



**UNIVERSIDAD
DON VASCO**

UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.

Incorporada a la Universidad Nacional Autónoma de México.

CLAVE 8727-03

Escuela de Arquitectura

Centro de Justicia para la Mujer

en Uruapan, Michoacán, México.

TESIS PROFESIONAL

Para obtener el Título de Arquitecta presenta:

Estephania Soledad Urbina Murillo

Asesor: Arq. José Omar Zúñiga Venegas

Uruapan Michoacán, Noviembre 2021



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

DEDICATORIA

- **A Dios.**

Por haberme permitido llegar hasta este punto y haberme dado salud para lograr mis objetivos, además de su infinita bondad y amor.

- **A mi madre.**

Por haberme apoyado en todo momento, por sus consejos, sus valores, por la motivación constante que me ha permitido ser una persona de bien, pero más que nada, por su amor.

- **A mi padre.**

Por los ejemplos de perseverancia y constancia que lo caracterizan y que me ha infundado siempre, por el valor mostrado para salir adelante y por su amor.

- **A mis familiares.**

A mi hermana por ser la persona que pase lo que pase estará ahí para mí; a mi abuela, que siempre me apoyo, y estoy segura que donde quiera que este siempre me hará saber que esta bien o mal, a todos aquellos que participaron directa o indirectamente en la elaboración de esta tesis.

- **A mis profesores.**

Por su gran apoyo y motivación para la culminación de nuestros estudios profesionales y para la elaboración de esta tesis, por su tiempo compartido y por impulsar el desarrollo de nuestra formación profesional.

A esa persona especial que siempre tuve todo su apoyo y estuvo presente, por tenerme la paciencia y demostrarme que puedo lograr lo que me proponga.

¡Gracias a ustedes!

INDICE

• INTRODUCCIÓN

-INTRODUCCIÓN.....	5
-DIAGNOSTICO.....	6
-TIPOS DE VIOLENCIA.....	9
-CONCLUSIÓN	12
-ANTECEDENTES HISTÓRICOS.....	15
Ámbito durante la conquista.....	15
Ámbito internacional.....	16
Ámbito nacional.....	18
-PLANTEAMIENTO DE LA NECESIDAD	23
-META.....	27
-OBJETIVOS.....	28
-DEFINICIÓN DEL TEMA.....	30
-FACTIBILIDAD.....	32
-GESTIÓN DEL RECURSO.....	32
• LO SOCIAL	
-SISTEMAS ANÁLOGOS.....	34
Casa hogar Juan Sandoval.....	34
DIF Municipal, Uruapan Michoacán.....	38
Centro Integral de Atención para la Mujer.....	44

-ORDEN DE ACTIVIDADES (USUARIOS).....	46
-DETERMINACIÓN DE USUARIOS.....	48
-CAPACIDAD DE ATENCIÓN AL CENTRO.....	49
-JERARQUÍA DE ROLES.....	51
• LO FUNCIONAL	
-DIAGRAMA DE FLUJOS.....	59
-TABLA DE REQUISITOS.....	54
-DIAGRAMA DE LIGAS.....	65
-ÁRBOL DE SISTEMAS.....	69
-PATRONES DE DISEÑO.....	70
-PROGRAMA ARQUITECTONICO.....	86
• LO LEGAL	
-CÓDIGO DE DESARROLLO URBANO DEL ESTADO DE MICHOCÁN.....	90
-REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL MUNICIPIO DE URUAPAN, MICH.....	93
• LO FÍSICO	
-CONTEXTO GEOGRÁFICO DE URUAPAN MICHOCAN.....	98
-CARACTERÍSTICAS CLIMATOLÓGICAS.....	100
-UBICACIÓN DEL TERRENO.....	101

-REQUERIMIENTOS DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS (SEDESOL)	102
-DETERMINACIÓN DEL TERRENO.....	103
-RESUMEN DEL ANÁLISIS ANTERIOR.....	105
-INFRAESTRUCTURA.....	106
-CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL TERRENO.....	108
-CARACTERÍSTICAS CLIMATOLÓGICAS.....	109
• LO CONCEPTUAL	
-EL CONCEPTO.....	112
-HIPÓTESIS ESPACIAL.....	113
-HIPÓTESIS FUNCIONAL.....	114
-HIPÓTESIS FORMAL.....	116
-HIPÓTESIS TÉCNICA.....	117
-ZONIFICACIÓN DEL PROYECTO	119
-BIBLIOGRAFÍA Y CONSULTA EN BASE DE DATOS.....	121
• PLANOS ARQUITECTÓNICOS	
-PLANTAS.....	123
-FACHADAS.....	125
-CORTES.....	127

• PERSPECTIVAS	
-PERSPECTIVAS.....	129
• LO TÉCNICO CONSTRUCTIVO	
-CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y CIMENTACIÓN.....	132
• PLANOS INSTALACIONES	
-CIMENTACIÓN.....	142
-ESTRUCTURAL.....	143
-DRENAJE.....	145
-HIDRÁULICO.....	148
-ELECTRICO.....	151
-VOZ Y DATOS.....	153
-PLAN DE CONTIGENCIAS.....	155
-ACABADOS.....	157
-CANCELERIA.....	159
-SISTEMA DE RIEGO.....	160
• PRESUPUESTO	
-PRESUPUESTO GENERAL.....	162



INTRODUCCIÓN

Introducción

¿Qué es la violencia?

La violencia puede comprenderse como el “empleo ilegítimo de la fuerza que vulnera o amenaza los derechos fundamentales de la persona, afecta la convivencia pacífica y quebranta el orden justo”; o, en otras palabras, como el “uso de la presión y la fuerza por una de las partes intervinientes, para lograr vencer la voluntad de la otra”.

Atendiendo a las causas, consecuencias, periodicidad y magnitud de la fuerza empleada, se han identificado distintos patrones de violencia:

Violencia directa, es la agresión física o psicológica de una persona contra otra o contra sí misma.

Violencia estructural, es el ejercicio de fuerza de una persona contra otra o contra sí misma, que es aceptada como parte de la estructura social; se trata de una conducta que ha sido normalizada o naturalizada por las y los integrantes de un grupo de personas.

Violencia cultural, conducta que justifica el ejercicio de la fuerza sobre otras y otros, como práctica derivada de aspectos simbólicos de la vida en sociedad (costumbres, lengua, arte, ciencias, religión, etcétera). Sus argumentos se pueden utilizar para justificar la violencia estructural o directa.

La violencia contra las mujeres es de tipo estructural y sigue la dinámica que se acaba de señalar, se ha insertado en las sociedades a partir de prácticas culturales, creencias, costumbres, lenguaje y mitos, que han normalizado el uso de la fuerza en detrimento de su dignidad.(1)

(1)<http://www.cidh.oas.org/pdf%20files/ESTANDARES%20JURIDICOS.pdf/sep/14>.



Diagnóstico

La violencia intrafamiliar es el ejercicio de la violencia en el seno de una familia. Es decir, la acción u omisión que el integrante de una familia ejerce contra otro integrante y le produce un daño físico o psíquico.

La violencia intrafamiliar, también nombrada como violencia familiar o violencia doméstica, puede incluir distintas formas de maltrato, desde intimidación hasta golpes pasando por el acoso o los insultos. El violento puede ejercer su accionar contra un solo integrante de la familia (como su pareja o su hijo) o comportarse de forma violenta con todos.

La violencia Intrafamiliar puede heredarse a los hijos, a través de la repetición de patrones, esto propicia que en un futuro sus relaciones familiares sean violentas; también puede provocar traumas en las víctimas, trastornos físicos y mentales, mal desempeño de las labores escolares, en el trabajo y en las relaciones sociales en las que la víctima se desenvuelve.



Algunas otras consecuencias de esta situación en los miembros de la familia son:

Depresión, Estrés, Divorcio o separación.

Golpes que en ocasiones, dejan incapacitada a la víctima.

Algunos Datos Estadísticos:

En el 21% de los hogares donde habitan los(as) jóvenes hay insultos constantes y en el 9% de los mismos, hay golpes (Encuesta Nacional de Violencia en las Relaciones de Noviazgo, 2007).

De cada 100 hogares donde el jefe es hombre, en casi 33 se registra algún tipo de violencia por 22 de cada 100 de los dirigidos por mujeres.

Los miembros más frecuentemente agresores son el jefe del hogar, 49.5%, y la cónyuge, 44.1 por ciento.

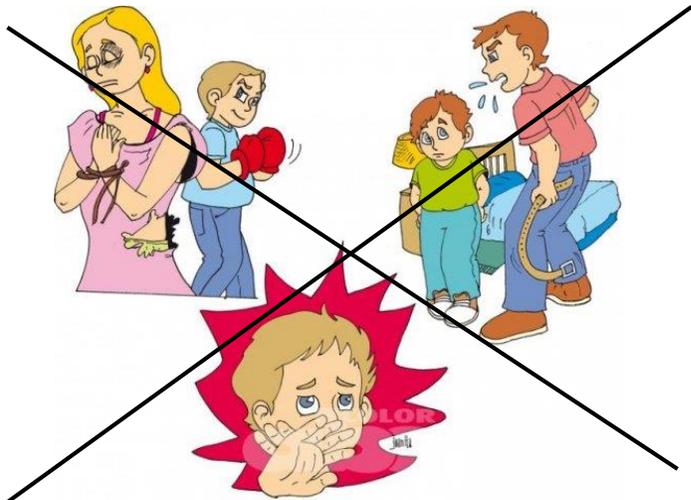
Las expresiones más frecuentes de maltrato emocional son los gritos y los enojos mayores; 86% de los hogares con presencia de agresiones de tipo emocional sufrieron gritos y 41%, enojos mayores.

Las formas de maltrato que con más frecuencia se presentan en la Violencia física, fueron los golpes con el puño, 42%; bofetadas, 40% y golpes con objetos 23%.(2)



En nuestra vida donde aprendemos los principales valores es en la familia, adquirimos las primeras actitudes y habilidades. Unos de los principales valores que aprendemos es la confianza y seguridad; con ellos aprendemos a ir fortaleciendo nuestra persona, nuestro autoestima. Siempre ha existido en algunas familias la falta de respeto, falta relaciones cordiales, violencia. Esta es mas común en mujeres y niños.

La violencia y la falta de respeto hacia mujeres y niños siempre ha existido, pero hasta años recientes lo descubren y le llaman así, violencia. Día a día las mujeres ya no lo callan y aceptan que viven en maltrato.



Para las mujeres que sufren violencia, en ocasiones es muy difícil dar el primer paso, ya que muchas no tienen a donde ir y se complica aún mas cuando hay niños de por medio, dudan de si podrán mantenerlos.

Existen varios factores que complican mucho la vida de las mujeres, por ejemplo otro de los casos seria el hecho que la sociedad oculta la violencia intrafamiliar, la consideran como algo normal. Es por ello que cuando unas se atreven a buscar ayuda, solo reciben consejos, como tener mas paciencia, y estar en familia, a pesar de la violencia que viven, y eso no es una solución.



Tipos de violencia

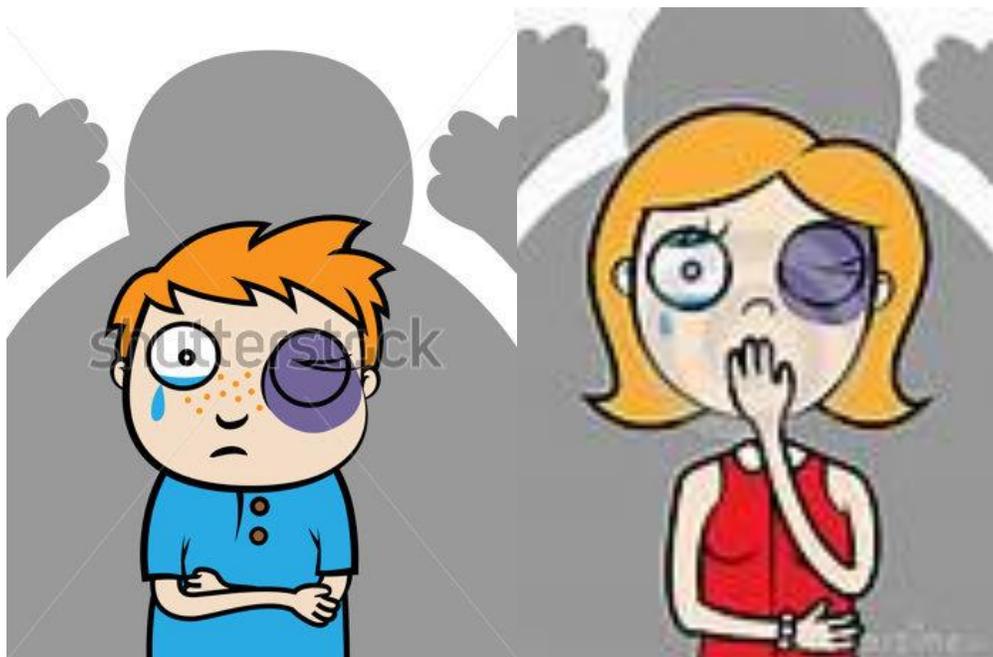
Violencia Intrafamiliar

Sucede cuando alguno de sus integrantes abusa de su autoridad, su poder y fuerza. Maltrata a las personas mas cercanas: esposa, hijos, padres, madres, ancianos, u otros familiares. Pero cotidianamente la agresión contra la mujer es la mas común.

Violencia de Género

Se reconoce que la violencia contra la mujer es la expresión de estructuras sociales basadas en la desigualdad que se fundamenta en la asignación de roles diferentes a hombres, y mujeres en función de su sexo y del otorgamiento de un valor superior a los considerados como masculinos.

Se ha buscado definir y criticar sus causas, tanto como a las estructuras sociales que la toleran y la ocultan y que facilitan la existencia de los agresores que parecen multiplicarse.



- **Violencia física**

Es un acto de abuso de poder que transgrede el cuerpo físico y/o cualquier objeto físico emocionalmente significativo en la persona.

- **Violencia verbal**

Es un acto de abuso de poder expresada de manera hablada por frases o palabras violentas y ofensivas para el receptor de las mismas. Se le ridiculiza, insulta, humilla y amenaza en intimidad o ante familiares, amigos o desconocidos.

- **Violencia no verbal**

Se manifiesta en actitudes corporales de agresión como miradas de desprecio, muestras de rechazo, indiferencias, silencios y gestos insultantes.



- **Violencia Sexual**

Abuso de poder que transgrede la sexualidad de otras personas, (mujeres, hombres, niños/as) que son ofensivas o dañan su integridad. También es la imposición de creencias sexuales.

- **Violencia Emocional**

Es el abuso de poder expresado de manera simbólica a través de actos o la ausencia de estos.

Amenaza, humillaciones, obligar a la mujer a que lo obedezca, falta de respeto, insultos, aislamiento, alejarla de amigos y familiares.

- **Violencia Económica**

Es cualquier acto inequitativo del manejo de la economía (domestica) a la aprobación y control de los bienes del otro/a.(3)

(3)<http://www.marmorinforma.mx/Michoacan/Estado/Altos-indices-de-violencia-intrafamiliar-en-Michoacan/SEP/141>

Conclusión

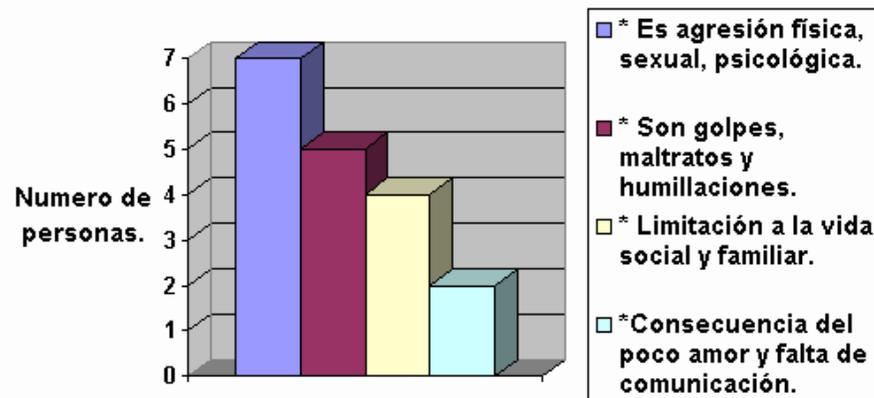
En México aun existe una cultura que duda de la culpabilidad del victimario y le asigna responsabilidades a la víctima, por ellos se tiende a no tomarla en cuenta al atender el problema. Cuando la atención se centra exclusivamente en la víctima, la solución es participar, por lo que debemos brindarse atención a todos los involucrados en una relación violenta.

Para este proyecto, el estudio se ha basado en la violencia ejercida contra las mujeres en el seno familiar; sin embargo, con base en estos factores, nos queda claro que los principales agresores son los varones, después las mujeres que ejercen la violencia contra otros miembros vulnerables de la familia, especialmente, contra niños y las niñas para ello existen instituciones que atienden esta problemática. A menudo las mujeres que viven en violencia, reproduce el círculo contra otros miembros de la familia.

Partiendo de lo anterior, la propuesta arquitectónica pretende ser un CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER, Que integre varias áreas desde asesoría jurídica, psicológica, social, médica, capacitación y un refugio temporal. Además, se les brindará apoyo para que convivan y así vuelvan a creer en si mismas, que recuperen su seguridad y autoestima, para los menores se busca que recuperen su tranquilidad por medio de áreas y espacios diseñados especialmente para este fin.

Los refugios son ayuda inmediata para las mujeres que son violentadas y necesitan un lugar donde vivir mientras se resuelve su caso, ya que en ocasiones corre peligro sus vidas.

GRÁFICA No. 1.



De acuerdo a los estudios del INEGI 6 de cada 10 hogares vive violencia contra la mujer o los niños, 1 de cada 3 mujeres acepta haber sufrido algún tipo de violencia.

Aproximadamente el 60% de los hogares existe, el 84% considera normalmente haber sido agredida, y solo 1 de cada 100 víctimas denuncia la violencia.

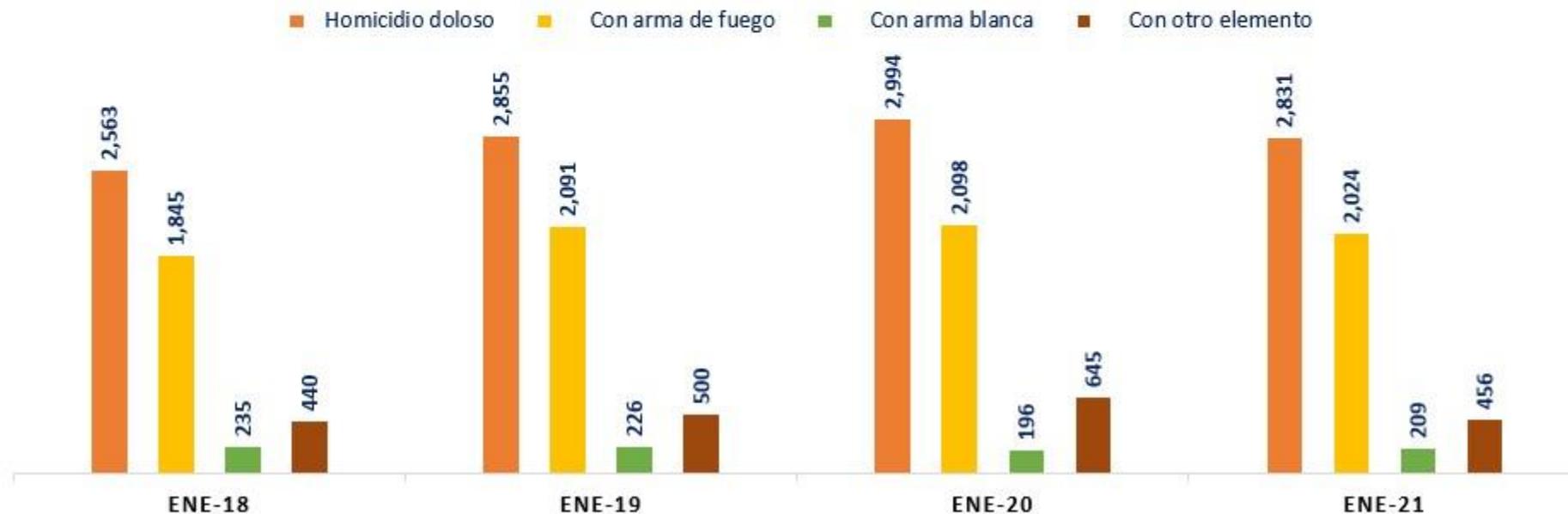
El 95% de los agresores son hombres y el 30% de los maltratos de nivel socioeconómico alto. Se dice que uno de cada 5 días de ausencia femenina en el ámbito laboral es consecuencia de una violación o de la violencia doméstica.

El 50% al 80% de familias que sufren algún tipo de violencia no solicitan ayuda, pero de los que si lo han hecho, el 32% si busca especialistas, psicólogos o psiquiatras, 13% busca ayuda en Iglesias y el 3% acude a instalaciones de salud o de justicia. En toda la Republica existen aproximadamente 16 espacios o centros de atención para la mujer, y aproximadamente existen 14 proyectos nuevos a construir.(4)

Promesas incumplidas

Durante la campaña electoral del 2018, una de las principales propuestas del actual presidente de la República fue pacificar al país. Después de prácticamente 27 meses de gestión, la violencia se mantiene en los mismos niveles que al inicio de su mandato. El Ejecutivo ha ampliado en dos ocasiones la “petición de tiempo” a la ciudadanía para dar resultados. Mientras tanto, el acumulado es de 76,849 víctimas, cifra equivalente al 48.9% del total de los contabilizados en la administración previa. Si la tendencia no se modifica, en esta administración se superaría ampliamente la cifra de 200 mil víctimas de homicidio doloso.

HOMICIDIOS DOLOSOS, SEGÚN EL TIPO DE ELEMENTO QUE CAUSÓ LA MUERTE DE LA VÍCTIMA, EN LOS MESES DE ENERO DE LOS AÑOS SELECCIONADOS



Antecedentes Históricos



Ámbito durante la conquista

La violencia sexual es más patente durante la Conquista, pues trajo para las mujeres una agresión brutal porque ellas formaban parte del botín de guerra. El mestizaje de los primeros tiempos fue mayoritariamente producto de una violencia sexual extrema. El siglo XVI las mujeres fueron objeto de violaciones, concubinatos y, en ciertos casos de mujeres de la nobleza indígena, en matrimonios desventajosos para ellas.

En general las mujeres no podían dedicarse a actividades públicas sin la anuencia y presencia masculina. Los padres eran los tutores de los hijos y las madres sólo lo eran en caso de muerte del padre, siempre y cuando éste no hubiera nombrado de antemano a otra persona para ejercerla, según el estudio de Silvia Arrom, *“Las mujeres de la Ciudad de México, 1790-1857”*, publicado por la UNAM, en 1985.(5)



Periódico, noticia internacional.

Ámbito internacional

La existencia de la violencia intrafamiliar es tan antigua como la humanidad, solo que esta no se conocía tanto, ya que las víctimas pensaban que era normal el maltrato.

Aproximadamente en la década de los 50, estas creencias comienzan a ser cuestionadas, teniendo relevancia en diversos grupos y movimientos sociales, como el movimiento feminista.

En las décadas de los años 60 y del 70 se crearon muchas asociaciones de la defensa de los niños víctimas del maltrato. La forma de la violencia contra la mujer captó atención en la década de los 70, las organizaciones de mujeres, especialmente del movimiento feminista, difundieron el problema y generaron las primeras respuestas institucionales, por ejemplo las causas refugio para mujeres maltratadas y sus hijos.

El primer refugio fue abierto en la ciudad de Chadwick, Inglaterra, en 1972 por un grupo de mujeres liderado por Erín Pizzev.

La Organización de las Naciones Unidas, en el año 2007: presentó una campaña internacional contra la Violencia Intrafamiliar. Con el tema "Una vida sin violencia es un derecho nuestro", la ONU busca informar, promover y crear conciencia sobre los derechos humanos de las mujeres, niños y niñas que viven en situaciones de violencia dentro de sus familias. La campaña que se lleva a cabo en toda América Latina, agrupa en México a doce agencias de las Naciones Unidas que cuentan con oficinas en este país. Las actividades iniciaron con el Día Internacional de la Mujer, el 8 de marzo, en el marco del 50 aniversario de la Declaración Universal de los Derechos Humanos, el cual se celebrará el 10 de diciembre. La participación de diversas agencias del sistema de Naciones Unidas en este proyecto ha permitido que sean abordados los distintos ángulos de la violencia intrafamiliar, un problema que en algunos países de América Latina llega a afectar a 6 de cada 10 mujeres.

La promoción de los derechos humanos y el desarrollo de la mujer, las repercusiones de la violencia en la salud física y mental de las mujeres niños y niñas, las implicaciones económicas de éste fenómeno y sus manifestaciones en el campo y en el ámbito laboral, la relación entre el consumo de drogas ilícitas y la violencia intrafamiliar, la vulnerabilidad de las mujeres refugiadas y desplazadas ante la violencia doméstica, el impacto en los menores y muchos otros.

Las actividades que se planteó la campaña incluyeron desde la difusión de información a través de medios masivos de comunicación hasta la capacitación de autoridades, la creación de mecanismos de respuesta frente al problema y la promoción de legislaciones que protejan a las víctimas y prevengan este tipo de actos.(6)

Ámbito Nacional

En el lapso de los últimos 20 años los legisladores respondían que cómo podrían saber si se trataba de un fenómeno social y no de casos fortuitos o aislados; cómo determinarían qué ocurría verdaderamente en un ámbito nacional y en qué se iban, pues, a basar, para legislar al respecto, ya que no había registros, datos, ni estadísticas acerca de, por ejemplo, cuántas averiguaciones previas había en el país de delitos contra la mujer; cuántas de ellas morían por causas violentas y las causas de los suicidios o intentos de suicidio de mujeres. Fue hasta la LIX legislatura que surgió la Ley de Acceso a las Mujeres a una Vida Libre de Violencia, en 2006 (publicada en el Diario Oficial de la Federación el 1º. de Febrero del 2007, suscrita el 19 de diciembre del 2006), luego de un año de discusión y en respuesta a las pruebas documentadas de que la violencia contra las mujeres había aumentado en forma alarmante en toda la República Mexicana, con datos fundamentados en la Encuesta Nacional del 2003 y en otros esfuerzos previos como la Encuesta sobre la Organización Doméstica, elaborada por el CIESAS, en 1994, y la realizada por el Colegio de México en 1998, así como la Encuesta Metropolitana sobre Violencia Intrafamiliar realizada por el INEGI en 1999.(7)



Manifestación en contra de la violencia de genero, Ciudad de México.

(7)<http://alunecer.wordpress.com/2010/03/11/la-historia-de-la-violencia-contra-las-mujeres-en-mexico/sep-14>



“Pero a lo largo de la historia de nuestro país, la violencia de género o violencia en contra de ellas sólo puede inferirse, pues está documentada indirectamente, por decir, el simple estudio de los códigos penales habla de un trato desigual ante la ley de hombres y mujeres; por ejemplo: los casos de ataques sexuales contra mujeres estaban menos penalizados si la mujer tenía “mala fama” pública, como si eso la hiciera menos persona; o en caso de violación, la pena se reducía a que el agresor se casara con la víctima. Hay un estudio en donde se revela que las sentencias contra mujeres homicidas son mucho más severas que las impuestas a los hombres por el mismo delito; como que a los jueces les resulta más intolerable que la mujer mató a alguien; es decir hay una serie de evidencias de diverso tipo de cómo el sistema está trabajando para reproducir y perpetuar el sometimiento de las mujeres.(8)

Campaña en contra de la violencia

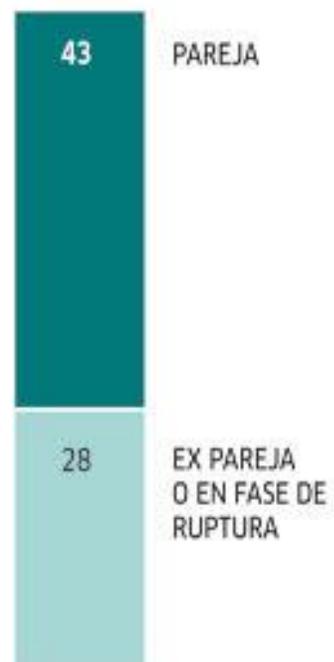
Convocan SSM y SEMUJER a erradicar la violencia contra las mujeres y las niñas

- Morelia, Michoacán (MiMorelia.com).- La violencia contra la mujer es un problema de grandes dimensiones en todo el país, por lo que es necesario establecer políticas, estrategias y líneas de acción para garantizar la prevención, detección y la atención integral especializada contra la violencia con un enfoque de género, a efecto de erradicar cualquier tipo de la violencia contra las mujeres y las niñas. Durante el evento conmemorativo por el “Día Internacional por la Eliminación de la Violencia contra las Mujeres y las Niñas”, que se realizó de manera coordinada con la Secretaría de la Mujer en el Estado (SEMUJER), Mata Hernández manifestó que es “es bajo este marco, que la Secretaría de Salud en Michoacán y la Secretaría de la Mujer, convocan a todas las instituciones de salud, dependencias gubernamentales y organizaciones de la sociedad civil a sumarse a la campaña denominada ¡Únete! Pongamos fin a la Violencia contra las Mujeres; la cual consiste en utilizar un listón naranja, del 25 de noviembre al 10 de diciembre del año 2014, a efecto de llamar a acabar con la violencia de género”.
- **Morelia, Michoacán, a 25 de noviembre de 2014.**-El 25 de noviembre fue elegido por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) para conmemorar el Día Internacional para la Eliminación de la Violencia contra las Mujeres y las Niñas; Michoacán, a través de la Secretaría de la Mujer (SEMUJER), se une al llamado internacional de activismo, a fin de generar conciencia y promover acciones que lleven a poner fin a la violencia de género. El Programa de Apoyo a las Instancias de Mujeres en las Entidades Federativas (PAIMEF) da cobertura a 11 mil 237 mujeres, de las cuales 8 mil 323 han recibido orientaciones en materia de prevención y 3 mil 622 son atendidas por casos específicos de violencia. A través de PAIMEF, SEMUJER ha brindado atención especializada a las michoacanas y a sus hijas e hijos en situación de violencia en 55 municipios.
- La Secretaría de la Mujer también emprende la Campaña para Lograr una Cultura Libre de Violencia de Género en Adolescentes y Adultos, que durante este año ha impactado en una población de 5 mil personas; además, la Red Social e Institucional del Estado para Prevenir y Atender a las Mujeres Víctimas de Violencia, acerca estrategias de prevención a diversas comunidades con apoyo de 97 Instancias Municipales de la Mujer.

Las 71 víctimas en 2010

Por tipo de relación

El **65,1%** de las víctimas fue asesinada a manos de su **pareja**.



Por grupos de edad

Un **47,9%** de las víctimas tenía **más de 41 años** de edad



FUENTE: SECRETARÍA DE ESTADO PARA LA IGUALDAD

infografia@publico.es

El Gobierno de Michoacán pugna por la erradicación de todos los tipos de violencia hacia las michoacanas a través de las diferentes acciones que emprende la Secretaría de la Mujer (Semujer), dependencia estatal cuyo trabajo parte del precepto de que la prevención es la vía fundamental para disminuir y erradicar los diferentes tipos de violencia de género.

De acuerdo con la Ley para una Vida Libre de Violencia en el Estado de Michoacán, la Secretaría de la Mujer debe ser la instancia que coordine las acciones entre sociedad y gobierno para garantizar a las michoacanas una vida con igualdad, respeto, no discriminación y libertad. La violencia de género considera cuatro tipos de agresiones que padecen las mujeres simplemente por ser del sexo femenino: emocionales, físicas, sexuales y económicas.

Con conferencias sobre Género, Violencia, Tipos de violencia, Ciclo de la violencia, Derechos de las Mujeres, Autoestima, Salud y Trata de Personas, se contribuye a disminuir la violencia contra las mujeres al mantenerlas informadas sobre cómo detectarla y evitarla. Los talleres de capacitación y sensibilización dirigidos a hombres emisores de violencia; la campaña de prevención de la violencia de género, dirigida a padres y madres de familia de nivel preescolar, y la campaña de difusión “Derechos Humanos, Dignidad, Autonomía y Empoderamiento de las Mujeres”, son acciones de la mujer que han influido en aproximadamente un millón 243 mil 466 personas.(9)

(9)<http://michoacan.gob.mx/index.php/noticias/6732-semujer-combate-a-la-violencia-de-genero-con-una-politica-integral/sep.2014>

En el año 2006, de cada 100 mujeres casadas, unidas, separadas, divorciadas o viudas, 49% (casi el 50%) habían vivido situaciones de violencia de algún tipo (emocional, económica, física o sexual) en sus relaciones.

Los homicidios de mujeres con arma de fuego representan una menor proporción que entre los hombres (41.2%), la tercera causa de estos homicidios son por ahorcamiento o sofocación (16.6%), el 6% fueron asesinadas con objeto romo o sin filo.

70% de los casos registrados se consideraron agresiones graves y muy graves (combinando violencia física con abusos sexuales). Las entidades en donde se registraron el mayor número de este tipo de casos fueron Michoacán, Hidalgo, Guanajuato, Aguascalientes y Coahuila.

Al referirse a la violencia por parte de su pareja a lo largo de su relación, se tiene que en el estado de Michoacán de Ocampo poco menos de la mitad (45 de cada 100) de las mujeres dicen haber vivido algún evento violento.

Las agresiones más ampliamente experimentadas por las mujeres son las de carácter emocional, ya que el 87.8% de las mujeres violentadas, ha vivido –al menos una vez a lo largo de su relación- insultos, amenazas, humillaciones y otras ofensas de tipo psicológico o emocional. ☐ Una tercera parte de todas las mujeres actualmente casadas o unidas (34.9%), ha sido agredida por su pareja o esposo al menos una vez entre Octubre de 2010 y Octubre de 2011.

De las parejas que provienen de familias en que ambos eran insultados, golpeados o abusados el 64.5% tienen una relación de pareja con violencia; cuando ambos miembros de la pareja provienen de familias donde no experimentaron golpes, insultos u ofensas la mayoría (74.3%) de estas mujeres no han reportado violencia de pareja a lo largo de su relación. ☐ Las mujeres separadas o alguna vez unidas han vivido situaciones más graves de violencia que las actualmente unidas. Entre las mujeres unidas los niveles de violencia extrema son de 20.4% a lo largo de su relación pero entre las mujeres ex unidas este indicador aumenta hasta 53.6%, más de la mitad de ellas.(10)

Planteamiento de la Necesidad



Michoacán ocupa el tercer lugar en el caso de violencia familiar, a nivel nacional, dado q en 8 de cada 10 hogares viven es estas situaciones. Dado con las investigaciones una mujer victima de la violencia debe recibir atención psicológica mínimo 3 veces por semana.

Hoy en día hay mas equidad de género, pero aun así sigue habiendo mucha violencia por lo tanto debemos fortalecer una nueva cultura en la sociedad para proteger a la mujer, respetando derechos y libertades.

Se necesita que las mujeres y los niños reciban atención, obtengan y desarrollen herramientas o habilidades para mejorar sus vidas, con el fin de romper los ciclos sociales de la violencia familiar.

Por lo cual se requiere una institución que brinde apoyo a este grupo que ha sufrido algún tipo de violencia en esta localidad. Por este motivo, propongo la creación y diseño de un Centro de Justicia Para la Mujer, en Uruapan, Michoacán.(11)

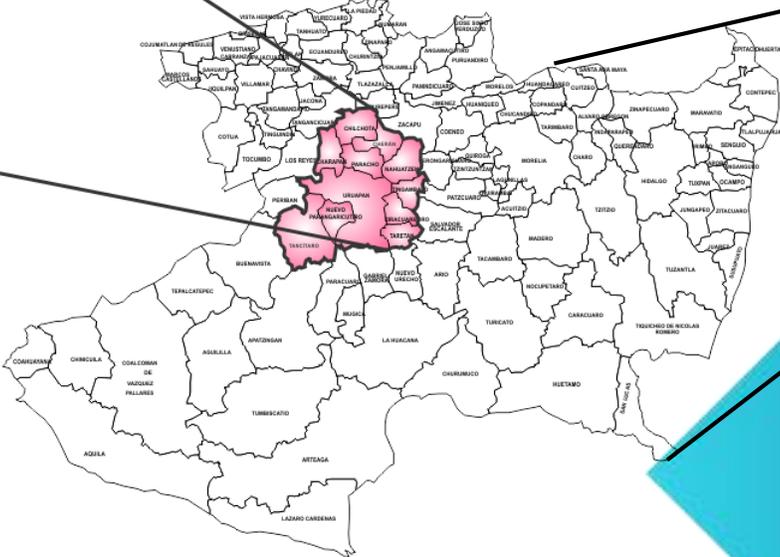


DIF, municipal de Uruapan, apoyo para la mujer.

En Uruapan Michoacán y alrededores, existe la necesidad de crear unas instalaciones que brinde apoyo, físico, psicológico y refugio para mujeres y niños que sufren violencia.

El DIF Municipal de Uruapan y en la Instancia de la Mujer, no alcanza abarcar todas las necesidades de las mujeres y niños maltratados, por la demanda que tienen todos los servicios, falta de dinero (presupuesto), espacios y sobre todo personal. Existe albergues para estos tipos de casos pero no cuenta con los requisitos necesarios, además las mujeres no pueden estar mucho tiempo viviendo en este lugar por tanta demanda que hay, y prefieren tener a las mujeres con un caso más urgente. Ya como mencione antes atiende a mujeres y niños de las localidades de Uruapan, además se espera que se atienda, Lombardía, Paracho, San Juan Nuevo, Taretan y Ziracuaretiro.

Ubicación de las localidades de Uruapan, Michoacán.





Se llegó a la conclusión de que en la ciudad de Uruapan, Michoacán, se necesita un área donde se apoye a las mujeres y a los niños, víctimas de la violencia doméstica, brindándole apoyo psicológico, médico, legal y laboral. Este centro proporcionara: clases de belleza, de corte y confección, acondicionamiento físico, computación, una estancia infantil, etc. Un lugar en donde si necesita ayuda se sienta cómoda, segura, y pueda adquirir habilidades para poder ser un mejor sustento para su familia.

Meta



- Presentar un proyecto ejecutivo de un **Centro de Justicia Para la Mujer en Uruapan, Michoacán**, para que se brinde asesoría jurídica, psicológica, física, asistencia médica, capacitaciones y refugio a mujeres y niños con violencia familiar. Este centro conjugue el diseño arquitectónico con el sustento teórico, con ello obtener el título de Arquitecta.

Objetivos

Social:

- Crear un espacio para las mujeres y niños víctimas de violencia, para que se les brinde atención psicológica, física, social, jurídica y médica. Además de tener un refugio donde puedan estar temporalmente.
- Mediante este centro facilitar que la mujer tenga capacitación, previniendo que sus hijos también ejerzan la violencia en un futuro. Por esto, se tendrán espacios en los cuales puedan convivir con los demás niños, adaptados para distintas actividades.
- Habrá espacios para impartir cursos de capacitación y educación, obtener las habilidades y los recursos suficientes para que las mujeres tengan los medios suficientes para sustentar a sus hijos y creas un plan de vida.

Personal:

- Elaborar una tesis la cual me de el titulo de arquitecto, que esta tesis se pueda aprovechar y en un futuro llevar acabo la construcción d este espacio.



Arquitectónico:

- Innovar el diseño de este tipo de espacios de acuerdo a su contexto social, económico, físico y urbano..
- Espacialmente: el edificio al momento de que la mujer llegue se sienta tranquila, al momento de estar dentro de este se sienta segura y cómoda, con dobles alturas, áreas verdes, espacios privados.
- Funcionalmente: que los espacios estén bien ligados, y que los usuarios lo puedan aprovechar totalmente, que sean espacios amplios, con mucha iluminación y seguros.

Definición del tema

Centro

Lugar donde parten o convergen acciones particulares

Justicia

es la virtud de cumplir y respetar el derecho, es el exigir sus derechos, es otorgar los derechos a un individuo.

Mujer

Persona del sexo femenino.



Centro de justicia para la mujer

- El acceso a la justicia de las mujeres requiere el fortalecimiento de un andamiaje institucional y de la sociedad civil para que este derecho se ejerza plenamente. En los últimos años, la Comisión Nacional para Prevenir y Erradicar la Violencia contra las Mujeres ha emprendido acciones de manera conjunta con dependencias de los tres niveles de gobierno: federal, estatal y municipal.
- Una respuesta clave para fortalecer la atención psicosocial, médica y jurídica de mujeres víctimas de violencia en todas sus manifestaciones es la creación de los Centros de Justicia para las Mujeres.
- Dichos centros son la concentración de instancias gubernamentales, del poder judicial y de asociaciones de la sociedad civil que brindan servicios de manera coordinada y bajo un mismo techo a mujeres víctimas de violencia y a sus hijas e hijos, a fin de fortalecer el acceso a la justicia por medio de un proceso de autovaloración que les lleve a detener la violencia que viven, así como a proporcionar herramientas que propicien la toma de decisiones informada y encaminada a construir un nuevo proyecto de vida en entornos libres de violencia.

- De acuerdo a la Ley General de Acceso de las Mujeres a una Vida Libre de Violencia y al Modelo de Atención de los Refugios, estos cuentan básicamente con cinco tipos de servicios:

Hospedaje

Alimentación

Atención médica

Atención psicológica

Asesoría legal

- Al llegar la mujer a este Centro de Justicia, se encuentran con un lugar diferente a cualquier oficina de gobierno de atención a víctimas que ya se encuentre en su localidad. La recibe una mujer especializada, dentro de un ambiente confidencial seguro, confortable y acogedor que le inspira confianza por el trato amable en el que se desarrolla la entrevista inicial. El Centro de Justicia es un modelo integral para atender la violencia de género. La ruta de atención comienza con la psicológica, posteriormente la jurídica y finalmente derivaciones médicas.

Factibilidad

La Conavim (Comisión Nacional para Prevenir y Erradicar la Violencia contra las Mujeres) seguirá impulsando la creación de Centros de Justicia para Mujeres en el país, por lo que surgirán aportes innovadores derivados del funcionamiento de nuevos Centros, para profundizar en áreas tales como sistema de justicia penal acusatorio, sistemas integrados de información estadística de medición de avances e indicadores de impacto, así como nuevas intervenciones de prevención social del delito y medidas para la reparación de daño a las víctimas de delitos.

Gestión del recurso

La secretaria de gobernación a través de la Comisión Nacional para Prevenir y erradicar la Violencia contra las Mujeres CONAVIM destinó subsidios a las entidades federativas, para la construcción del centro de justicia para la mujer en el ejercicio fiscal 2014. (solo para este centro de justicia).

CONAVIM: \$12 000 000.00

ESTADO: En especie, el terreno (\$2 302 480.00) y recurso Humano, ya que esto es proporcionado por el estado para el nuevo Centro de Justicia para la Mujer en Uruapan Michoacán.

MUNICIPIO: pago de servicios; agua, luz y Teléfono (624, 000.00 anual).(12)



LO SOCIAL

Sistemas Análogos



Patio Central casa hogar



Grupo de niños huérfanos

Casa hogar Juan Sandoval en Uruapan Michoacán

Dirección Paseo de la Cima s/n, Fraccionamiento Lomas del Valle, Uruapan, Michoacán.

La casa de las hermanas del sagrado corazón llegaron en 1943 a Uruapan.

La casa se mantiene por medio de un patronato de donativos voluntarios. Se les proporciona alimento, vivienda y educación.

La casa es para niños de ambos sexos, de 6 años a 12 años, se tiene niños huérfanos y los que sus papas los recogen cada fin de semana estos niños son de familias que están en proceso de divorcio, tienen problemas de violencia intrafamiliar o simplemente las familias no tienen dinero para mantenerlos, el cupo es de 40 niños y 40 niñas.

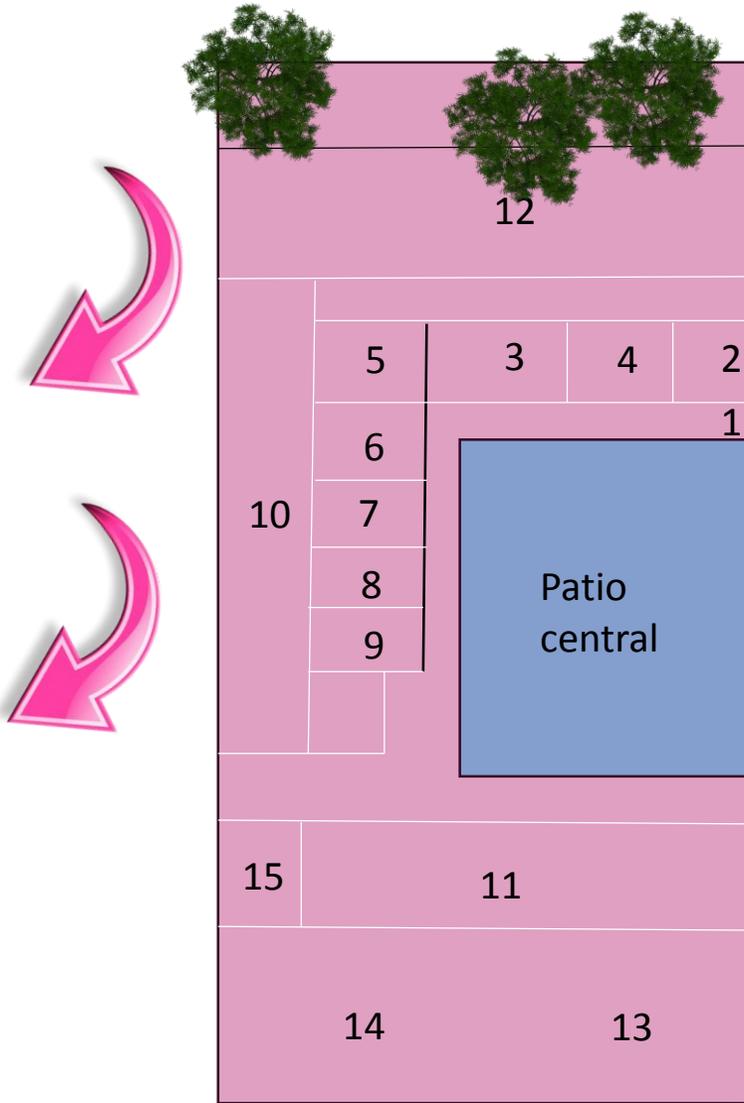
Personas que laboran:

- 8 religiosas
- 2 trabajadores sociales
- 2 secretarias
- 4 maestros
- 2 intendentes

Se tiene los servicios en varios puntos lo que hace q cada área tenga su lugar de limpieza.

Los materiales que se emplearon son psicológicamente fríos para los niños.

La única manera de llegar al dormitorio de las niñas es atravesando la lavandería o el comedor por lo cual se esta utilizando un espacio de servicio como servidor.



Funcionamiento:

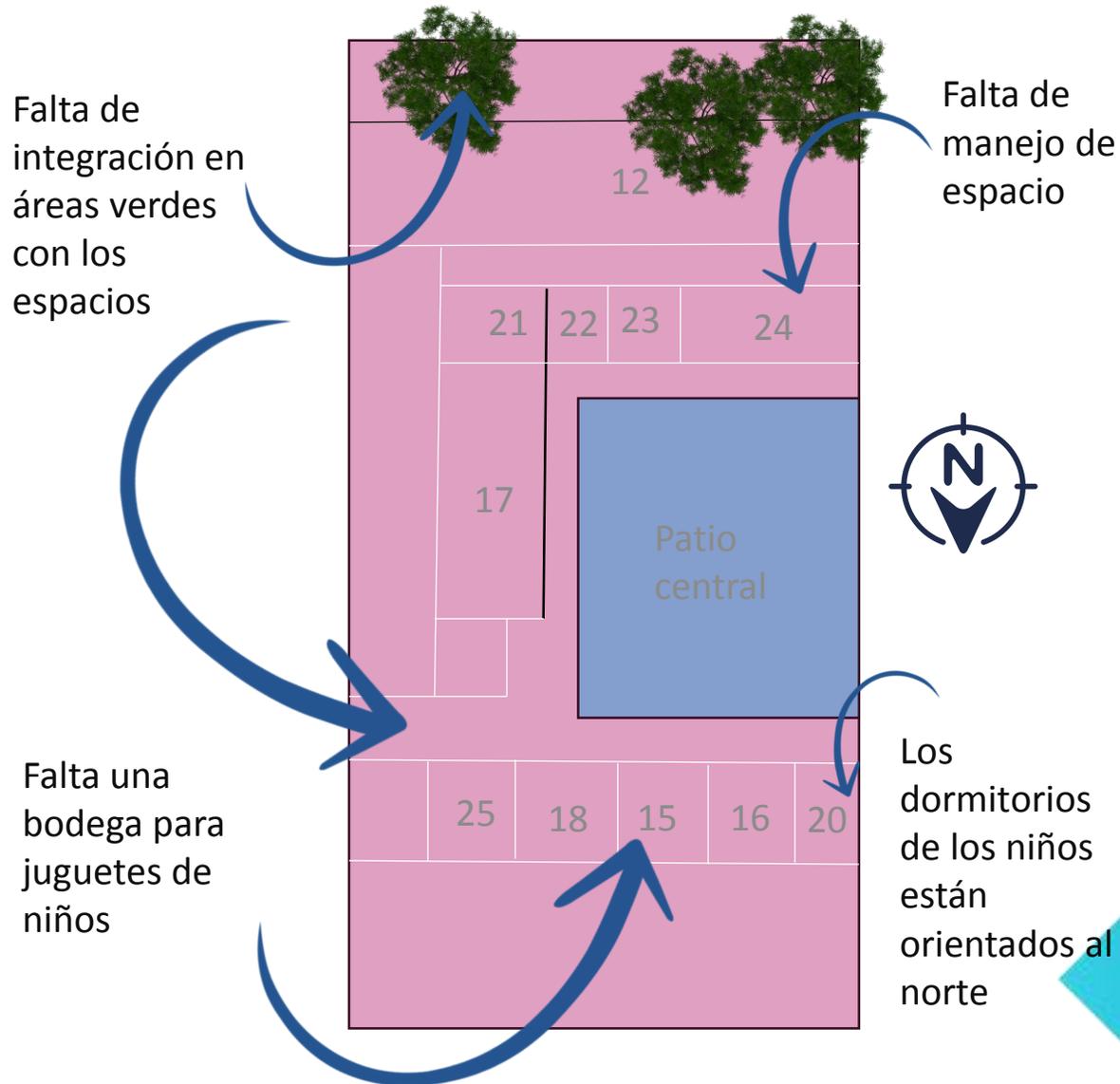
La edificación tiene carácter de escuela, sus espacios están bien definidos en el aspecto funcional, la distribución funcional es en torno a un patio central.

Espacios con los que cuentan planta baja:

- 1.- vestíbulo
- 2.- oficinas administrativas
- 3.- comedor
- 4.- cocina
- 5.- lavandería
- 6.- salón de computo
- 7.- salón
- 8.- salón

Actividades:

- Oración
- Cantos
- Educación
- Manualidades
- Actividades deportivas



Planta alta:

- 16.- dormitorios niños
- 17.- dormitorios para religiosas
- 18.- baños y regaderas de niños
- 19.- cuarto de maquinas
- 20.- terraza
- 21.- capilla
- 22.- bodega de juguetes de niñas
- 23.- baños y regaderas de niñas
- 24.- dormitorios de niñas
- 25.- baños y regaderas de religiosas

Los materiales que se utilizaron son muros de tabique aparente, estructura de concreto armado, piso de cemento. Los colores en los pasillos son grises, en las habitaciones de color rosa para niñas y azul para niños.

Conclusión

Lo que puedo tomar en cuenta de este sistema análogo es dejar grandes áreas verdes para las distintas actividades de los niños y sus madres, varias aulas para que tomen clases, áreas donde las madres puedan estar al pendiente de sus niños.



Brinda servicios como:

Asistencia Alimenticia

-canasta básica para adultos mayores.

-Programa para elevar el nivel de nutrición.

-Programa de Soya texturizada y Huerto de Familiares.

-Desayunos fríos.

-Desarrollo comunitario.

-Desayunadores escolares.



DIF en la Ciudad de Uruapan Michoacán

Ubicado en la Av. Chiapas 514 colonia Ramón Farías.

El DIF (Desarrollo Integral de la Familia) en la ciudad brinda atención social a una gran cantidad de personas de la ciudad, y a ser cabecera municipal acude a las instalaciones del DIF Uruapan en busca de algún tipo de ayuda.

Asistencia Social:

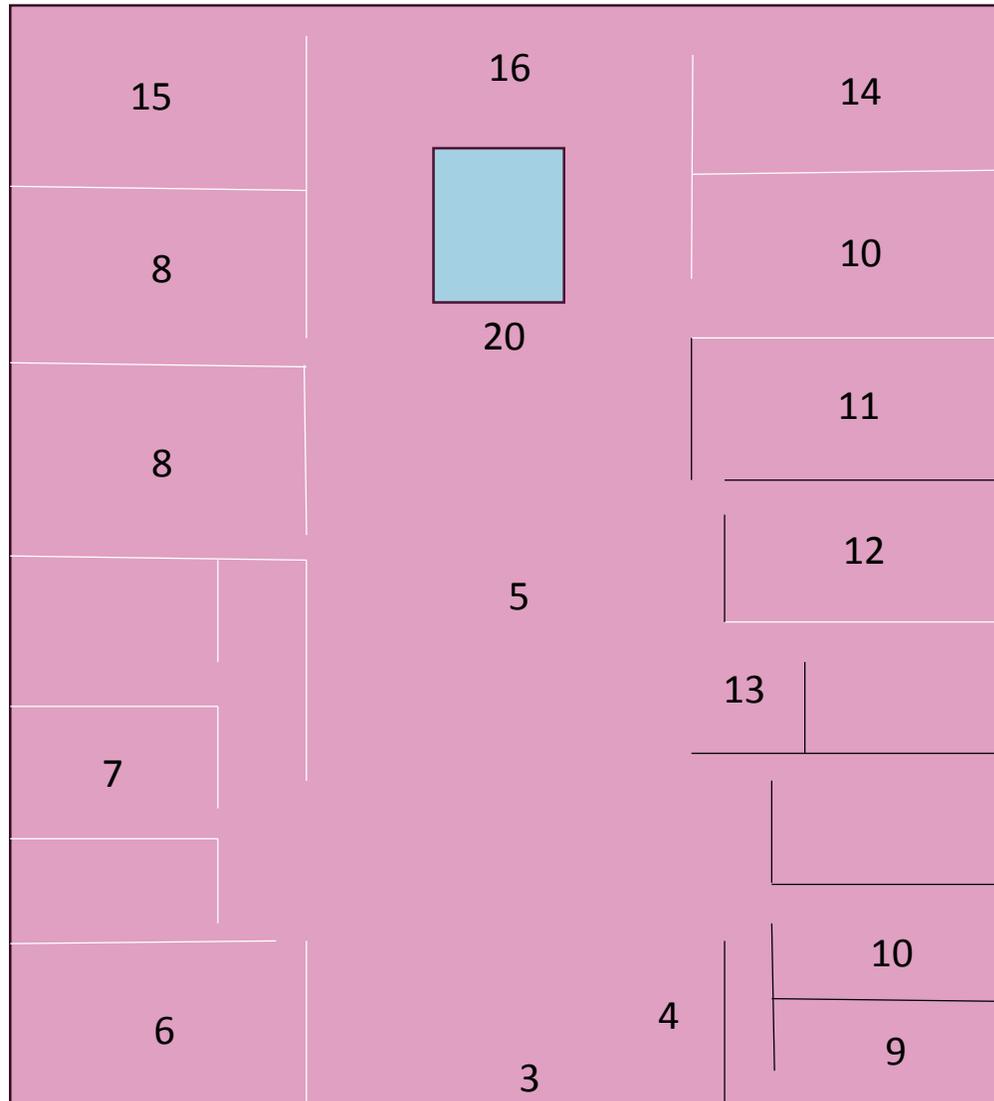
-Programas asistenciales.

-Atención a menores y adolescentes.

-Asistencia jurídica.



Asistencia de Educación



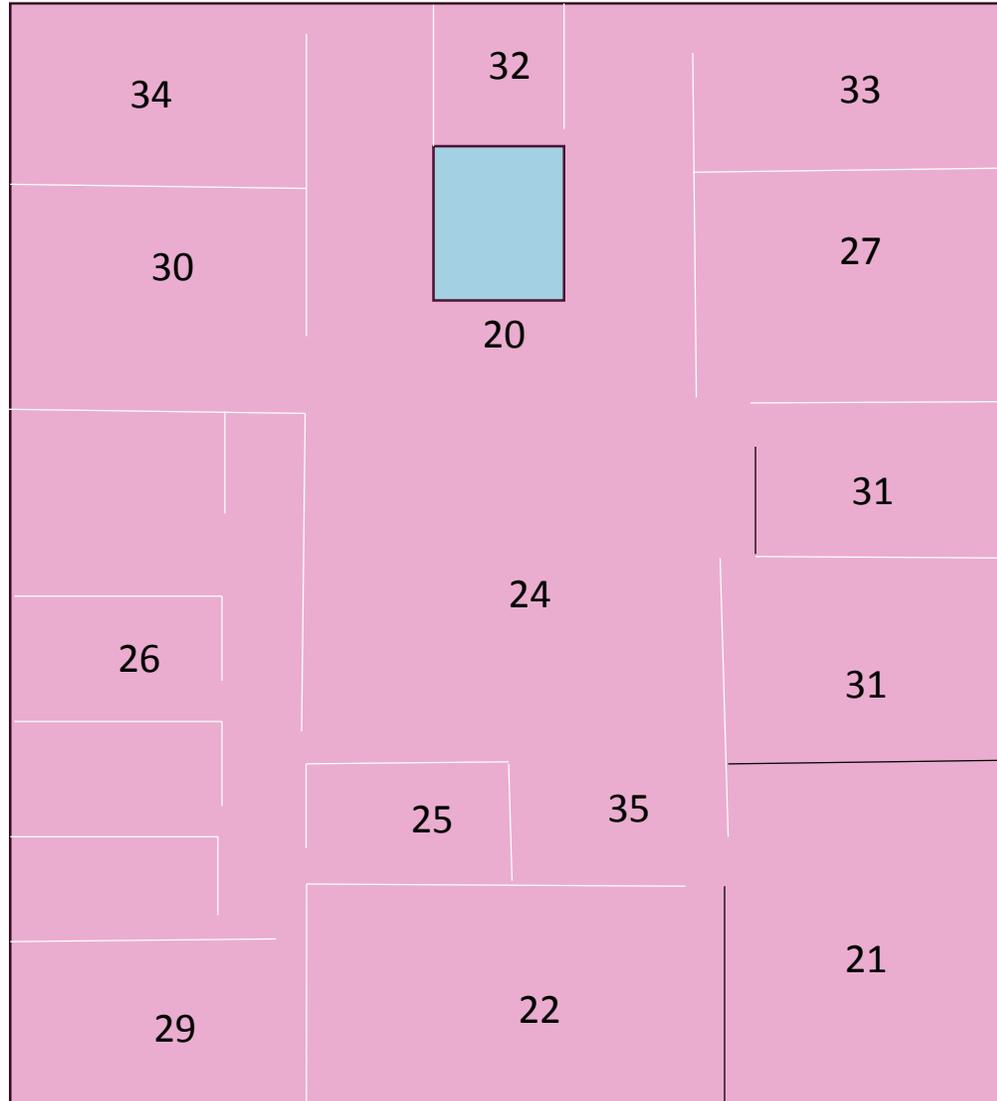
Planta baja del DIF Uruapan

Áreas que integran el DIF municipal:

Planta baja (áreas que la integran)

- 1.-Caseta de Vigilancia
- 2.-Plaza de acceso
- 3.-acceso
- 4.-módulo de información y recepción
- 5.-área de espera
- 6.-oficina de la procuraduría de la defensa general
- 7.-área de cubículos para atención jurídica
- 8.-2 oficinas de alimentación
- 9.-consultorios de psicología
- 10.-3 consultorios de medicina general
- 11.-consultorio de odontología
- 12.-oficina de trabajo social
- 13.-área de caja
- 14.-núcleo de sanitarios hombres
- 15.-núcleo de sanitarios mujeres
- 16.-acceso de servicios
- 17.-estacionamiento para departamento de admón..
- 18.-patio de maniobras
- 19.-área de mantenimiento
- 20.-cubo de escaleras

CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN

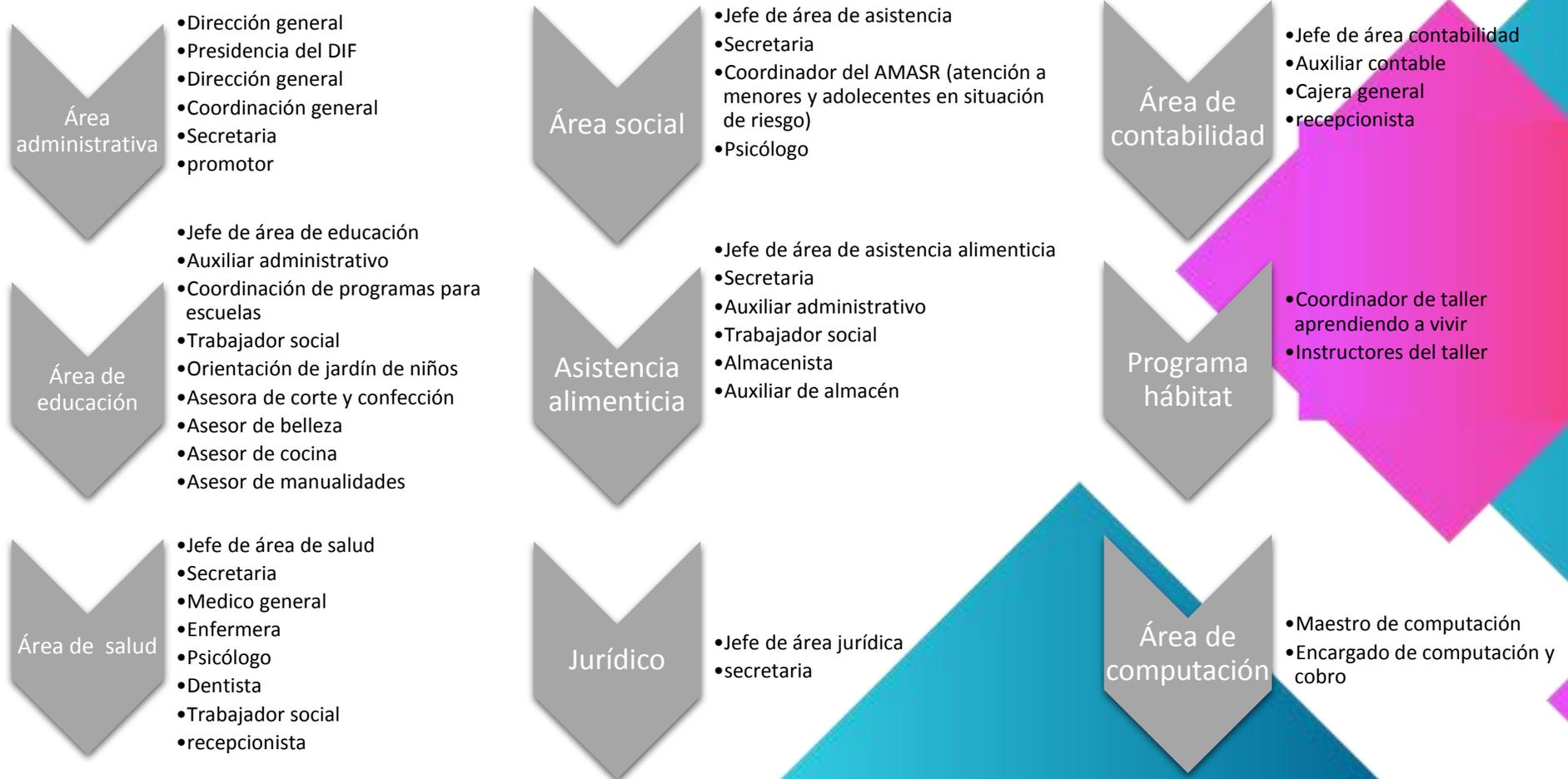


Planta baja del DIF Uruapan

Planta alta (áreas que la integran)

- 21.- Dirección General
- 22.- Sala de Juntas
- 23.- Modulo de atención
- 24.- área de espera
- 25.- Tesorería
- 26.- Contabilidad
- 27.- Oficina de Contabilidad
- 28.- Cubículos de contabilidad
- 29.- Archivo
- 30.- Desarrollo Comunitario
- 31.- Atención Social
- 32.- Oficina de Informática
- 33.- Sanitarios hombres para el personal
- 34.- Sanitarios hombres para mujeres
- 35.- Recepción

Usuarios internos del DIF municipal



Usuarios externos del DIF municipal



Consulta médica	Visitas
Canalizaciones médicas	196 personas
Consulta de medicina general	386 personas
Consulta psicológica	122 personas
Consulta de especialidades	46 personas
Consulta dentales	272 personas
Apoyo con medicamentos	181 personas

CONCLUSIÓN:

Analizar este sistema resultó de gran utilidad ya que puedo tomar en cuenta los usuarios de este sistema, para guiarme en el proyecto, conocer los usuarios, el tipo de servicios que brinda, no todo los servicios son atendidos dentro de las instalaciones del DIF y por lo tanto todas las actividades de taller se realizan temporalmente en edificios externos, tomar esto en cuenta para crear áreas en el Centro de Justicia para la Mujer para estas actividades y todo se encuentre en el mismo lugar.

La orientación de los espacios (norte-sur) es adecuada para consultorios médicos, oficinas debido a que brinda una buena iluminación y no molesta.

La plaza de acceso al edificio tiene dos usos, funciona como espacios de transición y a su vez como punto de reunión, para entrega de despensa pero no protege a las personas de la intemperie.

Su acceso está bien definido por sus volúmenes que jerarquizan, pero no invita a entrar por su reducida altura (2.50).

La ubicación de los baños es adecuada por que se encuentra cerca del área de espera y no en una circulación principal. En la estructura maneja módulos lo q es bueno. Patio de maniobras y estacionamiento exclusivo para el personal de servicio.



Centro integral de atención para la mujer en Cancún Q.R.

Ubicado en Cancún Quintana Roo, asociación civil atiende a mujeres que viven violencia familiar y a las que han sido víctimas de violencia sexual. Pertenece a la red nacional de refugios para las mujeres que viven maltrato físico y el protocolo de atención esta certificada por la misma y reconocido por la Secretaria de Salud e INDESOL en la Federación.

Esta red nacional de refugios opera 10 lugares secretos donde las víctimas son ilocalizables por sus agresores.(13)

Los espacios con los q cuenta son los siguientes:

- Consultorio médico
- Oficina psicológica
- Área jurídica
- Cocina
- La bodega
- Corredor
- Baños
- Áreas verdes
- Biblioteca especializada
- Sala de usos múltiples:
Tv, video, pizarrón, libreros, mesas, sillas.
- Acervo:
Libros, revistas, periódicos, folletos, videocasetes, discos compactos, registros electrónicos, documentos, notas de periódicos locales.

CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN



Personas que elaboran en este centro:

1 psicóloga social especializada en la violencia contra la mujer.

1 psicóloga social especializada en la orientación ocupacional.

1 psicóloga social especializada en la orientación ocupacional

1 psicóloga social

1 abogada

1 procuradora de justicia

1 maestra

1 bibliotecaria

1 fisioterapeuta

1 doctor

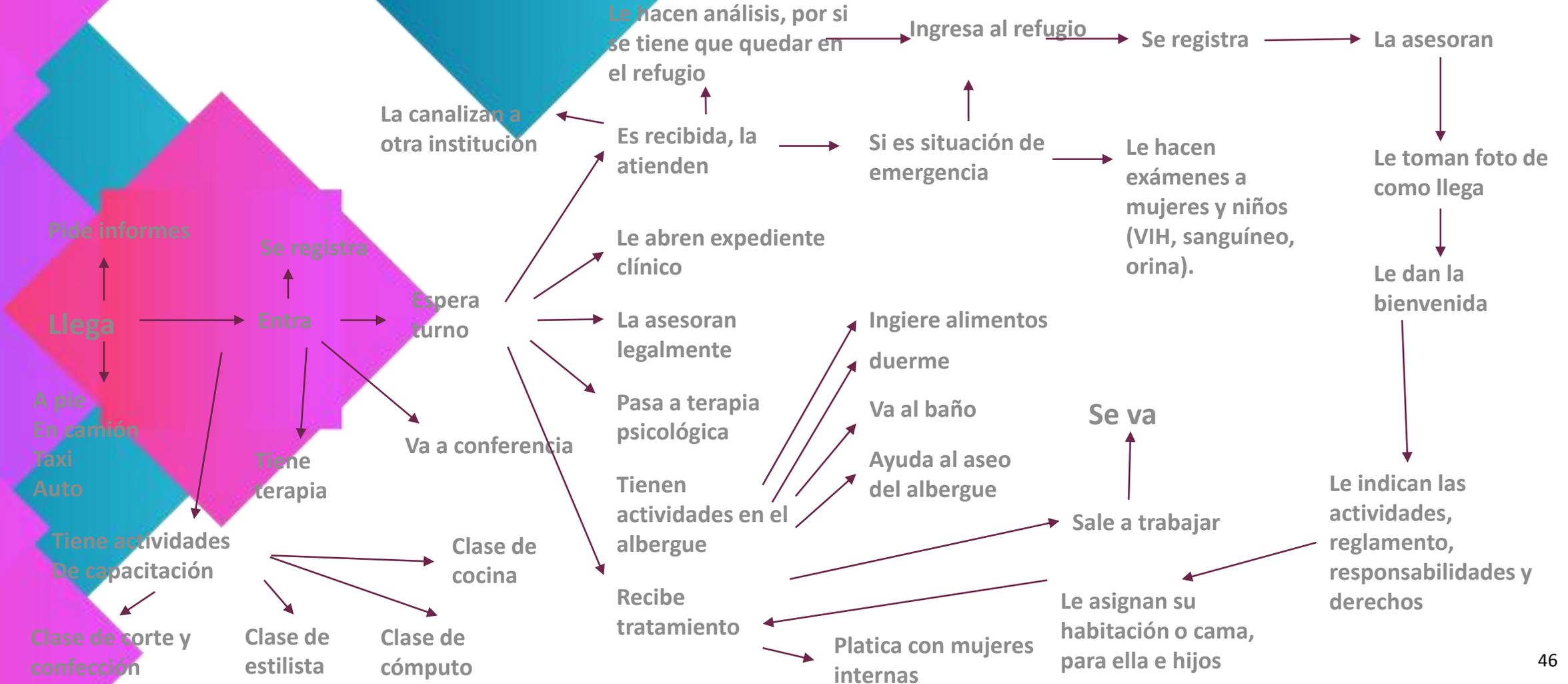
3 educadoras populares

4 trabajadoras sociales

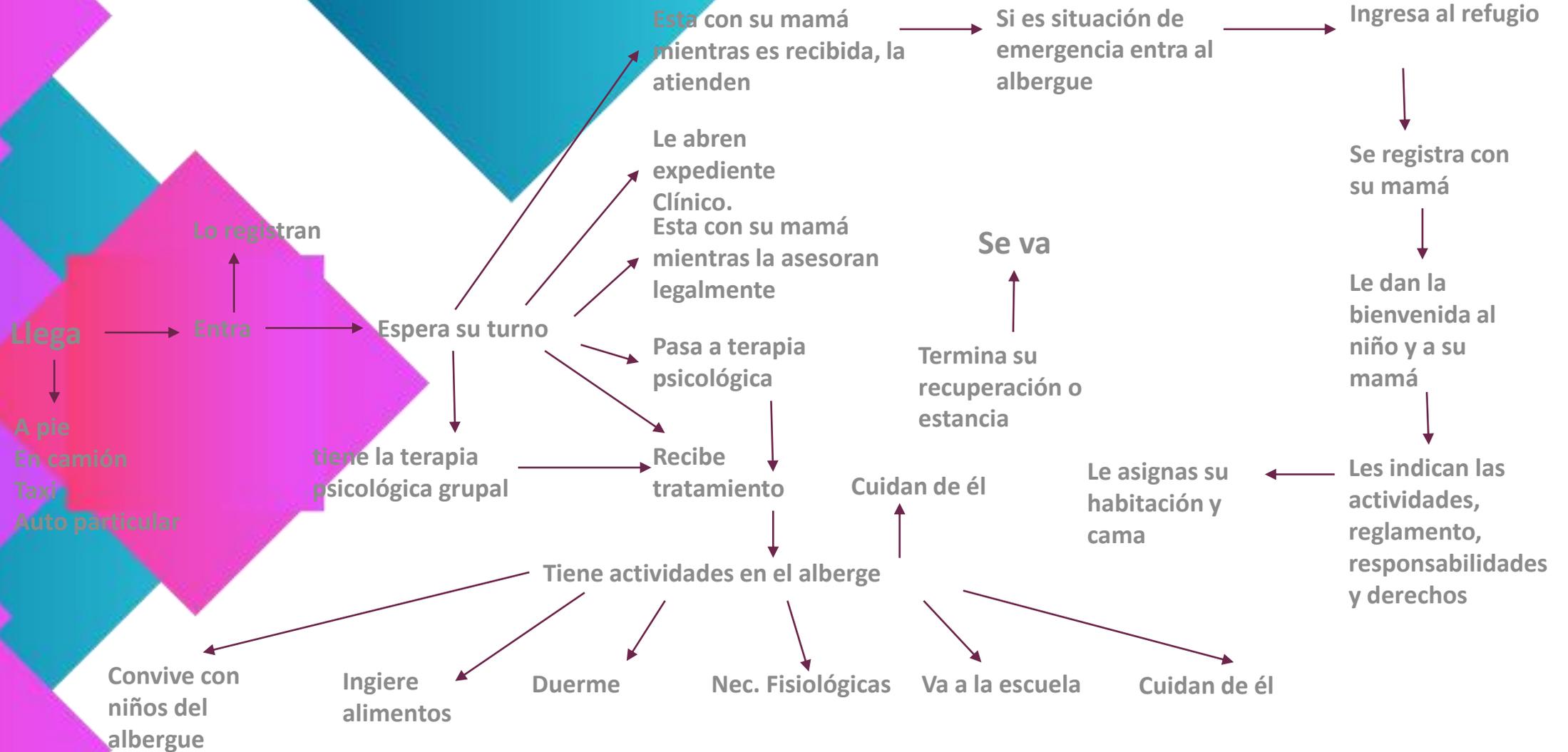
Para atender aproximadamente 56 personas al día

Secuencia de actividades de la Mujer

Información de acuerdo a los sistemas análogos:



Secuencia de actividades del niño/a



Determinación de usuarios

Usuarios

- Mujeres(90)
- Niño (a)(90)
- Médico(2)
- Procurador (1)
- Abogada(2)
- Trabajador social(2)
- Psicóloga para atención a niños(2)
- Psicóloga social(2)
- Educadoras(4)
- Maestros(5)
- Director o coordinador(1)
- Contador(1)
- Recepcionista(2)
- Proveedores
- Conferencista
- Chofer (2)
- Vigilantes (3)
- Enfermera (2)

Se determinaron estos usuarios a base de mis distintos sistemas análogos.

Capacidad de atención del Centro de Justicia

#	Entidad	Tasa / 100 mil	Casos totales
1	Querétaro	420.5	4,773
2	Guerrero	360.0	6,768
3	Hidalgo	223.5	3,524
4	Michoacán	200.5	4,937
5	Tamaulipas	187.6	3,433
6	Morelos	160.0	1,698
7	Guanajuato	154.9	4,900
8	Chihuahua	138.8	2,635
9	Nayarit	138.8	882
10	Quintana Roo	135.9	1,135
11	Estado de	134.1	11,832
12	México	105.6	526
13	Campeche	101.4	1,597
14	Sinaloa	82.8	3,617
15	Veracruz	77.1	874
16	Yucatán	70.8	509
17	Aguascalientes	70.7	274
18	Baja California	68.8	1,904
19	Sur	57.2	482
20	Nuevo León	54.3	865
21	Zacatecas	50.9	356
22	Coahuila	50.8	656
23	Tlaxcala	44.4	647
24	Tabasco	42.5	1,443
25	San Luis Potosí	40.6	382
26	Puebla	39.7	1,679
27	Durango	32.9	128
28	Jalisco	32.8	501
29	Colima	30.9	1,461
30	Sonora	22.0	395
31	Ciudad de	20.3	436
32	México	18.7	540

INEGI

De acuerdo al censo del 2020 que realizó INEGI se tiene una población en Uruapan de 356,786 habitantes, siendo 51.7% mujeres y 48.3% hombres., el instituto mexicano de la mujer indica que 45 de cada 100 mujeres Michoacanas sufren algún tipo de violencia. Tomando en cuenta que este centro va atender a Uruapan y sus localidades vecinas.(14)

Además de acuerdo a la estadística proporcionada en las instalaciones de violencia intrafamiliar en el DIF: se revisan a la semana un promedio de 30 casos, en un día en promedio de 5, mensualmente son 120 mujeres que toman el valor, para atenderse. De estas se les hace algún tipo de estudio a la persona para determinar si requiere del albergue; su situación es de violencia extrema o no tiene familiares que lo apoyen, se considera que un 6% requiere del albergue, reciben entre 2 y 3 mujeres a la semana y 10 al mes.(entrevista septiembre 2020)

Capacidad de atención del Centro de Justicia

**Capacitación de
atención al centro**



**Alberque para 40
personas**



**Capacitación y
convivencia 150
personas día y 150
personas noche**

Por lo que el albergue tendrá un cupo para 25 mujeres con sus hijos, considerando que lleguen a tener entre 2 o 4 hijos. Se considera que pueden estar al máximo 3 meses. En lo que se resuelve la situación jurídica, ya sea que su marido regrese a la casa bajo un acuerdo, o el marido haga la exclusión del hogar.

En el caso de los talleres según el reglamento de habitat el cupo máximo es de 20 personas por taller. Tomando en cuenta q son distintos talleres y que además se toma en cuenta el 80% de las 25 mujeres que se reciben en 3 meses.

- Taller de corte y confección 20 personas.
- .Taller de coltura de belleza 20 personas.
- .Taller de computo 20 personas.
- Un salón de usos múltiples para 35 personas.
- Salón de ejercicios 20 personas.
- Estancia para 30 niños.
- Área de capacitación 150 personas en dos turnos.

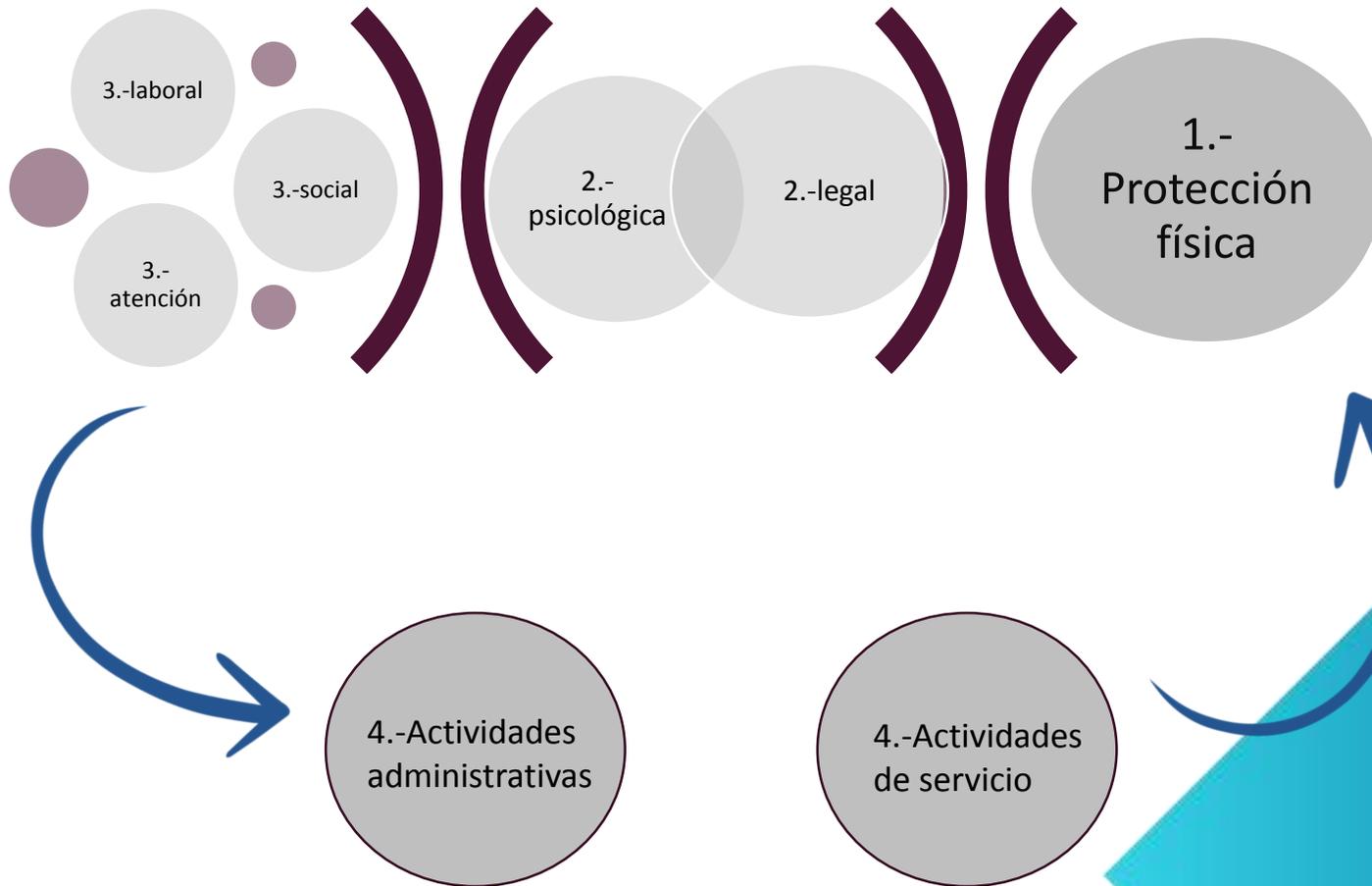
Jerarquía de roles

Atención médica y psicológica.

Asesoría jurídica e incluso en algunas entidades representación jurídica.

Protección para salvaguardar la integridad física de las mujeres que denuncien.

Información objetiva que les permita ubicar su situación.



Centro de justicia para la mujer

Género de edificio: servicios
(asistencia social)
Atención integral

Como: por medio de la atención psicológica, orientación jurídica y social, atención médica, un albergue para sacarla de una situación de emergencia y sobretodo capacitación.

Definición: sacar una situación, recobrar lo que paso a mano ajena, volver adquirir lo que antes se tenia, repararse de un daño, compensar una pérdida. Componer una cosa.



LO FUNCIONAL

Diagrama de flujos

DIAGRAMA DE LA MUJER



DIAGRAMA DEL NIÑO



DIAGRAMA TRABAJADORA SOCIAL



DIAGRAMA ABOGADO

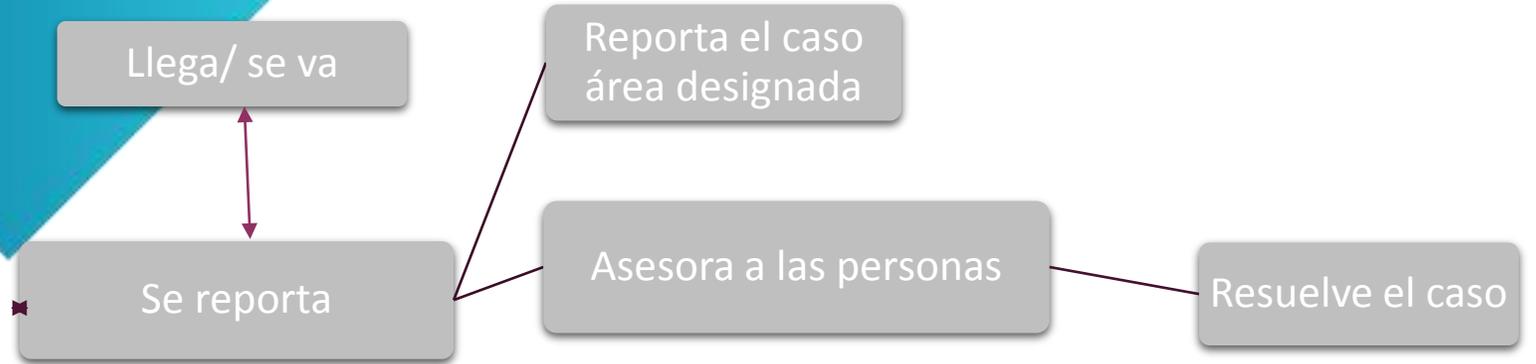


DIAGRAMA PSICÓLOGO



DIAGRAMA MÉDICO

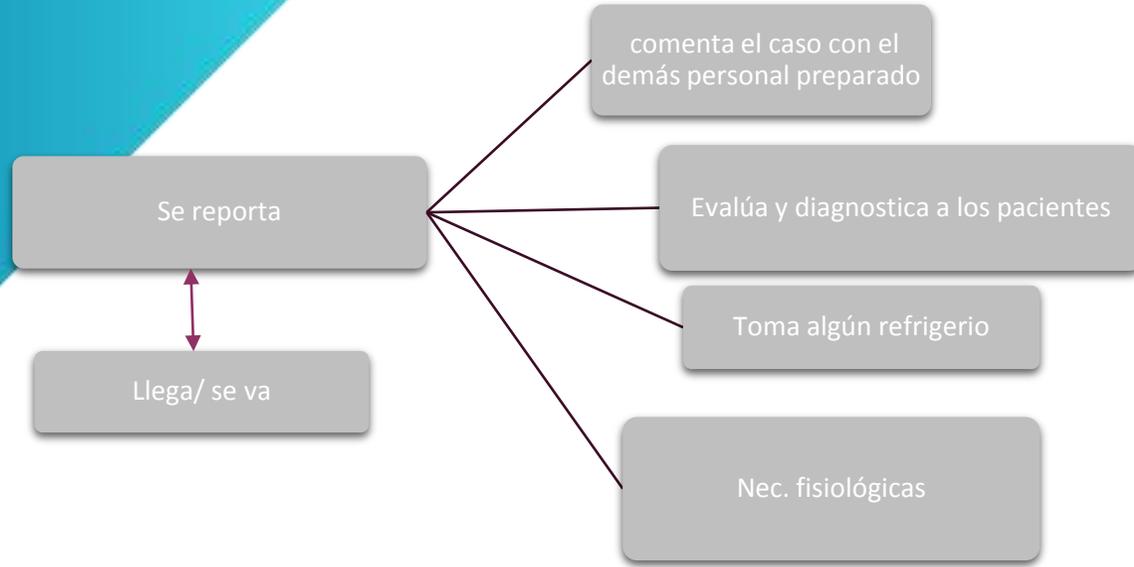


DIAGRAMA INSTRUCTOR



Tabla de Requisitos

USUARIO	ACTIVIDADES	EXPECTATIVA	MOBILIARIO	EQUIPO	ESPACIOS	REQUISITOS
<p>Mujer: Los usuarios principales son mujeres entre 18 y 45 años de edad, su nivel socioeconómico por lo general es medio bajo. Aunque se considera que un 30% de las mujeres que llegan tienen un nivel socioeconómico alto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Llegan -Se informan -Solicitan alguna ayuda -Esperan -Se entrevistan, o - consultan -Hace nec. Fisiológicas -Se recupera -Dormir -Comer -Participa en actividades del albergue -Recibe atención y apoyo Recibe clases de: corte y confección, Computación, cocina, belleza. 	<p>La mujer espera tener espacios amplios, donde durante su estancia, y consultas se sienta agradable el lugar, para así sentir la confianza suficiente de expresarse o de sentirse cómoda.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -A pie/vehículo Sillas -Escritorio -Sillones -Cama -Lavamanos, inodoro -Mesa -Mueble para articulo de ejercicio -Librero -Mesas para: cortar, unir piezas. -Mueble para: colgar ropa, planchar, computadora. -Barra de preparación de comida. -Estufa -Horno -Estantería 	<ul style="list-style-type: none"> -Objetos didácticos. -Computadora -Lavadora -Plancha -Regadera -Maquina de cocer -Maquina para planchar 	<ul style="list-style-type: none"> -Área de juegos infantiles -Áreas verdes -Oficinas -Consultorios -Salón de ejercicios -Área de dormitorios -Baño -Comedor -Cocina -Lavandería Patío de servicios -Salón múltiple -Talleres -Salón de computación 	<ul style="list-style-type: none"> -Áreas ventiladas e iluminadas. -Altura mínima de 2.70m. -Espacios seguros y amplios. -Espacios de relajación. -Espacios donde se pueda desarrollar como persona y madre. -Espacios de capacitación.

USUARIO	ACTIVIDADES	EXPECTATIVA	MOBILIARIO	EQUIPO	ESPACIOS	REQUISITOS
<p>Niño (A): Son niños inseguro o agresivos, que forman parte del círculo de violencia por parte de sus dos padres.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Recibe apoyo -Tiene terapia psicológicas -Convive -Juega -Hace ejercicio -Tiene dinámicas formativas -Recibe educación -Duerme -Va a la escuela -Tiene necesidades fisiológicas. 	<p>El niño (A) espera contar con áreas de apoyo, áreas verdes donde pueda jugar y a al vez distraerse de todos los problemas, áreas donde puede tener convivencia con su mamá.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Sillas -Mesas -Cama -Buro -Armario -Juegos infantiles -Comedor -Estantería para juguetes -Inodoro, lavamanos 	<ul style="list-style-type: none"> -Objetos didácticos -Pizarrón, pupitres, cunas, juegos para niños. 	<ul style="list-style-type: none"> -Consultorios -Estancia para niños -Área de juegos infantiles -Áreas verdes -Dormitorios -Comedor -Baños -Salones de clase 	<ul style="list-style-type: none"> -Áreas ventiladas e iluminadas. -Altura mínima de 2.70m. -Superficie blanda en área de juegos infantiles. -espacios dinámicos.
<p>Trabajador social: Brinda atención a mujeres y hombres q atreves de las diversas actividades que realiza enfocadas a dar la atención, seguimiento y solución de casos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Recibir, escuchar, entrevistar a las mujeres -Recibe instrucciones de un caso -Da orientación familiar y social -Canaliza amujer con abogado o psicólogo -Da conferencias 	<p>Espera contar con áreas y con equipos suficientes para atender a las mujeres y niños maltratados. Y darles el apoyo suficiente y necesario.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Sillas -Mesas -Escritorio -Archivero -Mueble para computadora -Inodoro, lavamanos 	<ul style="list-style-type: none"> -Computadora -Teléfono -Radio -Comunicador 	<ul style="list-style-type: none"> -Apeadero. -Oficinas -Archivo -Baño. 	<ul style="list-style-type: none"> -Áreas ventiladas e iluminadas. -Altura mínima de 2.70m.

USUARIO	ACTIVIDADES	EXPECTATIVA	MOBILIARIO	EQUIPO	ESPACIOS	REQUISITOS
<p>Psicóloga: Brinda la atención psicológica a los niños, hijos de mujeres violentadas. Especializada en el maltrato físico contra la mujer, persona q observa y comprende los caracteres de las mujeres.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Brinda atención psicológica -Orienta -Imparte talleres -Da conferencias -Tiene necesidades fisiológicas. 	<p>Contar con áreas y equipos necesarios para que su trabajo pueda desarrollarse, contar con espacios que cuenten con mobiliario para una mejor ayuda o apoyo a la mujer</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Sillas -Mesas -Escritorio -Archivero -Sillones -Inodoro, lavamanos 	<ul style="list-style-type: none"> -Proyector de imágenes -Computadora -Teléfono -Objetos didácticos 	<ul style="list-style-type: none"> -Consultorio -Sala de usos múltiples o de proyección 	<ul style="list-style-type: none"> -Áreas ventiladas e iluminadas. -Altura mínima de 2.70m.
<p>Abogado: Proporciona asesoría y acompañamiento legal de casos de mujeres, que presentan problemáticas relacionadas con violencia intrafamiliar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Proporciona asesoría y acompañamiento legal. -Realiza actividades como: acompañamiento a las distintas instituciones de justicia, gestorías, Impartir talleres en conjunto. .Necesidades fisiológicas 	<p>Espera contar con áreas, espacios y equipos necesarios para el desarrollo de un buen trabajo</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Sillas -Mesas -Escritorio -Archivero -Mueble para computadora -Inodoro, lavamanos 	<ul style="list-style-type: none"> -Computadora -Teléfono -Radio -Comunicador 	<ul style="list-style-type: none"> -Oficina -Archivo -Baño. 	<ul style="list-style-type: none"> -Áreas ventiladas e iluminadas. -Altura mínima de 2.70m. -Espacios con privacidad.

CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN

USUARIO	ACTIVIDADES	EXPECTATIVA	MOBILIARIO	EQUIPO	ESPACIOS	REQUISITOS
<p>Medico: Vigila, diagnostica, el estado físico de las mujeres y niños, así como su intervención en caso de emergencia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Vigilar y atender la salud física de la mujer y del niño. -Aplica medicinas -Realiza diagnósticos -Realiza necesidades fisiológicas. 	<p>Contar con áreas y equipos necesarios para su labor</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Sillas -Mesas -Escritorio -Archivero -Sillones -Camilla -Bascula -Almacén 	<ul style="list-style-type: none"> -Manómetro -Termómetro -Teléfono 	<ul style="list-style-type: none"> -Consultorio -Baño -Área de consulta -Área de revisión 	<ul style="list-style-type: none"> -Áreas ventiladas e iluminadas. -Altura mínima de 2.70m. -Área de revisión.
<p>Director: Administra el lugar, lleva a cado el buen funcionamiento del centro y la coordinación de actividades interiores y exteriores.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Dirigir y coordinar el personal -Atiende quejas -Prepara programa de trabajo del centro -Verifica funcionamiento del centro. -Coordina personal. -Nec. Fisiológicas 	<p>Espera tener un espacio amplio en el cual pueda desarrollar su trabajo, un lugar donde entre la iluminación y ventilación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Sillas -Mesas -Escritorio -Archivero -Mueble para computadora -Inodoro, lavamanos 	<ul style="list-style-type: none"> -Computadora -Teléfono -Impresora -Comunicador 	<ul style="list-style-type: none"> -Oficina director -Archivo -Baño. 	<ul style="list-style-type: none"> -Áreas ventiladas e iluminadas. -Altura mínima de 2.70m.

USUARIO	ACTIVIDADES	EXPECTATIVA	MOBILIARIO	EQUIPO	ESPACIOS	REQUISITOS
<p>Contadora: Lleva los estados financieros del centro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Llevar la contabilidad del centro. -Lleva registro de entradas y salidas de dinero -Llena formas. -Hace pagos correspondientes -Nec. Fisiológicas,. 	<p>Contar con áreas y equipos necesarios para su labor</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Sillas -Mesas -Escritorio -Archivero -Sillones -Inodoro, lavamanos 	<ul style="list-style-type: none"> -Teléfono -Computadora -Impresora 	<p>-Oficina de contador</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Áreas ventiladas e iluminadas. -Altura mínima de 2.70m.
<p>Recepcionista: Es la persona que recibe a la mujer o niño y los canaliza.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Recibir a la persona -Da informes -Da recados -Informa quien entra y quien sale del centro -Nec. Fisiológicas 	<p>Espera contar con una área específica para el desarrollo de sus actividades.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Sillas -Escritorio -Mueble para computadora -Inodoro, lavamanos 	<ul style="list-style-type: none"> -Computadora -Teléfono -Comunicador 	<ul style="list-style-type: none"> -Recepción -Archivo -Baño. 	<ul style="list-style-type: none"> -Áreas ventiladas e iluminadas. -Altura mínima de 2.70m.
<p>Maestros de talleres: Enseñan y capacitan a la mujer en talleres ocupacionales y de autoestima.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Imparte actividades de capacitación a las mujeres y niños -Da indicaciones -Apoya a las mujeres en talleres -Apoya a los niños en diversas actividades -Hace reporte de su avance -Nec. Fisiológicas 	<p>-Espera tener espacios o áreas grandes donde cuente con el equipo y herramienta necesaria para elaborar su trabajo. Y así que las mujeres y niños aprendan a valerse por si mismos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Sillas -Escritorio -Mueble para computadora -Inodoro, lavamanos -Mesas -Estantería -Mesas de: corte, dibujo, costura, armado. -Cocina 		<ul style="list-style-type: none"> -Talleres 	<ul style="list-style-type: none"> -Áreas ventiladas e iluminadas. -Altura mínima de 2.70m.

USUARIO	ACTIVIDADES	EXPECTATIVA	MOBILIARIO	EQUIPO	ESPACIOS	REQUISITOS
Educadora: Enseñan y capacitan a la mujer en talleres ocupacionales y de autoestima.	-Cuida y convive con los niños -Les pone dinámicas formativas -Nec. Fisiológicas.	Contar con áreas y equipos para el desempeño de su trabajo y el mejoramiento de la salud del niño (A)	-Sillas -Mesas -Escritorio -Sillones -Inodoro, lavamanos -Juegos educativos -Juegos infantiles	-Material didáctico	-Apeadero -Área educativa para niños- -Sala de juntas -Baño	-Áreas ventiladas e iluminadas. -Altura mínima de 2.70m.
Enfermera: Es la persona que auxilia, ayuda y cuida a las mujeres cuando estas llegan con los problemas de violencia físicos.	-Auxilia a doctor -Revisa al paciente -Le aplica algún medicamento -Nec. Fisiológicas	Espera contar con una área específica para el desarrollo de sus actividades.	-Sillas -Camilla -Inodoro, lavamanos	-Manómetro -Termómetro	-Consultorio medico -Baño	-Áreas ventiladas e iluminadas. -Altura mínima de 2.70m.
Vigilante: Personas que registran el ingreso y salida de las personas al albergue o a las instalaciones.	-Se encarga de las instalaciones del centro -Reporta anomalías -Nec. Fisiológicas	-Un espacio que cuente con el equipo necesario para la vigilancia del lugar.	-Sillas -Escritorio -Inodoro, lavamanos -Sillón	-T.V -Cámaras	-Caseta de vigilancia -Baño	-Áreas ventiladas e iluminadas. -Altura mínima de 2.70m.
Chofer: Es la persona que lleva y recoge a los niños de la escuela en el caso del albergue.	-Lleva los niños a la escuela -Lleva el mantenimiento del coche -Nec. Fisiológicas	Contar con estacionamiento y espacio para elaborar su trabajo			-Cochera -Bodega de servicios -Baño	-Espacios amplios -Áreas iluminadas y ventiladas

Diagramas de ligas

Liga directa ↔
Liga indirecta - - - ->

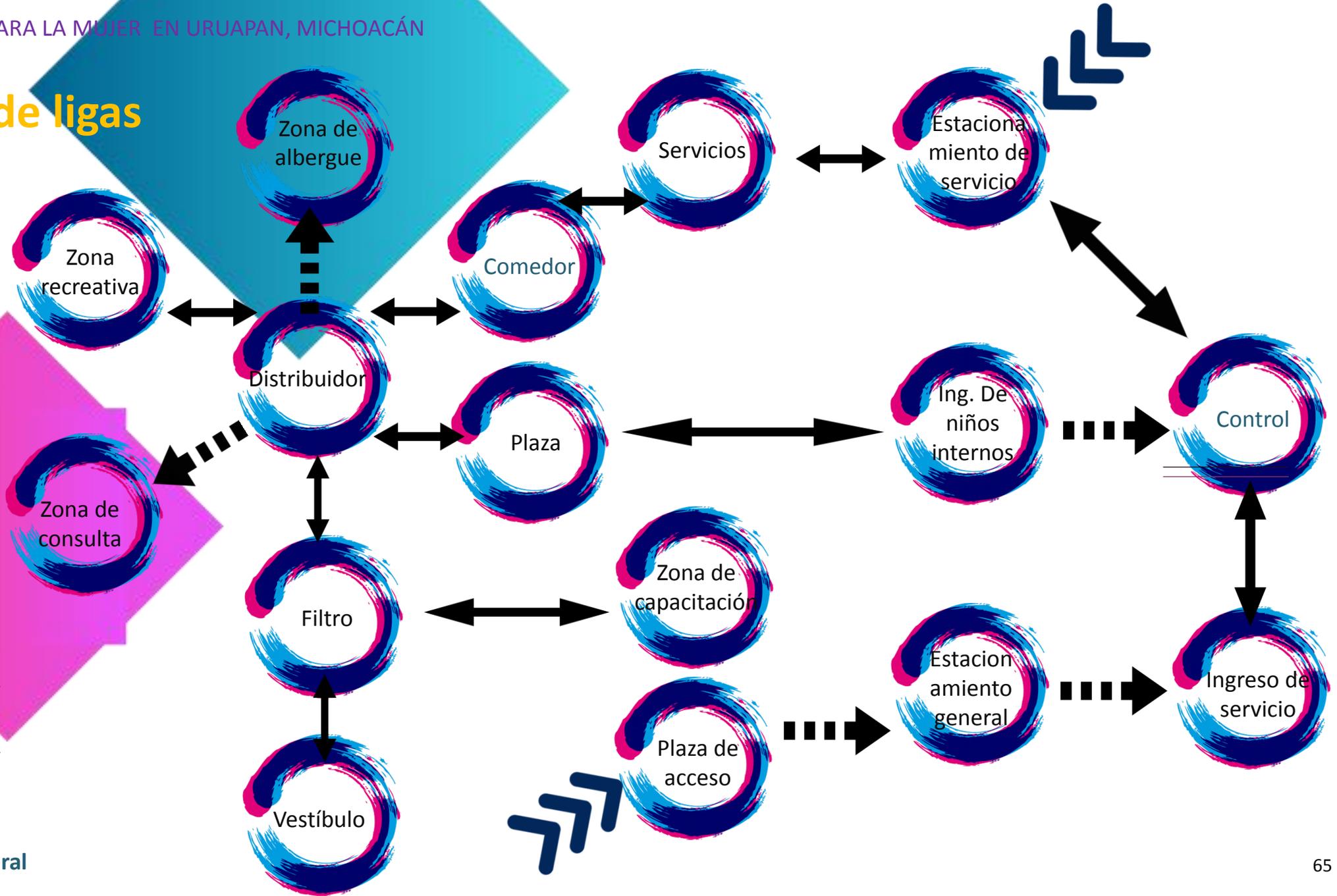


Diagrama de Ligas General

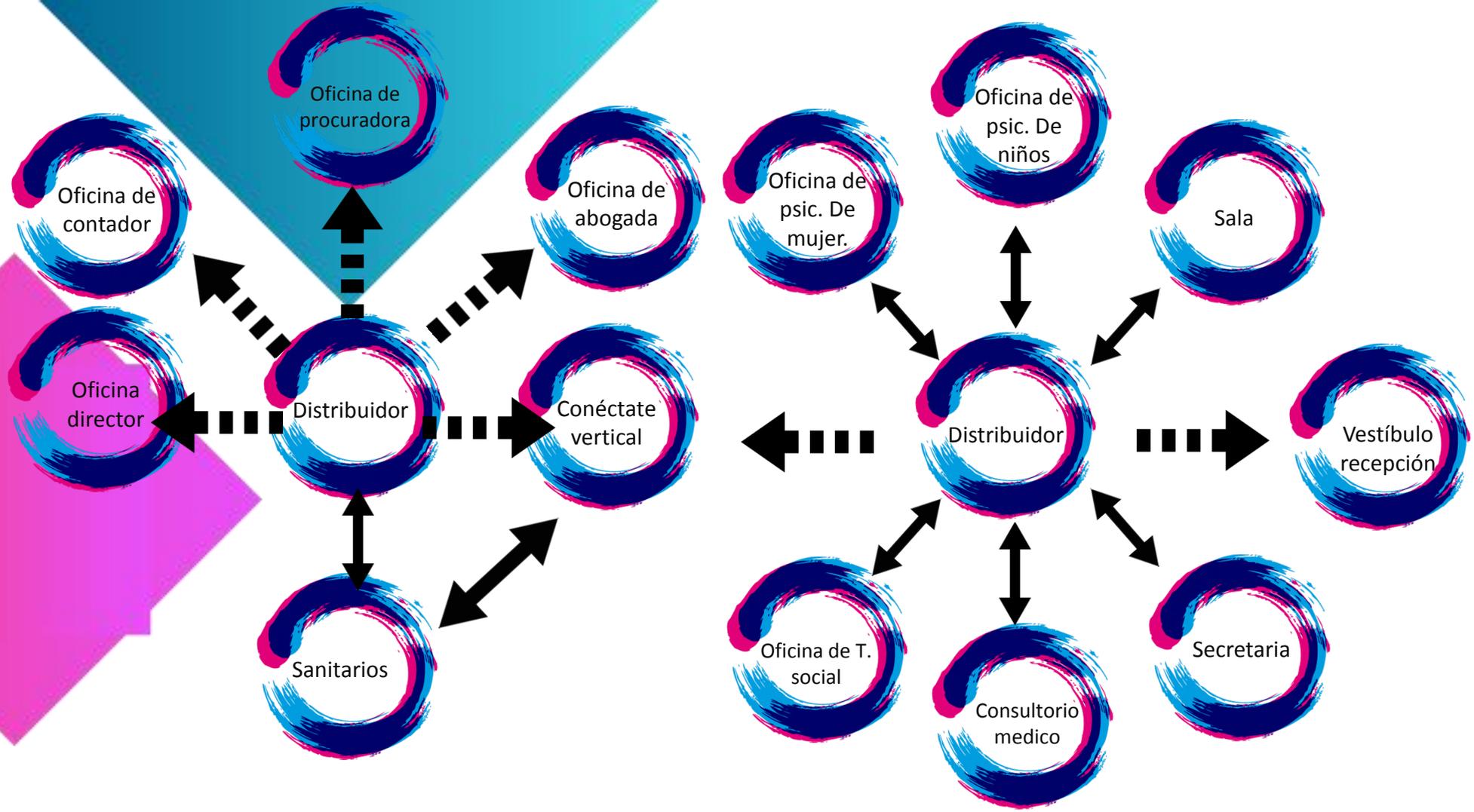


Diagrama de Ligas de Zona de Consulta

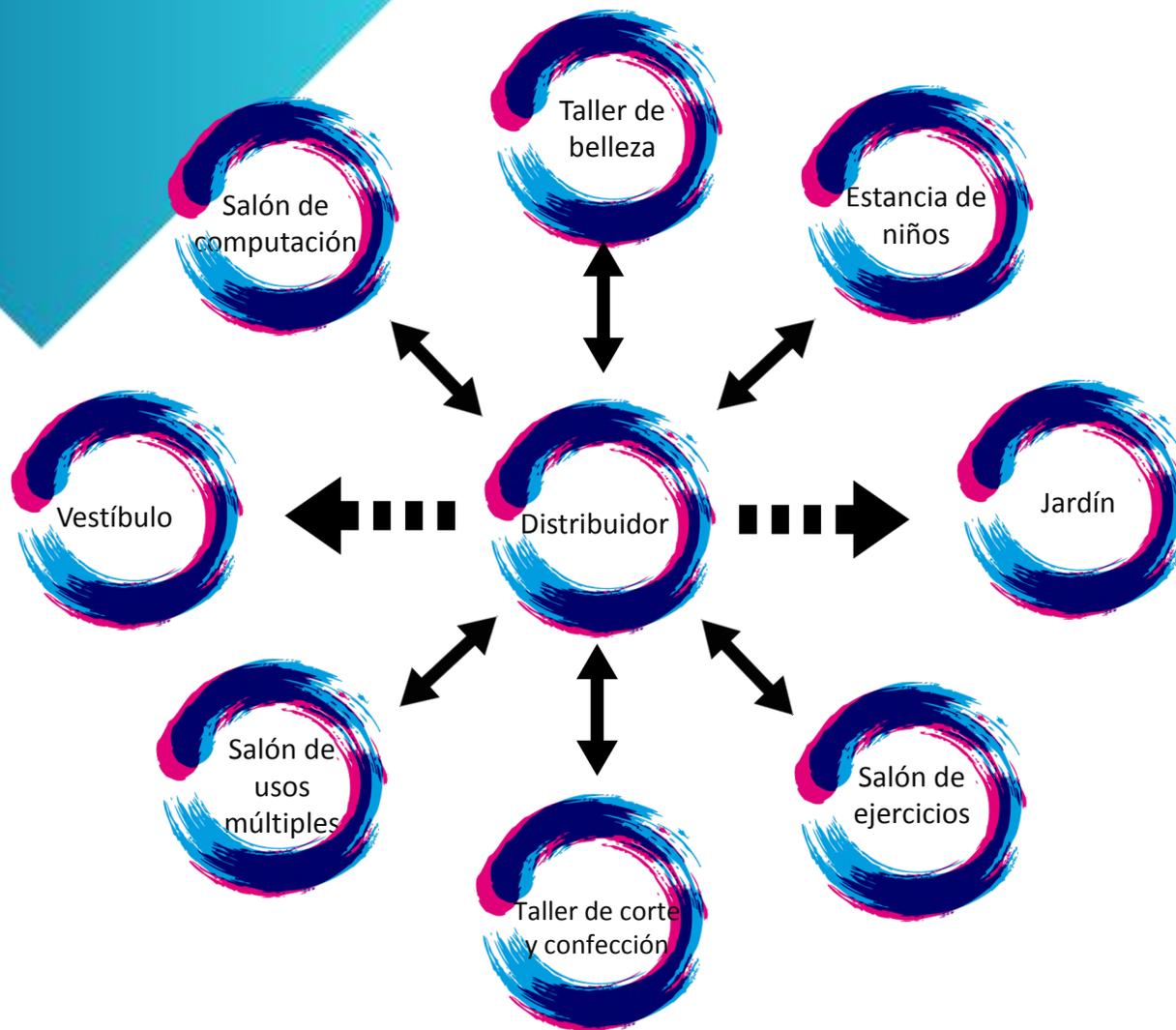
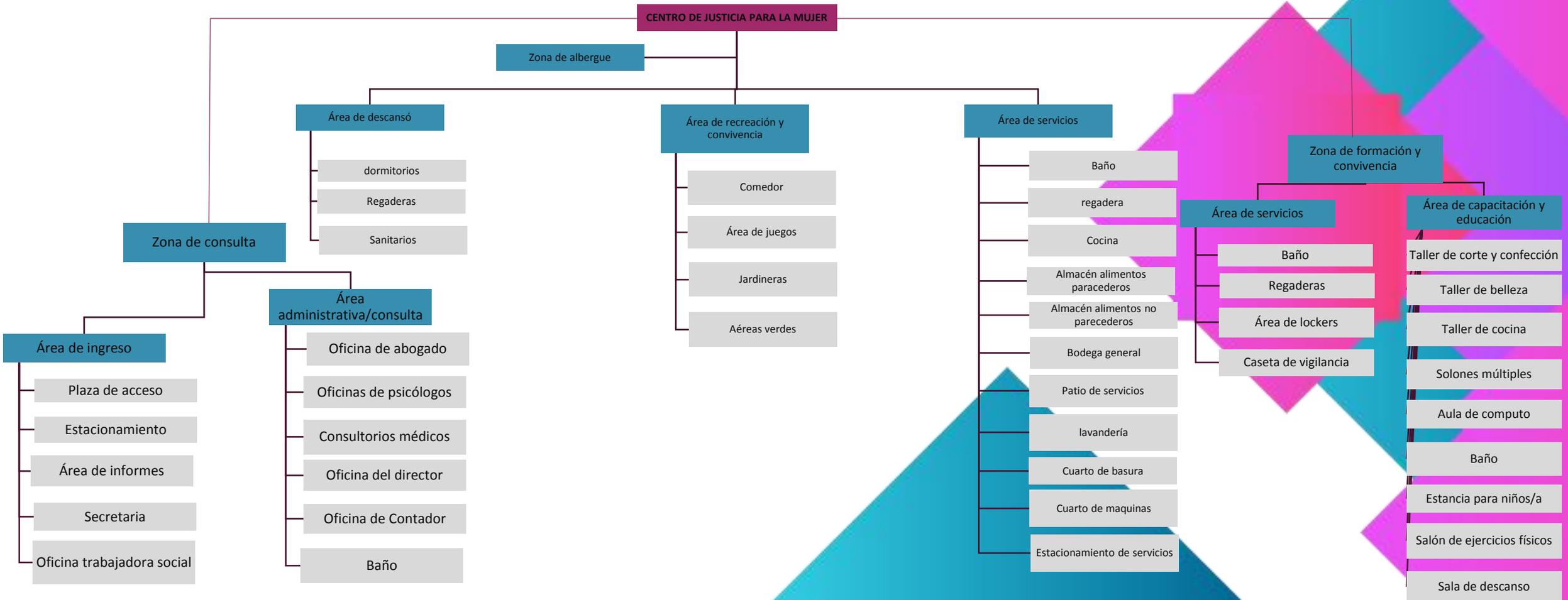
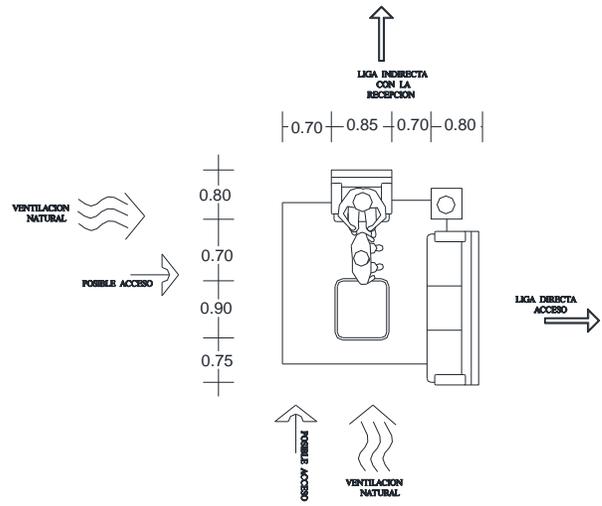


Diagrama de Ligas de Zona de Capacitación

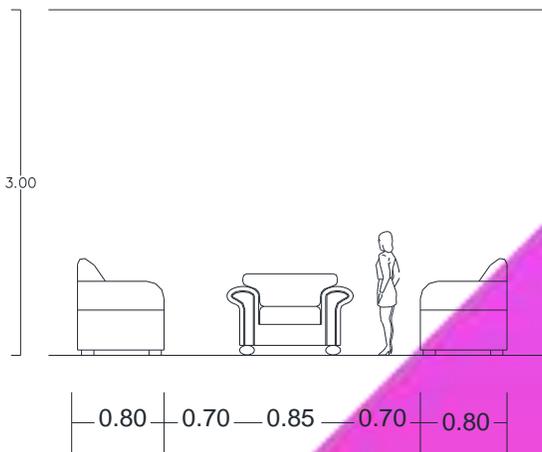
Árbol de Sistema



PATRON DE DISEÑO DE LA ACTIVIDAD



PLANTA



ALZADO

SALA DE ESPEERA

REQUISITOS CUANTITATIVOS:

AREA VIVA:	3.6400 m ²
AREA MUERTA:	2.5600 m ²
AREA TOTAL:	6.2000 m ²

REQUISITOS TECNICOS:

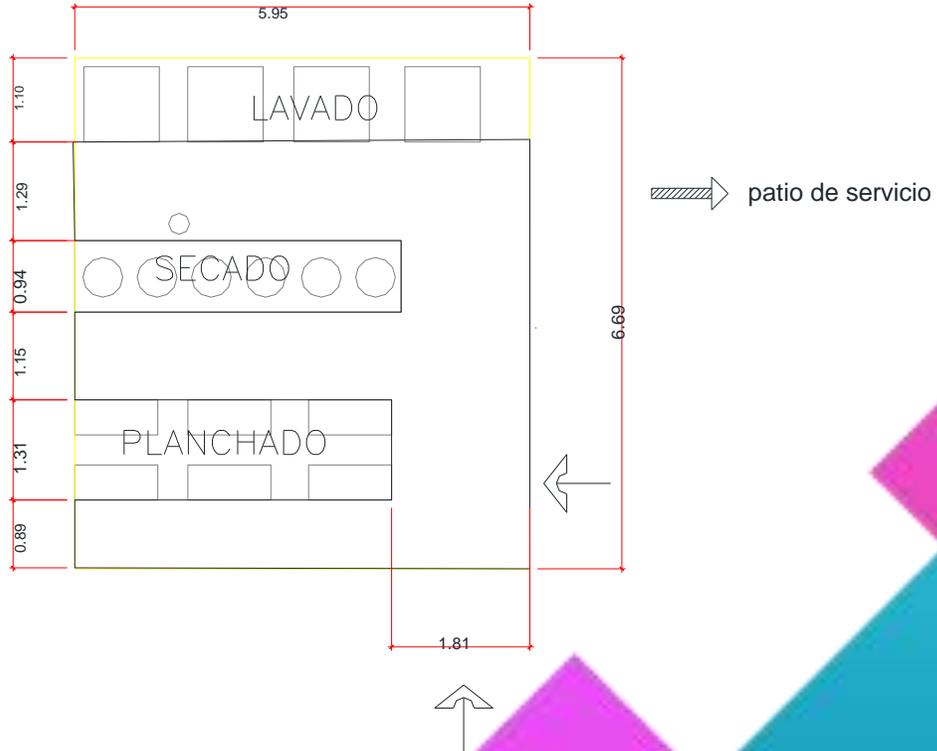
LUZ NATURAL	SI
TELEFONO	SI
INTERCOMUNICACION	SI
AIRE ACONDICIONADO	SI
DRENAJE	NO
ILUMINACION ARTIFICIAL	SI
COLOR CLARO	SI

SIMBOLOGIA:

POSIBLES ACCESOS	→
LIGA DIRECTA	▨→
LIGA INDIRECTA	→
VENTILACION NATURAL	≡→

PATRON DE DISEÑO

Actividad



PLANTA

LAVAR/SECAR/PLANCHAR ROPA

REQUISITOS CUANTITATIVOS:

AREA VIVA:	12.19	m ²
AREA MUERTA:	8.12	m ²
AREA TOTAL:	20.31	m ²

REQUISITOS TECNICOS:

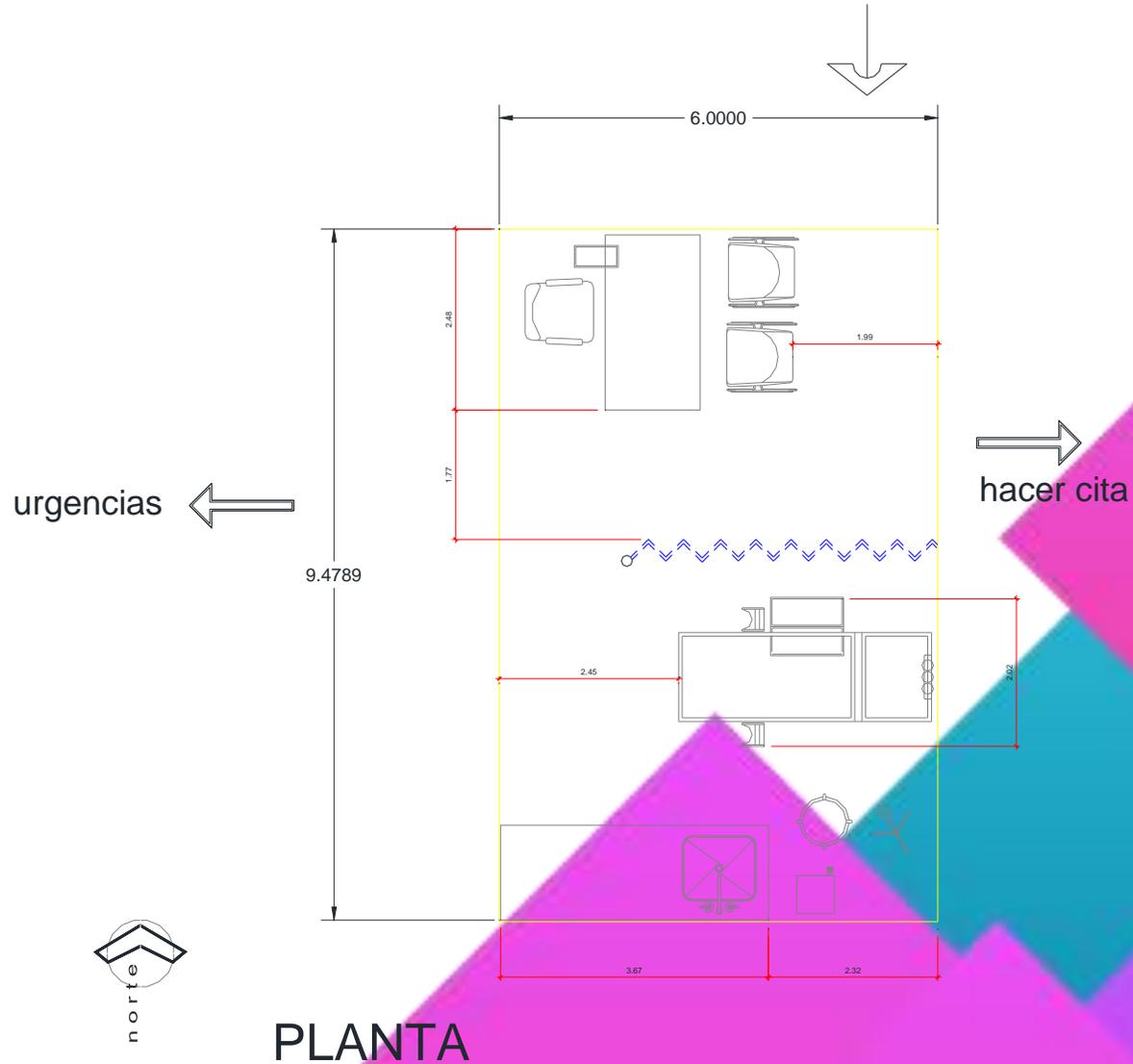
LUZ NATURAL	SI
AIREACONDICIONADO	SI
DRENAJE	SI
ILUMINACION ARTIFICIAL	SI
INST. HISRAULICA	SI

SIMBOLOGIA:

POSIBLES ACCESOS	→
LIGA DIRECTA	→
LIGA INDIRECTA	→
VENTILACION NATURAL	→

PATRON DE DISEÑO

Actividad



REVISIÓN GENERAL

REQUISITOS CUANTITATIVOS:

AREA VIVA:	8.04	m ²
AREA MUERTA:	6.18	m ²
AREA TOTAL:	14.22	m ²

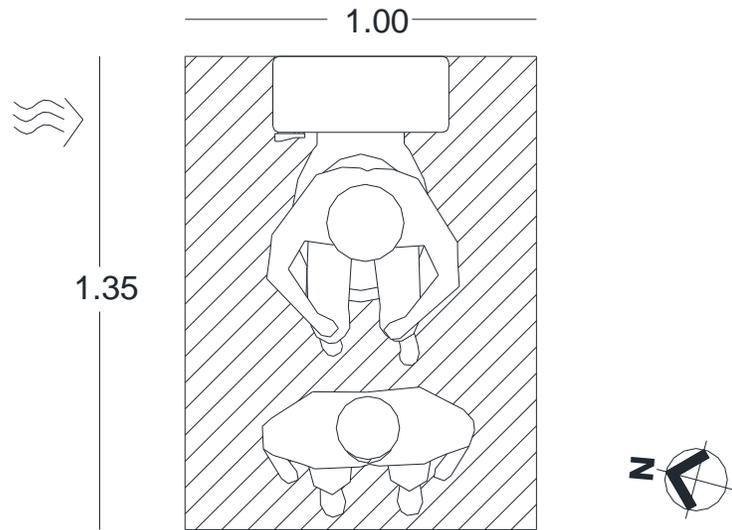
REQUISITOS TECNICOS:

LUZ NATURAL	SI
TELEFONO	SI
INTERCOMUNICACION	SI
AIRE ACONDICIONADO	SI
DRENAJE	SI
ILUMINACION ARTIFICIAL	SI
INST. HIDRAULICA	SI

SIMBOLOGIA:

POSIBLES ACCESOS	→
LIGA DIRECTA	▨→
LIGA INDIRECTA	→
VENTILACION NATURAL	⋈→

PATRON DE DISEÑO DE LA ACTIVIDAD



PLANTA



ALZADO

N.F

REQUISITOS CUANTITATIVOS:

AREA VIVA:	0.9300 m ²
AREA MUERTA:	0.4200 m ²
AREA TOTAL:	1.3500 m ²

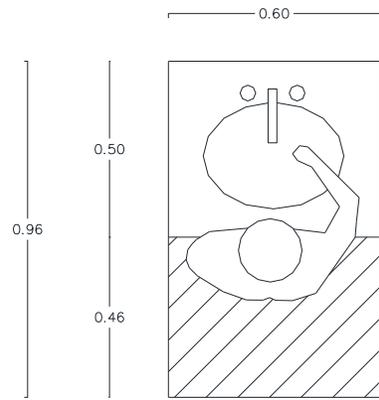
REQUISITOS TECNICOS:

LUZ NATURAL	SI
TELEFONO	NO
INTERCOMUNICACION	NO
AIRE ACONDICIONADO	SI
DRENAJE	SI
ILUMINACION ARTIFICIAL	SI
COLOR CLARO	

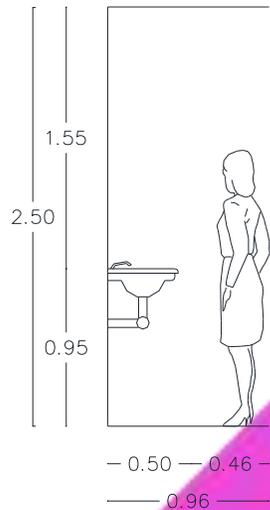
SIMBOLOGIA:

POSIBLES ACCESOS	
LIGA DIRECTA	
LIGA INDIRECTA	
VENTILACION NATURAL	

PATRON DE DISEÑO DE LA ACTIVIDAD



PLANTA



ALZADO

LAVAR MANOS

REQUISITOS CUANTITATIVOS:

AREA VIVA:	0.2760 m ²
AREA MUERTA:	0.3000 m ²
AREA TOTAL:	0.5760 m ²

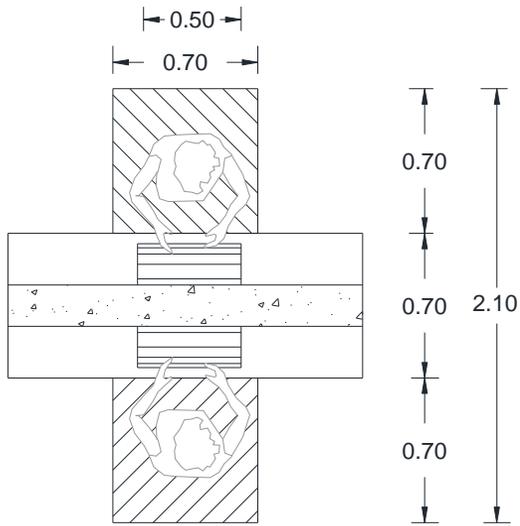
REQUISITOS TECNICOS:

LUZ NATURAL	NO
TELEFONO	NO
INTERCOMUNICACION	NO
AIRE ACONDICIONADO	SI
DRENAJE	SI
ILUMINACION ARTIFICIAL	SI
COLOR CLARO	SI

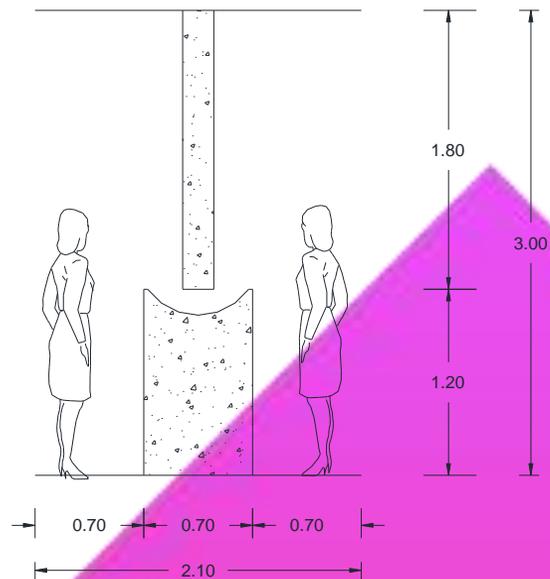
SIMBOLOGIA:

POSIBLES ACCESOS	
LIGA DIRECTA	
LIGA INDIRECTA	
VENTILACION NATURAL	

PATRON DE DISEÑO DE LA ACTIVIDAD



PLANTA



ALZADO

DAR Y RECIBIR DINERO

REQUISITOS CUANTITATIVOS:

AREA VIVA:	0.9800 m ²
AREA MUERTA:	0.4900 m ²
AREA TOTAL:	1.4700 m ²

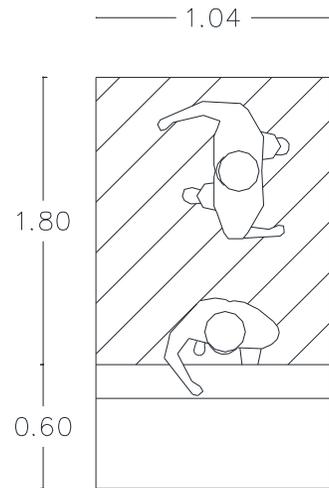
REQUISITOS TECNICOS:

LUZ NATURAL	NO
TELEFONO	SI
INTERCOMUNICACION	SI
AIRE ACONDICIONADO	SI
DRENAJE	NO
ILUMINACION ARTIFICIAL	SI
COLOR CLARO	SI

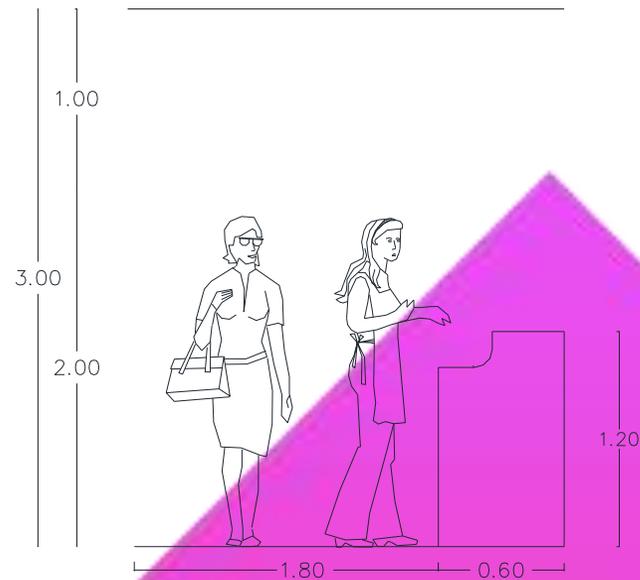
SIMBOLOGIA:

POSIBLES ACCESOS	→
LIGA DIRECTA	▨→
LIGA INDIRECTA	↑
VENTILACION NATURAL	☞

PATRON DE DISEÑO DE LA ACTIVIDAD



PLANTA



ALZADO

PREPARAR COMIDA

REQUISITOS CUANTITATIVOS:

AREA VIVA:	1.8720 m ²
AREA MUERTA:	0.6240 m ²
AREA TOTAL:	2.4440 m ²

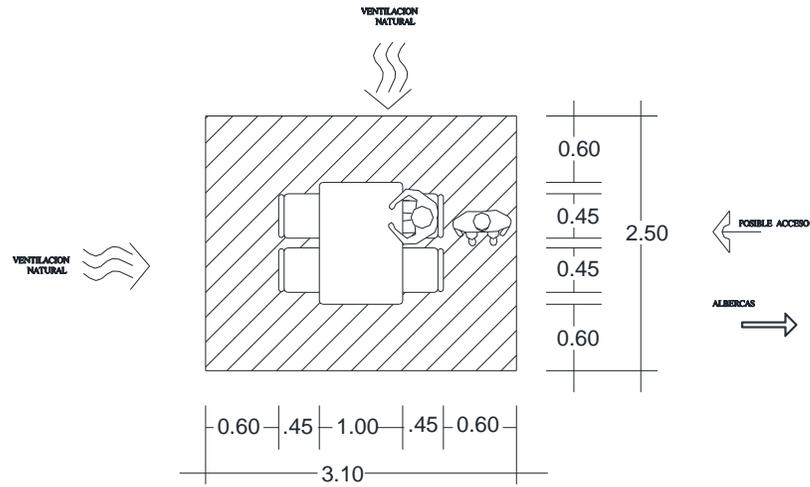
REQUISITOS TECNICOS:

LUZ NATURAL	SI
TELEFONO	SI
INTERCOMUNICACION	SI
AIRE ACONDICIONADO	SI
DRENAJE	SI
ILUMINACION ARTIFICIAL	SI
COLOR CLARO	SI

SIMBOLOGIA:

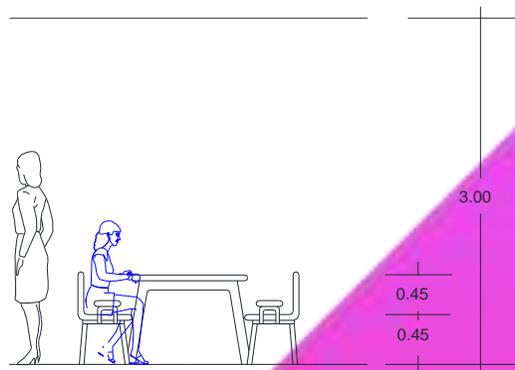
POSIBLES ACCESOS	→
LIGA DIRECTA	▨→
LIGA INDIRECTA	→
VENTILACION NATURAL	~>

PATRON DE DISEÑO DE LA ACTIVIDAD



PLANTA

ORIENTACION



ALZADO

INGERIR ALIMENTOS

REQUISITOS CUANTITATIVOS:

AREA VIVA:	5.8500 m ²
AREA MUERTA:	1.9000 m ²
AREA TOTAL:	7.7500 m ²

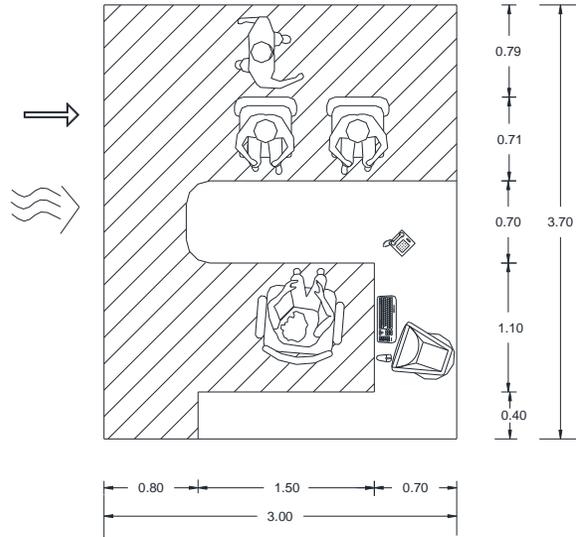
REQUISITOS TECNICOS:

LUZ NATURAL	SI
TELEFONO	NO
INTERCOMUNICACION	SI
AIRE ACONDICIONADO	SI
DRENAJE	NO
ILUMINACION ARTIFICIAL	SI
COLOR CLARO	SI

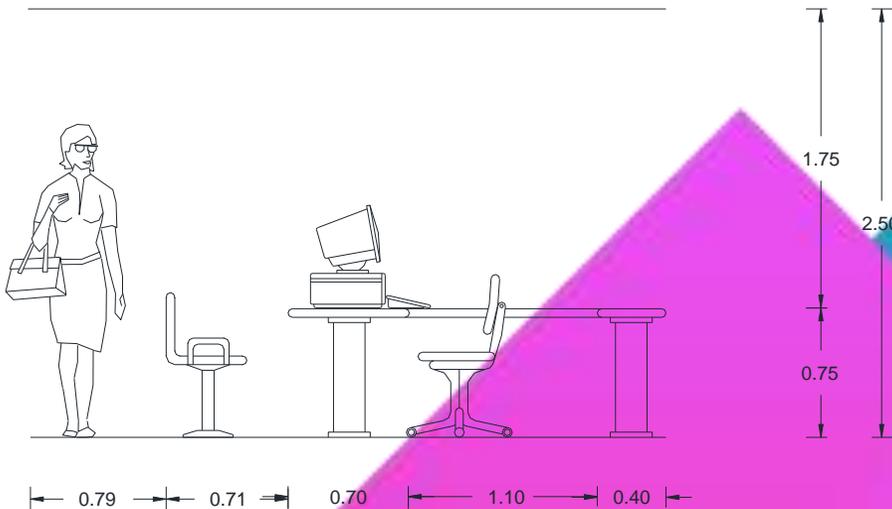
SIMBOLOGIA:

POSIBLES ACCESOS	→
LIGA DIRECTA	▨→
LIGA INDIRECTA	→
VENTILACION NATURAL	≡→

PATRON DE DISEÑO DE LA ACTIVIDAD



PLANTA



ALZADO

ADMINISTRAR

REQUISITOS CUANTITATIVOS:

AREA VIVA:	7.9100 m ²
AREA MUERTA:	3.1900 m ²
AREA TOTAL:	11.1000 m ²

REQUISITOS TECNICOS:

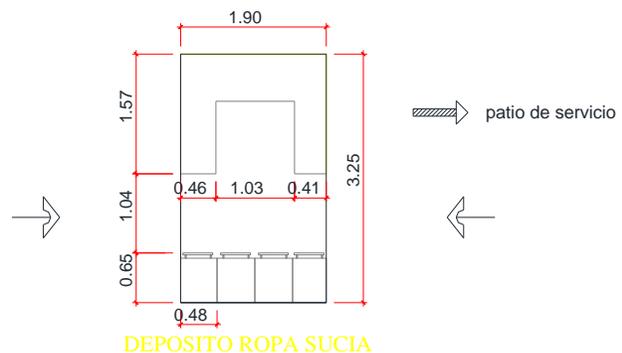
LUZ NATURAL	SI
TELEFONO	NO
INTERCOMUNICACION	NO
AIRE ACONDICIONADO	NO
DRENAJE	NO
ILUMINACION ARTIFICIAL	SI
COLOR CLARO	

SIMBOLOGIA:

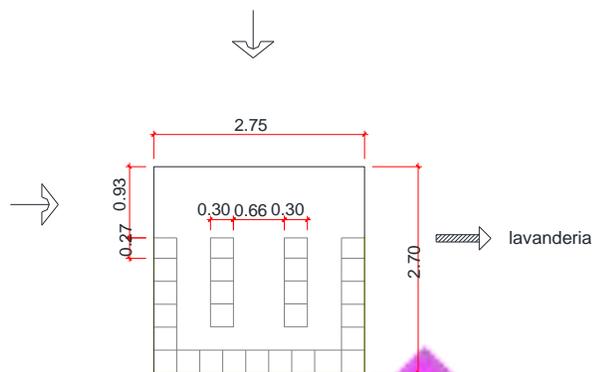
POSIBLES ACCESOS	
LIGA DIRECTA	
LIGA INDIRECTA	
VENTILACION NATURAL	

PATRON DE DISEÑO

Actividad



DEPOSITO ROPA SUCIA



DEPOSITO ROPA LIMPIA



PLANTA

ALMACENAR ROPA

REQUISITOS CUANTITATIVOS:

AREA VIVA:	7.44	m ²
AREA MUERTA:	6.15	m ²
AREA TOTAL:	13.59	m ²

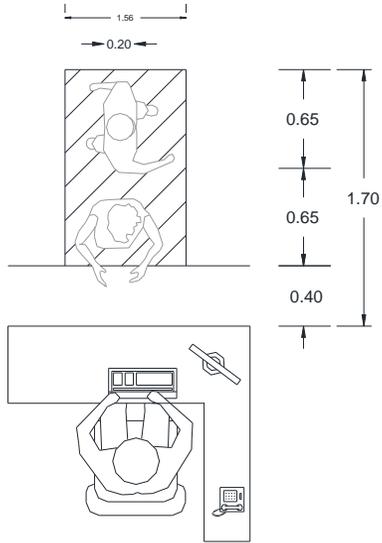
REQUISITOS TECNICOS:

IAIRE ACONDICIONADO	SI
DRENAJE	SI
ILUMINACION ARTIFICIAL	SI
COLOR CLARO	

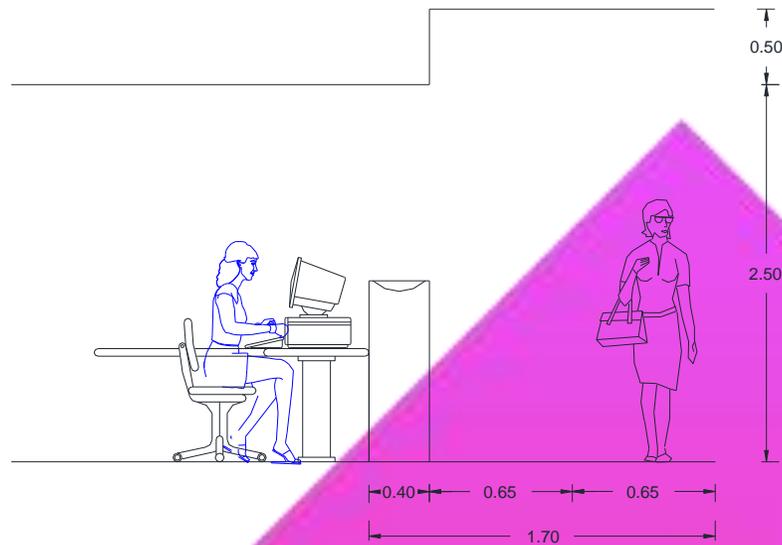
SIMBOLOGIA:

POSIBLES ACCESOS	→
LIGA DIRECTA	→
LIGA INDIRECTA	→
VENTILACION NATURAL	→

PATRON DE DISEÑO DE LA ACTIVIDAD



PLANTA



ALZADO

RECIBIR/DAR INFORMACION

REQUISITOS CUANTITATIVOS:

AREA VIVA:	1.5600 m ²
AREA MUERTA:	0.4800 m ²
AREA TOTAL:	1.0400 m ²

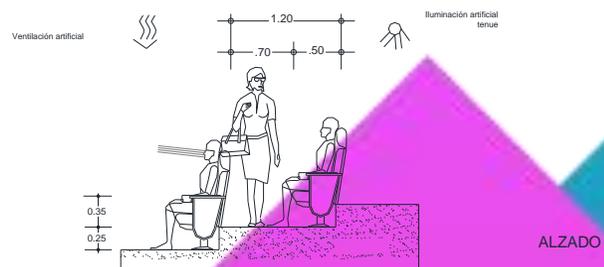
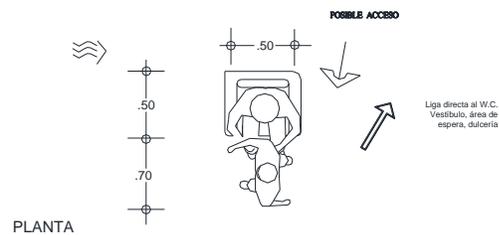
REQUISITOS TECNICOS:

LUZ NATURAL	SI
TELEFONO	SI
INTERCOMUNICACION	SI
AIRE ACONDICIONADO	SI
DRENAJE	NO
ILUMINACION ARTIFICIAL	SI
COLOR CLARO	SI

SIMBOLOGIA:

POSIBLES ACCESOS	→
LIGA DIRECTA	▨→
LIGA INDIRECTA	→
VENTILACION NATURAL	~→

PATRON DE DISEÑO DE LA ACTIVIDAD



ENTRAR A CONFERENCIAS

REQUISITOS CUANTITATIVOS:

AREA VIVA:	2
AREA MUERTA:	2
AREA TOTAL:	2

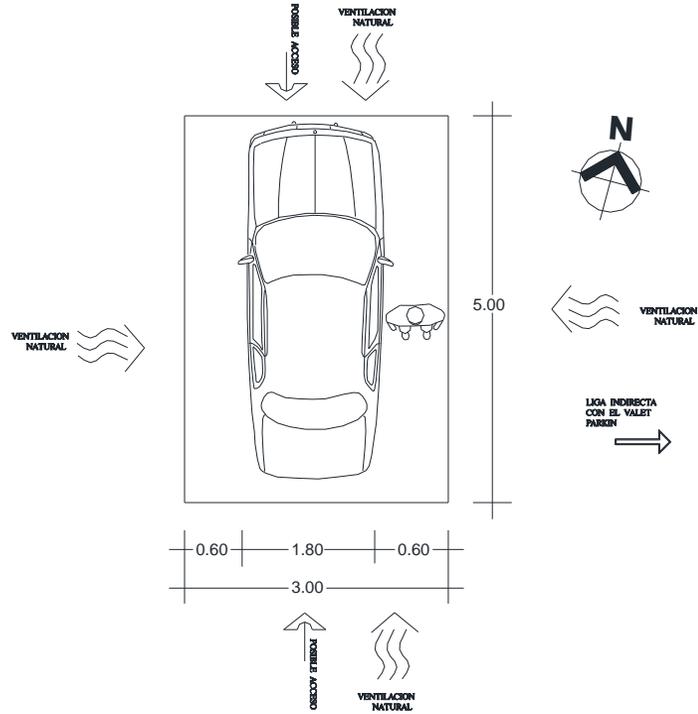
REQUISITOS TECNICOS:

LUZ NATURAL
 TELEFONO
 INTERCOMUNICACION
 AIRE ACONDICIONADO
 DRENAJE
 ILUMINACION ARTIFICIAL
 COLOR CLARO

SIMBOLOGIA:

POSIBLES ACCESOS	
LIGA DIRECTA	
LIGA INDIRECTA	
VENTILACION NATURAL	

PATRON DE DISEÑO DE LA ACTIVIDAD



PLANTA

ESTACIONARSE

REQUISITOS CUANTITATIVOS:

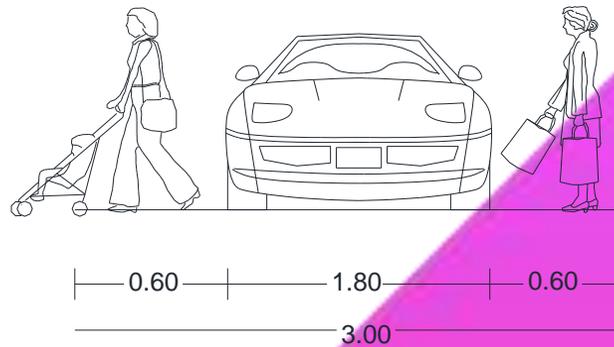
AREA VIVA:	6.0000 m ²
AREA MUERTA:	9.0000 m ²
AREA TOTAL:	15.0000 m ²

REQUISITOS TECNICOS:

LUZ NATURAL	SI
TELEFONO	NO
INTERCOMUNICACION	NO
AIRE ACONDICIONADO	NO
DRENAJE	NO
ILUMINACION ARTIFICIAL	SI
COLOR CLARO	

SIMBOLOGIA:

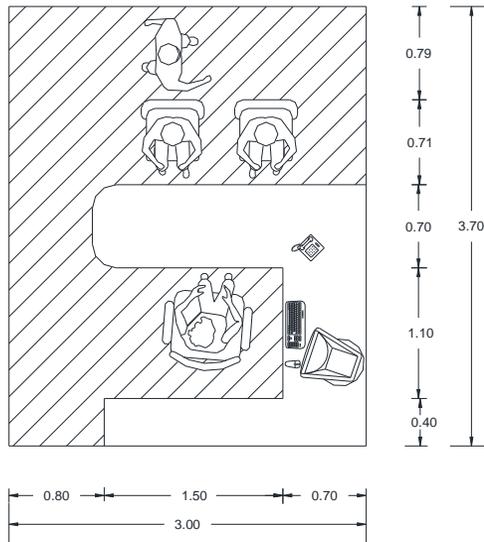
POSIBLES ACCESOS	
LIGA DIRECTA	
LIGA INDIRECTA	
VENTILACION NATURAL	



ALZADO

PATRON DE DISEÑO DE LA ACTIVIDAD

INFORMAR



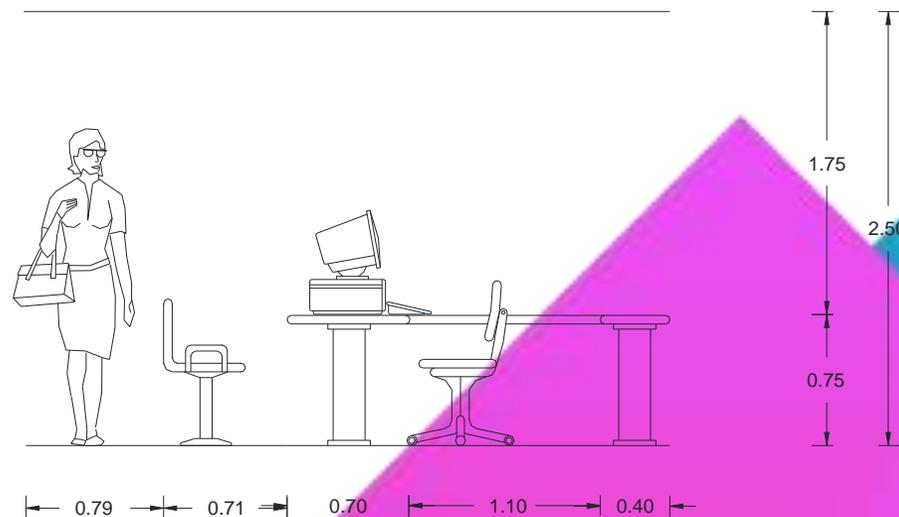
PLANTA

REQUISITOS CUANTITATIVOS:

AREA VIVA:	7.9100 m ²
AREA MUERTA:	3.1900 m ²
AREA TOTAL:	11.1000 m ²

REQUISITOS TECNICOS:

LUZ NATURAL	SI
TELEFONO	NO
INTERCOMUNICACION	NO
AIRE ACONDICIONADO	NO
DRENAJE	NO
ILUMINACION ARTIFICIAL	SI
COLOR CLARO	

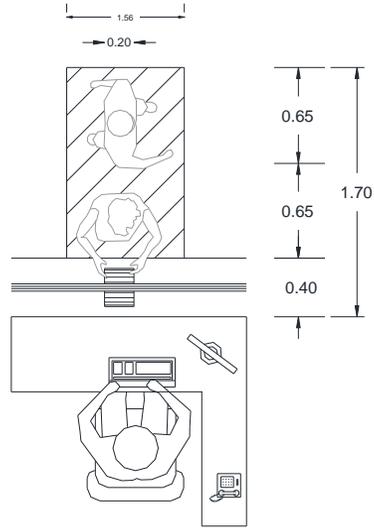


ALZADO

SIMBOLOGIA:

POSIBLES ACCESOS	→
LIGA DIRECTA	→
LIGA INDIRECTA	→
VENTILACION NATURAL	→

PATRON DE DISEÑO DE LA ACTIVIDAD



PLANTA

REALIZAR TRANSACCION

REQUISITOS CUANTITATIVOS:

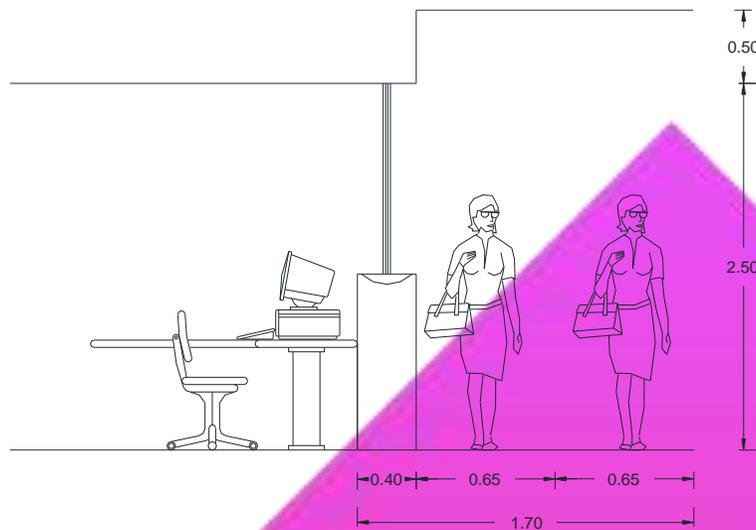
AREA VIVA:	1.5600 m ²
AREA MUERTA:	0.4800 m ²
AREA TOTAL:	1.0400 m ²

REQUISITOS TECNICOS:

LUZ NATURAL	SI
TELEFONO	SI
INTERCOMUNICACION	SI
AIRE ACONDICIONADO	SI
DRENAJE	NO
ILUMINACION ARTIFICIAL	SI
COLOR CLARO	

SIMBOLOGIA:

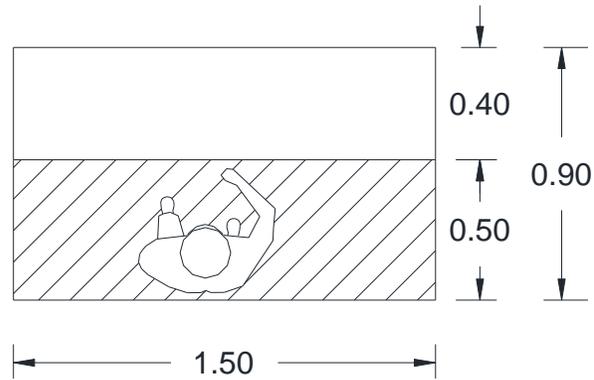
POSIBLES ACCESOS	→
LIGA DIRECTA	▨→
LIGA INDIRECTA	→
VENTILACION NATURAL	~→



ALZADO

PATRON DE DISEÑO DE LA ACTIVIDAD

GUARDAR
PAPELERIA/ROPA/ACCESORIOS



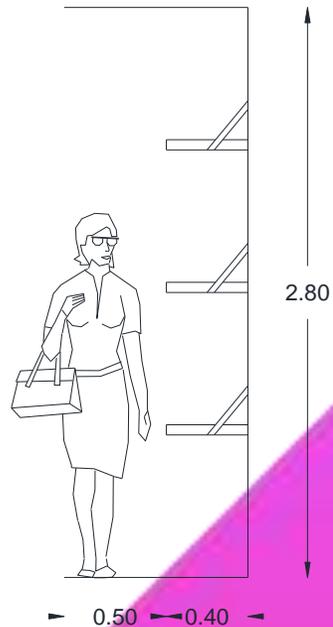
PLANTA

REQUISITOS CUANTITATIVOS:

AREA VIVA:	0.7500 m ²
AREA MUERTA:	0.6000 m ²
AREA TOTAL:	1.3500 m ²

REQUISITOS TECNICOS:

LUZ NATURAL	SI
TELEFONO	SI
INTERCOMUNICACION	SI
AIRE ACONDICIONADO	SI
DRENAJE	NO
ILUMINACION ARTIFICIAL	SI
COLOR CLARO	



ALZADO

SIMBOLOGIA:

POSIBLES ACCESOS	→
LIGA DIRECTA	→
LIGA INDIRECTA	→
VENTILACION NATURAL	→

Programa Arquitectónico

ZONA	M2 P/UNIDAD	N. DE UNIDADES	TOTAL
ZONA DE INGRESO			
Plaza de acceso			
Estacionamiento	12.5	15	187.50m2
Vestíbulo			
Recepción e informes	15.00	1	15.00m2
		SUBTOTAL	202.50 m2

ZONA	M2 P/UNIDAD	N. DE UNIDADES	TOTAL
ZONA PRIVADA			
Dormitorios	9	25	225.00m2
Regaderas	4	12	248.00m2
Baño	1.20	12	14.40m2
Área de lavabo	1.20	12	14.40m2
		SUBTOTAL	501.80m2

ZONA	M2 P/UNIDAD	N. DE UNIDADES	TOTAL
ZONA DE CONSULTA			
Sala de espera	12	2	24.00m2
Oficina de trabajadora social	18	1	18.00m2
Oficina de abogado	13.80	1	13.80m2
Oficina procuradora	13.80	1	13.80m2
Oficina de psicólogo	13.80	1	13.80m2
Consultorio medico	13.80	1	13.80m2
Área de exploración medica	7.80	1	7.80m2
Oficina del director	13.80	1	13.80m2
Oficina de contador	13.80	1	13.80m2
Baños	6.00	4	24.00m2
		SUBTOTAL	156.00m2

CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN

ZONA	M2 P/UNIDAD	N. DE UNIDADES	TOTAL
ZONA DE FORMACIÓN Y CONVIVENCIA			
Salón de usos múltiples	36	1	36.00m2
Taller de corte y confección	57.5	1	57.50m2
Taller de belleza	36.00	1	36.00m2
Aula de computo	36.00	1	36.00m2
Estancia para niños	42.00	1	42.00m2
Salón de ejercicios físicos	36.00	1	36.00m2
		SUBTOTAL	243.50m2

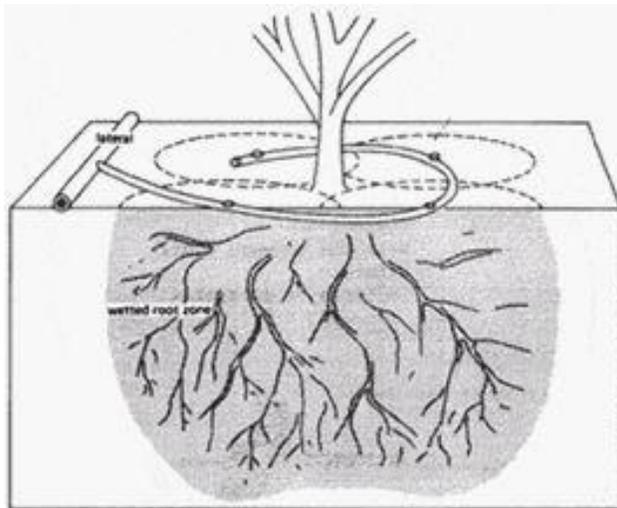
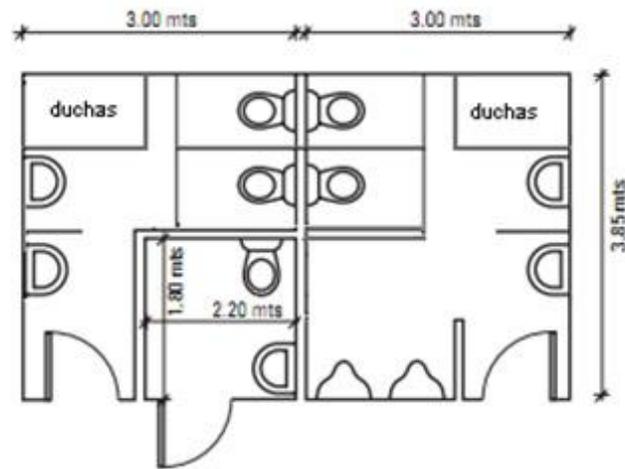
ZONA	M2 P/UNIDAD	N. DE UNIDADES	TOTAL
ZONA DE SERVICIOS			
Comedor colectivo	15	5	75.00m2
lavandería	32.00	1	32.00m2
Bodega general	12.00	1	12.00m2
Cuarto de maquinas	12.00	1	12.00m2
Patio de servicio	45.00	1	45.00m2
Cocina	12.00	1	12.00m2
frigorífico	9.00	1	9.00m2
Bodega de alimentos	9.00	1	9.00m2
Estacionamiento de servicio	12.5	3	37.5m2
		SUBTOTAL	228.00m2

Zonas	Porcentajes	Totales
Zona de ingreso		202.50.00m ²
Zona de consulta		156.00m ²
Zona de formación y convivencia		243.50m ²
Zona privada		501.80m ²
Zona de servicio		228.00m ²
	Subtotal	1334.80m ²
	+10% circulaciones	133.00m ²
	+20% áreas verdes	266.00m ²
	Total	1733.80m ²



LO FUNCIONAL

Código de desarrollo urbano del estado de Michoacán.



De acuerdo al reglamento de construcción del Estado de Michoacán se tomará en cuenta los siguiente:

Dimensiones de muebles sanitarios.

Los excusados, lavabos y regaderas a que se refiere la tabla anterior se distribuirán por partes iguales a los espacios separados para hombres y mujeres. En los casos en que se demuestre el predominio de un sexo entre los usuarios, podrá hacerse la proporción equivalente indicándolo en el proyecto.

Artículo 31.- Normas para dotación de agua potable.

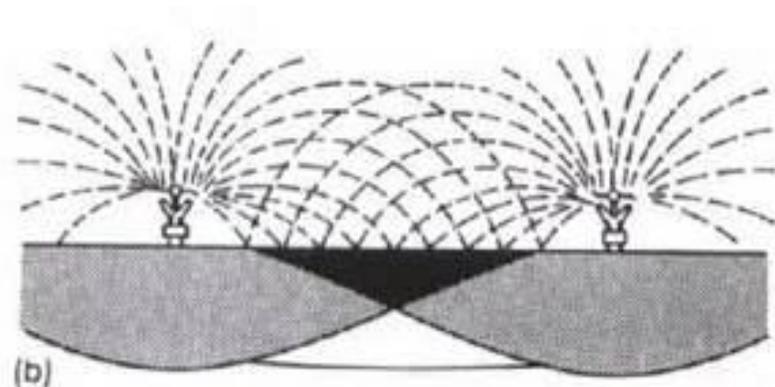
Tipología Subgénero Dotación mínima Observaciones

Observaciones:

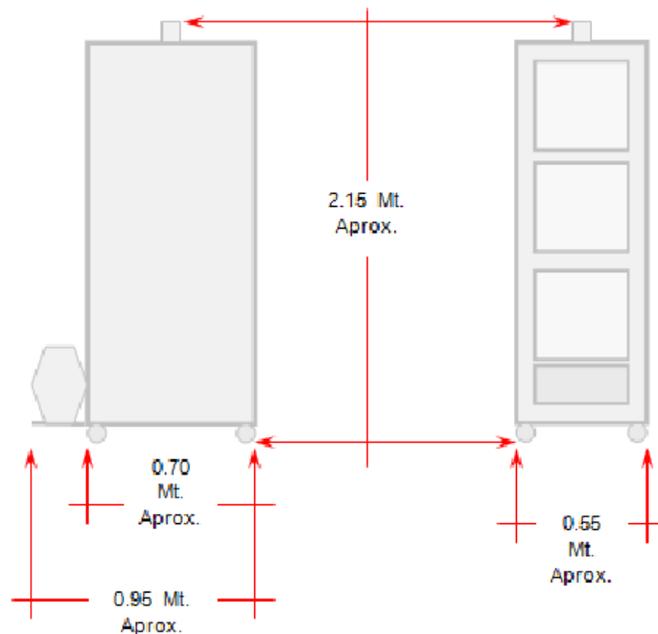
Los requerimientos de riego se consideran por separado atendiendo a una norma mínima de 5 l/m²/día.

Los requerimientos generales por empleados o trabajadores se consideran por separado a un mínimo de 70 l/trabajador/día.

En lo referente a la capacidad de almacenamiento de agua para sistemas contra incendios deberá observarse lo dispuesto en este Reglamento.



(b)



Artículo 38.-Normas para diseño de redes de desagüe pluvial.

1.-Desague pluvial. Por cada 100 metros cuadrados de azotea o de proyección horizontal en techos inclinados, deberá instalarse por lo menos una bajada pluvial con diámetro de 10 centímetros o bien su área equivalente, de cualquier forma que fuera el diseño; asimismo, deberá evitarse al máximo la incorporación de estas bajadas al drenaje sanitario.

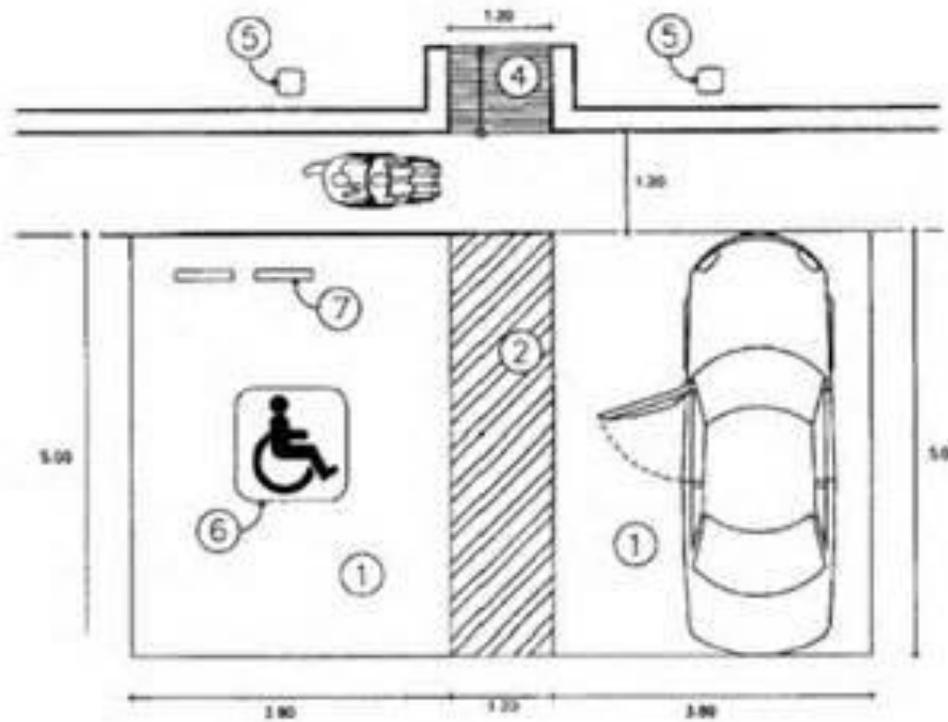
Artículo 54.-Normas para circulares, puertas de acceso y salida.

Las puertas que den a la calle tendrán un ancho mínimo de 120 centímetros; en los casos en los cuales las circulaciones desemboquen provenientes de escalera, el ancho será igual o mayor que la suma de los anchos de la circulación vertical.

La anchura de las puertas de los centros de reunión, debe permitir la salida de los asistentes de tres minutos, considerando que una persona puede salir en una anchura de 60 centímetros, y en el tiempo máximo de un segundo. En todos los casos el ancho siempre será múltiplo de 60 centímetros y el mínimo de 120 centímetros.

Artículo 56.- Normas para escaleras y rampas

Tipo de edificaciones	Tipo de escalera	Ancho mínimo
Alojamiento	en zonas de cuarto	1.20 metros
Asistencia Social	Principal	1.20 metros



De las dimensiones mínimas para cajones de estacionamiento:

Angulo del Cajón

Anchura del pasillo en metros

Automóviles

automóviles

Grandes y medianas

Chicos

30°

3.0

2.7

45°

3.3

3.0

60°

5.0

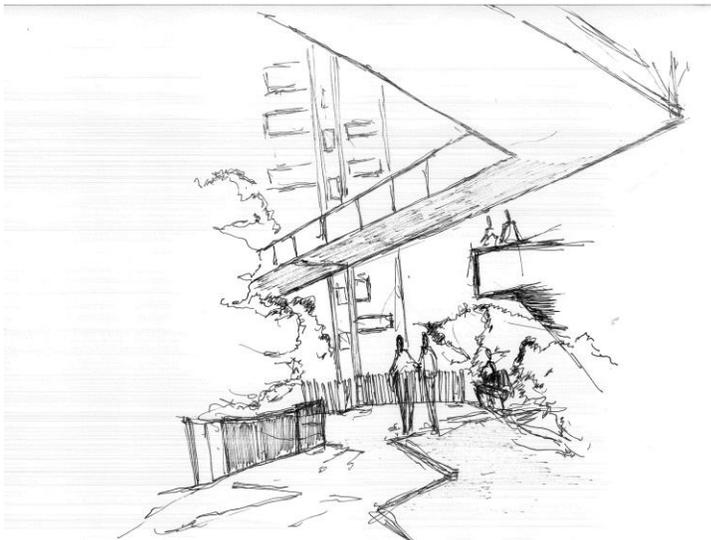
4.0

90°

6.0

5.0

Reglamento de construcción del municipio de Uruapan Michoacán



Art. 30 patios

Los patios que sirven para dar iluminación y ventilación a piezas habitables tendrán las siguientes dimensiones mínimas en relación con la altura de los muros que la limiten Art. 30 de patios.

3.00 mts. 1.75x1.75 mts.

4.00mts. 2.50x2.50mts. 8.00mts 3.25x3.25mts.

Art. 32 Circulaciones Generales

Todos los locales de un edificio deberán tener salidas, pasillos y corredores que conduzcan directamente a las puertas de salida o a las escaleras el ancho mínimo de las circulaciones para el público será de un metro veinte centímetros, excepto en interior de viviendas unifamiliares en donde podrá ser de noventa centímetros.

La altura mínima de los barandales cuando se requiera será de noventa centímetro.

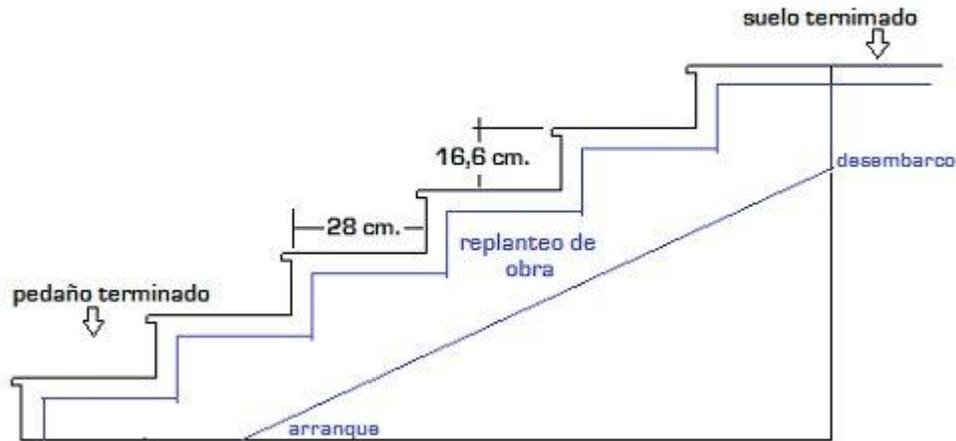


FIGURA 1



Art. Escaleras

En cualquier tipo de edificio la anchura mínima de las escaleras será de 1.20 m el ancho de los descansos deberán ser cuando menos, igual a la anchura reglamentaria de la escalera.

Art. 34 Puertas.

Las puertas de la salida de emergencia. Siempre serán abatibles hacia el exterior sin que sus hojas obstruyan pasillos o escaleras.

El claro que dejen libre al abatirse no será menor de 1.20m.

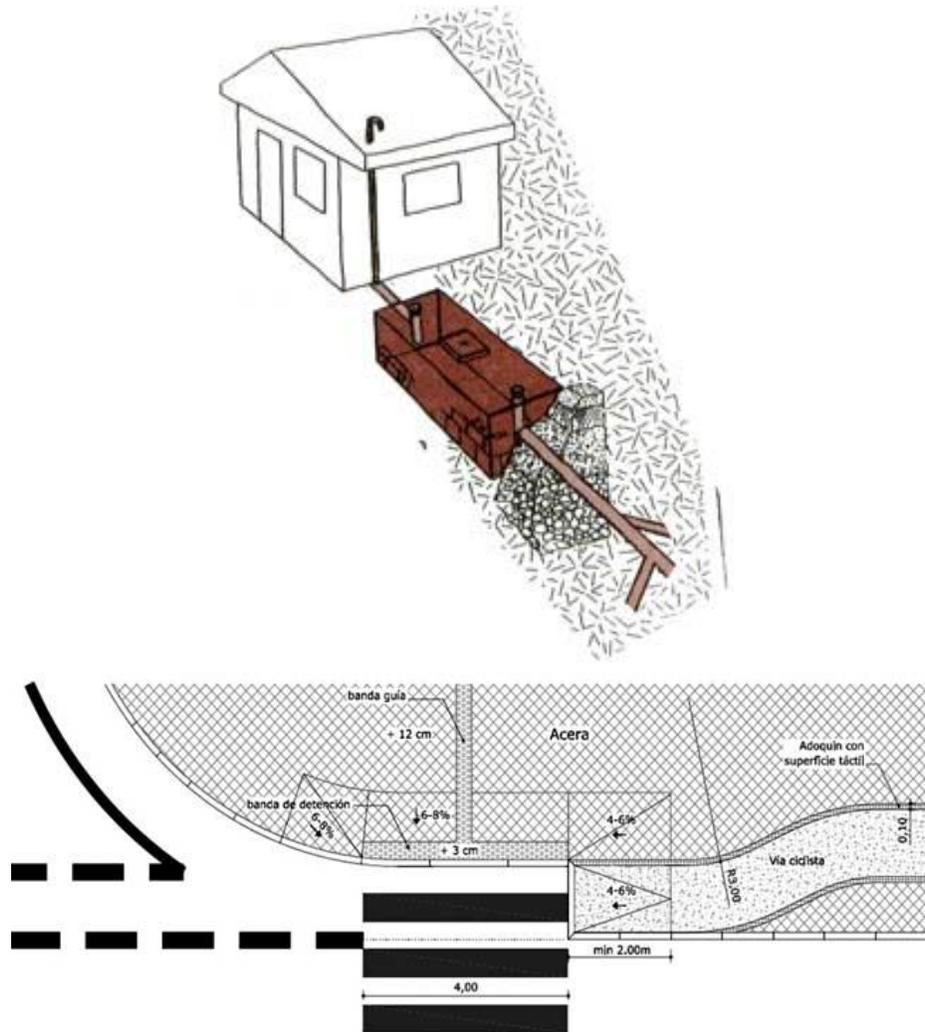
Art. 35 Puertas de Entrada

Las puertas de la calle tendrán una anchura libre mínima de noventa centímetros y en ningún caso, la anchura de la entrada será menor que la suma de las anchuras de las escaleras que desemboquen en ellas.

Art. 36 Ventilación en cocinas y baños

Deberán tener directamente luz y ventilación a un patio o a la vía pública.

Se pueden permitir cocinas y baños sin la ventilación antes señalada siempre y cuando el local este ventilado cenitalmente o por un extractor.



Artículo 38.- Desagüe y Fosas Sépticas

Las aguas negras y las pluviales deberán ser conducidas por medio de tuberías al drenaje interno y al colector de la vía pública igualmente deberán conducirse el agua proveniente de los pisos pavimentados de patios y estacionamientos. Cuando no sea posible utilizar el drenaje municipal será obligatorio descargar las aguas negras a una fosa séptica de capacidad adecuada.

Todo albañil tendrá por lo menos quince centímetros de diámetro con las pendientes necesarias, para garantizar el escurrimiento sin dejar azolve y será impermeable. Los albañiles tendrán caja de registro con dimensiones mínimas de cuarenta por sesenta centímetros, localizados cuando menos a diez metros de distancia entre sí.

Artículo 85.- Entradas y Salidas

Los estacionamientos deberán tener carriles separados para entrada y salida de los vehículos, con una anchura mínima de dos metros cincuenta centímetros.

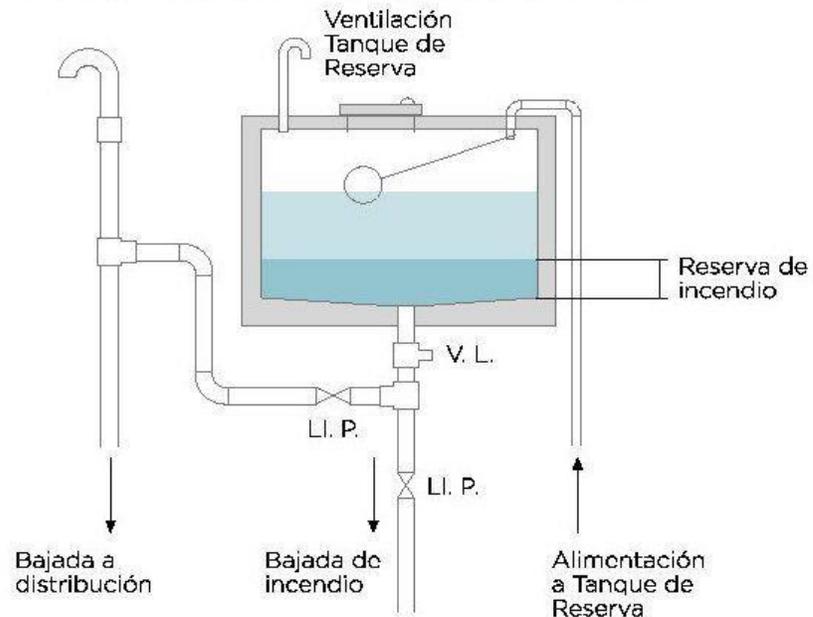
Artículo 90.- Cajones

Las medidas de cajones de estacionamiento serán de 5.00 x 2.40 m. pudiendo, sin embargo, permitirse hasta el cuarenta por ciento del total de las mediadas de 4.20 x 2.20m.

Los estacionamientos públicos y privados deberán por lo menos destinar por lo menos un cajón por cada 25 o fracción, a partir del duodécimo cajón, para uso exclusivo de personas inválidas, cuya ubicación siempre será la más cercana a la entrada de la edificación. En estos casos las medidas mínimas requeridas del cajón serán de 5.00 x 3.80 metros. un extractor.

Instalaciones contra incendio

➤ Esquema de un tanque con provisión de reserva de incendio.



CLARIN

Art.98 Prevenciones contra incendio de acuerdo con la altura y superficie de las edificaciones. Que fije el cuerpo de bomberos.

a).- Tanques o cisternas para almacenar agua en proporción de 5 litros por metro cuadrado construido, reservada exclusivamente a surtir a la red interna para combatir incendios. La capacidad mínima para este efecto será de 20,000 litros.

b).- Dos bombas automáticas, una eléctrica y otra con motor de combustión interna, exclusivamente para surtir con la presión necesaria al sistema de mangueras contra incendio.

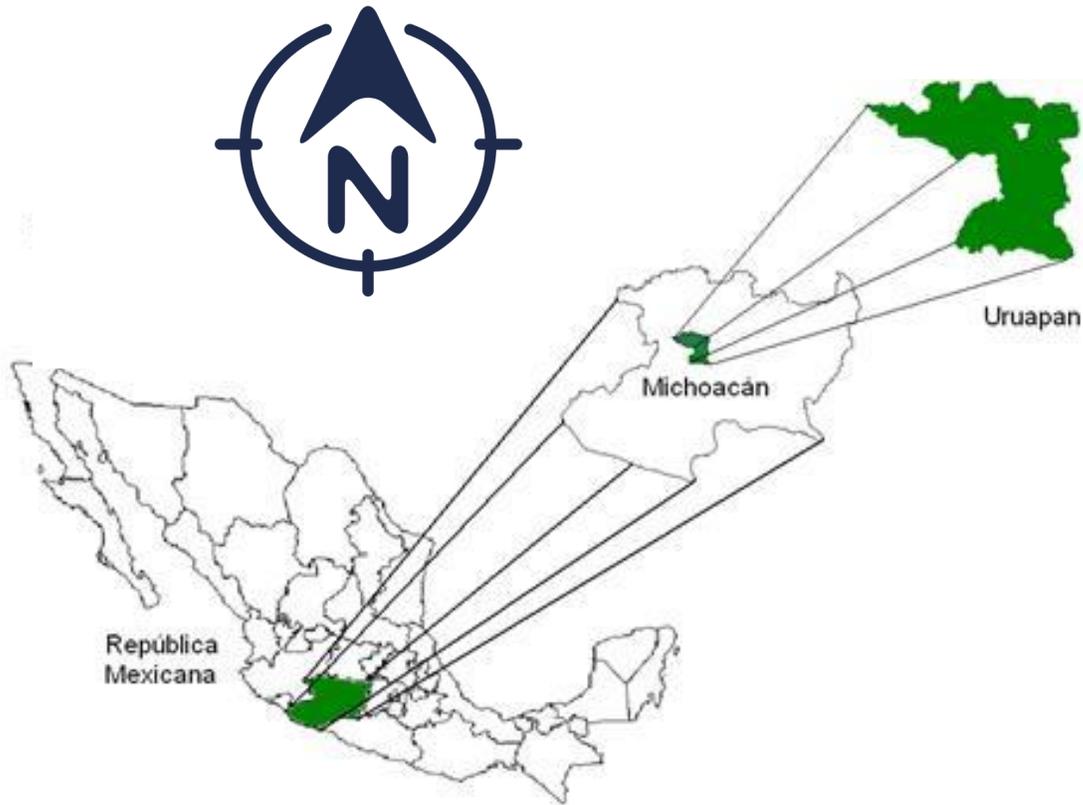
c).- Una red hidráulica para alimentar directa y exclusivamente las mangueras contra incendio, dotadas de toma siamesa de 64mm. De diámetro con válvulas de no retorno en ambas entradas 7.5 cuerdas por casa 25mm., coplee movable y tapón macho.

D) Se colocara por lo menos una toma de este en cada fachada, se ubicara al paño del alineamiento a un metro sobre el nivel de la banqueta. Estará equipada con válvula de no retorno, de manera que el agua que se inyecte por la toma no penetre a la cisterna en cada piso, gabinetes con salidas contra incendio dotadas con conexiones para mangueras, las que deberán ser un numero tal que cada manguera cubra un área de 30m. De radio y su separación no sea mayor de 60m.



LO FÍSICO

Contexto Geográfico



Extensión territorial, Uruapan Michoacán.

Uruapan cuenta con una extensión territorial de 830.28 kilómetros cuadrados, representando estos es el 1.46% de la superficie estatal.

De acuerdo con los datos del INEGI, Cuenta con una población total de 348 147 habitantes de estas aproximadamente 137 648 son mujeres.

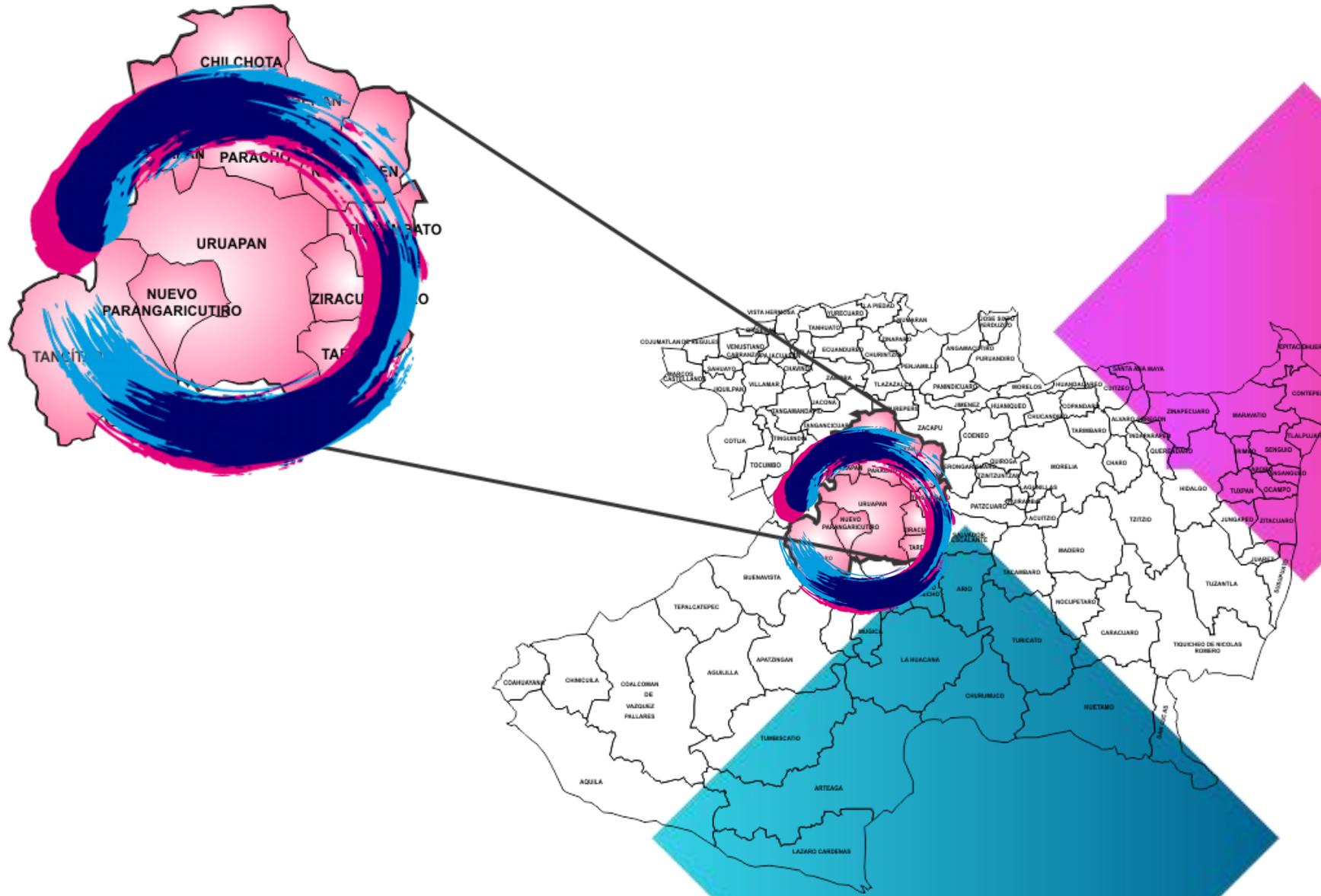
Tiene 137 localidades y/o centros rurales de población de diversos tamaños y características geográficas, siendo las mas importantes:

Nuevo Zirosto, Corupo, Santa Ana Zirosto, Jucutacato, Caltzontzin, Angahuan y Capacuaro.

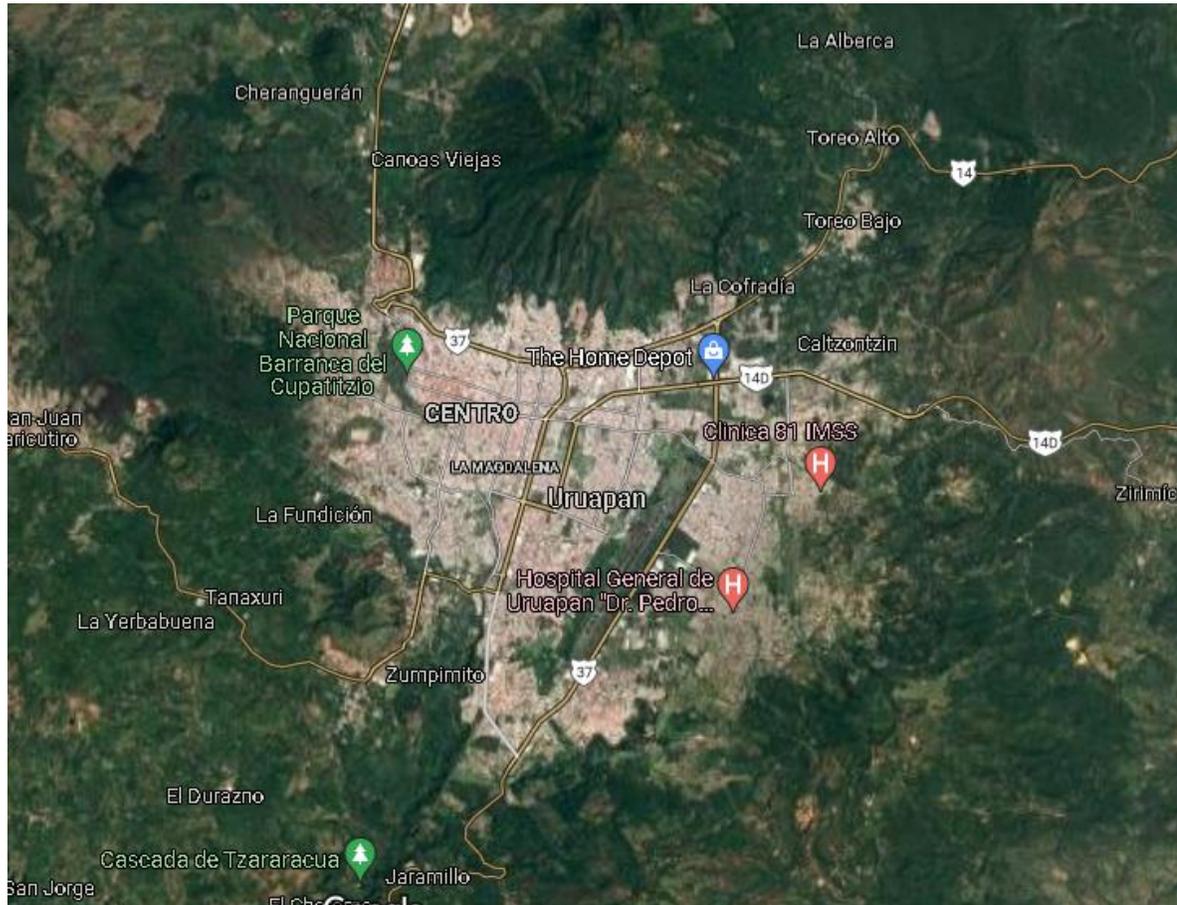
Localización

Se localiza al oeste del Estado, en las coordenadas 19°25' de latitud norte y 102°03' de longitud oeste, a una altura de 1, 620 metros sobre el nivel del mar. Limita al norte con Charapan, Paracho y Nahuatzen, al este con Tingambato, Ziracuaretiro y Taretan, al sur con Gabriel Zamora, y al oeste con Nuevo Parangaricutiro, Peribán y Los Reyes. Su distancia a la capital del Estado es de 120 km.

CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN



Características climatológicas



Orografía

Su relieve lo conforman el sistema volcánico transversal, y los cerros de Charanda, la Cruz, Jicalán y Magdalena.

Hidrografía

Su hidrografía se constituye por el río Cupatitzio, las presa Caltzontzin, Salto Escondido y Cupatitzio y la cascada conocida como La Tzaráracua.

Clima

Su clima es templado y tropical con lluvias en verano. Tiene una precipitación pluvial anual de 1,759.3 milímetros y temperaturas que oscilan entre 8.0 a 37.5 grados centígrados.

Principales ecosistemas

En el municipio domina el bosque mixto, con pino y encino, y el bosque tropical decíduo, con parota, guaje, cascote y cirián. Su fauna se conforma principalmente por coyote, zorrillo, venado, zorra, cacomixtle, liebre, tlacuache, conejo, pato, torcaza y chachalaca.

Recursos naturales

La superficie forestal maderable es ocupada por pino encino y oyamel, en el caso de la no maderable, es ocupada por matorrales de distintas especies.

Características y uso de suelo

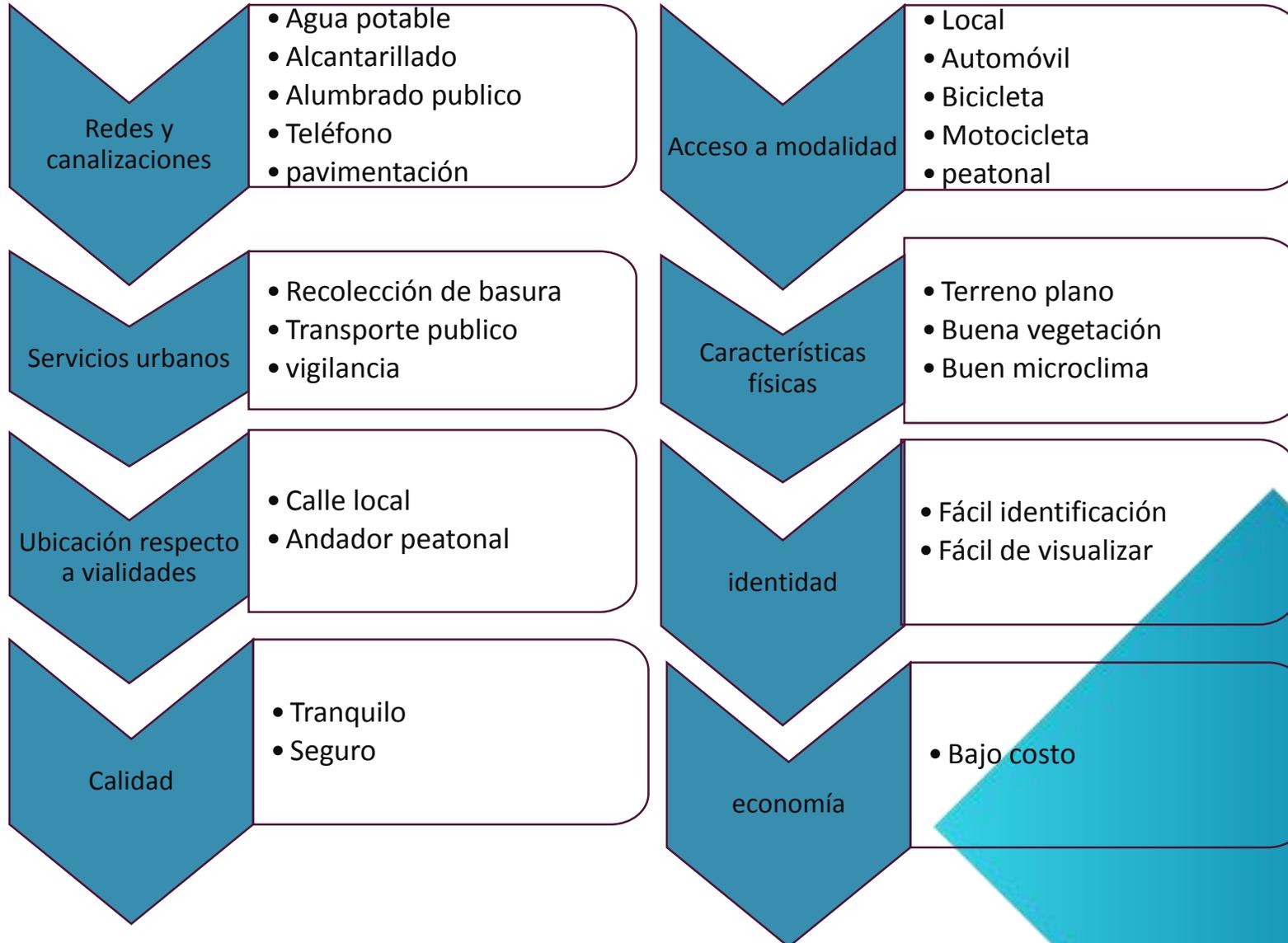
Los suelos del municipio datan de los periodos cenozoico, terciario, cuaternario y eoceno, corresponden principalmente a los del tipo podzólico. Su uso es primordialmente forestal y en menor proporción agrícola y ganadero.

Ubicación del terreno

Para la adecuada determinación del terreno, de acuerdo al reglamento de construcción Código de desarrollo del estado de Michoacán y a la necesidad del proyecto, Centro de Justicia de la Mujer, tomare encuentra los siguientes aspectos:

Localización	Uso del suelo	habitacional	conveniente
		Comercial y servicios	inconveniente
		Reserva ecológica	inconveniente
		industrial	inconveniente
	Equipamiento recreativo y educativo	inconveniente	
	Escala urbana	Centro de barrio	inconveniente
		Centro urbano	inconveniente
		Subcentral urbano	conveniente
Localización especial		conveniente	

Requerimientos de la infraestructura y servicios públicos



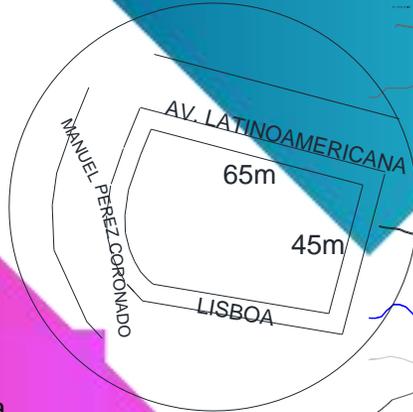
De acuerdo a la suma de áreas del sistema, es necesario que el terreno tenga una superficie mayor a 2850.00 m2.

Basándome en las características anteriores, analizare las zonas de la posible localización para el **Centro de Justicia para la mujer**, en la ciudad de Uruapan Michoacán.

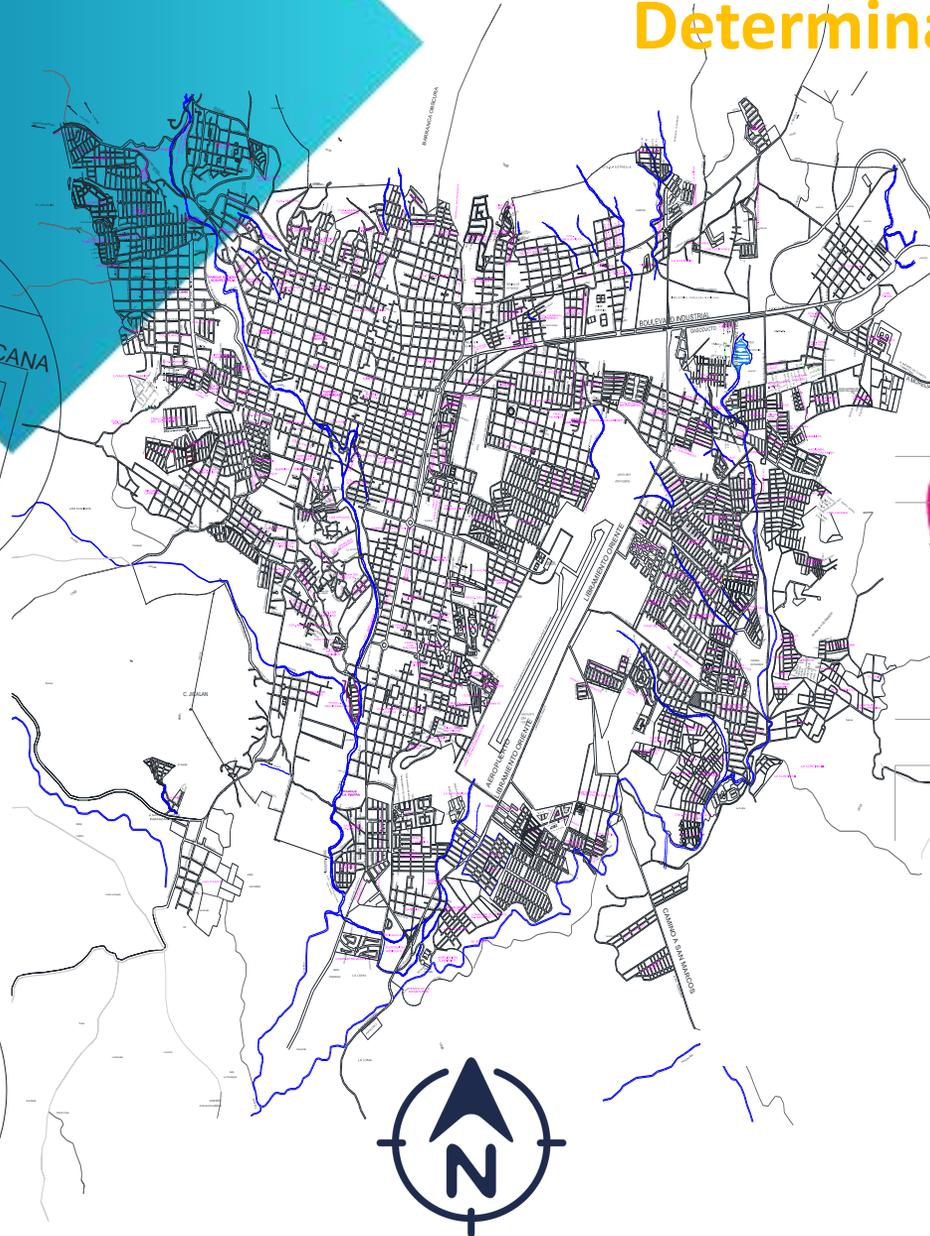
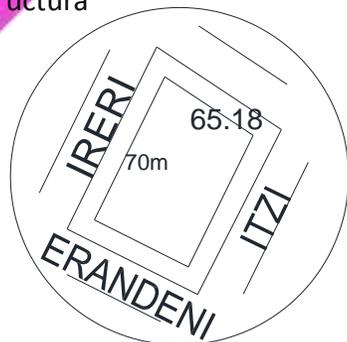
Determinación del terreno

Terrenos propuestas de áreas de donación, y donde considero buena ubicación para este Centro:

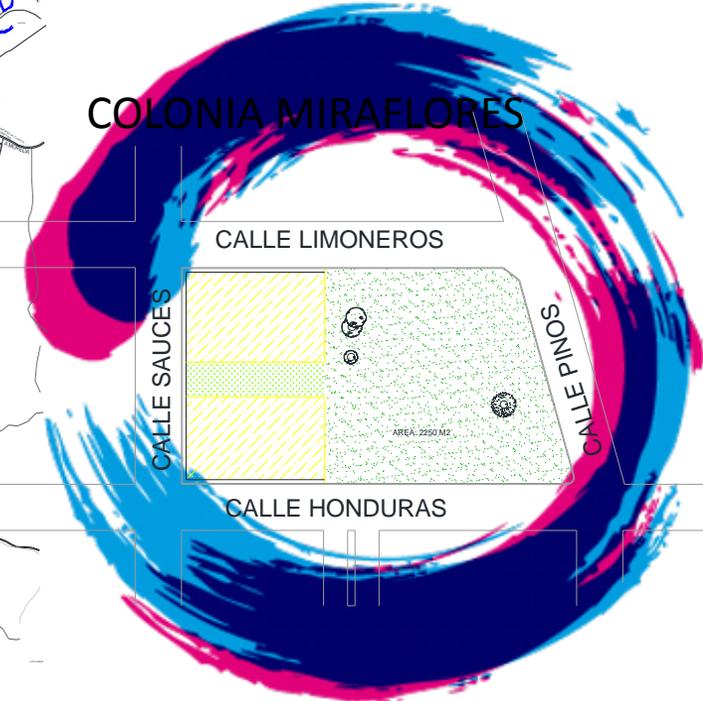
- Ubicación en zona residencial.
- Zona semi segura
- Ruidosa
- Buena vegetación
- Servicio de infraestructura
- Terreno poca pendiente 3%
- 2 accesos de vialidad principal
- 2 accesos de vialidad secundaria



- Ubicación en zona habitacional
- Zona semi segura
- Ruidosa
- Falta de vegetación
- No todos los Servicio de infraestructura
- Terreno poca pendiente 2%
- 2 accesos de vialidad principal
- 2 accesos de vialidad secundaria



COLONIA MIRAFLORES



- Esta área es de donación del municipio
- Esta en una zona semi privada
- No esta a la vista
- Cumple con la superficie de acuerdo al programa
- Tiene todas las redes urbanas
- Tiene todos los servicios urbanos

LO FÍSICO

Determinación del terreno

por numero de características es el de la c

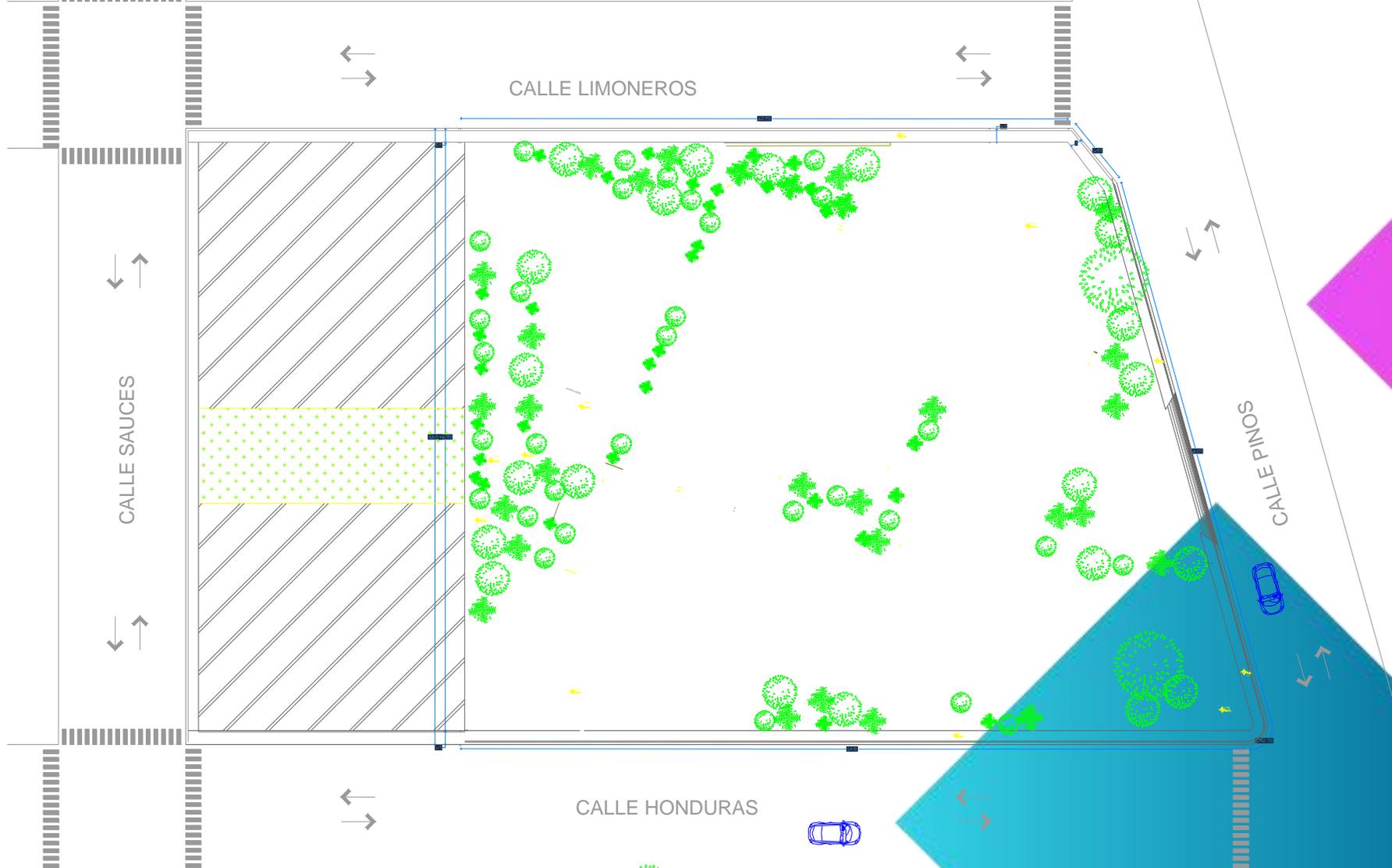


Resumen del análisis anterior

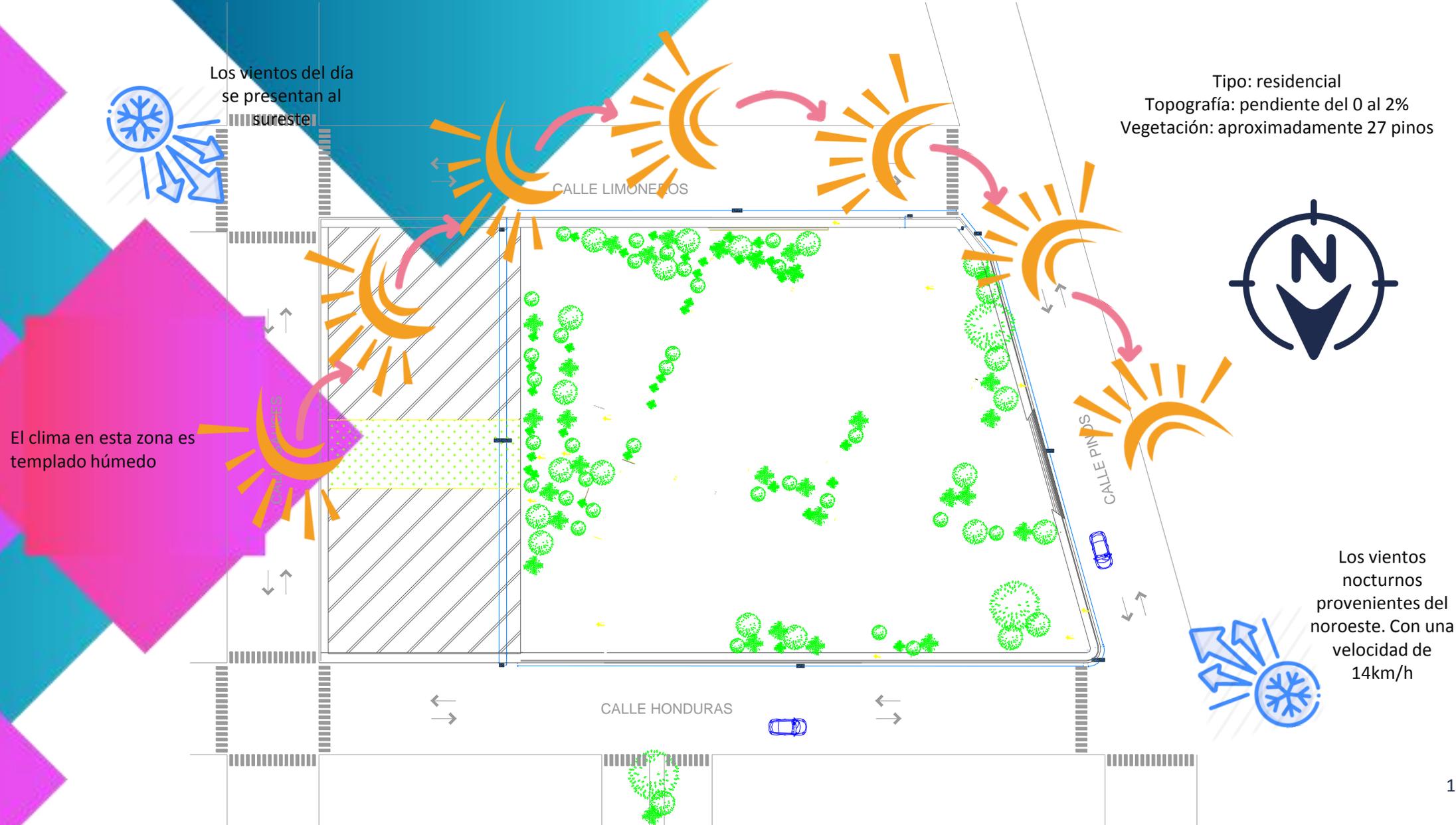
UBICACIÓN	Equipamiento y uso del suelo						Requisitos											Infraestructura									
	Equipa- Miento		Habitacional		Vialidad		Acceso a modalidad			C. Físicas			Identidad		Calidad		Económico		Redes y servicios								
	Habitacional	Residencial	Medio	Popular	Calle local	Andador peatonal	Automóvil	Bicicleta	Motocicleta	Transporte publico	Peatonal	Terreno plano	Buena vegetación	Buena microclima	Fácil de identificar	Fácil de visualizar	Tranquilo	Seguro	Bajo costo	Agua potable	Alcantarillado	Alumbrado publico	Teléfono	Pavimentación	Colector de basura	Vigilancia	
1		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓							✓	
3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1.-Avenida Latino Americana 2.- Quirindavara 3.- Los Ángeles

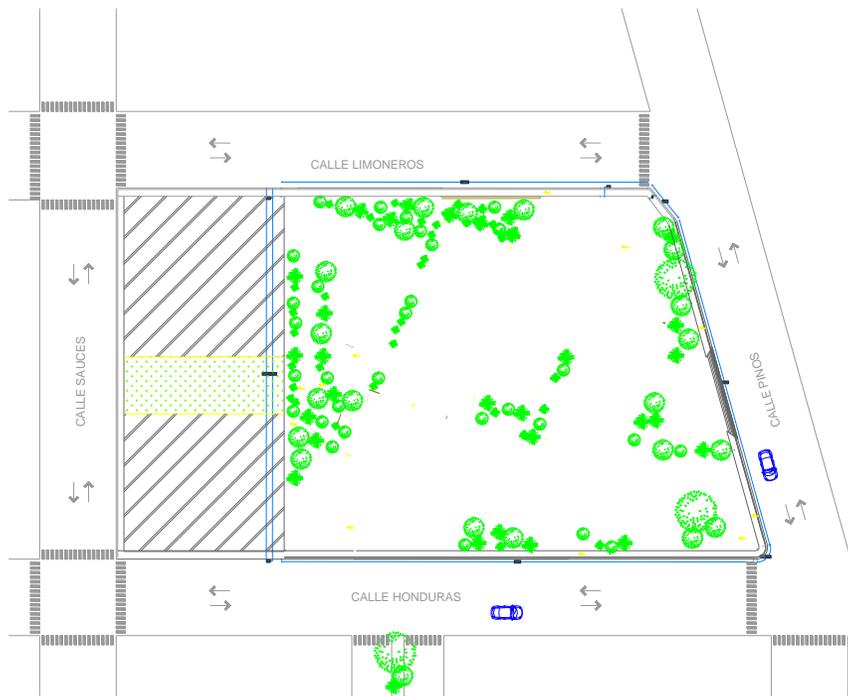
Infraestructura



Características físicas del terreno



Características climatológicas



Temperatura

La temperatura mínima aquí es de 6.5°C durante los meses de diciembre a febrero. El mes de abril y mayo se presenta como el más cálido con una temperatura máxima de 20.8°C.

Edafología

Sur se puede localizar una mezcla de Lluvioso Crómico (Lc) con Ando sol acríco (To) de textura media, se caracterizan por tener un enriquecimiento de arcilla en el subsuelo. Son de color rojo claro aunque presentan también tonos que van del pardo al gris. Son suelos de alta susceptibilidad a la erosión además de ser suelos muy permeables.

Precipitación Pluvial

La precipitación pluvial promedio anual es de 1622.3 milímetros; la mayor precipitación se presenta en verano, concentrando entre julio, Agosto y Septiembre aproximadamente 1030 milímetros, que equivale a un 63.5% del total anual; por el contrario, la precipitación más escasa se presenta en los meses de Marzo y Abril, concentrado 18.4 milímetros que equivalen solo al 1.13% del total anual.

Resistencia del Terreno

En esta zona su resistencia es de 8000 toneladas por metro cuadrado.

La cordillera en que se sitúa Michoacán es un área de más reciente vulcanismo en México, lo que la hace ser una zona de frecuentes movimientos sísmicos.

Geología

Es una zona formada por rocas ígneas como basalto del período Terciario Superior. El basalto tiene la peculiaridad de ser rocoso, estas rocas son usadas en el campo de la construcción como piedra machacada o triturada.

Orientación y Asoleamiento

Sur 12 horas, Este y oeste 6 horas, Norte y suroeste 9 horas, Noreste y noroeste 3 horas

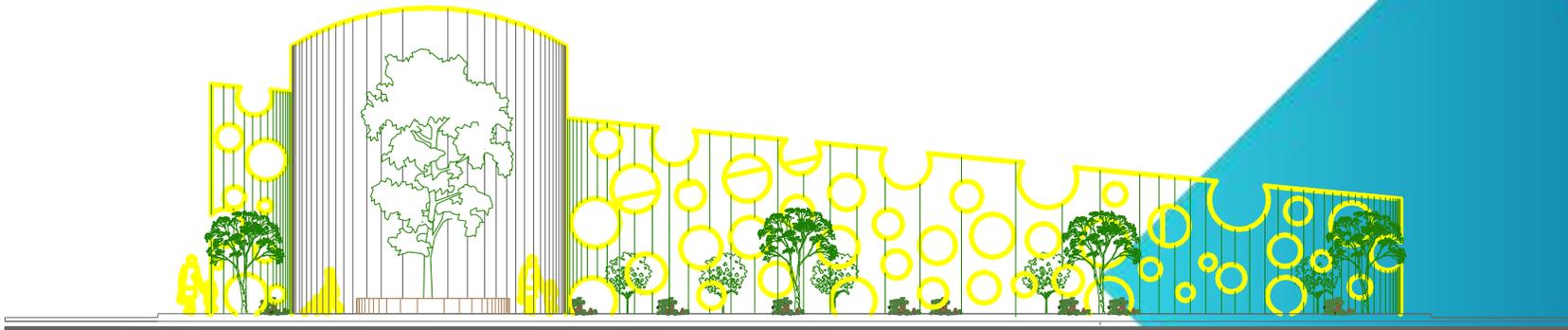
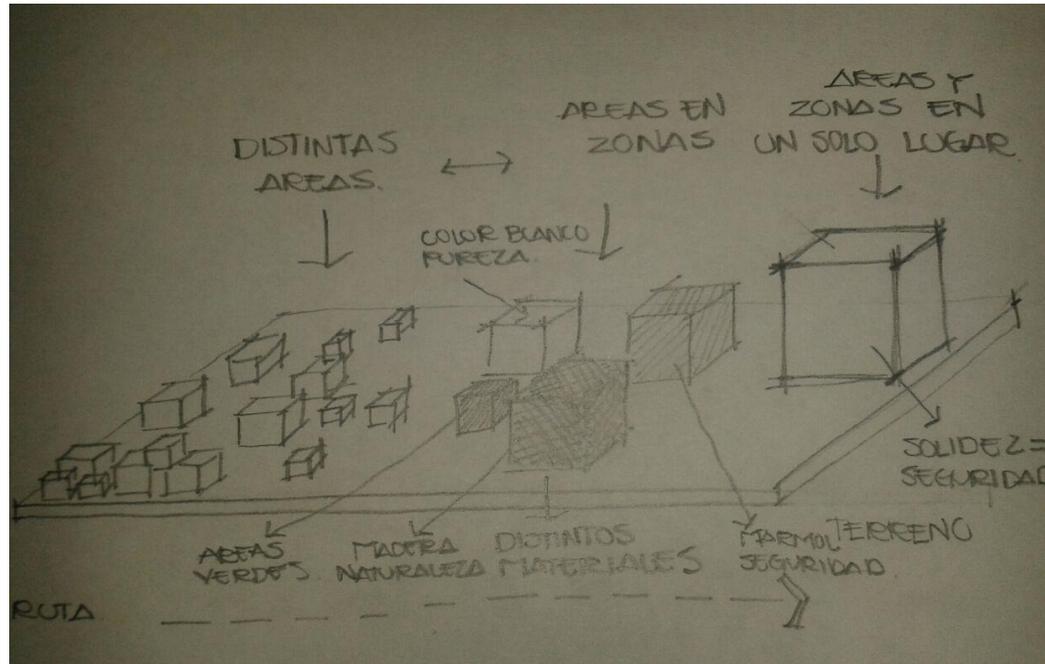
Para fines del proyecto la fachada sur va a tener solemiento durante todo el día en invierno, sin embargo esto se podrá resolver mediante aleros para controlar la penetración solar.





LO CONCEPTUAL

EL CONCEPTO



LO CONCEPTUAL

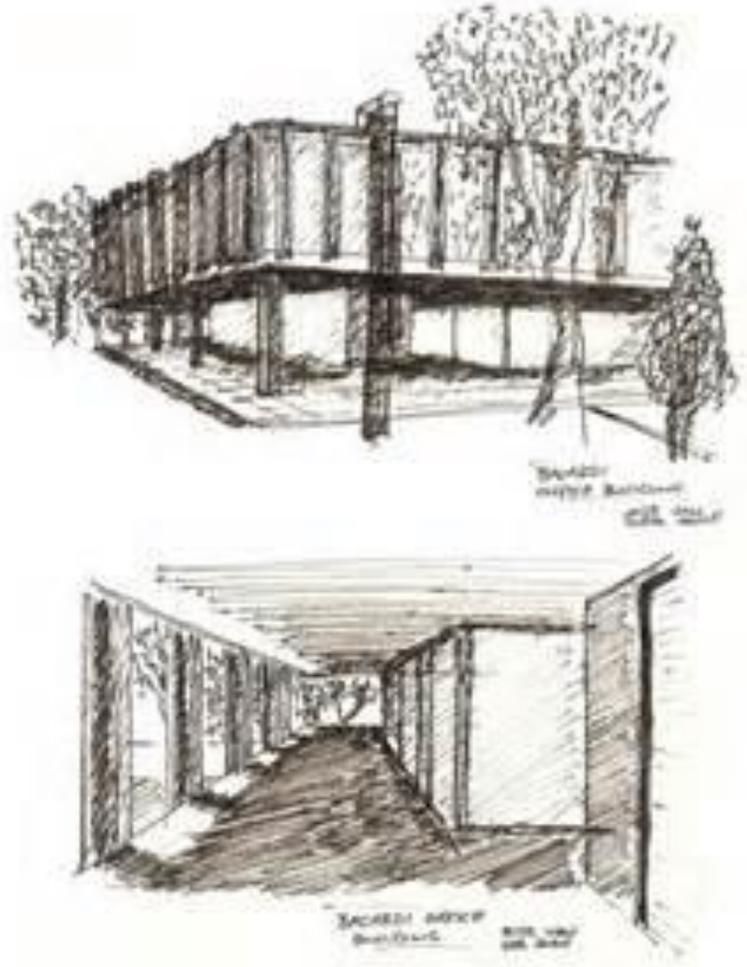
Seguridad:

Cotidianamente se puede referir a la ausencia de riesgo o a la confianza en algo o en alguien. Sin embargo, el término puede tomar diversos sentidos según el área o campo a la que haga referencia. En términos generales, la seguridad se define como "el estado de bienestar que percibe y disfruta el ser humano".

Muro perforado:

Este elemento causará distintas sensaciones dentro y fuera del edificio, será un elemento distinto a lo demás y de color rosa para representar a la mujer, estará perforado para general distintas sombras, será un muro donde cuando la mujer llegue tenga la sensación de q la abraza y le da la bienvenida.

Hipótesis espacial



-Uso de elementos naturales como vegetación y agua, para permitir a las mujeres que dispongan de un espacio y tiempo donde se puedan distraer, pensar, relajarse, reflexionar, sobre la situación en la que están.

-Tener varias áreas verdes para así general distintas vistas y la persona se sienta mas relajada y así para que los menores puedan recrearse y sentirse tranquilos.

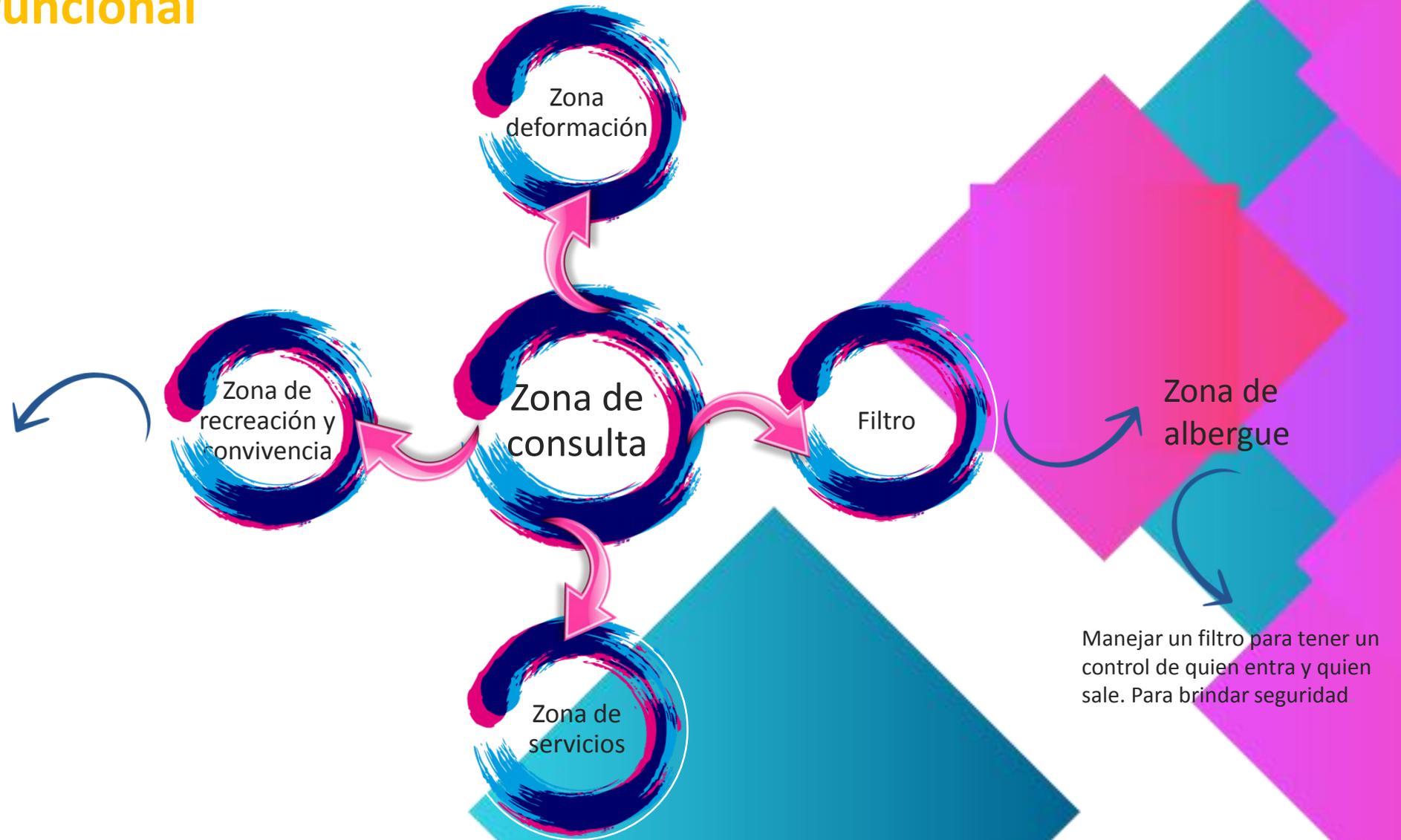
.Cambios de altura en los distintos espacios según el requerimiento físico, para definir cada espacio y tener diferentes ambientes, al igual que distintos tipos de iluminación para tranquilizar a las personas.

Hipótesis funcional

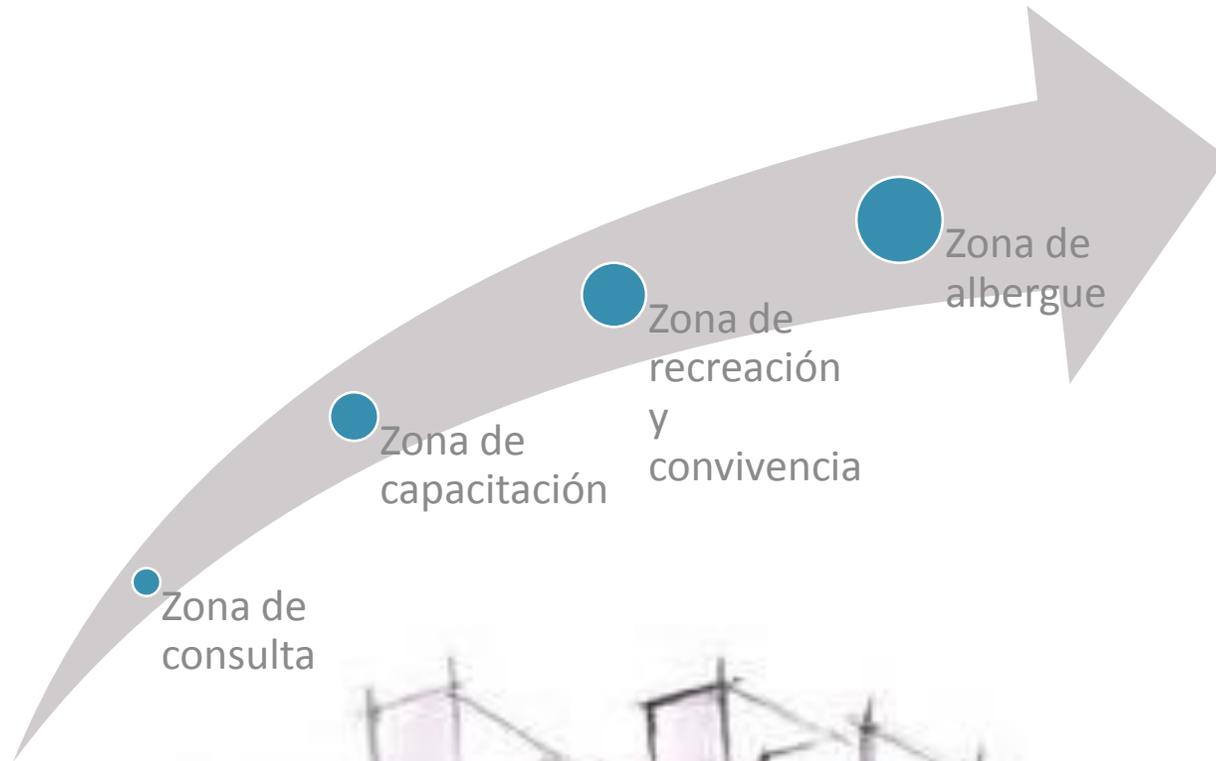
Manejar diferentes cedulas de servicios a la mujer, uniéndolas por medio de un elemento integrador para definir el tipo de atención.

Un punto en común que sirva de comunicación con las demás áreas.

Pasar de lo público a lo privado. Espacios individuales para cada actividad



CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN



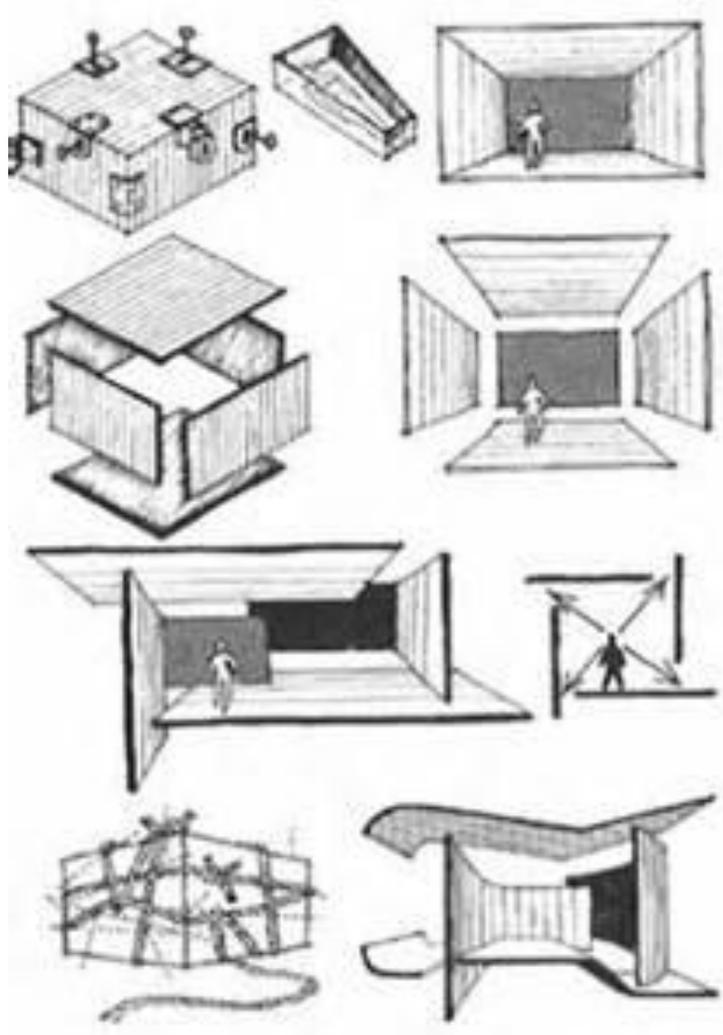
-ingresar el espacio construido con áreas verdes para mayor aprovechamiento de estas.

-Generar áreas que proporcionen la convivencia entre las personas.

-Creas una secuencia entre espacios por medio de portales o accesos.

-Manejar plazas para que sirvan de distribución o conexión entre zonas.

Hipótesis formal



-Empleos de elementos masivos para dar al usuario la sensación de protección y seguridad

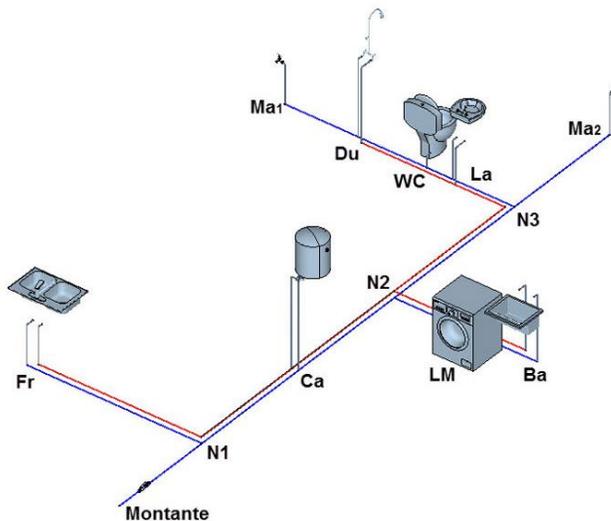
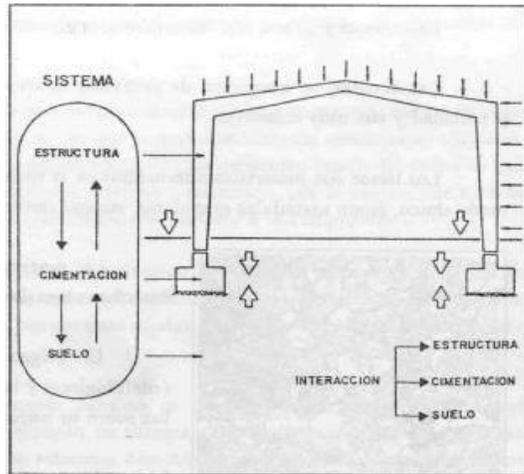
-Que la forma del ingreso se resalte y que esta invite a entrar a las personas

-Diferentes Alturas en los volúmenes para jerarquizar las actividades y definir espacios.

-Darle unidad al conjunto por medio de colores y texturas, que indiquen que es un **Centro de justicia para a mujer.**

-Integración de formas por áreas verdes.

Hipótesis Técnica



Cimentación

El sistema de cimentación será: zapatas corridas en todo el edificio ya que el terreno es suave.

Estructura

Tomando en cuenta el género del edificio que es por cuestiones de economía, y por debido a los claros se utilizara en los entresijos armaduras de barras paralelas.

En los dormitorios y áreas de servicios las losas serán de casetón ya que los claros serán menores y por las propiedades físicas que ofrece este material.(acústico y térmico).

Instalaciones hidráulicas

Se opta por usar un hidroneumático ya que por las alturas, grades claros y el numero de muebles es necesario, la res de agua fría y caliente será de CPVC y su diámetro será de acuerdo al cálculo.

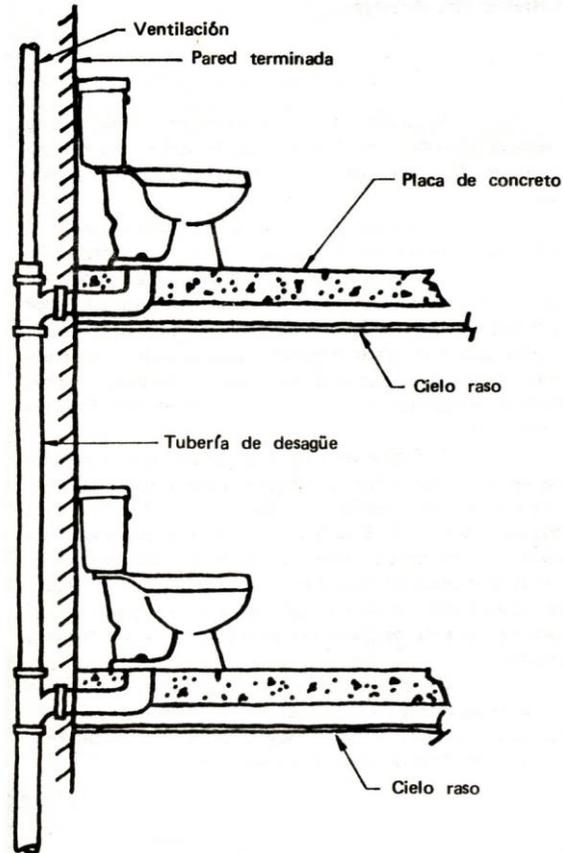


DIAGRAMA DE DESCARGA Y VENTILACION

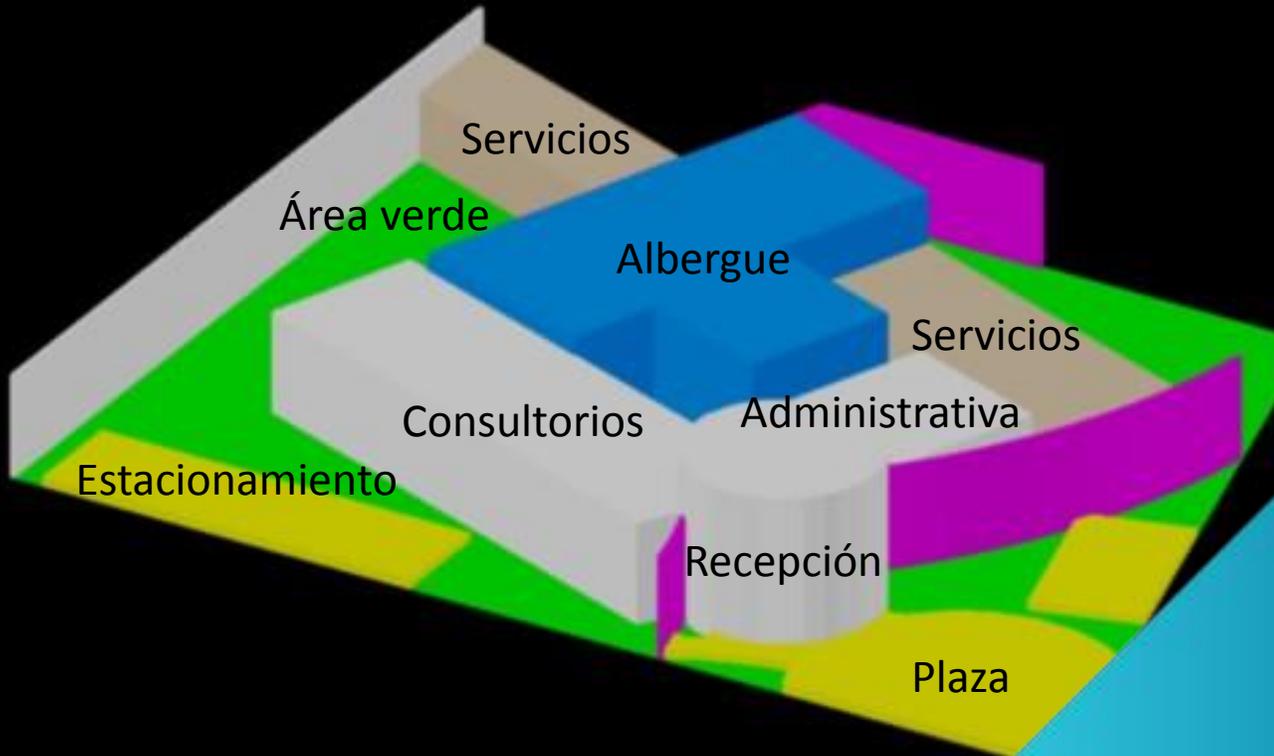
Instalación sanitaria

Dividida en dos redes una que capture todas las aguas negras, grises y jabonosas, y otra que capte el agua pluvial de las cubiertas de la azotea, para mediante un sistema de filtrado eliminar algunas basuras y así aprovechar esa agua para regar áreas verdes y por otra parte mandarlos a posos de absorción para los mantos acuíferos. Toda la tubería será de PVC.

Instalaciones eléctricas

Cada zona tendrá diferentes circuitos. La red en los muros ira de manguera esta instalación será oculta de acuerdo al tipo de led y luminarias.

Zonificación



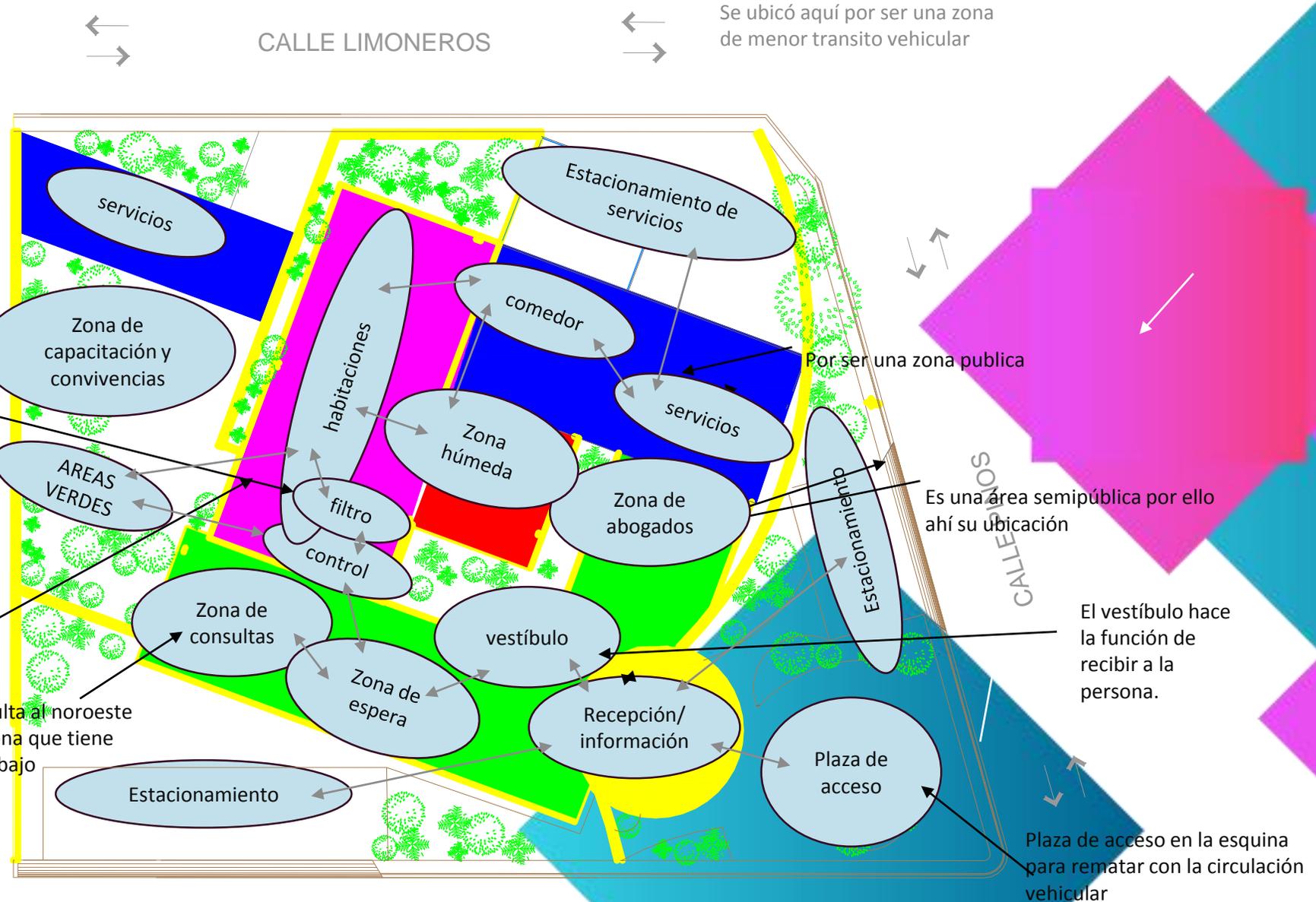
CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN

Con esta orientación se pretende aprovechar la luz del día, proteger del asoleamiento y calor aprovechando los vientos dominantes.

Filtro para controlar el acceso de personas ajenas al albergue

el albergue al final por ser un espacio privado y aprovechar orientaciones.

Zona de consulta al noroeste por ser una zona que tiene lugares de trabajo



Se ubicó aquí por ser una zona de menor tránsito vehicular

Por ser una zona pública

Es una área semipública por ello ahí su ubicación

El vestíbulo hace la función de recibir a la persona.

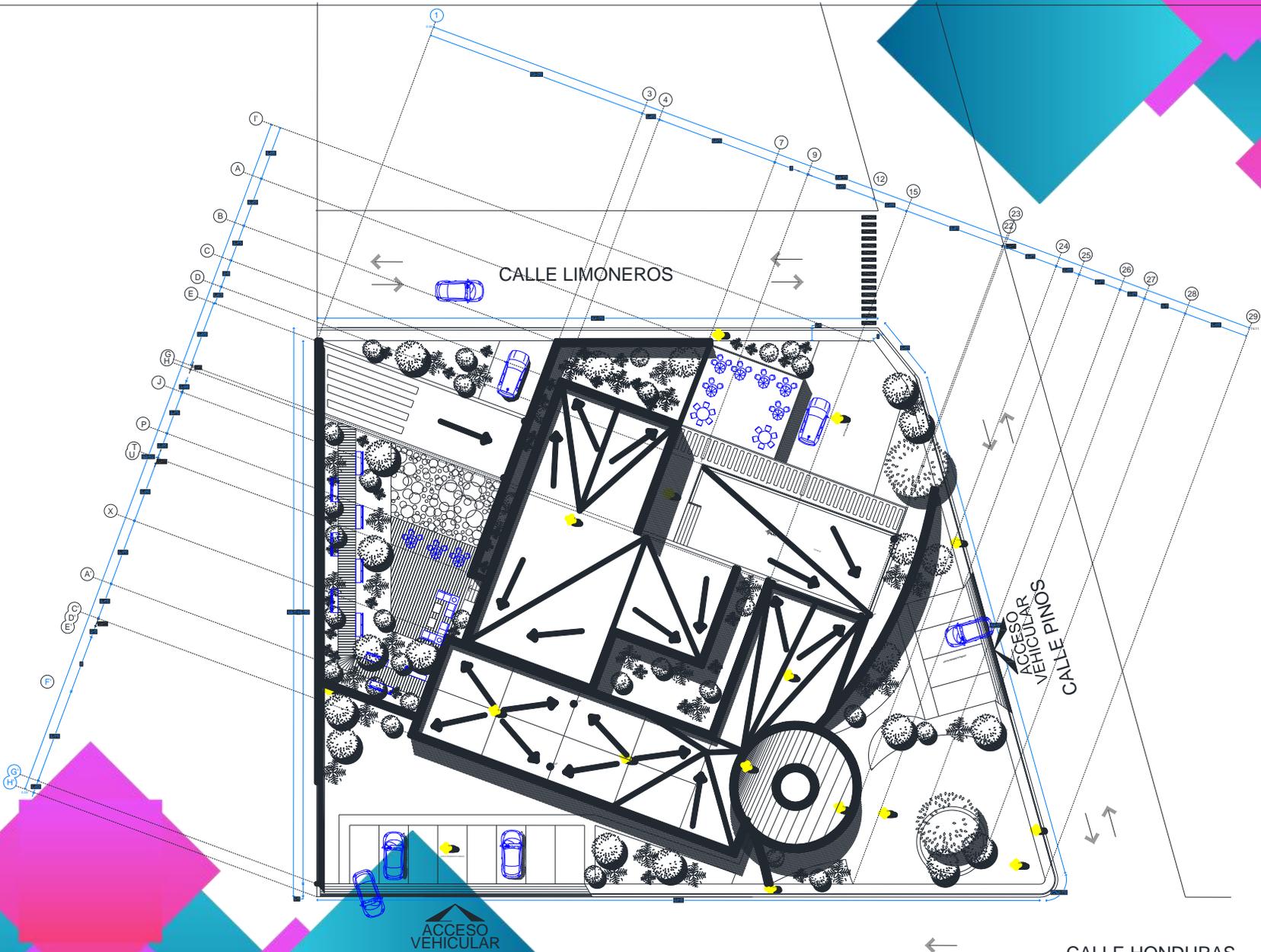
Plaza de acceso en la esquina para rematar con la circulación vehicular

Bibliografía y consulta en base de datos

- (1)<http://www.cidh.oas.org/pdf%20files/ESTANDARES%20JURIDICOS.pdf>
- (2)<http://espacios.imjuventud.gob.mx>
- (3)<http://www.marmorinforma.mx/Michoacan/Estado/Altos-indices-de-violencia-intrafamiliar-en-Michoacan>
- (4)<http://www.inegi.gob.mx>
- (5)<http://alunecer.wordpress.com/2010/03/11/la-historia-de-la-violencia-contra-las-mujeres-en-mexico>
- (6)<http://violenciacaosenlasfamilias.blogspot.mx/2008/11/historia-de-la-violencia-en-el-mundo.html>
- (7)<http://alunecer.wordpress.com/2010/03/11/la-historia-de-la-violencia-contra-las-mujeres-en-mexico>
- (8)<http://alunecer.wordpress.com/2010/03/11/la-historia-de-la-violencia-contra-las-mujeres-en-mexico>
- (9)<http://michoacan.gob.mx/index.php/noticias/6732-semujer-combate-a-la-violencia-de-genero-con-una-politica-integral>
- (10)(<http://www.inegi.org.mx/inegi/contenidos/espanol/prensa/Contenidos/estadisticas/2013/violencia16.pdf>)
- (11)<http://www.marmorinforma.mx/Michoacan/Estado/Altos-indices-de-violencia-intrafamiliar-en-Michoacan>
- (12)<http://www.CONAVIM-en-Michoacan>
- (13)<http://www.bing.com/images/search?q=localizacion+de+cancun&FORM=HDRSC2#a>
- (14)<http://www.inegi.gob.mx>

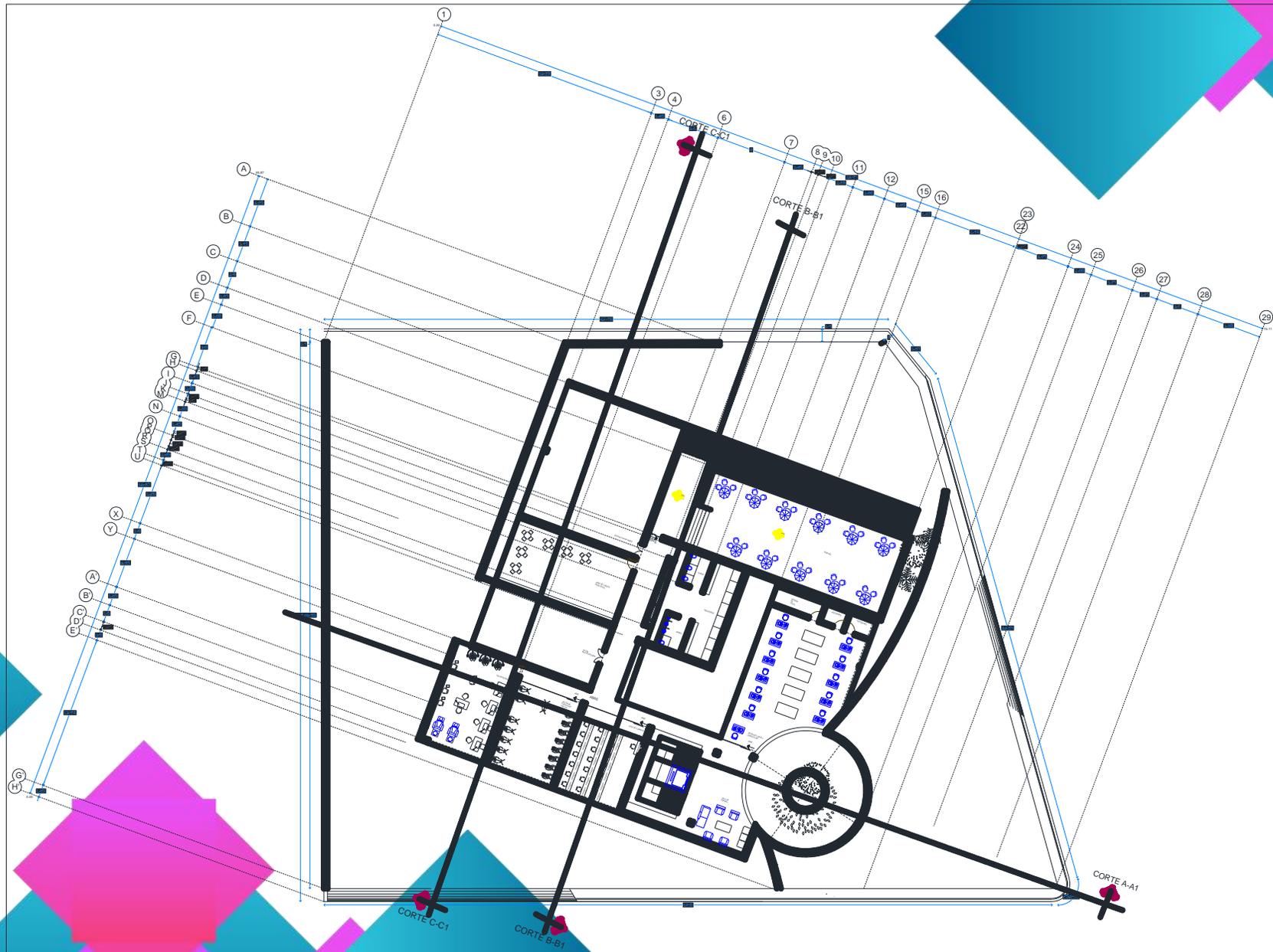


PLANOS ARQUITECTONICOS



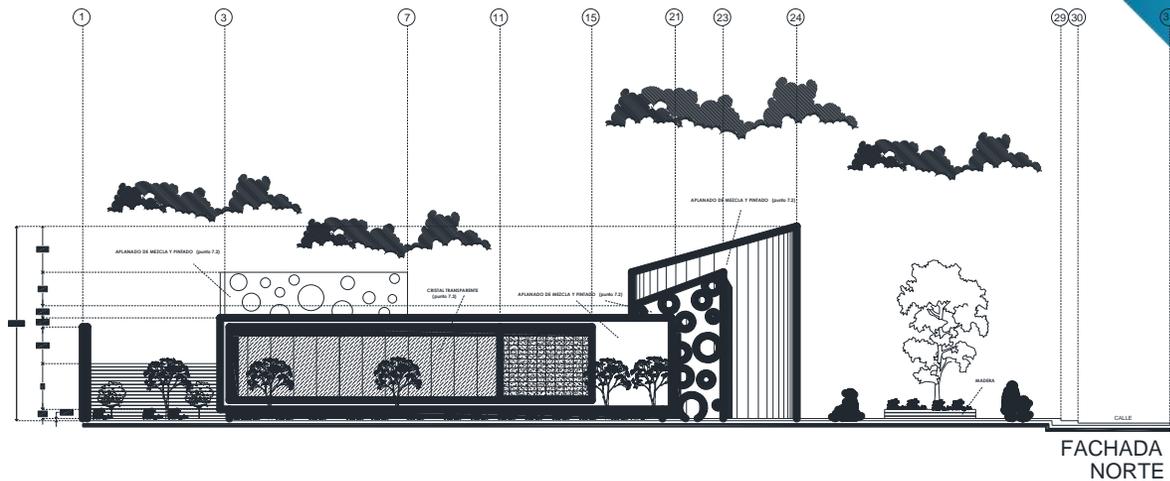
PLANTA CONJUNTO

SIMBOLOGÍA	
UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.	
 UDU UNIVERSIDAD DON VASCO	LOCALIZACIÓN 
PROYECTO:	
CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN	
	ESCUELA DE ARQUITECTURA TESIS PROFESIONAL
URBINA MURILLO ESTEPHANIA SOLEDAD	
LUGAR: URUAPAN, MICHOACÁN	
PLANO:	CLAVE:
PLANTA CONJUNTO	C-1
ESCALA: 1:300	FECHA: OCT-2021
	
ASESOR ARQ. JOSÉ OMAR ZUÑIGA VENEGAS	

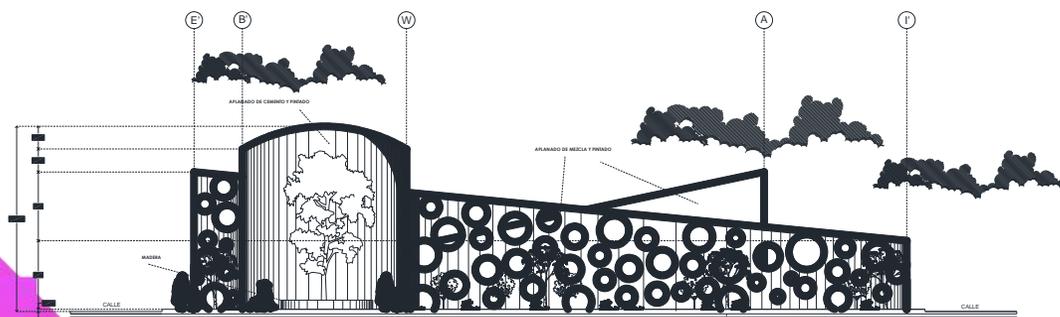


PLANTA ARQUITECTONICA SEGUNDO NIVEL

SIMBOLOGÍA	
UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.	
	LOCALIZACIÓN
	
<p>CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN</p>	
	<p>ESCUELA DE ARQUITECTURA</p> <p>TESIS PROFESIONAL</p>
<p>URBINA MURILLO ESTEPHANIA SOLEDAD</p>	
<p>LIBERACION:</p> <p>URUAPAN, MICHOACAN</p>	
<p>PLANO:</p> <p>PLANTA ARQUITECTONICA, SEGUNDO NIVEL</p>	<p>CLAVE:</p> <p>A-2</p>
<p>ESCALA:</p> <p>1:300</p>	<p>FECHA:</p> <p>OCT-2021</p>
	
<p>ASESOR</p> <p>ARQ. JOSÉ OMAR ZUÑIGA VENEGAS</p>	



FACHADA NORTE



FACHADA PONIENTE

SIMBOLOGÍA

UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.



CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN



ESCUELA DE ARQUITECTURA
TESIS PROFESIONAL

URBINA MURILLO ESTEPHANIA SOLEDAD

UBICACIÓN:
URUAPAN, MICHOACÁN

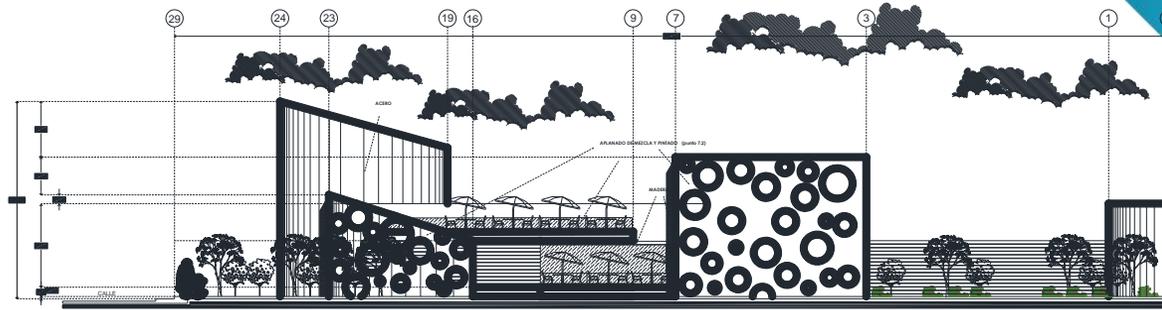
PLANO:
FACHADAS ARQUITECTONICA CLAVE F-1

ESCALA 1:300 POTABIL EN METROS FECHA: OCT-2021

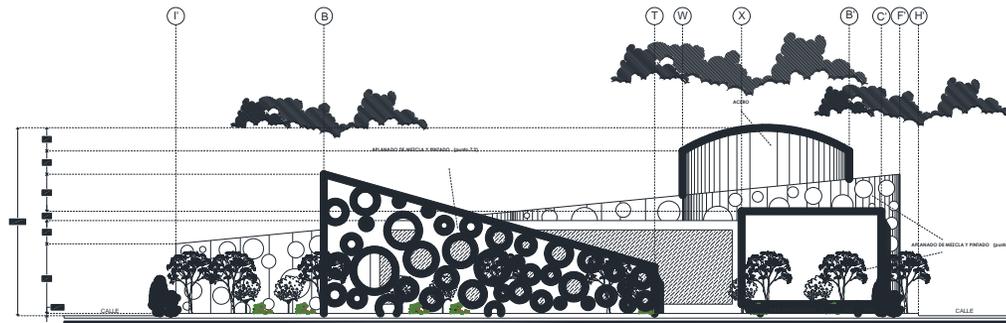


ASESOR
ARQ. JOSÉ OMAR ZUÑIGA VENEGAS

FACHADAS ARQUITECTONICA



FACHADA
SUR



FACHADA
ORIENTE

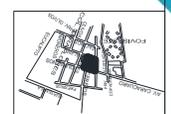
FACHADAS ARQUITECTINICA

SIMBOLOGÍA

UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.



LOCALIZACIÓN



CENTRO DE JUSTICIA
PARA LA MUJER EN
URUAPAN, MICHOACÁN



ESCUELA DE
ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL

URBINA MURILLO
ESTEPHANIA SOLEDAD

URUBACION:
URUAPAN, MICHOACAN

PLANO:
FACHADAS ARQUITECTONICA

CLAVE
F-2

ESCALA:
1:300

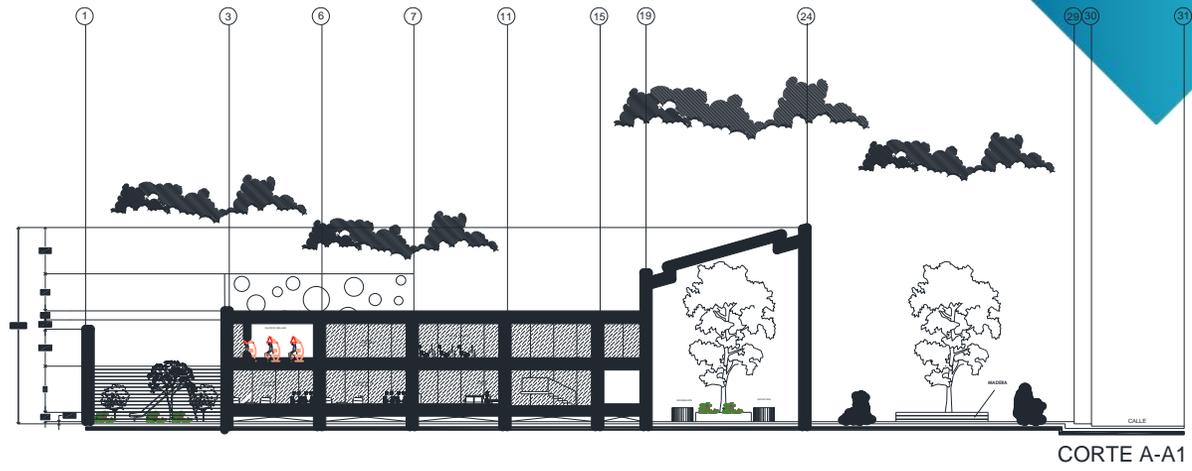
COTAS:
EN METROS

FECHA:
OCT-2021

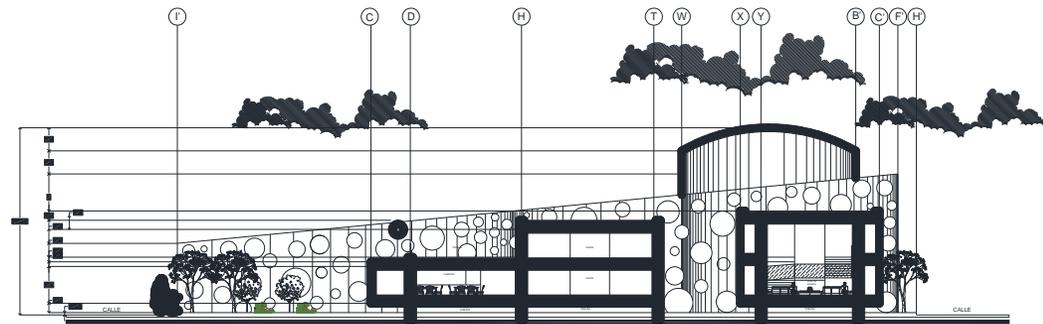


ASESOR

ARO. JOSÉ OMAR ZUÑIGA VENEGAS



CORTE A-A1



CORTE B-B1

CORTES ARQUITECTINICOS

SIMBOLOGÍA	
UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.	
	LOCALIZACIÓN
CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN	
	ESCUELA DE ARQUITECTURA
TESIS PROFESIONAL	
URBINA MURILLO ESTEPHANIA SOLEDAD	
UBICACIÓN: URUAPAN, MICHOACAN	
PLANO: CORTES ARQUITECTONICOS	CLAVE: C-1
ESCALA: 1:300	FECHA: OCT-2021
ASESOR ARQ. JOSÉ OMAR ZUÑIGA VENEGAS	



PERSPECTIVAS

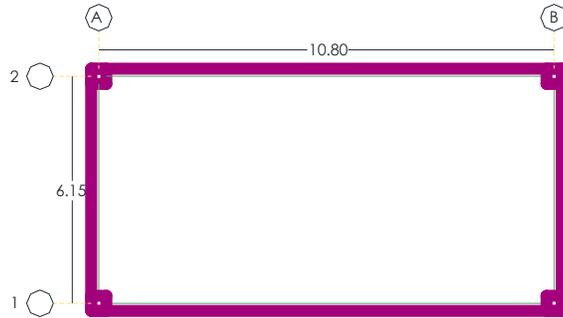






LO TECNICO CONSTRUCTIVO

Calculo estructurales y cimentación



- PROPIEDADES -
 $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$
 $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$

- CONSTANTES -
 $Q = 15$
 $j = 0.87$

1. TIPO DE LOSA

$$12 < \frac{\text{Perímetro}}{180} < 12 \text{ cm.}$$

Losa Nervada Losa Maciza

$$h = \frac{2(10.80+6.15)}{180} = 0.188 \text{ m.}$$

2. PERALTE DE LA LOSA

$$h = \frac{L}{24} = \frac{6.15}{24} = 0.25 \text{ m.}$$

3. DETERMINACIÓN DEL PESO DE LA LOSA DE ENTREPISO (w)

Pretil de Tabique rojo = $(16.95 \times 0.15 \times 0.30 \times 1600) = 1,220.40 \text{ kg.}$
 Aplanado con mortero = $(16.95 \times 0.025 \times 0.30 \times 2 \times 2100) = 533.95 \text{ kg.}$
 Boquilla con mortero = $(16.95 \times 0.025 \times 0.15 \times 2100) = 133.50 \text{ kg.}$

Capa de compresión = $(66.42 \times 0.05 \times 2400) = 7,970.40 \text{ kg.}$
 Nervaduras = $(66.42 \times 2 \times 0.10 \times 0.20 \times 2400) = 6,376.32 \text{ kg.}$
 Casetones = $(66.42 \times 4 \times 0.40 \times 0.40 \times 0.20 \times 10) = 85.01 \text{ kg.}$

$$w_t = 26,767.26 \text{ kg.}$$

$$w_d = \frac{w_t}{66.42} = \frac{26,767.26}{66.42} = 403 \text{ kg/m}^2$$

$$w = w_d + w_m$$

$$w = 403 + 120.00$$

$$w = 523 \text{ kg/m}^2.$$

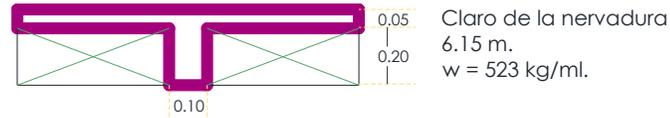
$w_m = 120$

4. REPARTO DE CARGAS

$l = 6.15$ SERA ARMADA EN UN SENTIDO, YA QUE EL TRAMO MAS CORTO ES EL QUE CARGA EN SI, LA LOSA.

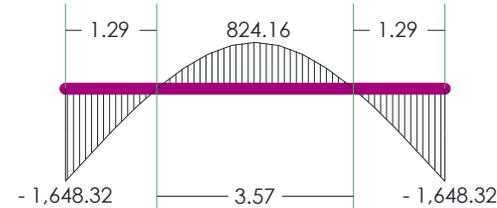
$$wL = 523 \text{ kg/ml.}$$

5. CÁLCULO DE LA NERVADURA (MOMENTOS Y ACERO)



$$m_e = \frac{w(l)^2}{12} = \frac{523(6.15)^2}{12} = \frac{523(37.82)}{12} = 1,648.32 \text{ kg.m}$$

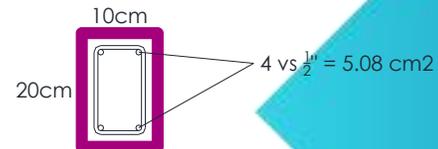
$$m_c = \frac{m_e}{2} = \frac{1,648.32}{2} = 824.16 \text{ kg.m}$$



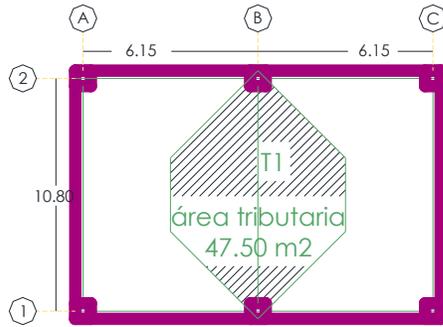
$$a_s = \frac{m_e(100)}{2100(j)(d)} = \frac{1,648.32(100)}{2100(0.87)(20)} = \frac{164,832.00}{36,540.00}$$

$$a_s = 4.51 \text{ cm}^2$$

- 10% = 4.09 cm²
 + 10% = 4.96 cm²



6. ANÁLISIS DE LA VIGA (ZOTEA)



- PROPIEDADES -

Área tributaria = 47.50 m².
 $w = 523 \text{ kg/m}^2$
 Claro de carga = 10.80 m.

- PESO DE LA LOSA -

$w = 523 \text{ kg/m}^2$
 $w_{losa} = w (\text{área tributaria})$
 $w_{losa} = 523 (47.50)$
 $w_{losa} = 24,842.50 \text{ kg}.$

- PESO TOTAL -

$w_t = w_{losa} + w_{trabe}$
 $w_t = 24,842.50 + 6,241.53$
 $w_t = 31,084.03 \text{ kg}.$

- PESO A CRITERIO DE LA TRABE -

$h = 8\% \text{ de } L = 8\% \text{ de } 10.80 = 0.86 \text{ m}.$

$$b = \frac{h}{3} = \frac{0.48}{3} = 0.28 \text{ m}.$$

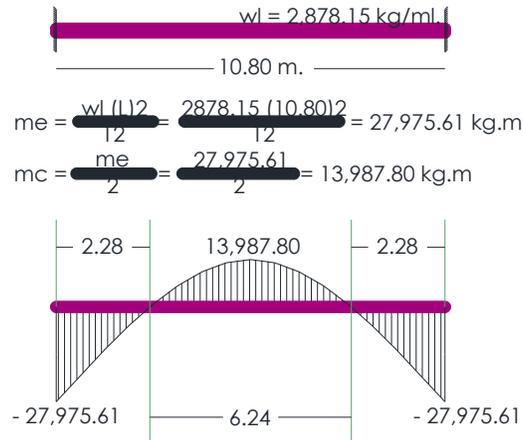
$w_{trabe} = 2400 (b)(h)(L)$
 $w_{trabe} = 2400 (0.28)(0.86)(10.80)$
 $w_{trabe} = 6,241.53 \text{ kg}.$

- PESO POR METRO LINEAL (wl)

$$wl = \frac{w_t}{L} = \frac{31,084.03}{10.80}$$

$wl = 2,878.15 \text{ kg/ml}.$

- ANÁLISIS DE MOMENTOS -



- DISEÑO DE SECCIÓN -

$$h = \frac{L}{25} = \frac{10.80}{25} = 0.43$$

$h_{aprox} = 0.45$

$$d = 2.72 \sqrt{\frac{m_e}{b}} = 2.72 \sqrt{\frac{27,975.61}{43}} = 2.72 \sqrt{650.59}$$

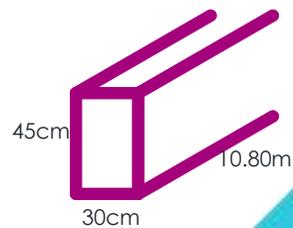
$d = 25.50$

$b = d + r + 0.635$

$b = 25.50 + 5 + 0.635$

$b = 31.14$

$h_{aprox} = 30 \text{ cm}$



- ACERO DE LA TRABE -

$$as = \frac{m_e (100)}{2100 (j) (d)} = \frac{27.975.61 (10)}{2100 (0.87) (25.50)} = \frac{2.797.561}{46.588.50}$$

$$as = 6.05 \text{ cm}^2 \quad \begin{array}{l} -10\% = 5.45 \text{ cm}^2 \\ +10\% = 6.65 \text{ cm}^2 \end{array}$$



7. ANÁLISIS DE LA COLUMNA



- PROPIEDADES -

Área tributaria = 33.21 m².
w = 523 kg/m² -
Altura = 3.00 m.

- PESO DE LA LOSA -

wlosa = w (área tributaria)
wlosa = 523 (33.21)
wlosa = 17,368.83 kg.

- PESO TOTAL -

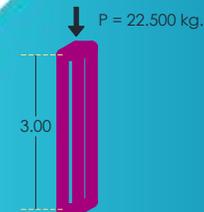
wt = wlosa + wtrabe + wcolumna
wt = 17,368.83 + 3,742.20 + 450.00
wt = 21,561.03 kg.

- PESO DE LAS TRABES -

wtrabe = 2400 (b)(h)(L)
wtrabe = 2400 (0.30)(0.45)(11.55)
wtrabe = 3,742.20 kg.

- PESO A CRITERIO DE LA COLUMNA -

wcolumna = 2400 (b)(h)(L)
wcolumna = 2400 (0.25)(0.25)(3.00)
wcolumna = 450.00 kg.



CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN

- ÁREA DE SECCIÓN -

$$ag = \frac{P}{(0.4712 \times 250) + (0.052 \times 4200)} = \frac{24,700.00}{336.20}$$

$$ag = 73.46 \text{ cm}^2$$

$$l = \sqrt{ag} = \sqrt{73.46} = 8.57 \text{ cm.}$$

POR REGLAMENTO 25 CM POR LADO.

- ACERO DE LA COLUMNA -

$$as = 0.01 \text{ (área de la base)} = 0.01 \text{ (25 x 25)}$$

$$as = 6.25 \text{ cm}^2 \quad -10\% = 5.625 \text{ cm}^2$$

$$+10\% = 6.875 \text{ cm}^2$$

- ACERO SECUNDARIO -

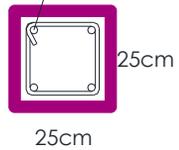
$$ae = 0.10 \text{ (as)} = 0.10 \text{ (6.25)}$$

$$ae = 0.625 \text{ cm}^2 \quad -10\% = 0.562 \text{ cm}^2$$

$$+10\% = 0.687 \text{ cm}^2$$

$$4 \text{ vs } \frac{3}{8}'' = 7.96 \text{ cm}^2$$

Estribos de $\frac{5}{16}''$



CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN



- PROPIEDADES -**
 $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$
 $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$
- CONSTANTES -**
 $Q = 15$
 $j = 0.87$

8. TIPO DE LOSA

$$12 < \frac{\text{Perímetro}}{180} < 12 \text{ cm.}$$

Losa Nervada Losa Maciza

$$h = \frac{2(10.80+6.15)}{180} = 0.188 \text{ m.}$$

9. PERALTE DE LA LOSA

$$h = \frac{l}{24} = \frac{6.15}{24} = 0.25 \text{ m.}$$

10. DETERMINACIÓN DEL PESO DE LA LOSA DE CUBIERTA (w)

Muro de Tabique rojo = $(30.00 \times 0.30 \times 2.75 \times 1600) = 39,600.00 \text{ kg.}$
 Aplanado con mortero = $(30.00 \times 0.025 \times 2.75 \times 2 \times 2100) = 8,662.50 \text{ kg.}$
 Boquilla con mortero = $(21.00 \times 0.025 \times 0.30 \times 2100) = 330.75 \text{ kg.}$

Capa de compresión = $(66.42 \times 0.05 \times 2400) = 7,970.40 \text{ kg.}$
 Nervaduras = $(66.42 \times 2 \times 0.10 \times 0.20 \times 2400) = 3,188.16 \text{ kg.}$
 Casetones = $(66.42 \times 4 \times 0.40 \times 0.40 \times 0.20 \times 10) = 85.01 \text{ kg.}$

$$w_t = 33,010.74 \text{ kg.}$$

$$w_d = \frac{w_t}{66.42} = \frac{29,584.13}{66.42} = 445.41 \text{ kg/m}^2$$

$$w = w_d + w_m$$

$$w = 445.41 + 171.59$$

$$w = 617 \text{ kg/m}^2.$$

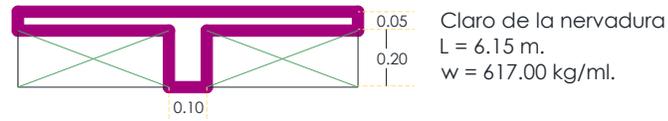
$$w_m = 120 + \frac{420}{\sqrt{66.42}} = 171.59$$

11. REPARTO DE CARGAS

$l = 6.15$ SERA ARMADA EN UN SENTIDO, YA QUE EL TRAMO MAS CORTO ES EL QUE CARGA EN SI, LA LOSA.

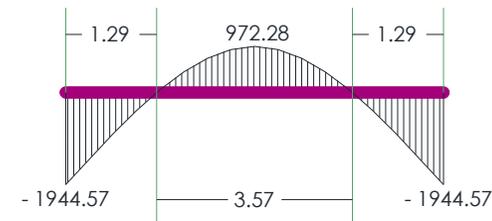
$$wL = 617.00 \text{ kg/ml.}$$

12. CÁLCULO DE LA NERVADURA (MOMENTOS Y ACERO)



$$m_e = \frac{w(l)2}{12} = \frac{617.0(6.15)2}{12} = \frac{617.0(37.82)}{12} = 1944.57 \text{ kg.m}$$

$$m_c = \frac{m_e}{2} = \frac{1001.35}{2} = 978.28 \text{ kg.m}$$

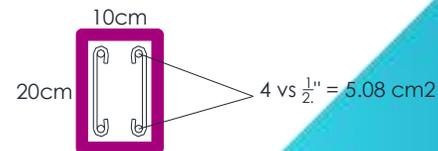


$$a_s = \frac{m_e(100)}{2100(j)(d)} = \frac{1944.57(100)}{2100(0.87)(20)} = \frac{194,457.00}{36,540.00}$$

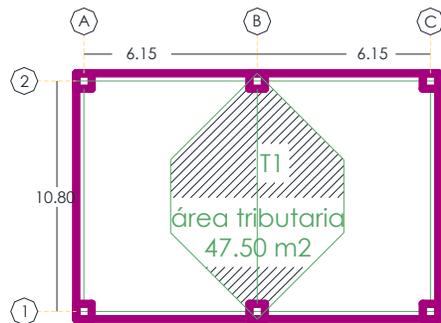
$$a_s = 5.32 \text{ cm}^2$$

$$- 10\% = 4.78 \text{ cm}^2$$

$$+ 10\% = 5.85 \text{ cm}^2$$



13. ANÁLISIS DE LA VIGA (ENTREPISO)



- PROPIEDADES -

Área tributaria = 47.50 m².
 w = 617.00 kg/m²
 Claro de carga = 10.80 m.

- PESO DE LA LOSA -

w = 617.00 kg/m²
 wlosa = w (área tributaria)
 wlosa = 617.00 (47.50)
 wlosa = 29,307.50 kg.

- PESO TOTAL -

w_t = wlosa + wtrabe
 w_t = 29,307.50 + 6,241.53
 w_t = 35,549.03 kg.

- PESO A CRITERIO DE LA TRABE -

h = 8% de L = 8% de 10.80 = 0.86 m.

$$b = \frac{h}{3} = \frac{0.48}{3} = 0.28 \text{ m.}$$

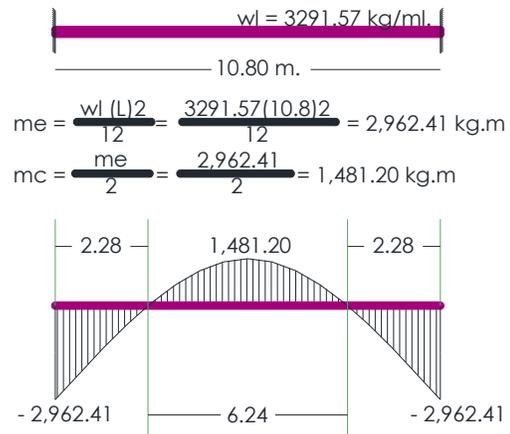
wtrabe = 2400 (b)(h)(L)
 wtrabe = 2400 (0.28)(0.86)(10.80)
 wtrabe = 6,241.53 kg.

- PESO POR METRO LINEAL (wl)

$$wl = \frac{wt}{L} = \frac{35,549.03}{10.80}$$

wl = 3291.57 kg/ml.

- ANÁLISIS DE MOMENTOS -

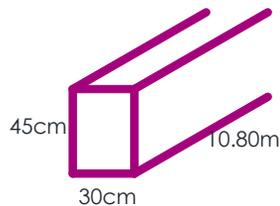


- DISEÑO DE SECCIÓN -

$$h = \frac{L}{25} = \frac{10.8}{25} = 0.43 \quad h_{aprox} = 0.40$$

$$d = 2.72 \sqrt{\frac{me}{b}} = 2.72 \sqrt{\frac{29,624.10}{40}} = 2.72 \sqrt{740.60}$$

d = 27.25
 b = d + r + 0.635
 b = 27.25 + 5 + 0.635
 b = 32.84
 baprox = 30 cm



- ACERO DE LA TRABE -

$$as = \frac{me (100)}{2100 (j) (d)} = \frac{2,962.41 (100)}{2100 (0.87) (24.25)} = \frac{296,241.00}{49,397.25}$$

$$as = 5.99 \text{ cm}^2 \quad -10\% = 5.39 \text{ cm}^2$$

$$+10\% = 6.58 \text{ cm}^2$$



14. ANÁLISIS DE LA COLUMNA



- PROPIEDADES -

Área tributaria = 33.21 m².
 $w = 1,120.47 \text{ kg/m}^2$
 Altura = 3.00 m.

- PESO DE LA LOSA -

$w_{losa} = w (\text{área tributaria})$
 $w_{losa} = 617 (33.21)$
 $w_{losa} = 20,490.57 \text{ kg.}$

PESO TOTAL -

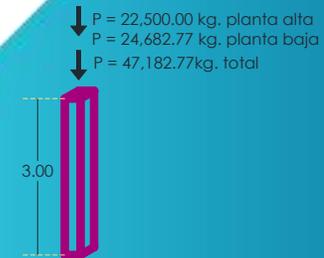
$wt = w_{losa} + w_{trabe} + w_{columna}$
 $wt = 20,490.57 + 3,742.20 + 450$
 $wt = 24,682.77 \text{ kg.}$

- PESO DE LAS TRABES

$w_{trabe} = 2400 (b)(h)(L)$
 $w_{trabe} = 2400 (0.30)(0.45)(11.55)$
 $w_{trabe} = 3,742.20 \text{ kg.}$

- PESO A CRITERIO DE LA COLUMNA

$w_{columna} = 2400 (b)(h)(L)$
 $w_{columna} = 2400 (0.25)(0.25)(3.00)$
 $w_{columna} = 450 \text{ kg.}$



CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN

- ÁREA DE SECCIÓN -

$$ag = \frac{P}{(0.4712 \times 250) + (0.052 \times 4200)} = \frac{47,182.77}{336.20}$$

$$ag = 612.76 \text{ cm}^2$$

$$I = \sqrt{ag} = \sqrt{612.76} = 24.75 \text{ cm.}$$

POR REGLAMENTO 25 CM POR LADO.

- ACERO DE LA COLUMNA -

$$as = 0.01 \text{ (área de la base)} = 0.01 (25 \times 25)$$

$$as = 6.25 \text{ cm}^2 \quad -10\% = 5.625 \text{ cm}^2$$

$$+10\% = 6.875 \text{ cm}^2$$

- ACERO SECUNDARIO -

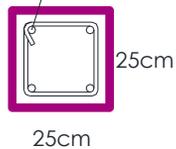
$$ae = 0.10 (as) = 0.10 (6.25)$$

$$ae = 0.625 \text{ cm}^2 \quad -10\% = 0.562 \text{ cm}^2$$

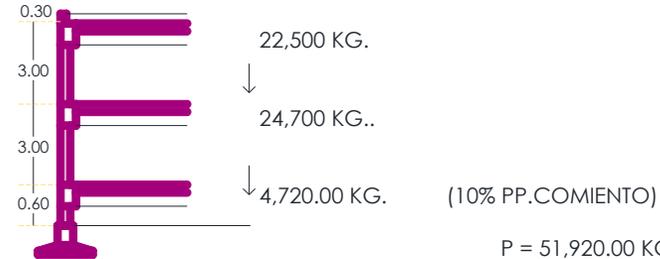
$$+10\% = 0.687 \text{ cm}^2$$

$$4 \text{ vs } \frac{3}{8}'' = 7.96 \text{ cm}^2$$

Estribos de $\frac{5}{16}''$



15. BAJADA DE CARGAS



$$P = 51,920.00 \text{ KG.}$$

$$\text{PAPROX} = 52 \text{ TON.}$$

16. CÁLCULO DE LA ZAPATA

- DADO -

$$c = \frac{7}{5} (b) = \frac{7}{5} (25)$$

$$h = \frac{3}{2} (c) = \frac{7}{5} (35)$$

$$c = 35 \text{ cm}$$

$$h = 52.55 \quad \text{haprox} = 55 \text{ cm}$$

- DIMENSIONES LATERALES -

$$ab = \frac{P}{ff} = \frac{51,920.00}{9600} =$$

$$ab = 5.40$$

$$L = \sqrt{ab} = \sqrt{5.40} = 2.32 \quad \text{Laprox} = 2.30 \text{ m.}$$

- PERALTE -

$$d2 + cd - \frac{P}{2\sqrt{fc}} = 0$$

$$d2 + 35d - \frac{51,920.00}{2\sqrt{2500}} = 0$$

$$d2 + 35d - 1,641.99 = 0$$

$$x = \frac{-35 \pm \sqrt{d2 - 4ac}}{2a}$$

$$x = \frac{-35 \pm \sqrt{(35)^2 - 4(1)(-1,641.99)}}{2(1)}$$

$$x = \frac{-35 \pm \sqrt{1,225 - 4(1)(-1,641.99)}}{2(1)}$$

$$x = \frac{-35 \pm 88.27}{2}$$

$$d1 = 26.63 \text{ cm} \quad \checkmark$$

$$d2 = -61.63 \text{ cm}$$

$$h = d + r + 0.635$$

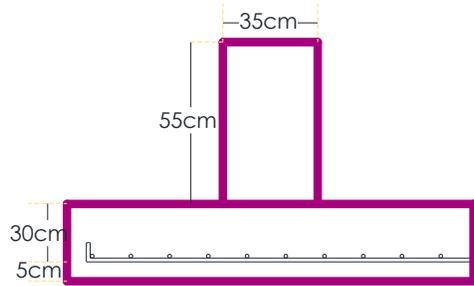
$$h = 26.63 + 5 + 0.635$$

$$h = 32.26 \text{ cm}$$

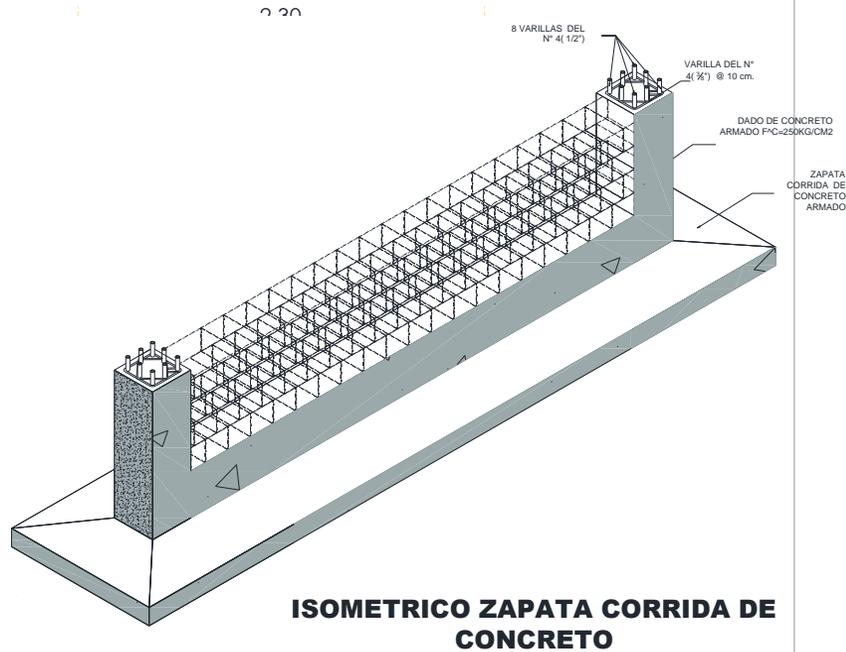
$$\text{haprox} = 35 \text{ cm}$$

CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN

- ANÁLISIS DE LA ZAPATA -



- ALZADO -



- ACERO -

$$m_e = \frac{f_t (x)^2}{2 (b)^2} = \frac{9600 (0.975)^2}{2 (2.30)^2} = \frac{9,126.00}{10.58}$$

$$m_e = 862.57 \text{ kg.m}$$

$$a_s = \frac{862.57 (1000)}{2100 (j) (d)} = \frac{862.57 (1000)}{2100 (0.87) (26.63)} = \frac{862,570.00}{48,653.01}$$

$$a_s = 17.72 \text{ cm}^2 \quad -10\% = 15.95 \text{ cm}^2$$

$$+10\% = 19.49 \text{ cm}^2$$

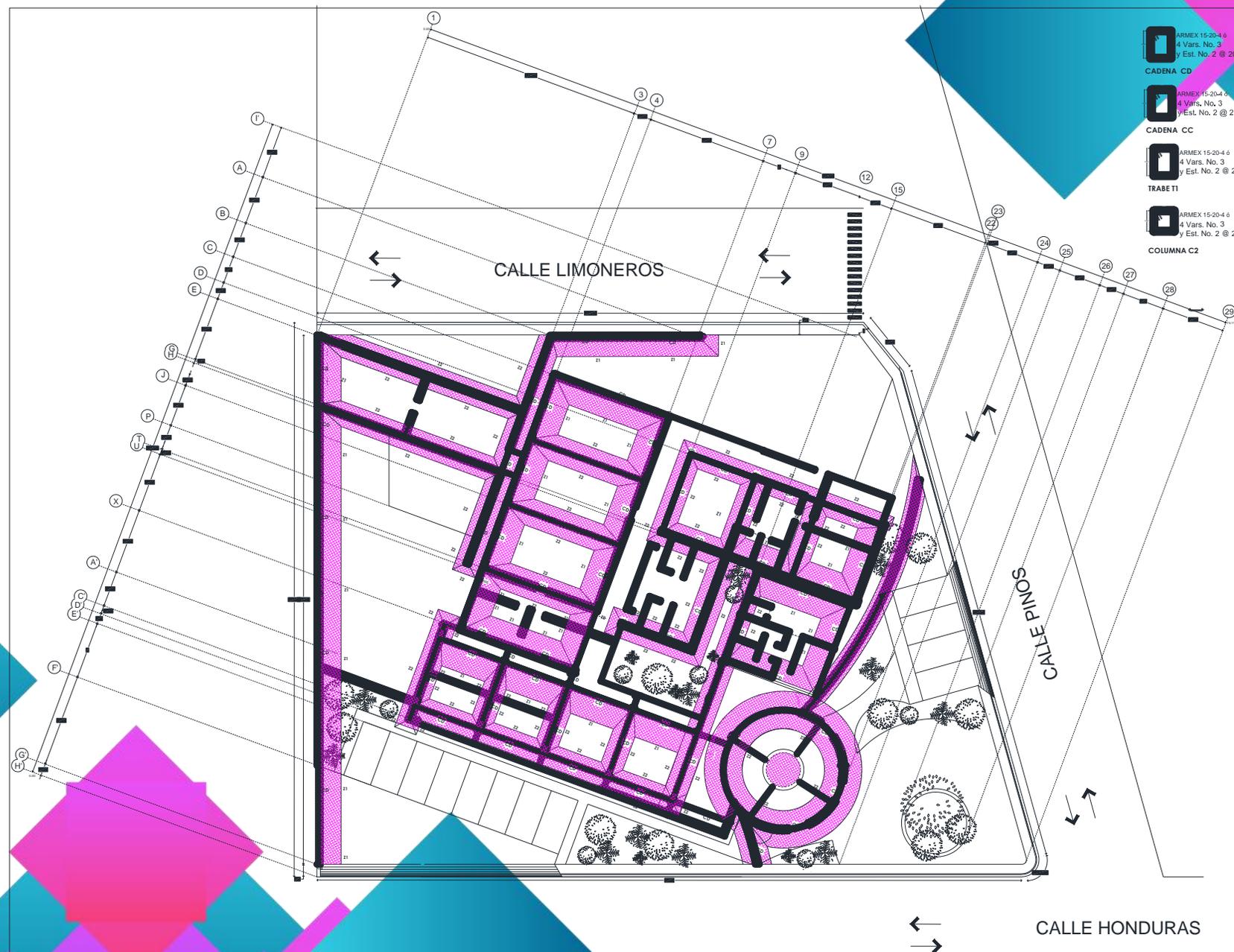
$$12 \text{ vs } \frac{1}{2} = 15.24 \text{ cm}^2 \quad ab = 1.27$$

- SEPARACIÓN -

$$s = \frac{100 (ab)}{a_s} = \frac{127.00}{15.24} = 8.33 \text{ cm}$$



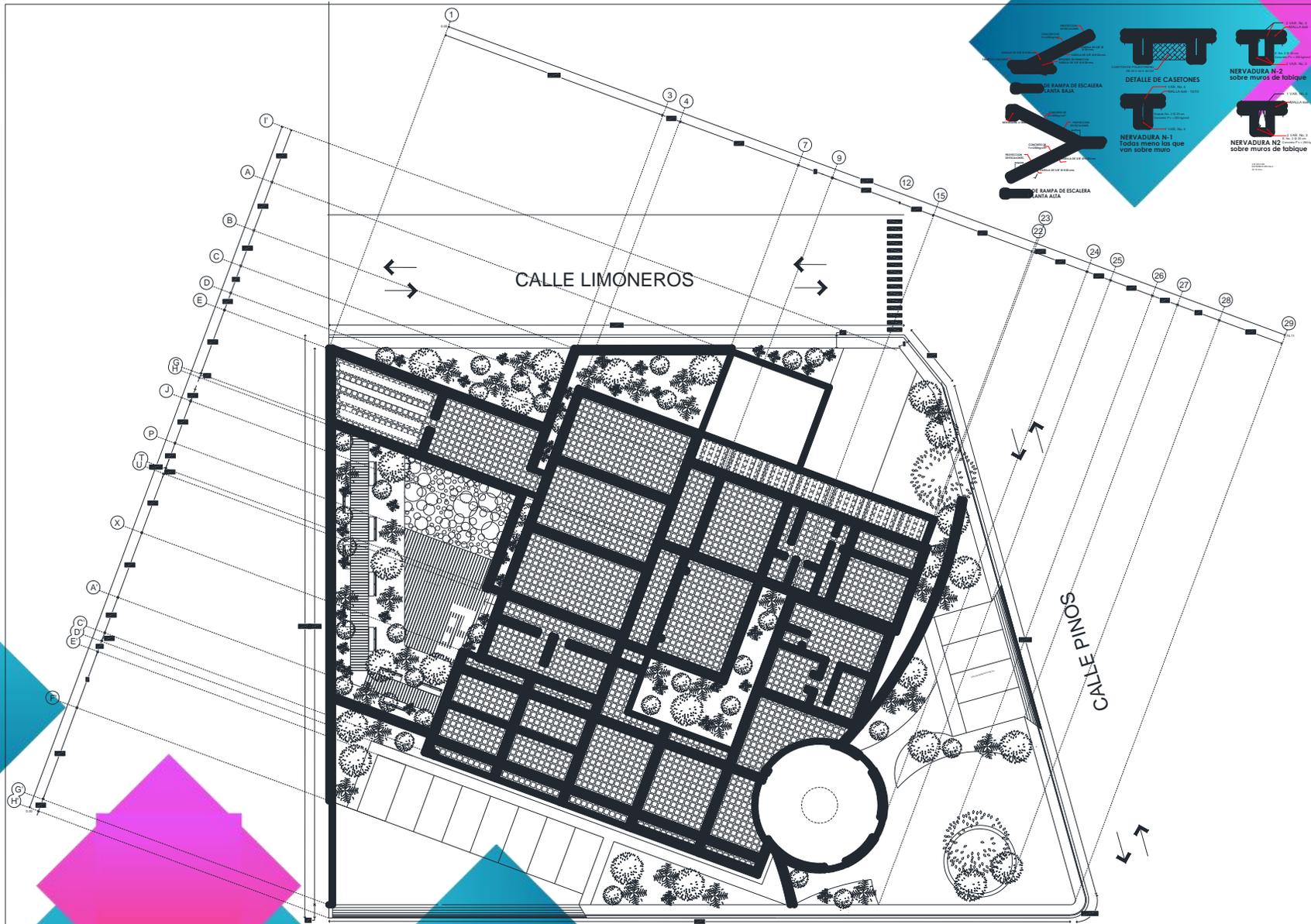
**PLANOS DE CIMENTACIÓN,
ESTRUCTURAL, DRENAJE, HIDRÁULICO,
INSTALACIONES ESPECIALES.**



-  ARMEX 15-20-4 6
4 Vars. No. 3
y Est. No. 2 @ 20 cm
CADENA CD
-  ARMEX 15-20-4 6
4 Vars. No. 3
y Est. No. 2 @ 20 cm
CADENA CC
-  ARMEX 15-20-4 6
4 Vars. No. 3
y Est. No. 2 @ 20 cm
TRABE TI
-  ARMEX 15-20-4 6
4 Vars. No. 3
y Est. No. 2 @ 20 cm
COLUMNA C2

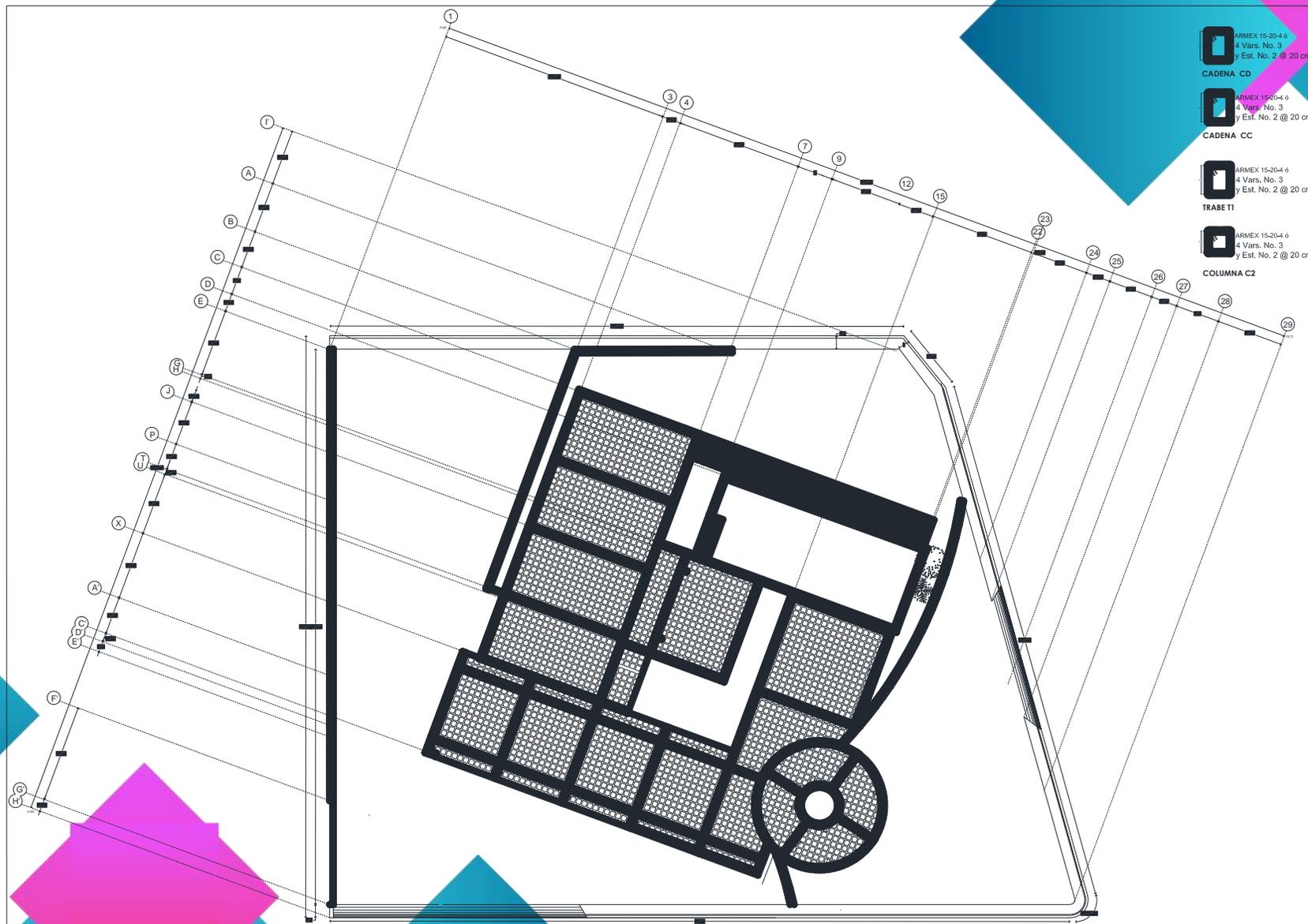
SIMBOLOGÍA	
UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.	
 UDV UNIVERSIDAD DON VASCO	LOCALIZACIÓN 
CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN	
	ESCUELA DE ARQUITECTURA TESIS PROFESIONAL
URBINA MURILLO ESTEPHANIA SOLEDAD	
URUAPAN, MICHOACAN	
PLANO: PLANTA CIMENTACION; COLUMNAS, CADENAS	CLAVE: CC-1
ESCALA: 1:300	FECHA: OCT-2021
	
ASESOR ARQ. JOSÉ OMAR ZUÑIGA VENEGAS	

PLANTA CIMENTACION; COLUMNAS, CADENAS



PLANTA ESTRUCTURAL; COLUMNAS, TRABES, LOSA NERVADA

SIMBOLOGÍA	
UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.	
	LOCALIZACIÓN
	
CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN	
	ESCUELA DE ARQUITECTURA
	TESIS PROFESIONAL
URBINA MURILLO ESTEPHANIA SOLEDAD	
UBICACIÓN: URUAPAN, MICHOACÁN	
PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL	CLAVE: E-1
ESCALA: 1:300	FECHA: OCT-2021
	
ASESOR: ARQ. JOSÉ OMAR ZUÑIGA VENEGAS	



-  ARMEX 15-204.6
4 Vars. No. 3
y Est. No. 2 @ 20 cm
CADENA CD
-  ARMEX 15-204.6
4 Vars. No. 3
y Est. No. 2 @ 20 cm
CADENA CC
-  ARMEX 15-204.6
4 Vars. No. 3
y Est. No. 2 @ 20 cm
TRABE TI
-  ARMEX 15-204.6
4 Vars. No. 3
y Est. No. 2 @ 20 cm
COLUMNA C2

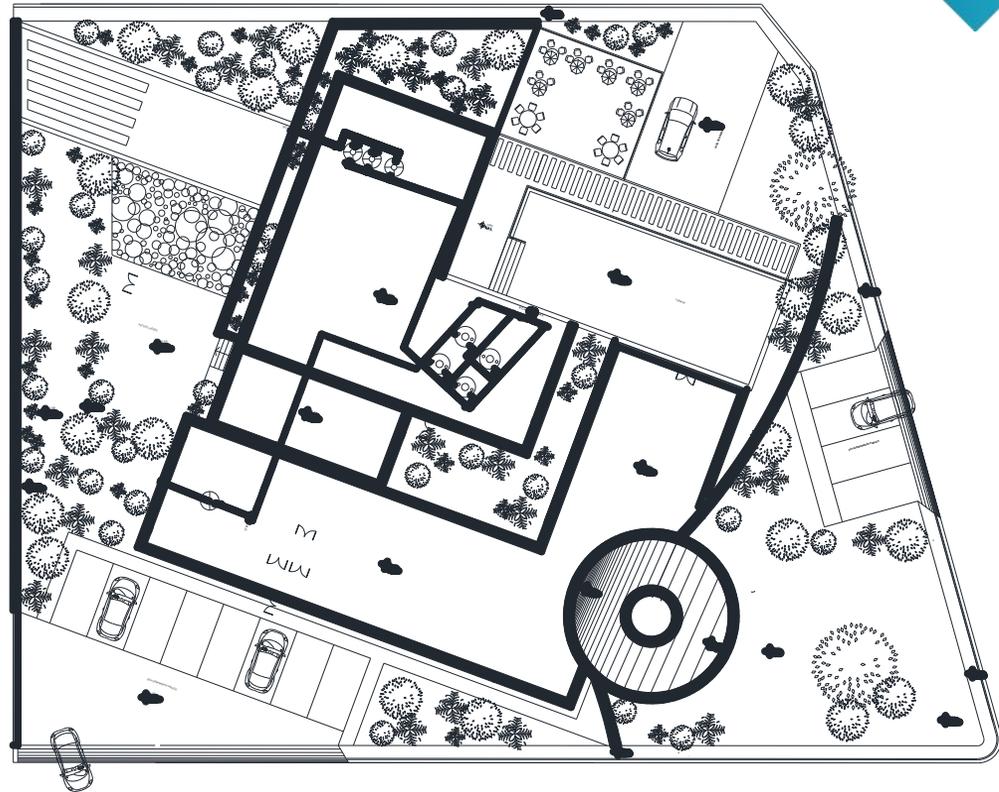
SIMBOLOGÍA	
UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.	
	LOCALIZACIÓN
	
CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN	
	ESCUELA DE ARQUITECTURA TESIS PROFESIONAL
URBINA MURILLO ESTEPHANIA SOLEDAD	
<small>UBICACIÓN</small> URUAPAN, MICHOACÁN	
<small>PLANO:</small> PLANTA ESTRUCTURAL	<small>CLAVE</small> E-2
<small>ESCALA</small> 1:300	<small>FECHA:</small> OCT-2021
	
<small>ASESOR</small> ARQ. JOSÉ OMAR ZUÑIGA VENEGAS	

PLANTA ESTRUCTURA; COLUMNAS, TRABES, LOSA NERVADA

- A.- LA LINEA PRINCIPAL DE ABASTECIMIENTO ES DE TUBERÍA DE COBRE TIPO "M" DE 1" Ø PARA AGUA
- B.- LA LINEA SECUNDARIA DE ABASTECIMIENTO ES DE TUBERÍA DE COBRE TIPO "M" DE 3/4" Ø PARA AGUA
- C.- LA LINEA DE ABASTECIMIENTO A MUEBLES ES DE TUBERÍA DE COBRE TIPO "M" DE 1/2" Ø PARA AGUA
- D.- LA LINEA DE ABASTECIMIENTO A MUEBLES ES DE TUBERÍA DE COBRE TIPO "L" DE 3/4" Ø PARA GAS

SIMBOLOGÍA

	TUBERÍA AGUA FRÍA
	TUBERÍA AGUA CALIENTE
	CALENTADOR SOLAR POR TECHO
	LLAVE NARIZ
	MEDIDOR (puerta de ingreso)
	VALVULA DE GLOBO
	● S.C.A.F. SUBE COLUMNA AGUA FRÍA
	○ B.C.A.F. BAJA COLUMNA AGUA FRÍA
	● S.C.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
	○ B.C.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE
	FLOTADOR
	ACOMETIDA
	CISTERNA
	HIDRONEOMATIZADOR



UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.

	LOCALIZACIÓN

**CENTRO DE JUSTICIA
PARA LA MUJER EN
URUAPAN, MICHOACÁN**

	ESCUELA DE ARQUITECTURA
	TESIS PROFESIONAL

**URBINA MURILLO
ESTEPHANIA SOLEDAD**

UBICACIÓN:
URUAPAN, MICHOACÁN

PLANO:	INSTALACION HIDRAULICA	CLAVE:	IH-1
--------	-------------------------------	--------	-------------

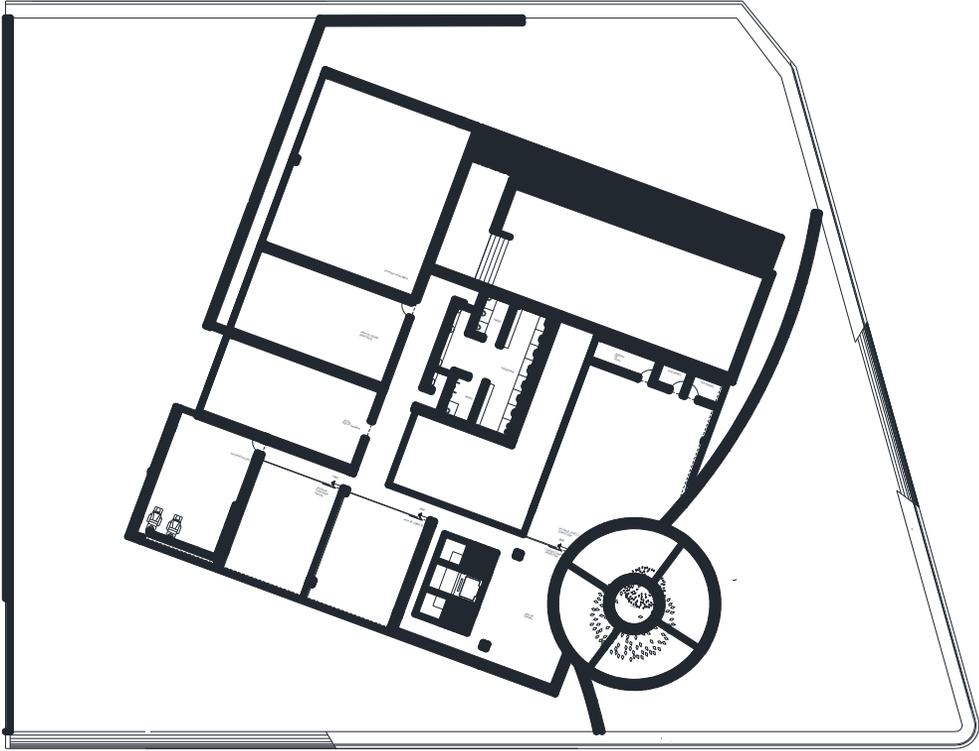
ESCALA:	1:300	UNIDAD:	EN METROS	FECHA:	OCT-2021
---------	--------------	---------	------------------	--------	-----------------



ASESOR
ARQ. JOSÉ OMAR ZUÑIGA VENEGAS

PLANTA INSTALACIÓN HIDRÁULICA

- A.- LA LINEA PRINCIPAL DE ABASTECIMIENTO ES DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 1" Ø PARA AGUA
- B.- LA LINEA SECUNDARIA DE ABASTECIMIENTO ES DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 3/4" Ø PARA AGUA
- C.- LA LINEA DE ABASTECIMIENTO A MUEBLES ES DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 1/2" Ø PARA AGUA
- D.- LA LINEA DE ABASTECIMIENTO A MUEBLES ES DE TUBERIA DE COBRE TIPO "L" DE 3/4" Ø PARA GAS



SIMBOLOGÍA

	TUBERIA AGUA FRÍA
	TUBERIA AGUA CALIENTE
	CALENTADOR SOLAR POR TECHO
	LLAVE NARIZ
	MEDIDOR (puerta de Ingreso)
	VALVULA DE GLOBO
	SUBE COLUMNA AGUA FRÍA
	BAJA COLUMNA AGUA FRÍA
	SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
	BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE
	FLOTADOR
	ACOMETIDA
	CISTERNA
	HIDRONEMATIZADOR

UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.

	LOCALIZACIÓN

**CENTRO DE JUSTICIA
PARA LA MUJER EN
URUAPAN, MICHOACÁN**

	ESCUELA DE ARQUITECTURA
	TESIS PROFESIONAL

**URBINA MURILLO
ESTEPHANIA SOLEDAD**

UBICACIÓN:
URUAPAN, MICHOACAN

PLANO:	CLAVE:
INSTALACION HIDRAULICA	IH-2

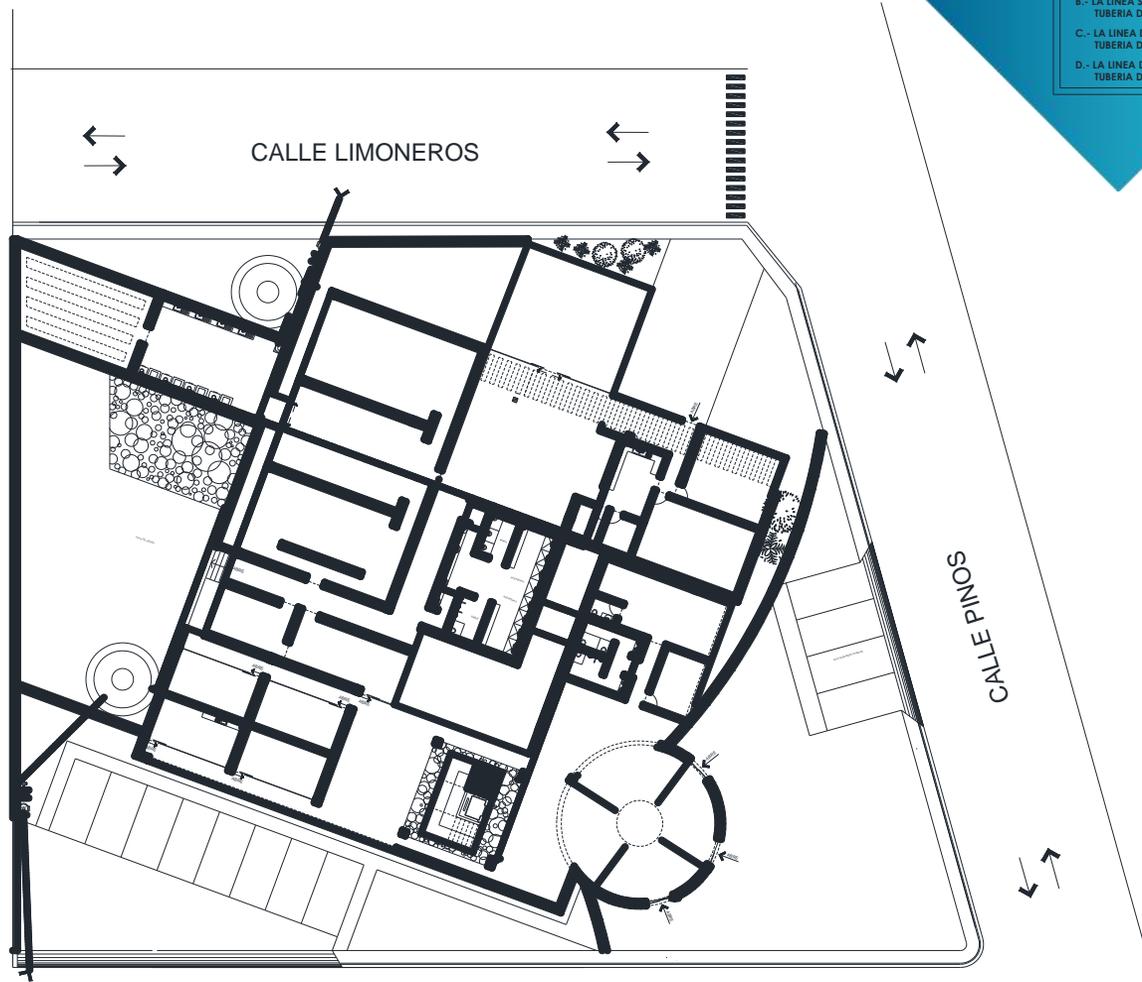
ESCALA:	COTAS:	FECHA:
1:300	EN METROS	OCT-2021



ASESOR
ARQ. JOSÉ OMAR ZUÑIGA VENEGAS

PLANTA INSTALACIÓN HIDRÁULICA

PLANTA INSTALACIÓN HIDRÁULICA



- A.- LA LINEA PRINCIPAL DE ABASTECIMIENTO ES DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 1" Ø PARA AGUA
- B.- LA LINEA SECUNDARIA DE ABASTECIMIENTO ES DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 3/4" Ø PARA AGUA
- C.- LA LINEA DE ABASTECIMIENTO A MUEBLES ES DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 1/2" Ø PARA AGUA
- D.- LA LINEA DE ABASTECIMIENTO A MUEBLES ES DE TUBERIA DE COBRE TIPO "L" DE 3/4" Ø PARA GAS

SIMBOLOGÍA

- TUBERIA AGUA FRÍA
- TUBERIA AGUA CALIENTE
- CALENTADOR SOLAR POR TECHO
- LLAVE NARIZ
- MEDIDOR (puerta de ingreso)
- VALVULA DE GLOBO
- SUBE COLUMNA AGUA FRÍA
- BAJA COLUMNA AGUA FRÍA
- SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
- BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE
- FLOTADOR
- ACOMETIDA
- CISTERNA
- HIDRONEOMATIZADOR

UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.

LOCALIZACIÓN

CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN

ESCUELA DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL

URBINA MURILLO ESTEPHANIA SOLEDAD

URUBACION: URUAPAN, MICHOACAN

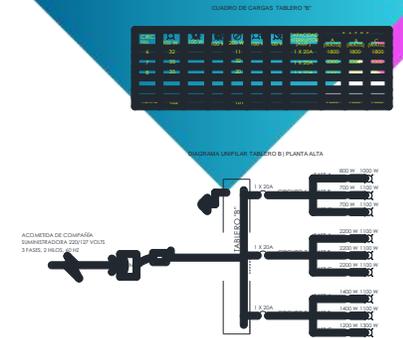
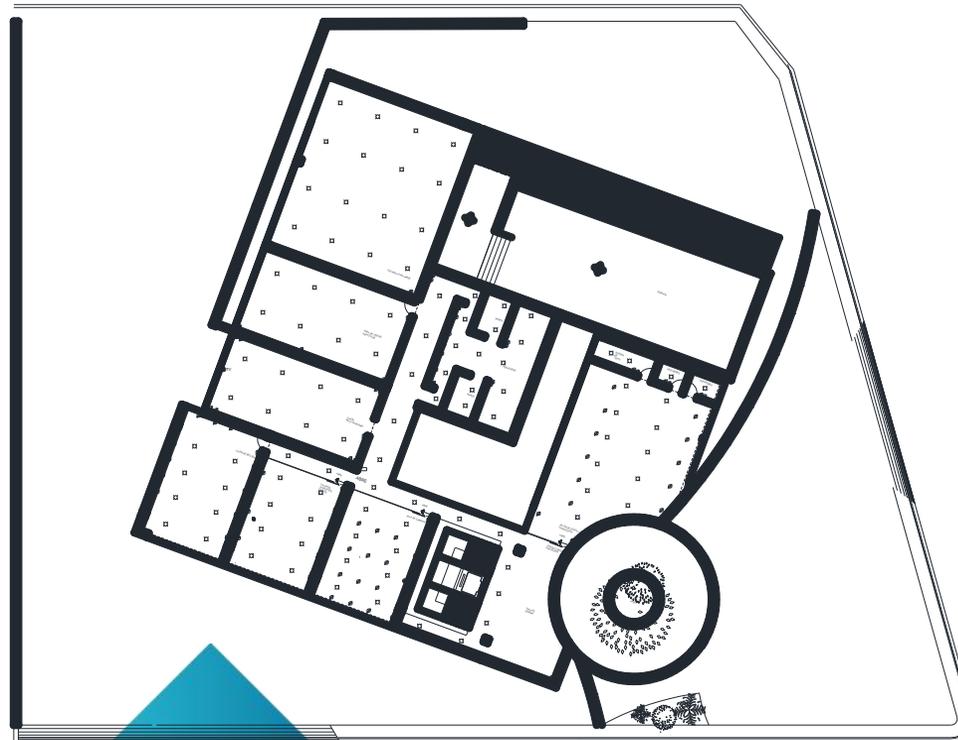
PLANOS: INSTALACION HIDRAULICA CLAVE: IH-3

ESCALA: 1:300 COTAS: EN METROS FECHAS: OCT-2021



ASESOR
ARQ. JOSÉ OMAR ZUÑIGA VENEGAS

PLANTA INSTALACIÓN ELECTRICA



SIMBOLOGÍA

	ACOMETIDA DE LA C.F.E.
	MEDIDOR
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE CARGA
	SALIDA CENTRO
	SPOT
	SALIDA FLORESCENTE POR MURO DE 75 w
	ARBOTANTE INTEMPERIE DE 75 w
	SPOT DE PISO
	SPOT SUMERGIBLE
	DICROICOS
	LAMPARA SLIME LINE
	APAGADOR SENCILLO
	APAGADOR DE ESCALERA
	CONTACTO SENCILLO
	CONTACTO PUERTA ELECTRICA

UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.

UDU UNIVERSIDAD
DON VASCO

LOCALIZACIÓN

**CENTRO DE JUSTICIA
PARA LA MUJER EN
URUAPAN, MICHOACÁN**

**ESCUELA DE
ARQUITECTURA**

TESIS PROFESIONAL

**URBINA MURILLO
ESTEPHANIA SOLEDAD**

UBICACION:

URUAPAN, MICHOACAN

PLANO:	CLAVE:
INSTALACION ELECTRICA	E-1

ESCALA:	COTAS:	FECHA:
1:300	EN METROS	OCT-2021

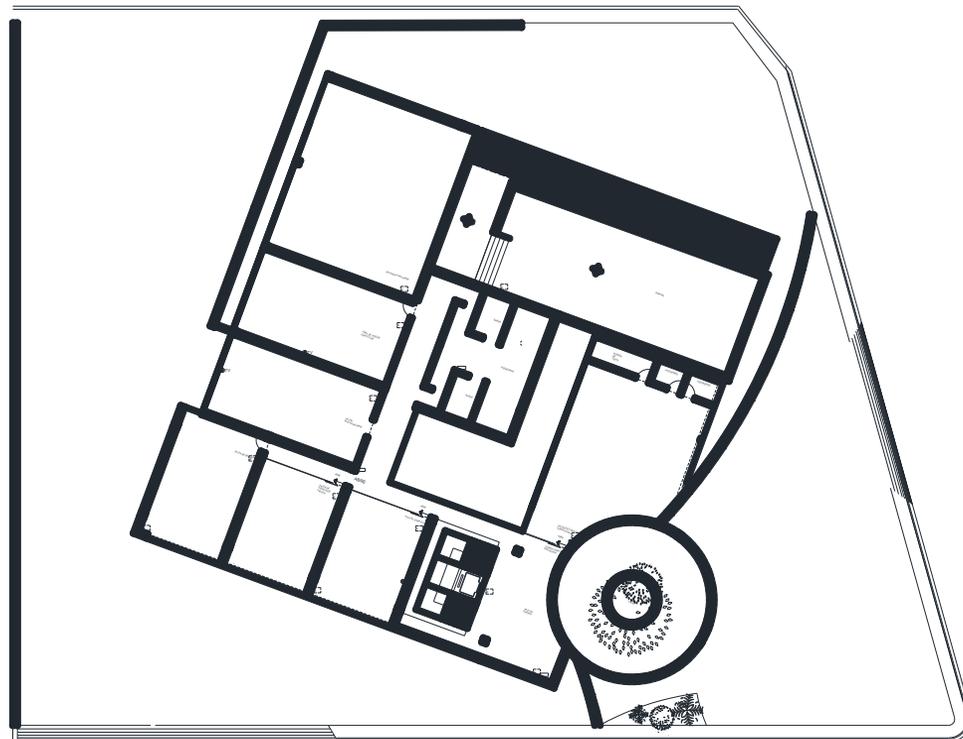
ASESOR

ARQ. JOSÉ OMAR ZUÑIGA VENEGAS



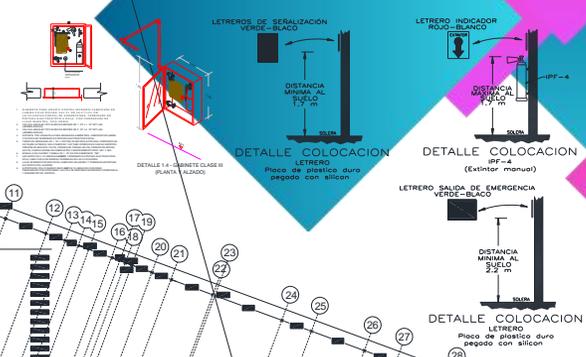
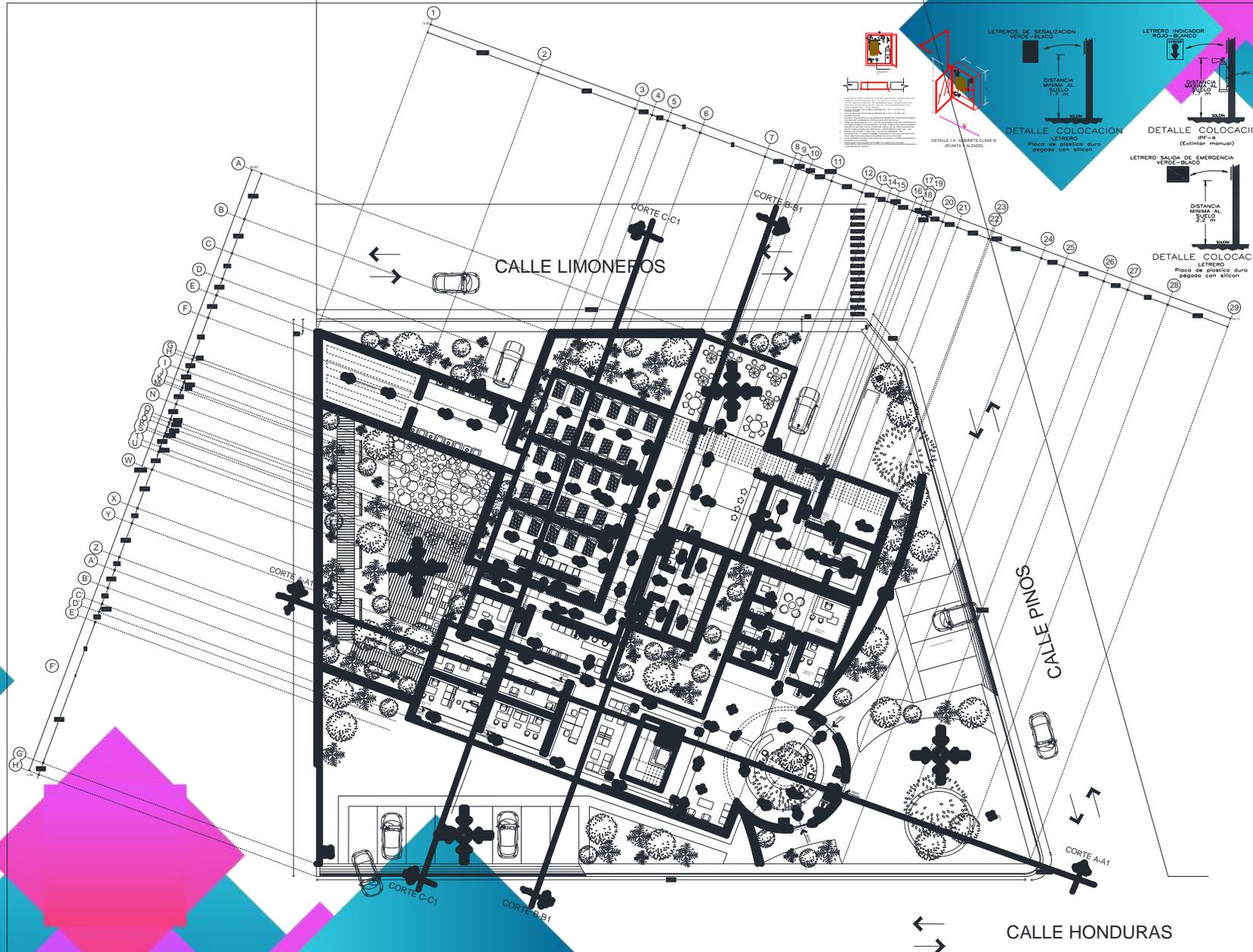
PLANTA INSTALACIÓN VOZ Y DATOS

SIMBOLOGÍA	
UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.	
 UDV UNIVERSIDAD DON VASCO	LOCALIZACIÓN 
CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN	
	ESCUELA DE ARQUITECTURA TESIS PROFESIONAL
URBINA MURILLO ESTEPHANIA SOLEDAD	
URUAPAN, MICHOACÁN	
PLANO:	CLAVE:
INSTALACION ELECTRICA	D-1
ESCALA: 1:300	FECHA: OCT-2021
	
ASESOR ARQ. JOSÉ OMAR ZUÑIGA VENEGAS	



PLANTA INSTALACIÓN VOZ Y DATOS

SIMBOLOGÍA	
UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.	
	LOCALIZACIÓN
	
CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN	
	ESCUELA DE ARQUITECTURA
TESIS PROFESIONAL	
URBINA MURILLO ESTEPHANIA SOLEDAD	
URUAPAN, MICHOACAN	
PLANO:	CLAVE:
INSTALACION ELECTRICA	D-2
ESCALA: 1:300	FECHA: OCT-2021
	
ASESOR ARO. JOSÉ OMAR ZUÑIGA VENEGAS	



SIMBOLOGIA

- SALIDA
- ESCALERAS SUBE
- SALIDA DE EMERGENCIA
- ESCALERAS BAJA
- PUNTOS DE REUNION

INSTALACION CONTRA INCENDIOS

- EXTINTOR TIPO B DE ANHIDRIDO CARBONICO PARA LIQUIDOS FLAMABLES EN ESTACIONAMIENTO 1 POR CADA 100 M2
- EXTINTOR TIPO C DE AGUA CON PROPIEDADES DE LA NO CONDUCTIVIDAD ELECTRICA EN OFICINAS Y PASILLOS

UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.

LOCALIZACION

CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN

ESCUELA DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL

URBINA MURILLO ESTEPHANIA SOLEDAD

UBICACION: URUAPAN, MICHOACAN

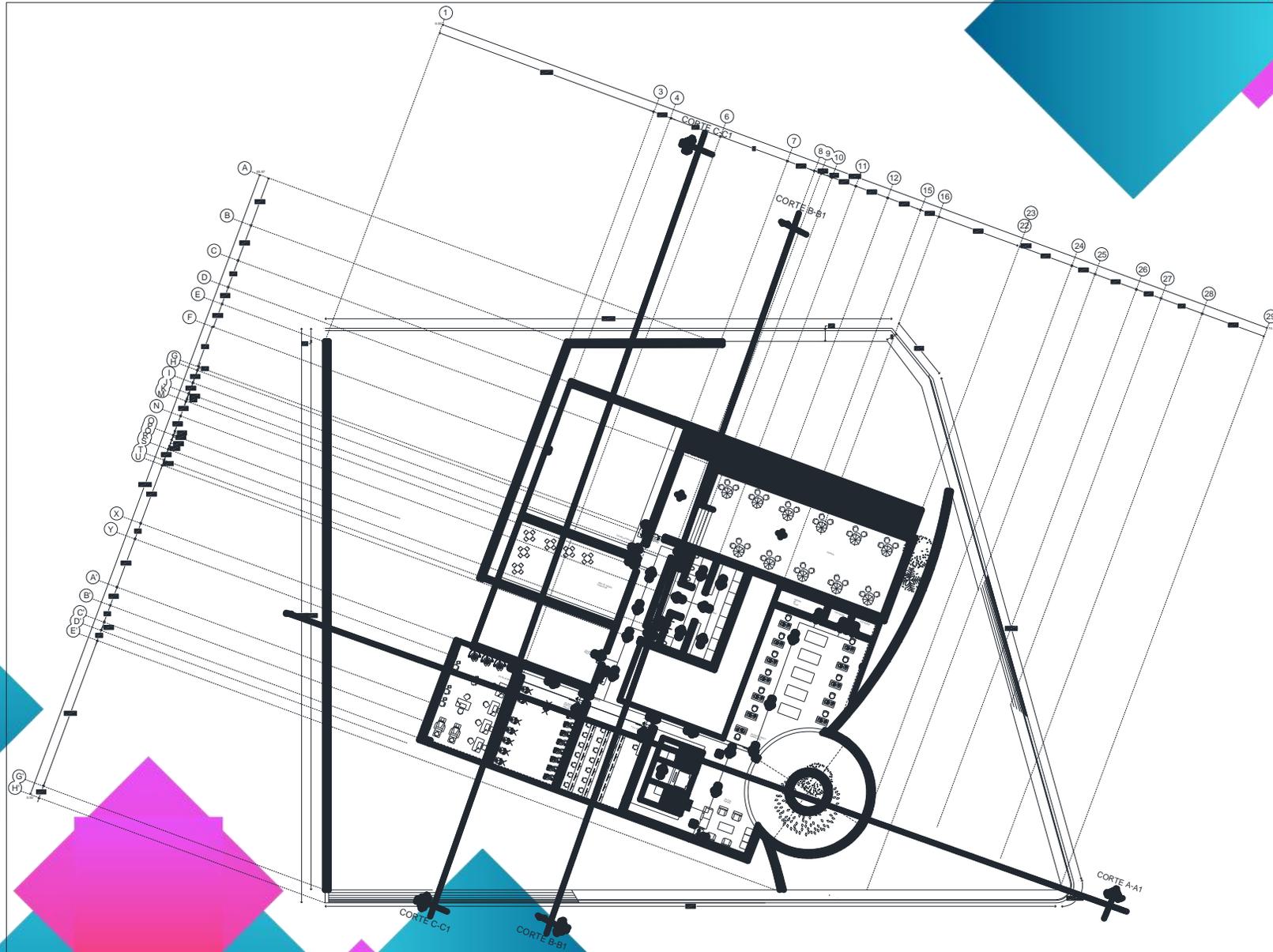
PLANO: PLAN DE CONTINGENCIAS CLAVE: P-1

ESCALA: 1:300 COPIAS: EN METROS FECHA: OCT-2021



ASESOR
ARQ. JOSÉ OMAR ZUÑIGA VENEGAS

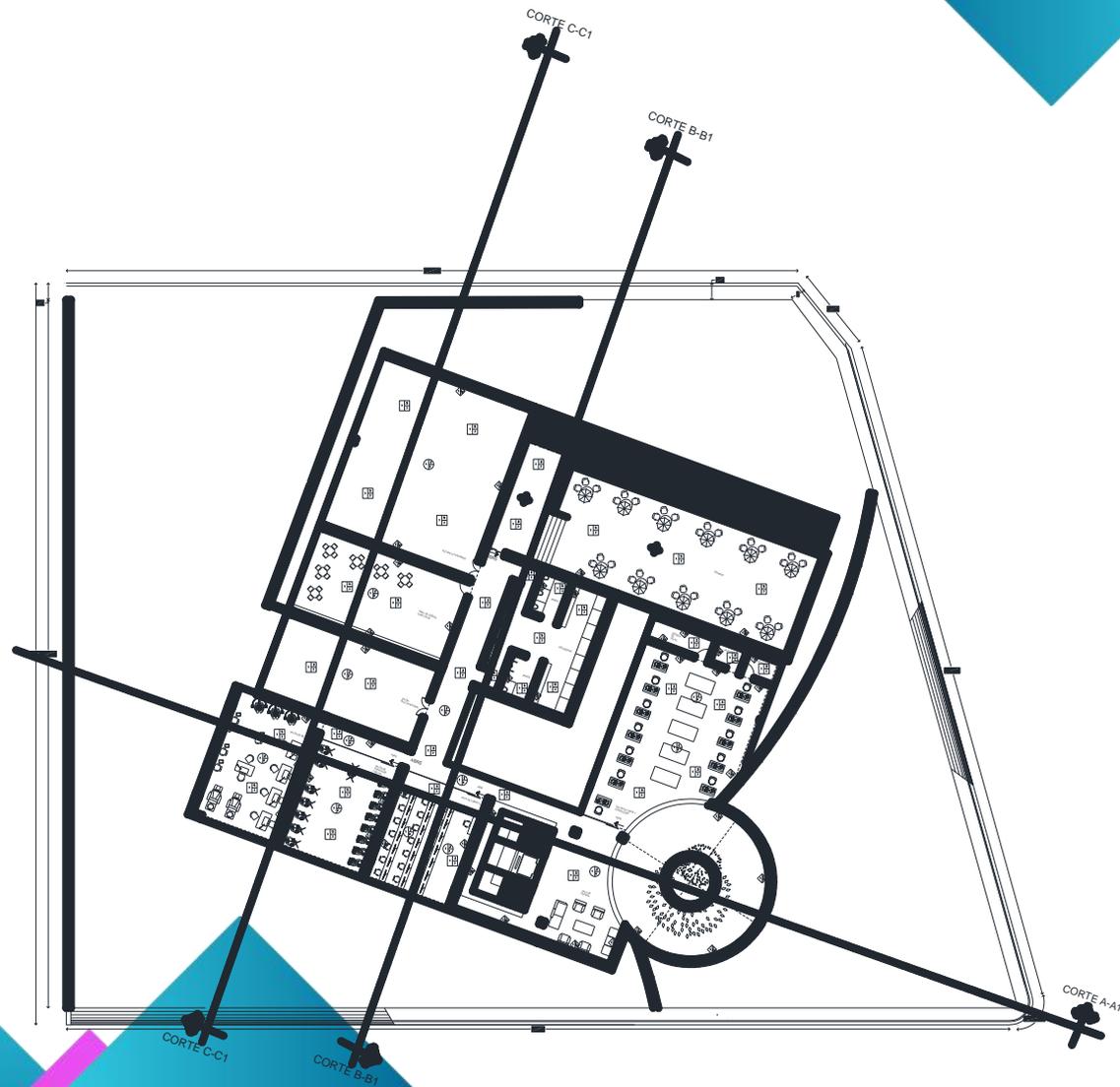
PLANTA PLAN DE CONTINGENCIAS



PLANTA PLAN DE CONTINGENCIAS

SIMBOLOGÍA	
UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.	
	LOCALIZACIÓN
	
CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN	
	ESCUELA DE ARQUITECTURA
TESIS PROFESIONAL	
URBINA MURILLO ESTEPHANIA SOLEDAD	
URUAPAN, MICHOACAN	
PLANO: PLAN DE CONTINGENCIAS	CLAVE: P-2
ESCALA: 1:300	FECHA: OCT-2021
	
ASESOR	
ARQ. JOSÉ OMAR ZUÑIGA VENEGAS	

PLANTA PLAN DE ACABADOS



SIMBOLOGÍA

Acabados Interiores Centro de Justicia para la Mujer

1. Suela marmol	2. Pinta de concreto en base	3. Suela de concreto
4. Suela de ceramica	5. Pinta de posicionamiento	6. Pinta de color
7. Suela de ceramica	8. Pinta de color	9. Suela de ceramica
10. Suela de ceramica	11. Suela de ceramica	12. Suela de ceramica
13. Suela de ceramica	14. Suela de ceramica	15. Suela de ceramica
16. Suela de ceramica	17. Suela de ceramica	18. Suela de ceramica
19. Suela de ceramica	20. Suela de ceramica	21. Suela de ceramica
22. Suela de ceramica	23. Suela de ceramica	24. Suela de ceramica
25. Suela de ceramica	26. Suela de ceramica	27. Suela de ceramica
28. Suela de ceramica	29. Suela de ceramica	30. Suela de ceramica
31. Suela de ceramica	32. Suela de ceramica	33. Suela de ceramica
34. Suela de ceramica	35. Suela de ceramica	36. Suela de ceramica
37. Suela de ceramica	38. Suela de ceramica	39. Suela de ceramica
40. Suela de ceramica	41. Suela de ceramica	42. Suela de ceramica
43. Suela de ceramica	44. Suela de ceramica	45. Suela de ceramica
46. Suela de ceramica	47. Suela de ceramica	48. Suela de ceramica
49. Suela de ceramica	50. Suela de ceramica	51. Suela de ceramica
52. Suela de ceramica	53. Suela de ceramica	54. Suela de ceramica
55. Suela de ceramica	56. Suela de ceramica	57. Suela de ceramica
58. Suela de ceramica	59. Suela de ceramica	60. Suela de ceramica
61. Suela de ceramica	62. Suela de ceramica	63. Suela de ceramica
64. Suela de ceramica	65. Suela de ceramica	66. Suela de ceramica
67. Suela de ceramica	68. Suela de ceramica	69. Suela de ceramica
70. Suela de ceramica	71. Suela de ceramica	72. Suela de ceramica
73. Suela de ceramica	74. Suela de ceramica	75. Suela de ceramica
76. Suela de ceramica	77. Suela de ceramica	78. Suela de ceramica
79. Suela de ceramica	80. Suela de ceramica	81. Suela de ceramica
82. Suela de ceramica	83. Suela de ceramica	84. Suela de ceramica
85. Suela de ceramica	86. Suela de ceramica	87. Suela de ceramica
88. Suela de ceramica	89. Suela de ceramica	90. Suela de ceramica
91. Suela de ceramica	92. Suela de ceramica	93. Suela de ceramica
94. Suela de ceramica	95. Suela de ceramica	96. Suela de ceramica
97. Suela de ceramica	98. Suela de ceramica	99. Suela de ceramica
100. Suela de ceramica	101. Suela de ceramica	102. Suela de ceramica
103. Suela de ceramica	104. Suela de ceramica	105. Suela de ceramica
106. Suela de ceramica	107. Suela de ceramica	108. Suela de ceramica
109. Suela de ceramica	110. Suela de ceramica	111. Suela de ceramica
112. Suela de ceramica	113. Suela de ceramica	114. Suela de ceramica
115. Suela de ceramica	116. Suela de ceramica	117. Suela de ceramica
118. Suela de ceramica	119. Suela de ceramica	120. Suela de ceramica
121. Suela de ceramica	122. Suela de ceramica	123. Suela de ceramica
124. Suela de ceramica	125. Suela de ceramica	126. Suela de ceramica
127. Suela de ceramica	128. Suela de ceramica	129. Suela de ceramica
130. Suela de ceramica	131. Suela de ceramica	132. Suela de ceramica
133. Suela de ceramica	134. Suela de ceramica	135. Suela de ceramica
136. Suela de ceramica	137. Suela de ceramica	138. Suela de ceramica
139. Suela de ceramica	140. Suela de ceramica	141. Suela de ceramica
142. Suela de ceramica	143. Suela de ceramica	144. Suela de ceramica
145. Suela de ceramica	146. Suela de ceramica	147. Suela de ceramica
148. Suela de ceramica	149. Suela de ceramica	150. Suela de ceramica
151. Suela de ceramica	152. Suela de ceramica	153. Suela de ceramica
154. Suela de ceramica	155. Suela de ceramica	156. Suela de ceramica
157. Suela de ceramica	158. Suela de ceramica	159. Suela de ceramica
160. Suela de ceramica	161. Suela de ceramica	162. Suela de ceramica
163. Suela de ceramica	164. Suela de ceramica	165. Suela de ceramica
166. Suela de ceramica	167. Suela de ceramica	168. Suela de ceramica
169. Suela de ceramica	170. Suela de ceramica	171. Suela de ceramica
172. Suela de ceramica	173. Suela de ceramica	174. Suela de ceramica
175. Suela de ceramica	176. Suela de ceramica	177. Suela de ceramica
178. Suela de ceramica	179. Suela de ceramica	180. Suela de ceramica
181. Suela de ceramica	182. Suela de ceramica	183. Suela de ceramica
184. Suela de ceramica	185. Suela de ceramica	186. Suela de ceramica
187. Suela de ceramica	188. Suela de ceramica	189. Suela de ceramica
190. Suela de ceramica	191. Suela de ceramica	192. Suela de ceramica
193. Suela de ceramica	194. Suela de ceramica	195. Suela de ceramica
196. Suela de ceramica	197. Suela de ceramica	198. Suela de ceramica
199. Suela de ceramica	200. Suela de ceramica	201. Suela de ceramica
202. Suela de ceramica	203. Suela de ceramica	204. Suela de ceramica
205. Suela de ceramica	206. Suela de ceramica	207. Suela de ceramica
208. Suela de ceramica	209. Suela de ceramica	210. Suela de ceramica
211. Suela de ceramica	212. Suela de ceramica	213. Suela de ceramica
214. Suela de ceramica	215. Suela de ceramica	216. Suela de ceramica
217. Suela de ceramica	218. Suela de ceramica	219. Suela de ceramica
220. Suela de ceramica	221. Suela de ceramica	222. Suela de ceramica
223. Suela de ceramica	224. Suela de ceramica	225. Suela de ceramica
226. Suela de ceramica	227. Suela de ceramica	228. Suela de ceramica
229. Suela de ceramica	230. Suela de ceramica	231. Suela de ceramica
232. Suela de ceramica	233. Suela de ceramica	234. Suela de ceramica
235. Suela de ceramica	236. Suela de ceramica	237. Suela de ceramica
238. Suela de ceramica	239. Suela de ceramica	240. Suela de ceramica
241. Suela de ceramica	242. Suela de ceramica	243. Suela de ceramica
244. Suela de ceramica	245. Suela de ceramica	246. Suela de ceramica
247. Suela de ceramica	248. Suela de ceramica	249. Suela de ceramica
250. Suela de ceramica	251. Suela de ceramica	252. Suela de ceramica
253. Suela de ceramica	254. Suela de ceramica	255. Suela de ceramica
256. Suela de ceramica	257. Suela de ceramica	258. Suela de ceramica
259. Suela de ceramica	260. Suela de ceramica	261. Suela de ceramica
262. Suela de ceramica	263. Suela de ceramica	264. Suela de ceramica
265. Suela de ceramica	266. Suela de ceramica	267. Suela de ceramica
268. Suela de ceramica	269. Suela de ceramica	270. Suela de ceramica
271. Suela de ceramica	272. Suela de ceramica	273. Suela de ceramica
274. Suela de ceramica	275. Suela de ceramica	276. Suela de ceramica
277. Suela de ceramica	278. Suela de ceramica	279. Suela de ceramica
280. Suela de ceramica	281. Suela de ceramica	282. Suela de ceramica
283. Suela de ceramica	284. Suela de ceramica	285. Suela de ceramica
286. Suela de ceramica	287. Suela de ceramica	288. Suela de ceramica
289. Suela de ceramica	290. Suela de ceramica	291. Suela de ceramica
292. Suela de ceramica	293. Suela de ceramica	294. Suela de ceramica
295. Suela de ceramica	296. Suela de ceramica	297. Suela de ceramica
298. Suela de ceramica	299. Suela de ceramica	300. Suela de ceramica

UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.

UDU UNIVERSIDAD DON VASCO

LOCALIZACIÓN

CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN

ESCUELA DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL

URBINA MURILLO ESTEPHANIA SOLEDAD

UBICACIÓN:

URUAPAN, MICHOACAN

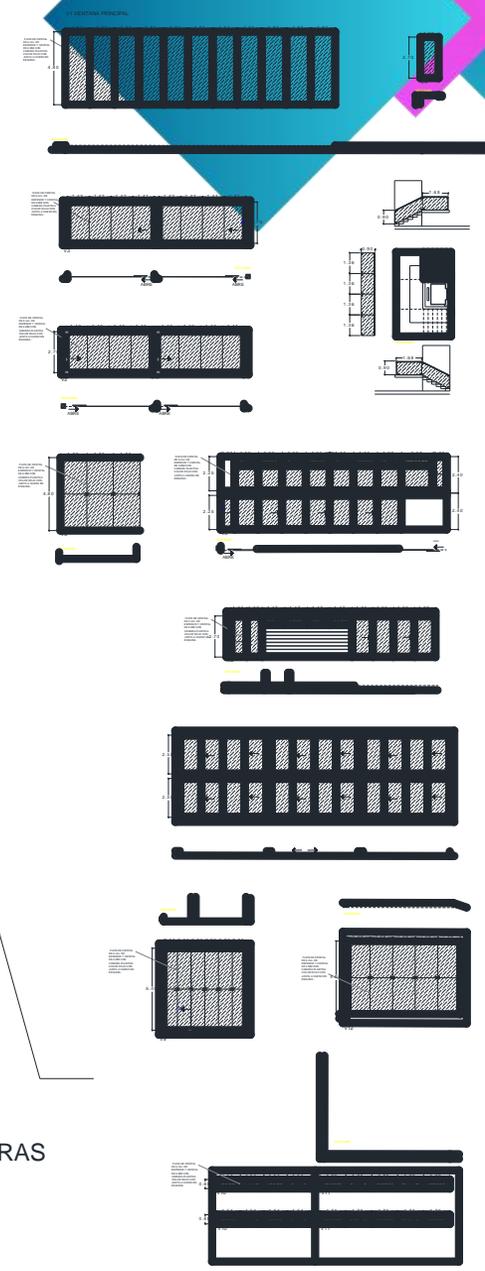
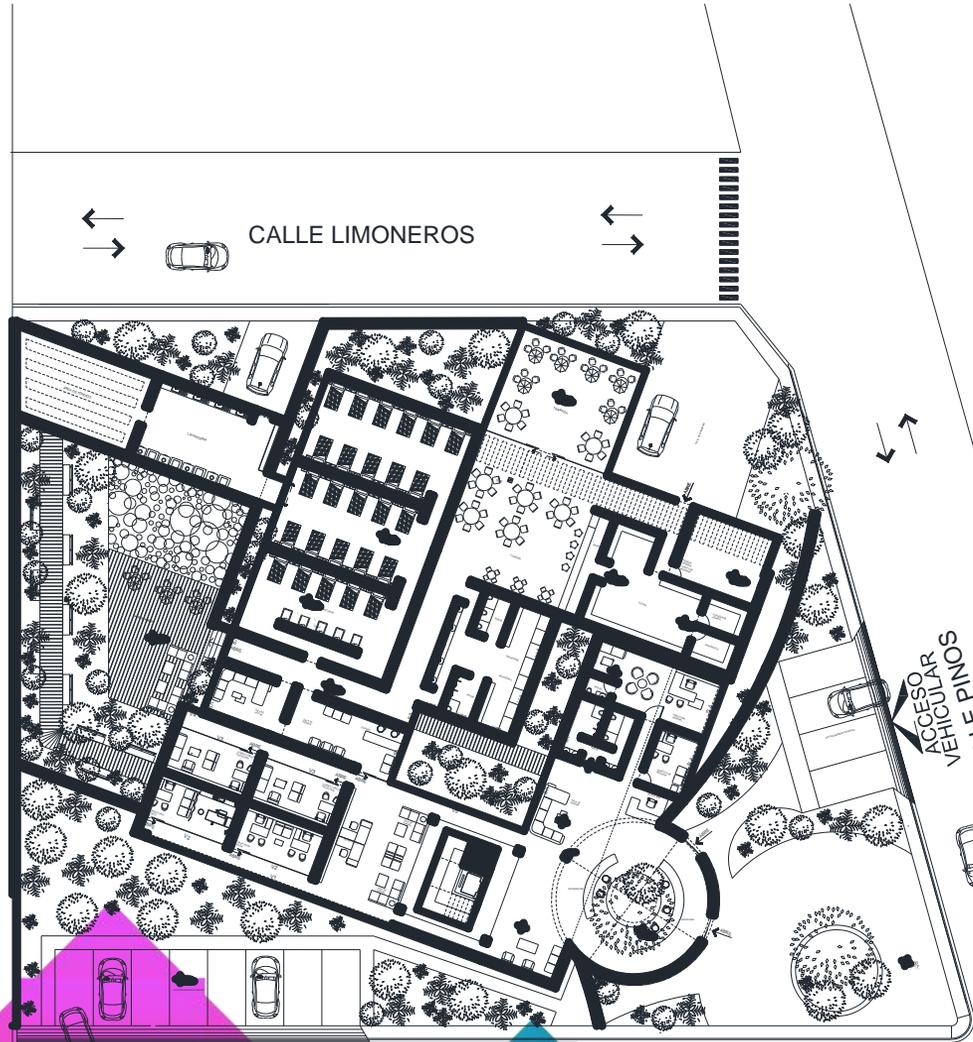
<p style="font-size: x-small;">PLANO:</p> <p style="text-align: center;">ACABADOS</p>	<p style="font-size: x-small;">CLAVE:</p> <p style="text-align: center;">A'-2</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

<p style="font-size: x-small;">ESCALA:</p> <p style="text-align: center;">1:300</p>	<p style="font-size: x-small;">COTAS:</p> <p style="text-align: center;">EN METROS</p>	<p style="font-size: x-small;">FECHA:</p> <p style="text-align: center;">OCT-2021</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

ASESOR

ARQ. JOSÉ OMAR ZUÑIGA VENEGAS

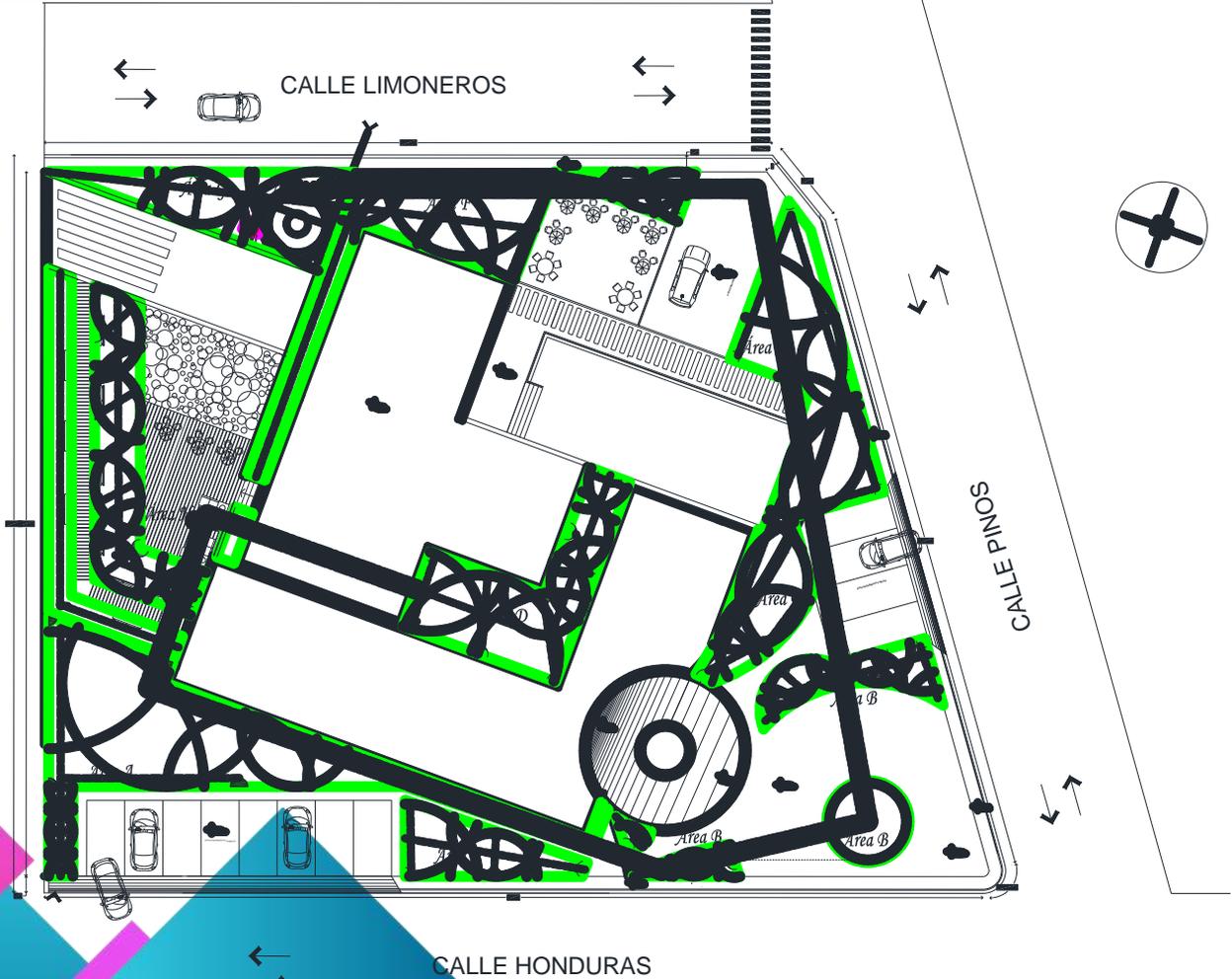
158



SIMBOLOGÍA	
UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.	
	LOCALIZACIÓN
CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN	
	ESCUELA DE ARQUITECTURA
TESIS PROFESIONAL	
URBINA MURILLO ESTEPHANIA SOLEDAD	
UBICACIÓN: URUAPAN, MICHOACÁN	
PLANO: CANCELERIA	CLAVE: C-1
ESCALA: 1:300	FECHA: OCT-2021
ASESOR: ARO. JOSÉ OMAR ZUÑIGA VENEGAS	

PLANTA ARQUITECTINICA CANCELERIA

CANTIDAD DE ASPERSORES						
VÁLVULA	ASERSORES	M2	LT X AREA	LT RESERVA	LT X MIN	
1 Válvula	13	156.95 m2	789.75 lt	2354.25 lt	181.09 lt/min	
1 Válvula	9	90.416 m2	452.08 lt	1356.24 lt	150.70 lt/min	
1 Válvula	6	56.66 m2	283.30 lt	849.90 lt	141.65 lt/min	
1 Válvula	9	79.26 m2	396.30 lt	1188.90 lt	132.10 lt/min	
1 Válvula	3	35.23 m2	176.15 lt	528.45 lt	176.15 lt/min	
1 Válvula	9	82.59 m2	412.95 lt	1238.85 lt	137.65 lt/min	
1 Válvula	3	37.84 m2	189.20 lt	567.6 lt	189.20 lt/min	
1 Válvula	12	115.05 m2	575.25 lt	1725.75 lt	143.81 lt/min	
8 Válvulas	64	653.996 m2	3274.98 lt	9809.94 lt	1258.35 lt/min	



SIMBOLOGÍA

- Tubería PVC hidráulico 1 1/2"
- Válvulas Automáticas (Electroválvulas)
- Bomba hidroeléctrica para riego
- Aspersor de acero inoxidable de 5 o 9mts.

PROGRAMADOR AUTOMÁTICO DE RIEGO

Programador digital con capacidad de ... estaciones para ...

ASERSOR PVC INOXIDABLE MARCA HUNTER

Los aspersores que no están al alcance del rango de riego de los rociadores ...

UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.

LOCALIZACIÓN

CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN

ESCUELA DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL

URBINA MURILLO ESTEPHANIA SOLEDAD

UBICACIÓN:

URUAPAN, MICHOACÁN

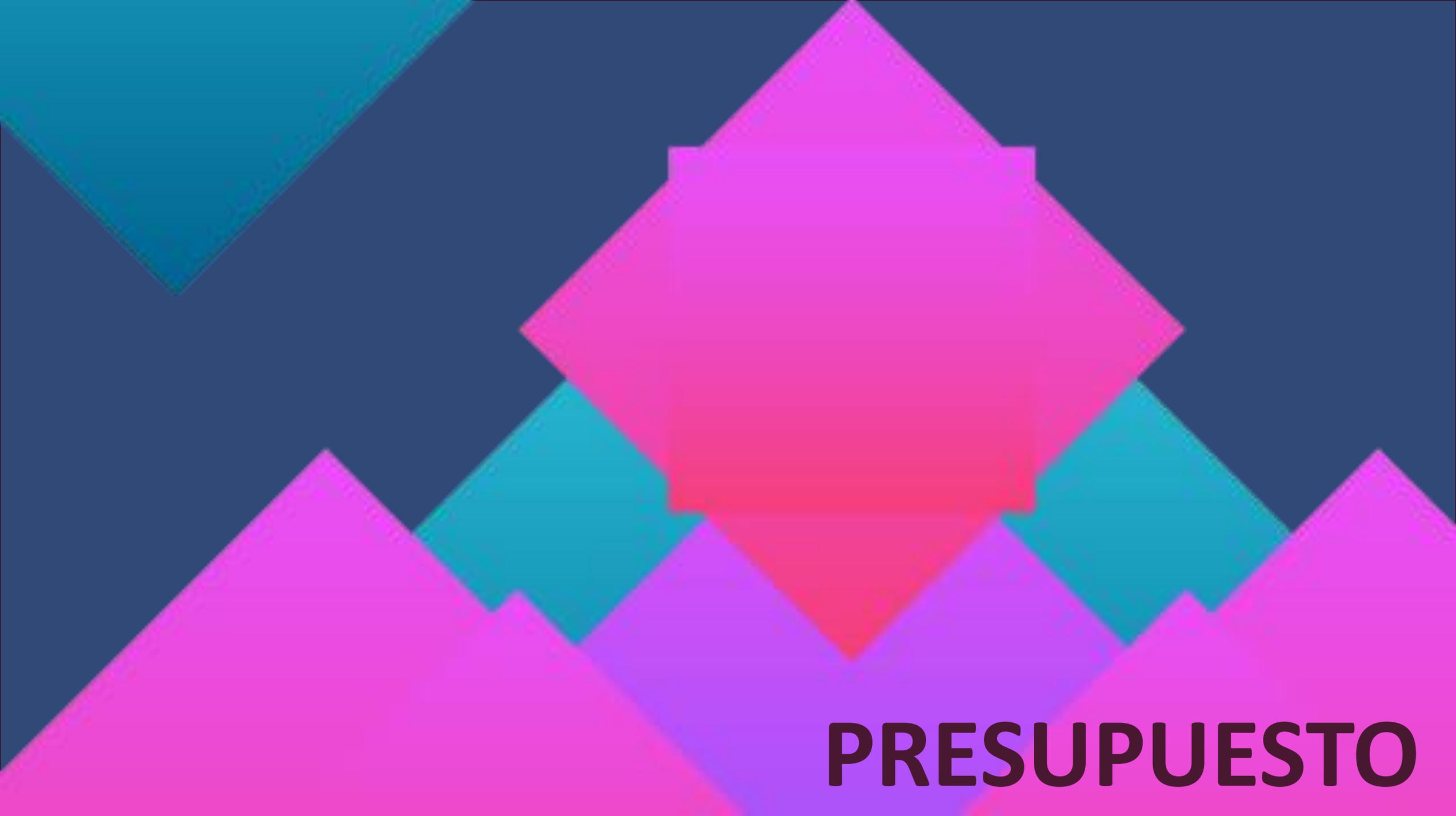
PLANO:	CLAVE:
PLANTA SISTEMA DE RIEGO	SR-1

ESCALA: 1:300	COTAS: EN METROS	FECHA: OCT-2021
---------------	------------------	-----------------

ASESOR

ARQ. JOSÉ OMAR ZUÑIGA VENEGAS

PLANTA SISTEMA DE RIEGO



PRESUPUESTO

Presupuesto General

Capítulo	PRELIMINARES				\$	192,021.19
Subcapítulo	Preliminares				\$	192,021.19
Concepto	CPOF-001	BODEGA DE OBRA, DE 4 X 5 M A BASE DE TRIPLAY DE PINO UNA	PZA	1.00	\$ 26,191.99	\$ 26,191.99
Concepto	CPOF-002	JORNALES DE VIGILANCIA DURANTE EL PROCESO DE OBRA, INC	JOR	120.00	\$ 365.57	\$ 43,868.40
Concepto	CPOF-003	TAPIAL DE 2.00 M., DE ALTURA A BASE FAJILLAS DE 1"X2" DE M	ML	156.00	\$ 661.80	\$ 103,240.80
Concepto	CPOF-004	RENTA MENSUAL DE 2 SANITARIOS PORTÁTILES INCLUYE, PAGO	RENTA	3.00	\$ 2,400.00	\$ 7,200.00
Concepto	CPOF-005	LETRERO 1.20 X 2.40 CON LONA IMPRESA CON BASTIDOR MET	PZA	1.00	\$ 11,520.00	\$ 11,520.00
Capítulo	ESTRUCTURA				\$	12,985,152.03
Subcapítulo	Cimentación				\$	2,398,399.05
Concepto	CPOF-023	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA CON NIVEL Y TRANSITO PA	ML	547.00	\$ 13.96	\$ 7,636.12
Concepto	CPOF-016	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN MATERIAL TIPO "B", E	M3	547.00	\$ 50.88	\$ 27,831.36
Concepto	CPOF-024	PLÁSTICO NEGRO CAL. 400 COMO PLANTILLA INCLUYE: SUMIN	M2	156.00	\$ 58.66	\$ 9,150.96
Concepto	CPOF-025	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE ZAPATA CORRIDA DE CONCR	M	547.00	\$ 1,700.69	\$ 930,277.43
Concepto	CPOF-026	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE DADO DE CIMENTACION (C	PZA	55.00	\$ 2,206.69	\$ 121,367.95
Concepto	CPOF-027	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE DALA DE LIGA DE CONCRETO	M	547.00	\$ 1,380.47	\$ 755,117.09
Concepto	CPOF-034	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE MURETE DE ENRASE EN CIMB	M2	547.00	\$ 657.61	\$ 359,712.67
Concepto	CPOF-035	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCA	M3	231.00	\$ 164.83	\$ 38,075.73
Concepto	CPOF-036	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) C	M3	198.00	\$ 636.54	\$ 126,034.92
Concepto	CPOF-012	CARGA CON EQUIPO MECANICO Y ACARREO EN CAMION VOLTE	M3	341.00	\$ 46.28	\$ 15,781.48
Concepto	CPOF-013	ACARREO EN CAMION VOLTEO, KILOMETROS SUBSECUENTES, D	KM-M3	341.00	\$ 21.74	\$ 7,413.34
Subcapítulo	Estructura Planta Baja				\$	5,871,984.83
Concepto	CPOF-037	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CASTILLO 1 (K1) DE CONCRE	ML	198.00	\$ 357.00	\$ 70,686.00
Concepto	CPOF-038	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 DE 15	ML	547.00	\$ 411.90	\$ 225,309.30
Concepto	CPOF-039	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE COLUMNA C2 CONCRETO IN	ML	345.00	\$ 2,429.72	\$ 838,253.40
Concepto	CPOF-040	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE TRABE T1 DE CONCRETO INC	M	411.00	\$ 2,694.13	\$ 1,107,287.43
Concepto	CPOF-042	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 14 CM DE ESPESOR, ASEN	M2	2190.00	\$ 415.81	\$ 910,623.90
Concepto	CPOF-043	CIMBRA EN LOSAS, ACABADO APARENTE, INCLUYE: MATERIALES	M2	1876.00	\$ 240.88	\$ 451,890.88
Concepto	CPOF-044	LOSA NERVADA DE 30 CM DE ESPESOR	M2	1876.00	\$ 1,208.92	\$ 2,267,933.92
Subcapítulo	Estructura Planta Alta				\$	2,713,102.63
Concepto	CPOF-037	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CASTILLO 1 (K1) DE CONCRE	ML	145.00	\$ 357.00	\$ 51,765.00
Concepto	CPOF-038	CADENA DE CERRAMIENTO (C C) DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM	ML	547.00	\$ 411.90	\$ 225,309.30
Concepto	CPOF-039	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE COLUMNA C2 CONCRETO IN	ML	165.00	\$ 2,429.72	\$ 400,903.80
Concepto	CPOF-042	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 14 CM DE ESPESOR, ASEN	M2	1453.00	\$ 415.81	\$ 604,171.93
Concepto	CPOF-043	CIMBRA EN LOSAS, ACABADO APARENTE, INCLUYE: MATERIALES	M2	987.00	\$ 240.88	\$ 237,748.56
Concepto	CPOF-044	LOSA NERVADA DE 30 CM DE ESPESOR	M2	987.00	\$ 1,208.92	\$ 1,193,204.04
Subcapítulo	Escalera				\$	55,854.10
Concepto	DFCAP-045	FORJADO DE ESCALERA DE CONCRETO ARMADO HUELLA DE 30	PZA	1.00	\$ 55,854.10	\$ 55,854.10
Subcapítulo	Estructura Azotea				\$	982,696.84
Concepto	CPOF-038	CADENA DE CERRAMIENTO (C C) DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM	ML	411.00	\$ 411.90	\$ 169,290.90
Concepto	CPOF-042	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 14 CM DE ESPESOR, ASEN	M2	534.00	\$ 415.81	\$ 222,042.54
Concepto	CPOF-046	ENTORTADO EN AZOTEA DE 8 CM DE ESPESOR CON MORTERO C	M2	1060.00	\$ 305.63	\$ 323,967.80
Concepto	CPOF-047	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA DE AZOTEA A BASE DE MEM	M2	1060.00	\$ 252.26	\$ 267,395.60
Subcapítulo	Albañilería				\$	963,114.58
Concepto	CPOF-054	APLANADO EN MUROS CON MORTERO-ARENA CLASIFICADA 1:3	M2	3974.00	\$ 203.57	\$ 808,987.18
Concepto	CPOF-055	FIRME DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA DE 10 CM D	M2	320.00	\$ 365.45	\$ 116,944.00
Concepto	CPOF-056	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10x10 EN PISOS	M2	320.00	\$ 41.16	\$ 13,171.20
Concepto	CPOF-058	BANQUETA TERMINADO APARENTE, INCLUYE: CIMBRA Y MANO DE	ML	190.00	\$ 126.38	\$ 24,012.20

Capítulo	ACABADOS				\$	3,483,817.66
Subcapítulo	Muros interiores				\$	1,666,098.52
Concepto	CPOF-059	MURO DE TABLAYESO EN PLANTA BAJA 13-63-13, A 2 CARAS. AL	m2	854.00	\$ 600.74	\$ 513,031.96
Concepto	CPOF-060	MURO DE TABLAYESO EN PLANTA ALTA 13-63-13, A 2 CARAS. AL	m2	645.00	\$ 600.74	\$ 387,477.30
Concepto	CPOF-061	LAMBRÍN DE TABLAYESO 12.7 MM EN MURO PERIMETRAL CON	m2	56.00	\$ 574.69	\$ 32,182.64
Concepto	CPOF-062	CARA DE TABLACEMENTO EN MUROS DE CAJAS, A BASE DE 1 PL	m2	790.00	\$ 759.49	\$ 599,997.10
Concepto	CPOF-063	PLAFÓN REGISTRABLE MCA.USG MOD. RADAR MEDIDAS 0.61 X	m2	120.00	\$ 800.11	\$ 96,013.20
Concepto	CPOF-064	APERTURA DE HUECO EN FALSO PLAFÓN DE TABLAYESO PARA L	pza.	12.00	\$ 385.01	\$ 4,620.12
Concepto	CPOF-065	APERTURA DE HUECO EN FALSO PLAFÓN DE TABLAYESO EN PA	pza.	12.00	\$ 168.01	\$ 2,016.12
Concepto	CPOF-066	APERTURA DE HUECO EN FALSO PLAFÓN DE TABLAYESO PARA R	pza.	4.00	\$ 156.30	\$ 625.20
Concepto	CPOF-067	PUERTA INTERIOR DE INTERCOMUNICACIÓN DE CLARO LIBRE E	pza.	3.00	\$ 10,044.96	\$ 30,134.88
Subcapítulo	Pisos				\$	894,621.70
Concepto	CPOF-069	PISO PORCELANATO 33 X 33 CM., ASENTADO CON PEGA CONST	ML	1805.00	\$ 387.52	\$ 699,473.60
Concepto	CPOF-070	ZOCLO HASTA 10 CM DE ALTURA DE PISO DE PORCELANATO 33	ML	1054.00	\$ 185.15	\$ 195,148.10
Subcapítulo	Painturas				\$	225,096.65
Concepto	CPOF-071	PINTURA VINÍLICA, INCLUYE PREVIO SELLADO DE MURO Y/O LD	M2	2094.70	\$ 69.85	\$ 146,314.80
Concepto	CPOF-072	PINTURA VINÍLICA EN PLAFON, INCLUYE PREVIO SELLADO CON	M2	1085.00	\$ 72.61	\$ 78,781.85
Subcapítulo	Carpintería				\$	129,120.48
Concepto	CAR-0028	PUERTA DE CRISTAL DE 0.90 X 2.10 M	PZA	15.00	\$ 5,123.41	\$ 76,851.15
Concepto	CAR-0029	PUERTA DE TAMBOR DE 01.20X 2.10 M CON MDF DE 6 MM BAS	PZA	3.00	\$ 4,949.41	\$ 14,848.23
Concepto	CAR-0030	PUERTA DE TAMBOR DE 0.90X 2.10 M CON MDF DE 6 MM BAST	PZA	9.00	\$ 4,157.90	\$ 37,421.10
Subcapítulo	Cristales				\$	189,704.08
Concepto	CAN-0002	CRISTAL DE 6 MM CLARO NORMAL INCLUYE:SELLADO CON SIL	M2	25.00	\$ 869.40	\$ 21,735.00
Concepto	CAN-0004	CRISTAL CLARO DE 9 MM INCLUYE:SELLADO CON SILICÓN TRA	M2	118.00	\$ 1,398.71	\$ 165,047.78
Concepto	CAN-0008	PELICULA ESMERILADA EN CRISTALES	M2	10.00	\$ 292.13	\$ 2,921.30
Subcapítulo	Cancelería y herrería				\$	379,176.23
Concepto	CAN-00	CANCELERIA DE ALUMINIO BLANCO O NATURAL DE 2" CORREDI	M2	35.00	\$ 1,792.45	\$ 62,735.75
Concepto	*TEMP1	CANCELERIA DE ALUMINIO BLANCO O NATURAL DE 2" CORREDI	M2	118.00	\$ 1,871.08	\$ 220,787.44
Concepto	HER-010	MAMPARA METÁLICA PARA WC DE 2.11 M DE LARGO POR 2.10	PZA	11.00	\$ 6,262.26	\$ 68,884.86
Concepto	HER-002	PUERTA DE ACCESO PRINCIPAL DE 2.39 M DE ANCHO POR 2.40	PZA	2.00	\$ 13,384.09	\$ 26,768.18

CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN

Capítulo		INSTALACIONES ELÉCTRICAS				\$ 1,216,605.12	
Subcapítulo		Acometidas				\$ 85,083.25	
Concepto	ELE-0050	TRAMITES Y ACOMETIDAS ANTE CFE, ASÍ COMO PROYECTO DE A	PZA	1.00	\$ 19,400.00	\$ 19,400.00	
Concepto	ELE-0052	REGISTRO ELÉCTRICO DE CFE EN ACCESO A TERRENO RMV CON	PZA	1.00	\$ 11,109.36	\$ 11,109.36	
Concepto	ELE-0058	INTERRUPTOR PRINCIPAL DE MEDICIÓN COD. T713E80 MCA BT	PZA	1.00	\$ 3,286.18	\$ 3,286.18	
Concepto	ELE-0065	MEDICIÓN DE ACOMETIDA INCLUYE: CONEXIONES, CONEXIÓN	PZA	1.00	\$ 4,402.18	\$ 4,402.18	
Concepto	ELE-0066	CABLE DEL 2 THW INCLUYE: TENDIDO, CONEXIONES, INSTALAC	ML	135.00	\$ 77.99	\$ 10,528.65	
Concepto	ELE-0067	TUBO 41 MM (1 1/2") CONDUIT PVC PESADO INCLUYE GUIA CO	ML	45.00	\$ 65.90	\$ 2,965.50	
Concepto	ELE-0073	VARILLA DE COBRE DE 1/2" PARA SISTEMA DE TIERRAS CON CON	PZA	3.00	\$ 741.46	\$ 2,224.38	
Concepto	L	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW 14 PARA RED	ML	900.00	\$ 34.63	\$ 31,167.00	
Subcapítulo		Iluminación				\$ 519,417.02	
Concepto	ELE-0008	SALIDA ELÉCTRICA PARA ILUMINACIÓN CONSIDERANDO UNA D	SAL	206.00	\$ 1,278.37	\$ 263,344.22	
Concepto	ELE-0010	APAGADOR SENCILLO DE LINEA BTICIÓN INCLUYE CHASIS Y TAF	PZA	70.00	\$ 354.90	\$ 24,843.00	
Concepto	M	APAGADOR DE ESCALERA LINEA BTICIÓN INCLUYE CHASIS Y TAF	PZA	22.00	\$ 360.90	\$ 7,939.80	
Concepto	ELE-0012	LUMINARIA MODELO LED TIPO SPOT 12W MEGAMEX ESL12FD	PZA	120.00	\$ 503.35	\$ 60,402.00	
Concepto	I	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW 10	ML	1200.00	\$ 31.85	\$ 38,220.00	
Concepto	K	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW 14	ML	3600.00	\$ 34.63	\$ 124,668.00	
Subcapítulo		Contactos				\$ 425,523.63	
Concepto	ELE-0002	SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTOS CONSIDERANDO UNA DIS	PZA	202.00	\$ 1,495.49	\$ 302,088.98	
Concepto	ELE-0004	SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTOS A TECHO CONSIDERANDO	PZA	10.00	\$ 1,493.57	\$ 14,935.70	
Concepto	D	SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTOS EN PISO CONSIDERANDO	PZA	10.00	\$ 1,493.57	\$ 14,935.70	
Concepto	ELE-0006	SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTOS DE FALLA A TIERRA CONSI	PZA	25.00	\$ 1,493.57	\$ 37,339.25	
Concepto	J	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW 12	ML	1600.00	\$ 35.14	\$ 56,224.00	
Subcapítulo		Tableros				\$ 3,100.85	
Concepto	ELE-0060	TABLERO TAB. "TG" BTN41M04012S MCA. BTICINO INCLU	PZA	1.00	\$ 304.14	\$ 304.14	
Concepto	ELE-0061	TABLERO TAB. "A" BTN41L16024E MCA. BTICINO CON	PZA	1.00	\$ 304.14	\$ 304.14	
Concepto	ELE-0062	TABLERO TAB. "B" BTN41M04024E MCA. BTICINO INCL	PZA	1.00	\$ 908.57	\$ 908.57	
Concepto	G	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNET	PZA	8.00	\$ 198.00	\$ 1,584.00	
Subcapítulo		Sistema de Tierras				\$ 21,218.34	
Concepto	ELE-0073	VARILLA DE COBRE DE 1/2" PARA SISTEMA DE TIERRAS CON CON	PZA	3.00	\$ 741.46	\$ 2,224.38	
Concepto	ELE-0074	CABLE DESNUDO CAL 10 THW MCA LATINCASA O SIMILAR INCL	ML	552.00	\$ 28.91	\$ 15,958.32	
Concepto	ELE-0076	BARRA COLECTORA PARA SISTEMA DE TIERRAS CON CONECTOR	PZA	2.00	\$ 1,517.82	\$ 3,035.64	
Subcapítulo		Alimentadores				\$ 103,171.83	
Concepto	ELE-0060	TABLERO TAB. "TG" BTN41M04012S MCA. BTICINO INCLU	PZA	1.00	\$ 304.14	\$ 304.14	
Concepto	ELE-0061	TABLERO TAB. "A" BTN41L16024E MCA. BTICINO CON	PZA	1.00	\$ 304.14	\$ 304.14	
Concepto	ELE-0062	TABLERO TAB. "B" BTN41M04024E MCA. BTICINO INCL	PZA	1.00	\$ 908.57	\$ 908.57	
Concepto	ELE-0054	REGISTRO PREFABRICADO DE 40X40 INCLUYE EXCAVACIÓN CD	PZA	13.00	\$ 740.17	\$ 9,622.21	
Concepto	ELE-0056	TUBO 35 MM (1 1/4") CONDUIT PVC PESADO INCLUYE GUIA CON	ML	185.00	\$ 48.52	\$ 8,976.20	
Concepto	ELECT-028	TUBO 38 MM CONDUIT PVC PESADO INCLUYE GUIA CON ALAM	ML	45.00	\$ 50.62	\$ 2,277.90	
Concepto	ELE-0068	CABLE CAL 4 THW MCA LATINCASA O SIMILAR INCLUYE: TENDI	ML	845.00	\$ 74.35	\$ 62,825.75	
Concepto	ELE-0069	CABLE CAL 6 THW MCA LATINCASA O SIMILAR INCLUYE: TENDI	ML	138.00	\$ 57.19	\$ 7,892.22	
Concepto	ELE-0070	CABLE DESNUDO CAL 6 THW MCA LATINCASA O SIMILAR INCLU	ML	155.00	\$ 38.51	\$ 5,969.05	
Concepto	ELE-0071	CABLE DESNUDO CAL 8 THW MCA LATINCASA O SIMILAR INCLU	ML	95.00	\$ 43.07	\$ 4,091.65	
Subcapítulo		Trincheras de instalaciones				\$ 59,090.20	
Concepto	ESTR-0102	TRINCHERAS PARA INST. HIDRAULICO-SANITARIAS DE 30 CM X	ML	45.00	\$ 454.54	\$ 20,454.30	
Concepto	ESTR-0104	TRINCHERAS PARA INST. ESPECIALES DE 30 CM X 30 CM PARA I	ML	40.00	\$ 454.54	\$ 18,181.60	
Concepto	ESTR-0106	TRINCHERAS PARA INST. ELÉCTRICAS DE 30 CM X 30 CM PARA I	PZA	45.00	\$ 454.54	\$ 20,454.30	

Capítulo		INSTALACIONES MECÁNICAS				\$ 1,297,095.19	
Subcapítulo		Hidráulico				\$ 479,169.06	
Concepto	ALIMHC03	LÍNEA HIDRÁULICA DE CUADRO DE CONSTRUCCION A CISTERNA	ML	12.00	\$ 79.66	\$ 955.92	
Concepto	ALIMHB05	LÍNEA HIDRÁULICA DE SUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCION CON T	ML	6.00	\$ 1,591.16	\$ 9,546.96	
Concepto	REDDIS63	LÍNEA HIDRÁULICA RED DE DISTRIBUCION CON TUBERÍA DE TUB	ML	167.00	\$ 241.99	\$ 40,412.33	
Concepto	REDIS32	LÍNEA HIDRÁULICA RED DE DISTRIBUCION CON TUBERÍA DE TUB	ML	28.00	\$ 98.59	\$ 2,760.52	
Concepto	VV3764	VÁLVULA DE RETENCIÓN (CHECK) HORIZONTAL FIG. 3-T, DE BR	PZA	2.00	\$ 2,017.31	\$ 4,034.62	
Concepto	VV0264	VÁLVULA COMPUERTA DE FIG. 02 DE BRONCE DE EXTREMOS RO	PZA	2.00	\$ 2,425.60	\$ 4,851.20	
Concepto	HID-01	SALIDA HIDRÁULICA PARA W. C. CON TUBERÍA TUBOPLUS DE 1	SAL	20.00	\$ 820.58	\$ 16,411.60	
Concepto	HID-02	SALIDA HIDRÁULICA PARA LAVABO CON TUBERÍA TUBOPLUS DE	SAL	13.00	\$ 1,023.13	\$ 13,300.69	
Concepto	SALHR01	SALIDA HIDRÁULICA PARA REGADERA CON TUBERÍA TUBOPLUS	SAL	4.00	\$ 1,129.94	\$ 4,519.76	
Concepto	HID-03	SALIDA HIDRÁULICA PARA TARJA CON TUBERÍA TUBOPLUS DE 1	SAL	16.00	\$ 909.71	\$ 14,555.36	
Concepto	HID-06	SALIDA HIDRÁULICA PARA LAVADORA O SECADORA CON TUBER	SAL	4.00	\$ 909.71	\$ 3,638.84	
Concepto	HID-04	SALIDA HIDRÁULICA PARA LAVADERO CON TUBERÍA TUBOPLUS	SAL	4.00	\$ 824.94	\$ 3,299.76	
Concepto	HID-05	SALIDA HIDRÁULICA PARA LLAVE DE NARIZ EN PATIO CON TUBE	SAL	4.00	\$ 702.80	\$ 2,811.20	
Concepto	SRI_01	SISTEMA DE RIEGO	UNI	12.00	\$ 28,000.00	\$ 336,000.00	
Concepto	HID-08	REGISTRO DE ACOMETIDA HIDRÁULICA EN ACCESO A TERRENO	PZA	2.00	\$ 11,035.15	\$ 22,070.30	
Subcapítulo		Sanitario				\$ 173,032.62	
Concepto	RD6812	REGISTRO DE 0.40X0.60X1.20 M. DE MUROS DE TABIQUE ROJO	PZA	13.00	\$ 3,808.48	\$ 49,510.24	
Concepto	POZ01.5	POZO DE VISITA COMÚN, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE -1.70 M	PZA	5.00	\$ 9,931.84	\$ 49,659.20	
Concepto	TUS100	TUBO DE PVC SANITARIO, DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATE	ML	199.00	\$ 103.88	\$ 20,672.12	
Concepto	TUS150	TUBO DE PVC SANITARIO, DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATE	ML	85.00	\$ 181.58	\$ 15,434.30	
Concepto	YSD100	YEE DOBLE DE PVC SANITARIO DE 6". DE DIÁMETRO PARA CEME	PZA	20.00	\$ 280.20	\$ 5,604.00	
Concepto	YS100	YEE DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO PARA CEMENTAR, IN	PZA	13.00	\$ 121.42	\$ 1,578.46	
Concepto	RS150100	REDUCCIÓN DE PVC SANITARIO DE 150X102 MM. DE DIÁMETR	PZA	9.00	\$ 163.24	\$ 1,469.16	
Concepto	SALS01	SALIDA SANITARIA PARA W. C. A BASE DE TUBERÍA DE PVC, INCL	SAL	20.00	\$ 604.19	\$ 12,083.80	
Concepto	SALS01	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO, CON TUBERÍA DE PVC DE 50 M	SAL	13.00	\$ 329.98	\$ 4,289.74	
Concepto	SALS01	SALIDA SANITARIA PARA REGADERA A BASE DE TUBERÍA DE PVC	SAL	8.00	\$ 453.23	\$ 3,625.84	
Concepto	SALST02	SALIDA SANITARIA PARA TARJA CON TUBERÍA DE PVC DE 2" DE	SAL	16.00	\$ 396.68	\$ 6,346.88	
Concepto	SALST002	SALIDA SANITARIA PARA LAVADORA O SECADORA CON TUBERÍA	SAL	4.00	\$ 396.68	\$ 1,586.72	
Concepto	SALS02	SALIDA SANITARIA PARA LAVADERO A BASE DE TUBERÍA DE PVC	SAL	4.00	\$ 293.04	\$ 1,172.16	
Subcapítulo		Muebles y accesorios de baño				\$ 366,219.22	
Concepto	MYA-0002	REGADERA DE CHORRO FIJO EXPLORA INCLUYE BRAZO Y CHAPÉ	PZA	16.00	\$ 1,113.76	\$ 17,820.16	
Concepto	MYA-0014	MANERALES PARA REGADERA CATANIA URREA FIGURA CA.9 UR	PZA	16.00	\$ 1,468.14	\$ 23,490.24	
Concepto	MYA-0022	JABONERA REGADERA MOD 308 LÍNEA INSTITUCIONAL URREA	PZA	16.00	\$ 439.84	\$ 7,037.44	
Concepto	MYA-0004	TAZA PARA FLUXÓMETRO NA0 ELONGADA TRAMPA EXPUESTAS	PZA	16.00	\$ 3,872.46	\$ 61,959.36	
Concepto	MYA-0010	FLUXÓMETRO INSTITUCIONAL MOD 2532 CROMO MCA URREA	PZA	16.00	\$ 2,466.06	\$ 39,456.96	
Concepto	MYA-0006	LAVAMANOS SOBRE CUBIERTA QUADRO TIPO VESSEL BLANCO,	PZA	16.00	\$ 1,552.68	\$ 24,842.88	
Concepto	MYA-0016	LLAVE INDIVIDUAL 9060 URREA-DISEÑO PARA MUEBLE CLINIC	PZA	16.00	\$ 1,230.16	\$ 19,682.56	
Concepto	MYA-0008	MONOMANDO IBIZA CROMADO MOD 940518 MCA URREA PAR	PZA	32.00	\$ 1,735.98	\$ 55,551.36	
Concepto	MYA-0012	BARRA INOX DE 24 " MOD. 3353 URREA-DISEÑO INCLUYE: FIJA	PZA	2.00	\$ 776.66	\$ 1,553.32	
Concepto	MYA-0018	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO MAXI A58400 INCLUYE:	PZA	15.00	\$ 2,785.84	\$ 41,787.60	
Concepto	MYA-0020	DOSIFICADOR DE JABÓN RELLENABLE MAXI DJ90001 INCLUYE:	PZA	13.00	\$ 1,645.84	\$ 21,395.92	
Concepto	MYA-0024	TARJA TEKA DE ACERO INOXIDABLE BE 42 46 D CON MONOMAN	PZA	2.00	\$ 5,695.73	\$ 11,391.46	
Concepto	MYA-0026	TARJA TEKA 840 560 8" DE ACERO INOXIDABLE DE DOBLE TINA	PZA	2.00	\$ 6,901.28	\$ 13,802.56	
Concepto	MYA-0028	COLADERA DE BOCA DESAGUE DE CONTORNO REDONDA MOD	PZA	24.00	\$ 831.66	\$ 19,959.84	
Concepto	MYA-0030	BOTE PORTA PAPELES EN COLOR ESPEJO, INCLUYE SUMINISTRO	PZA	6.00	\$ 1,081.26	\$ 6,487.56	

CENTRO DE JUSTICIA PARA LA MUJER EN URUAPAN, MICHOACÁN

Capítulo	EXTERIORES				\$		1,398,737.78
Subcapítulo	Pavimentos				\$		1,398,737.78
Concepto	*TEMP69	CORTE CON MAQUINARIA EN MATERIAL 1 Y 2	M3	1522.00	\$	50.06	\$ 76,191.32
Concepto	*TEMP70	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE, INCLUYE ABUNDA	M3	1522.00	\$	159.26	\$ 242,393.72
Concepto	*TEMP73	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE HIDRAHULICA DE GRAVA	M3	1522.00	\$	237.26	\$ 361,109.72
Concepto	*TEMP74	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RIEGO ASFALTICO DE LIGA O DE	M2	1522.00	\$	9.36	\$ 14,245.92
Concepto	*TEMP75	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA DE CONC. ASFALTICO	M2	1522.00	\$	192.00	\$ 292,224.00
Concepto	*TEMP76	PINTURA DE TRAFICO EN LINEAS DE CAJONES DE ESTACIONAMIE	ML	153.00	\$	26.11	\$ 3,994.83
Concepto	*TEMP77	PINTURA DE TRAFICO EN "PASOS DE CEBRA", INCLUYE MATERIA	M2	26.00	\$	137.09	\$ 3,564.34
Concepto	*TEMP78	PINTURA TRAFICO EN SEÑALIZACION DE PISOS (FLECHAS), INCL	PZA.	18.00	\$	456.96	\$ 8,225.28
Concepto	*TEMP79	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE ESTACIONAMIENTO B	PZA.	60.00	\$	117.46	\$ 7,047.60
Concepto	*TEMP80	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 810CMS DE ESPES	ML	155.00	\$	332.35	\$ 51,514.25
Concepto	GUAR	GUARNICIÓN DE 0.17X0.15X0.40 M. DE CONCRETO F'C=150 K	M	360.00	\$	322.61	\$ 116,139.60
Concepto	JAR-01	JAARDINERIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	361.00	\$	615.20	\$ 222,087.20
SUBTOTAL PRELIMINARES:					\$		192,021.19
SUBTOTAL ESTRUCTURA:					\$		12,985,152.03
SUBTOTAL ACABADOS:					\$		3,483,817.66
SUBTOTAL INSTALACION ELECTRICA:					\$		1,216,605.12
SUBTOTAL INSTALACION MECANICA:					\$		1,297,095.19
SUBTOTAL EXTERIORES:					\$		1,398,737.78
IMPORTE TOTAL					\$		20,573,428.97
UTILIDAD					\$		2,057,342.90
I.V.A. (16%)					\$		3,291,748.63
IMPORTE TOTAL (INCLUYE I.V.A.)					\$		25,922,520.50
PRECIO POR M2					\$		9,450.43

UNIVERSIDAD DON VASCO A.C.

Incorporada a la Universidad Nacional Autónoma de México.

CLAVE 8727-03

Escuela de Arquitectura

Centro de Justicia para la Mujer
en Uruapan, Michoacán, México.
TESIS PROFESIONAL

Para obtener el Título de Arquitecta presenta:

Estephania Soledad Urbina Murillo

Asesor: Arq. José Omar Zuñiga Venegas

Uruapan Michoacán, Noviembre 2021