



UNIVERSIDAD DON VASCO A.C.

Incorporada a la Universidad Nacional Autónoma de México

Clave 8727-03

Escuela de Arquitectura

TESIS PROFESIONAL

**Centro Integral de Atención a la
Mujer Víctima de Violencia**

en Uruapan, Mich., México

para obtener el Título de Arquitecta presenta:

Sandra Berenice Ruiz Rodríguez

Asesor: Arq. Lourdes Carmiña Álvarez Figueroa

Uruapan, Michoacán · Octubre 2007



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

Mi tesis se la dedico con mucho amor y cariño a ti Dios que me diste la oportunidad de vivir y de regalarme una familia maravillosa. Por darme todo lo que tengo y no dejarme caer nunca.

Con mucho cariño principalmente a mis padres que me dieron la vida, y han estado conmigo en todo momento. Gracias por darme una carrera y creer en mi, por aguantarme en esos días de desvelo y tensión. Que aunque hemos pasado momentos difíciles siempre han estado ahí para apoyarme y brindarme su amor. Por eso les agradezco de todo Corazón que estén a mi lado.

A mi hermana Lizeth que aguanto mis desveladas, la quiero mucho, gracias por apoyarme con tus palabras de aliento que alimentan mi alma.

A mis tías, tíos, primas, primos, sobrinos y cuñado que me acompañan en este trayecto de mi vida. A mis abuelitos, que me han guiado con sus sabias experiencias, a ti abuelita que sufriste una situación y violencia y aun así supiste sacar a tu familia adelante, eres admirable.

A todos mis amigos de la universidad, en especial a Fátima, Estrella, Georgina, Mario, Adrián, Joyarit, Rosa, Joel, Daniel, Sinhue, Jaime, Cristian, Gerardo, Julio, Miguel, Marcos y Octavio. muchas gracias por estar conmigo en estos momentos felices y tristes que hemos vivido juntos, por tenerme paciencia y apoyarme de alguna manera en mi crecimiento profesional y personal, gracias por ser mis amigos. Han marcado mi vida de alguna manera y me han abierto los ojos al mundo

A esa persona especial que me aliento a terminar mi tesis.

Agradezco por tener unos profesores con vocación de servicio: Arq. Lourdes Carmina, Arq. Luz Tea. Arq. Lourdes Rangel, Arq. Luís Cuevas, Arq. Jesús Olvera, Arq. Enrique Vargas, Arq. Gerardo Ávila, Arq. Adolfo Heredia, Arq. Omar Zúñiga, Arq. Jesus Cerda, Arq. Enrique Arreola, gracias por confiar en mi y tenerme la paciencia necesaria. Los admiro mucho

Finalmente agradezco a todos ustedes por haber llegado a mi vida y compartir momentos agradables, por esos momentos que nos hacen crecer.



Índice

INTRODUCCIÓN	
Introducción	1
Contexto Geográfico	3
Localización	3
Extensión Territorial	4
Planteamiento de la Necesidad	5
Meta	8
Objetivos	9
Marco Teórico	10
Definición del proyecto.	10
Violencia Intrafamiliar	11
Violencia de Género	11
Tipos de Violencia	12
Diagnóstico.	14
Conclusión	17
Antecedentes Históricos	18
Ámbito Internacional	18
Ámbito Nacional	21
Sistemas Análogos	25
Casa Hogar Juan Sandoval	25
Conclusión	28
Hogar Para Ancianos	29
Conclusión	32
Centro Integral de Atención a la Mujer	33
Casa de la Esperanza	36
Conclusiones	42
Secuencia de Actividades Mujer	43
Secuencia de Actividades Niño	44



Índice

LO SOCIAL

El Usuario	45
Determinación de Usuario	46
Capacidad de Atención al Centro	50
Jerarquía de Roles	52

LO FUNCIONAL

Diagramas de Flujos	53
Determinación de Espacios	58
Patrones de Diseño	68
Programa Arquitectónico	106
Árbol del Sistema	110
Diagramas de Ligas	113

LO LEGAL

Reglamento de Construcción del Estado de Michoacán	117
Reglamento de Construcción del Municipio de Uruapan Michoacán	120

LO URBANO

Ubicación del Terreno	125
Requisitos de Infraestructura y Servicios Públicos	126
Determinación del Terreno	127
Resumen Análisis Anterior	128
Infraestructura del Terreno	129



Índice

LO FÍSICO

Características Físicas del Terreno	130
Características Climáticas del Terreno	130
Temperatura	131
Precipitación Pluvial	131
Edafología	131
Geología	132
Resistencia del Terreno	132
Orientación y Asoleamiento	133

LO CONCEPTUAL

Intención	134
Hipótesis Espacial	135
Hipótesis Funcional	136
Hipótesis Formal	138
Cimentación	140
Estructura	141
Instalaciones	142
Zonificación	143

LO ARQUITECTÓNICO

Planos Arquitectónicos	
Perspectivas	148
Maqueta	150



Índice

LO TÉCNICO-CONSTRUCTIVO

Calculos Estructurales y Cimentación 151

Planos Cimentación, Drenaje y Estructural

Calculos de Instalaciones 179
Planos de Instalaciones

PRESUPUESTO

Resumen de Presupuesto 196

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía 198



INTRODUCCIÓN



En la familia aprendemos las primeras actitudes y habilidades para vivir. Desarrollamos la confianza en los demás, seguridad en nosotros mismos y así fortalecemos nuestra autoestima. Lamentablemente existen muchas familias que no viven en relaciones cordiales, respetuosas, justas y amorosas. La incapacidad de las personas para enfrentar sus problemas cotidianos en ocasiones las lleva a desarrollar , respuestas violentas. La violencia mas común dentro del hogares es en contra de las mujeres y niños.

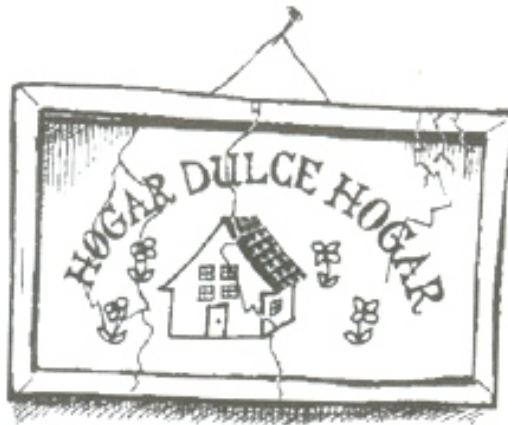


La violencia contra las mujeres es muy antigua, pero sólo recientemente hemos aprendido a descubrirla y a llamarla por su nombre. Cada día más mujeres rompen el silencio.

Para las mujeres que están sufriendo el maltrato intrafamiliar, es muy difícil dar el primer paso para romper el círculo de la violencia. Muchas no tienen a dónde ir, ni de qué vivir. Además, la mayoría tienen hijas e hijos y se ven obligadas a pensar en cómo van a mantenerlos si dejan a su pareja.



Otro factor que complica mucho la vida de las mujeres maltratadas es el hecho que la sociedad invisibiliza la violencia intrafamiliar, la considera natural y la justifica. Por eso, cuando algunas se atreven a buscar ayuda, a menudo sólo reciben consejos de tener más paciencia y seguir luchando por "conservar la familia", pase lo que pase.



En México 6 de cada 10 hogares se vive violencia contra la mujer, una de cada 3 mujeres acepta haber sufrido algún tipo de violencia.

El 60% de los hogares mexicanos hay violencia en contra de las mujeres, el 84% considera normal haber sido agredida.

1 de cada 100 víctimas denuncia el ataque de su marido.

El 95 % de los agresores son hombres y el 30% de los maltratos son mujeres de nivel socioeconómico alto.

Se dice que uno de cada cinco días de ausencia femenina en el ámbito laboral es consecuencia de una violación o de la violencia doméstica.¹

El 50 al 80 por ciento de familias que sufren algún tipo de violencia no solicitan ayuda, pero de los que sí lo han hecho, el 32 por ciento buscó a especialistas, psicólogos o psiquiatras, el 13 por ciento recurrió a la iglesia y sólo el tres por ciento acudió a las instituciones de salud o de justicia.

En la actualidad existen 14 centros de atención a la mujer en nuestro país para mujeres maltratadas y sus hijos, existe el proyecto de la construcción de igual número de nuevos espacios en toda la República.



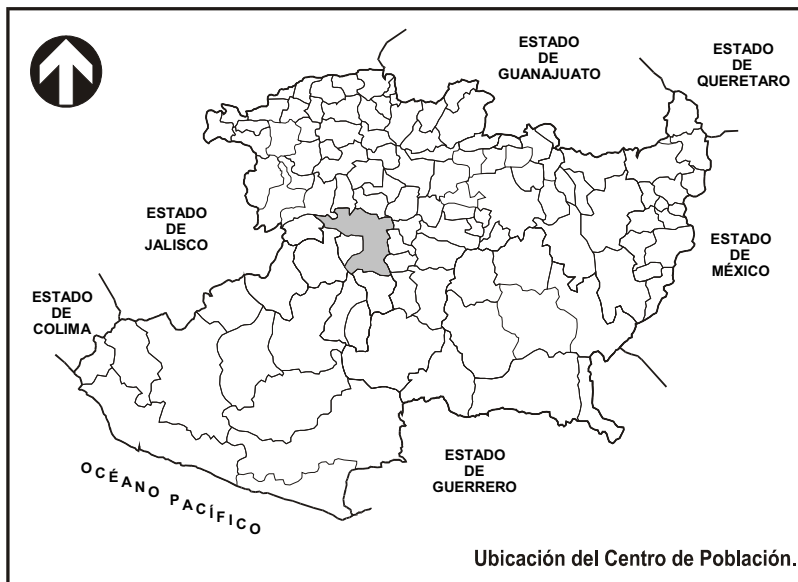
¹ Datos de la estadística del instituto nacional de la mujer. www.inmujer.com.mx,



Localización

El Municipio de Uruapan se localiza al Oeste del Estado de Michoacán de Ocampo, colindando al Norte con los municipios de "Los Reyes" (1), "Charapan" (2), "Paracho" (3) y "Nahuatzen" (4); al Este con "Tingambato" (5), "Ziracuaretiro" (6) y "Taretan" (7); al Sur con "Nuevo Urecho" (8), "Gabriel Zamora" (9) y "Parácuaro" (10); y al Oeste con "Tancítaro" (11), "Nuevo Parangaricutiro" (12) y "Periban" (13).

El centro de población de Uruapan se localiza al centro del Municipio en los $102^{\circ} 04'$ de Longitud y $19^{\circ} 25'$ de Latitud, a una Altitud promedio de 1,600 m.s.n.m.





Extensión Territorial

Es de 830.28 kilómetros cuadrados, representando estos el 1.46% del total de la superficie estatal.

Cuenta con una población total de 348 147 habitantes.

De estas 137 648 son mujeres

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

.Capacuaro

Angahuan

Caltzontzin

Jucutacato

. Santa Ana Zirosto

Corupo

Nuevo Zirosto 2



En la actualidad existe la necesidad por parte de las mujeres de Uruapan y sus alrededores, de una institución que pueda brindarles atención, asesoría, capacitación y refugio a las mujeres con sus hijos cuando son víctimas de violencia.

En Uruapan el DIF brinda parte de sus servicios a las mujeres, pero no es posible llevarles un tratamiento adecuado a ellas y sus hijos, por la demanda que tiene en otros servicios, falta de presupuesto, personal y de espacio, además de no contar con un refugio para las mujeres con sus hijos. Atiende a mujeres de las localidades de Uruapan y demás de Taretan, Ziracuaretiro, San Juan Nuevo, Lombardía y Paracho.

En esta institución se reciben por lo menos 5 casos diarios, de violencia de todos los tipos(física, psicológica, verbal y moral). Y si a esto le agregamos las mujeres que deciden callar debido a impedimentos culturales e institucionales.

El Instituto Michoacano de la Mujer indica que 45 de cada 100 mujeres michoacanas ha sufrido algún tipo de violencia.³





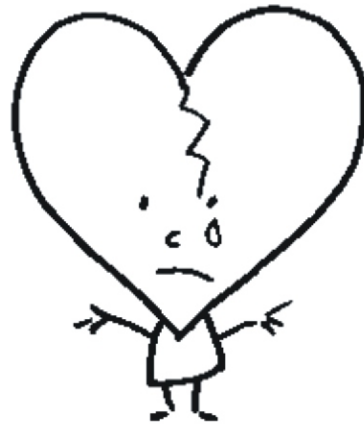
Muchas mujeres aguantan la situación porque no tienen donde ir. Por lo que tener un refugio es muy importante para que puedan salir de esa situación de emergencia.

Las personas que provienen de familias en las que hay padres golpeadores, a veces imitan ese modelo y tienden a repetir el abuso aprendido, porque es necesario romper con la cadena de comportamiento.

Actualmente, Michoacán ocupa el tercer lugar en el ámbito nacional en casos de violencia familiar dado que en ocho de cada diez hogares se viven situaciones de este tipo. 4

De acuerdo con especialistas consultadas, una mujer violentada física y psicológicamente, debe recibir de inmediato atención psicológica por lo menos tres veces por semana.

Se requiere fortalecer una nueva cultura en la sociedad para proteger a las mujeres de la violencia y asegurar el pleno despliegue de sus libertades y derechos





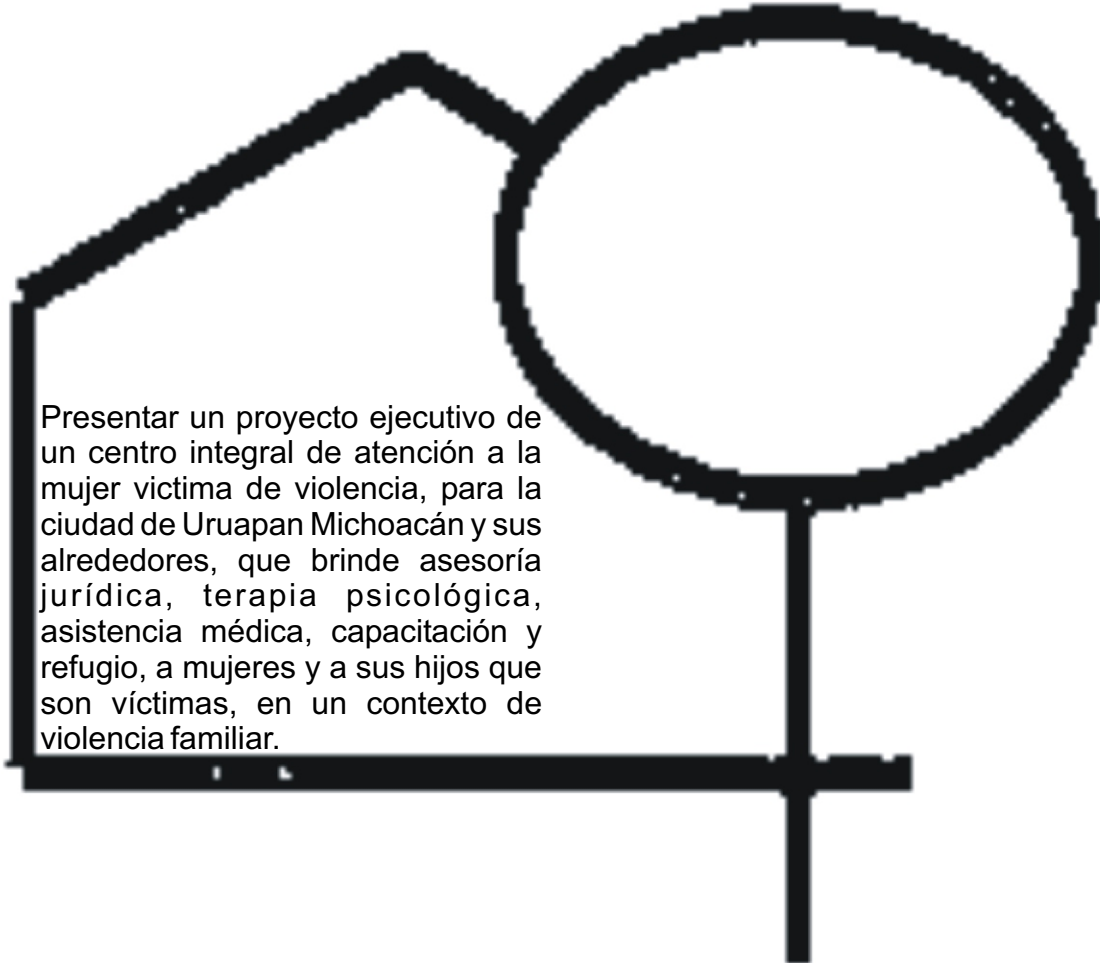
Es necesario que todas las mujeres con sus hijos que viven violencia, obtengan y desarrollen las herramientas personales para cambiar su vida, que las niñas y niños aprendan a desactivar sus mecanismos de sometimiento y agresión, con el fin de romper los ciclos sociales de la violencia familiar y hacia las mujeres.

Para lograrlo

Se requiere de una institución que brinde apoyo a este grupo que ha sufrido algún tipo de violencia en esta ciudad. Desde la prevención, la atención con el apoyo de personal médico, terapeutas y de asesoría legal, la capacitación hasta un refugio cuando no tengan donde ir, para que tengan un espacio para salir del círculo de agresiones.

Por lo tanto propongo la creación de un centro de atención a al mujer victima de violencia.





Presentar un proyecto ejecutivo de un centro integral de atención a la mujer víctima de violencia, para la ciudad de Uruapan Michoacán y sus alrededores, que brinde asesoría jurídica, terapia psicológica, asistencia médica, capacitación y refugio, a mujeres y a sus hijos que son víctimas, en un contexto de violencia familiar.



Para que las mujeres que son víctimas de violencia tengan un espacio en donde se les brinde asistencia integral (social, psicológica, jurídica y medica). Además tener refugio temporal en lo que pueden volver a su casa o hacer la exclusión del hogar, que el golpeador salga de la casa.

A través de este centro facilitar la plena incorporación de la mujer en la vida económica, política, cultural y social, además de brindar apoyo a sus hijos, previniendo el aprendizaje imitativo de los roles maltratado/víctima en las nuevas generaciones.

Para que por medio de espacios de atención individual y grupal, trabajar con las víctimas la autoestima y la identificación de sus necesidades como persona. Dar las herramientas necesarias para que tomen conciencia de los recursos personales y ambientales con los que cuentan, y de ésta manera retomar el control de sus vidas optando por el cambio.

Para que por medio de cursos de capacitación y educación, obtener las habilidades y los recursos suficientes para que la persona tenga los medios para que tengan un plan de vida.



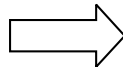


Centro Integral de Atención a la Mujer Víctima de Violencia

Inmueble que brinda atención a mujeres que viven violencia familiar o han sido víctimas de violencia sexual, entre otros servicios brinda acompañamiento, refugio, asesoría legal, jurídica y seguimiento de casos; terapia psicológica individual y grupal; asistencia médica, ginecológica y de salud reproductiva; ayuda en casos de crisis por violación sexual o abuso sexual infantil. Además de darle las herramientas que le ayuden a ser autosuficiente a la mujer. Por medio de talleres donde aprendan un oficio.

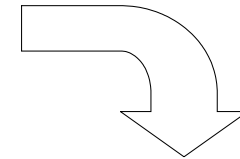
Centro

Lugar donde parten o convergen acciones particulares.



Integral

Completo, las partes que entran en la composición de un todo.

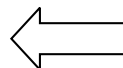


Atención

Acoger favorablemente un deseo, ruego o mandato, aplicar voluntariamente el entendimiento a un objeto espiritual o sensible. Mirar por

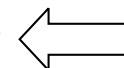
Violencia

Coacción ejercida por una persona par obtener su aquiescencia en un acto jurídico, fuerza que se emplea contra el derecho de la ley.



Víctima

Persona que sufre daño por culpa ajena o por causa fortuita.





La violencia intrafamiliar.

La violencia intrafamiliar sucede cuando alguno de sus integrantes abusa de su autoridad, su fuerza o poder. Maltrata a las personas mas cercanas: esposa, hijos, padres, madres, ancianos, u otras personas que formen parte de la familia. La agresión contra la mujer es la mas común en nuestro medio.

Violencia de género.

Se reconoce que la violencia contra la mujer es la expresión de estructuras sociales basadas en la desigualdad que se fundamentan 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.

Desde diferentes espacios 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. La realidad es que este fenómeno ha salido del anonimato y sus víctimas adquieren conciencia y solicitan mayor apoyo





Tipos de violencia.

Violencia Física:

Es un acto de abuso de poder que transgrede el cuerpo físico y/o cualquier objeto físico emocionalmente significativo en la persona.⁵



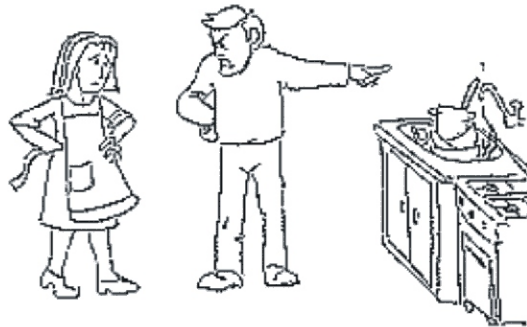
Violencia Verbal.

Es un acto de abuso de poder expresado de manera hablada por frases o palabras violentas y ofensivas para el receptor de las mismas. Se le ridiculiza, insulta, humilla y amenaza en la intimidad o ante familiares, amigos desconocidos.⁵



Violencia No Verbal

Es aquella que se manifiesta en actitudes corporales de agresión con miradas de desprecio, muestras de rechazo, indiferencia, silencios y gestos insultantes.¹⁰



Violencia Sexual.

Es todo abuso de poder que transgrede la sexualidad de otras personas (hombre, mujer o niño/niña) y que son ofensivas y/o dañan su integridad. Tan bien es la imposición de creencias sexuales.¹⁰



Violencia Emocional.

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

- Amenazas,
- Humillaciones
- Obligar a la mujer a que le obedezca.
- Falta de respeto
- Insultos .
- Aislamiento
- Alejarla de amigos y familiares ¹⁰



Violencia Económica.

Es cualquier acto inequitativo de l manejo de la economía (domestica) o la apropiación y control de los bienes del otro/a.⁶





Diagnostico.

La violencia familiar es un fenómeno grave y complejo; un problema profundamente arraigado en las estructuras sociales, como puede observarse en los esfuerzos realizados hasta la fecha desde diversas instancias gubernamentales y no gubernamentales, y al constatar los escasos logros en relación con la magnitud del problema.

La violencia familiar se consideraba un asunto natural e inherente a las relaciones humanas, mas no como un fenómeno asociado al control, al dominio y al poder; hoy en día, la protección a las mujeres, las y los niños maltratados es uno de los asuntos pendientes y más urgentes de resolver.



Hasta el momento se han desarrollado algunos indicadores que requieren perfeccionarse porque, a pesar de la naciente cultura de la denuncia, se sabe que todavía hay un número considerable de casos de violencia en la familia no denunciados, como: el aislamiento de las personas maltratadas, la convicción generalizada de que el maltrato es legítimo, así como las dificultades que se encuentran todavía en el sistema de justicia, por razones legales, por la falta de sensibilidad y capacidad de algunas autoridades que administran y procuran la justicia para el trato de este tipo de situaciones.

La violencia en la familia no depende ni del nivel socioeconómico ni de la edad ni del grado de instrucción de las personas que la padecen. 7



Las víctimas son, principalmente, mujeres, niños y niñas, personas de la tercera edad y personas discapacitadas. Con frecuencia, la violencia que sufre la madre se revierte en contra de quienes están a su cuidado, como los hijos y las hijas, los adultos mayores y las personas con necesidades especiales.

De acuerdo con la Encuesta Nacional de Violencia familiar, el 33 por ciento de los hogares existe algún tipo de violencia, maltrato emocional, intimidación, abuso físico o sexual.

El maltrato emocional constituye la agresión más frecuente (ocurre en 98.4 por ciento de los casos, mientras que la intimidación se manifiesta en 16 por ciento; la violencia física en 15.5 por ciento y el abuso sexual en 14 por ciento¹).

De los hogares que sufrieron del fenómeno de la violencia, 85.3 por ciento tuvo como jefe de familia a un hombre, mientras que 14.7 por ciento, jefatura femenina. Se observa, además, un mayor porcentaje de violencia emocional en los hogares con jefatura masculina.





En México aún existe una cultura que duda de la culpabilidad del victimario y le asigna responsabilidades a la víctima, por ello se tiende a no tomarla en cuenta al atender el problema. No obstante, se ha observado que, cuando la atención se centra exclusivamente en la víctima, la solución es parcial, por lo que debe brindarse atención a todos los involucrados en una relación violenta.⁸

Para efectos de este proyecto, el estudio se ha basado en la violencia ejercida contra las mujeres en el seno familiar; sin embargo, con base en estos dos factores, es necesario aclarar que, si bien los principales agresores son los varones, en segundo término le siguen las mujeres que ejercen la violencia contra otros miembros vulnerables de la familia, especialmente, contra los niños y las niñas para ellos existen instituciones que atienden esta problemática.





Independientemente del sexo del agresor, se parte del hecho de que éste posee un grado de poder que ejerce el abuso contra otros miembros de la familia, mientras que las víctimas tienen en común su vulnerabilidad. En el caso de la violencia ejercida por la mujer, cabe destacar que, frecuentemente, se presenta como un reflejo emocional de las agresiones vividas en contra suya; es decir, la mujer violentada por su pareja, a menudo reproduce el círculo de la violencia contra otros miembros de la familia.

Partiendo de esto la propuesta arquitectónica pretende, ser un *CENTRO INTEGRAL DE ATENCION A LA MUJER VICTIMA DE VIOLENCIA* que integre varias áreas desde asesoría jurídica, psicológica, social, médica, capacitación hasta un refugio temporal. Además se dará importancia a la convivencia capacitación, para que las mujeres recuperen su seguridad y autoestima, así como lograr que los menores recuperen también la tranquilidad por medio de áreas diseñadas cuidadosamente par este fin.

Lo ideal es que los refugios no hagan falta No son una solución, son una ayuda inmediata. Pero no van a desaparecer mientras no haya, para empezar, un buen sistema de administración de justicia (los hombres son violentos por que no son castigados). Pero si la mujer ni siquiera puede denunciar ni pedir el divorcio porque su vida corre peligro, necesita ser rescatada. Si no hay herramientas reales para que defienda sus derechos, la situación no va a cambiar.



Ámbito Internacional.

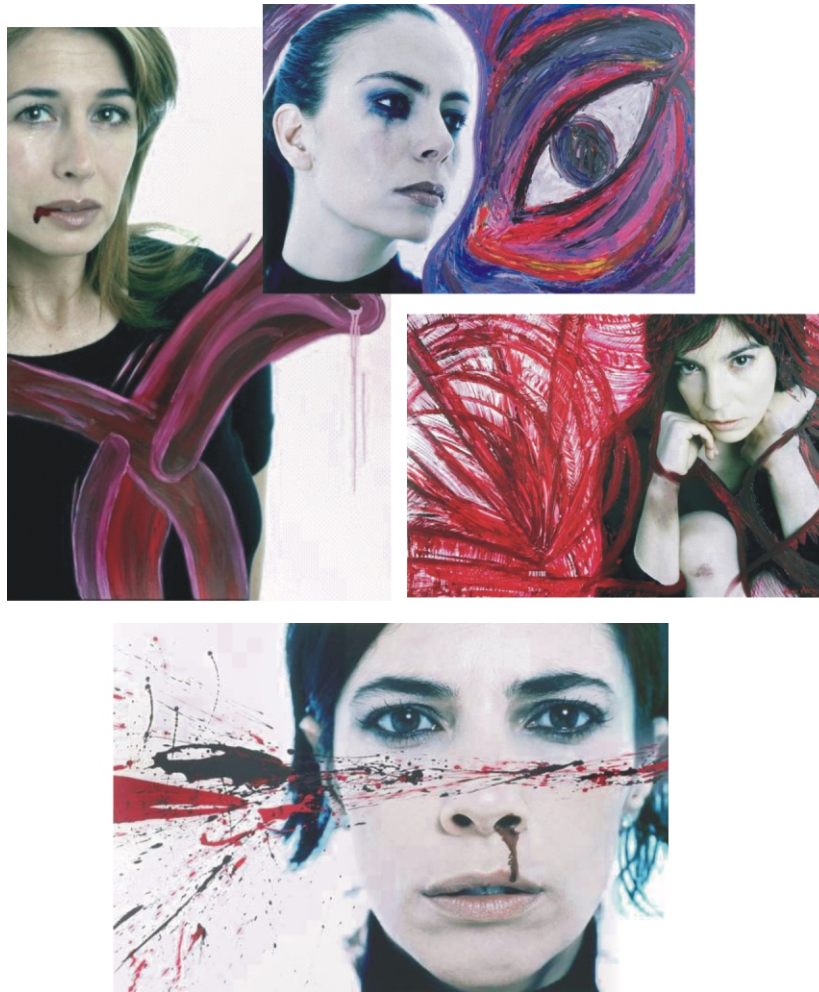
La existencia de la violencia intrafamiliar es tan antigua como la humanidad, el grave maltrato ejercido hacia miembros de la familia como los mas débiles, es hasta a mediados del siglo XX una conducta socialmente aceptable, perteneciente a la vida privada de las familias.

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

El primer refugio fue abierto en la ciudad de Chiswick, Inglaterra, en 1972 por un grupo de mujeres liderado por Erin Pizzey.



En el año 1992, la comisión de las Naciones Unidas sobre la condición de la mujer produce una declaración sobre la violencia contra la mujer. Esta adoptada por la asamblea general en 1993, ofreciendo por primera vez una definición social sobre el abusos del género.

Conforme a este género la violencia a la mujer incluye “*todo acto de violencia de genero que resulte, o pueda resultar, en daño o sufrimiento físico, sexual o psicológico de la mujer, incluyendo la amenaza de dichos actos, la coerción o la privación arbitraria de la libertad, tanto en la vida pública como en la privada*”.en el artículo 2 de la declaración amplia del concepto: “*debe entenderse que la definición comprende, aunque no se limita, a la violencia física, sexual, y psicológica que ocurre en la familia y en la comunidad, sino que incluye el maltrato, el abuso sexual de niñas, la violencia relacionada con el matrimonio, la violación marital, la mutilación genital femenina y otras practicas tradicionales lesivas para la mujer, la violencia no matrimonial, la violencia relacionadas con la explotación y la intimidación en el trabajo, en las instituciones educativas*”⁹



En 1993 en la conferencia mundial de derechos humanos de Naciones Unidas, se concluyó que la violencia hacia las mujeres debe considerarse un problema de derechos humanos. Este año, la asamblea general aprobó su histórica “declaración sobre la eliminación de la violencia contra la mujer”, obligatoria para todos los países miembros de la organización.

En 1994, la OEA aprobó la convención Interamericana para prevenir, sancionar y erradicar la violencia contra la mujer, conocida como la convención de “Belem do”. Esta afirma que la violencia contra la mujer “constituye una violación de los derechos humanos y las libertades fundamentales, limita total o parcialmente a la mujer



En 1995, la OPS promueve el proyecto regional para combatir la violencia familiar contra la mujer. En 1997, OMS adopta la resolución “prevención de la violencia: prioridad para la salud”, donde reconoce que la violencia es un problema internacional de salud pública.

En nuestro medio, se van desarrollando programas de asistencia y de prevención de la violencia familiar, especializándose algunos en maltrato infantil y otros en violencia conyugal.



Ámbito Nacional

México también vive este problema, este despertar de conciencias en contra de la violencia dirigida a la mujer y de la violencia en la familia.

En la segunda mitad de la década de 1970, como respuesta a los acuerdos alcanzados en la Primera Conferencia Mundial sobre la Mujer, se impulsaron cambios legislativos para introducir, la igualdad jurídica de hombre y mujer. Éste primer paso ha sido importante en la lucha por erradicar la violencia de género.

A finales de la década de los 80's, se obtuvo el primer triunfo al respecto: la creación, en las Procuradurías Generales de Justicia de Tabasco y del Distrito Federal, de los centros de apoyo gubernamentales a víctimas de violencia sexual. Este avance se alcanzó gracias a la labor conjunta de grupos de mujeres y de funcionarios y funcionarias públicos, sensibles a la problemática.¹⁰

También se iniciaron reformas legislativas históricas gracias a los acuerdos alcanzados por mujeres legisladoras de los distintos partidos políticos, y al apoyo que recibieron por parte de las Organizaciones No Gubernamentales de mujeres.

Durante estos años destaca la labor de la Red Contra la Violencia hacia la Mujer, creada en 1981, que agrupa a varias Organizaciones No Gubernamentales de todo el país.





Today these children
saw something they'll
never forget.



"Hoy estos niños vieron algo que jamás olvidarán. Vieron a su padre pegarle a su madre"



"Yo nunca le pegaría a un mujer.
Quisiera poder decir lo mismo
de mi papá"

Los primeros esfuerzos se concentraron en la violencia sexual; sin embargo, el tema de la atención a la violencia familiar siempre ha estado presente en las demandas de las organizaciones de mujeres. Por ello, en 1991 se crearon los Centros de Atención a la Violencia Familiar en la Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal, los cuales se multiplicaron en toda la República.

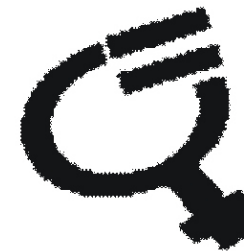
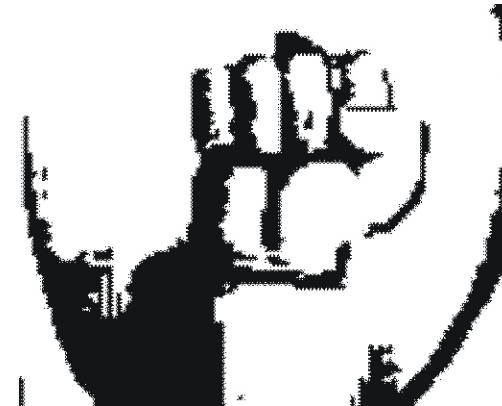
Durante la última década del siglo XX, en México y en el mundo se origina un intenso movimiento de lucha contra este problema social. El Programa Nacional de la Mujer 1995-2000 subraya, como una línea prioritaria de la acción gubernamental, la atención a la violencia contra la mujer; incluso se le considera punta de lanza de diversas acciones institucionales, en coordinación con la sociedad civil, que desembocaron en la aprobación y puesta en marcha del Programa Nacional contra la Violencia Familiar 1999-2000. Este último deja una herencia de trabajo fecundo en todo el país, pero, sobre todo, hace conciencia acerca de que el Estado no puede permanecer ajeno a la lucha de hombres y mujeres porque debe hacer realidad el derecho de estas últimas a una vida sin violencia.¹¹

¹¹ Instituto nacional de la mujer en México. www.inmujer.com.mx



En noviembre de 2001, se suscribió un acuerdo para la instalación de la Mesa institucional para coordinar las acciones de prevención y atención de la violencia familiar y hacia las mujeres, la cual tiene el propósito de impulsar la creación de un sistema nacional de prevención, detección, atención, información y evaluación sobre el fenómeno de la violencia familiar y contra las mujeres en nuestro país, mediante el establecimiento de bases institucionales de coordinación y concertación en estos aspectos.

Durante un año de trabajo coordinado, en dicha Mesa cada institución planteó y definió sus metas para dar una respuesta conjunta y apropiada al fenómeno de la violencia en la familia.¹²



¹² Instituto Nacional de la Mujer en México. www.inmujer.com.mx



En México existen instituciones que brindan apoyo a las mujeres que sufren cualquier tipo de violencia, como el DIF, los refugios pertenecientes a la red del CIAM, ubicados en Cancún, Saltillo, Monterrey y San Luis Potosí, además de las llamadas casas de la mujer en Chiapas, Yucatán, México DF, Tijuana.

El primero en su género fue el actual Albergue para Mujeres que Viven Violencia Familiar, ubicado en el Distrito Federal, creado en 1997. Todos estos centros brindan albergue, atención jurídica, psicológica, social y asistencia médica a mujeres que han sufrido algún tipo de violencia.

En Michoacán existen dos refugios para mujeres: uno ubicado en Morelia, el cual funciona con donativos de particulares y del gobierno. Otro en Zamora, ambos son lugares adaptados para este fin y su ubicación es confidencial. Además existe el Instituto Michoacano de la Mujer que canaliza a las mujeres a los albergues, además de brindar apoyo jurídico, psicológico y social.



Casa hogar Juan Sandoval.

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

La casa es 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 tienen 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 sus familias no tienen dinero para mantenerlos.

El cupo es de 40 niños
. 40 niñas



Personal que labora:
8 religiosas.
2 trabajadoras sociales.
2 secretarias.
4 maestros.
2 intendencia.

Actividades.
Oración.
Cantos.
Educación.
Manualidades.
Actividades deportivas.



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.

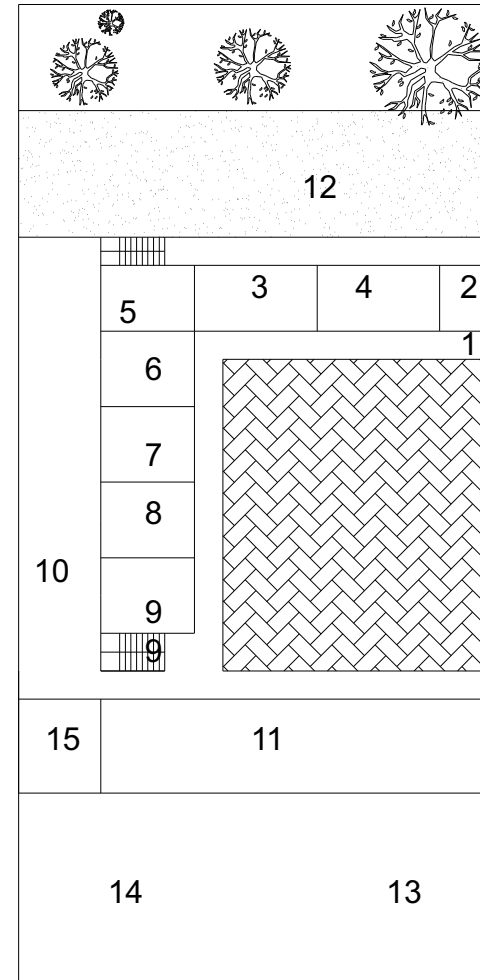
Espacios con los que cuenta.

- 1 Vestíbulo.
- 2 Oficinas administrativas.
- 3 Comedor.
- 4 Cocina
- 5 Lavandería.
- 6 Salón de computo.
- 7 Salón
- 8 Salón.

Se tienen los servicios en varios puntos lo que hace que se haga mas

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

La única manera de llegar a los dormitorios de niñas es por la lavandería o el comedor por lo que se esta usando un espacio servido como servidor.



PLANTA BAJA





- 16 Dormitorio niños.
- 17 Dormitorio niños
- 18 Dormitorio p/ religiosas.
- 19 Baños y regaderas de niños
- 20 Cuarto de maquinas.
- 21 Terraza.
- 22 Capilla.
- 23 Bodega de juguetes de niñas.
- 24 Baños y regaderas de niñas.
- 25 Dormitorio de niñas.
- 26 baños y regaderas para religiosas

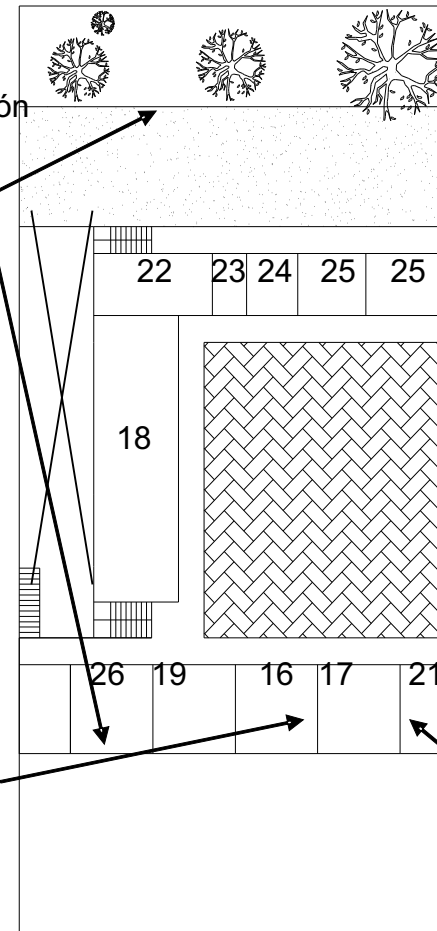
Los materiales que se utilizaron son muros de tabique aparente, estructura de concreto armado, piso de cemento. Los colores en los pasillos son grises, en las habitaciones colores rosa y azul.

Falta la integración de las áreas verdes con los espacios.

Falta de manejo espacial.

Falta una bodega para juguetes de niños.

Los dormitorios de los niños están orientados al norte.



PLANTA ALTA
NORTE





En este sistema análogo se busca información acerca de las actividades que realiza un niño ya que algunos de estos niños vivieron situaciones de violencia en sus hogares para esto las personas recomiendan que los niños se ejerciten, griten, canten y realicen actividades de convivencia con más niños ya que un niño así es violento o es muy temeroso e inseguro por lo que para los niños se proponen áreas verdes con juegos infantiles para que convivan con más niños, además de una estancia donde se realicen actividades como el dibujo, y juegos que les ayuden a aprender y manejar sus emociones. Esto se traduce en una estancia para niños.

También se solicitó información de los espacios que requiere un niño. Las instalaciones que requiere una casa o albergue.



En esta casa hogar existe gente que aprovecha la situación para dejar a sus hijos en lo que consiguen una estabilidad económica por lo que en el caso del proyecto que se plantea tendrá un área de albergue que para evitar esta situación tendrá algunas incomodidades para que la persona no desee estar tanto tiempo y busque por sí misma sus medios de subsistencia.



Hogar Para Ancianos.

Ubicación carretera San Juan nuevo Jicalan Uruapan mich.

El hogar esta dirigido a personas mayores de 60 años, abandonadas o cuyas familias pagan una cuota.

Cupo máximo 40 hombres y 40 mujeres.

Actualmente se tienen 32 mujeres y 4 hombres. Por que no tienen los suficientes recursos para mantener a mas personas.

Personal que labora.

- 1 Directora
- 1 Administradora,.
- 1 Coordinadora general.
- 1 Contador.
- 1 Cocinera.
- 2 Ayudantes de Cocina
- 3 Intendentes.
- 1 Jardinero.
- 3 Lavanderas.

Actividades que realizan

Actividades recreativas

- convivir
- eventos culturales
- visitas de personas

Rezar

Caminar

ejercicios fisicos

Actividades de servicio.

Bañarse

Ir a l baño

Aseo personal



Espacios con los que cuenta

- 1 contabilidad
- 2 Sanitarios.
- 3 Dirección.
- 4 Recibidor.
- 5 Dormitorio de servicio.
- 6 Terraza.
- 7 Sala de tv.
- 8 Dormitorios mujeres.
- 9 Capilla.
- 10 Sacristía.
- 11 Sube a dormitorios de monjas.
- 12 Almacén de víveres.
- 13 Cocina.
- 14 Consultorio medico.
- 17 Patio.
- 18 Dormitorios hombres.
- 19 Patio de servicio.
- 20 Ropería.
- 21 Lavandería.
- 22 Desperdicios.
- 23 Casa de afanador.
- 24 Granja.
- 25 Huerto familiar.
- 26 Jardín.
- 27 Baños de hombres.
- 8 a baños y regaderas de mujeres.
- 18a baños y regaderas hombres.
- 8b ropería mujeres
- 18b ropería hombres



El lugar es algo deprimente por los colores que

Los dormitorios aunque están bien ventilados e iluminados la vista

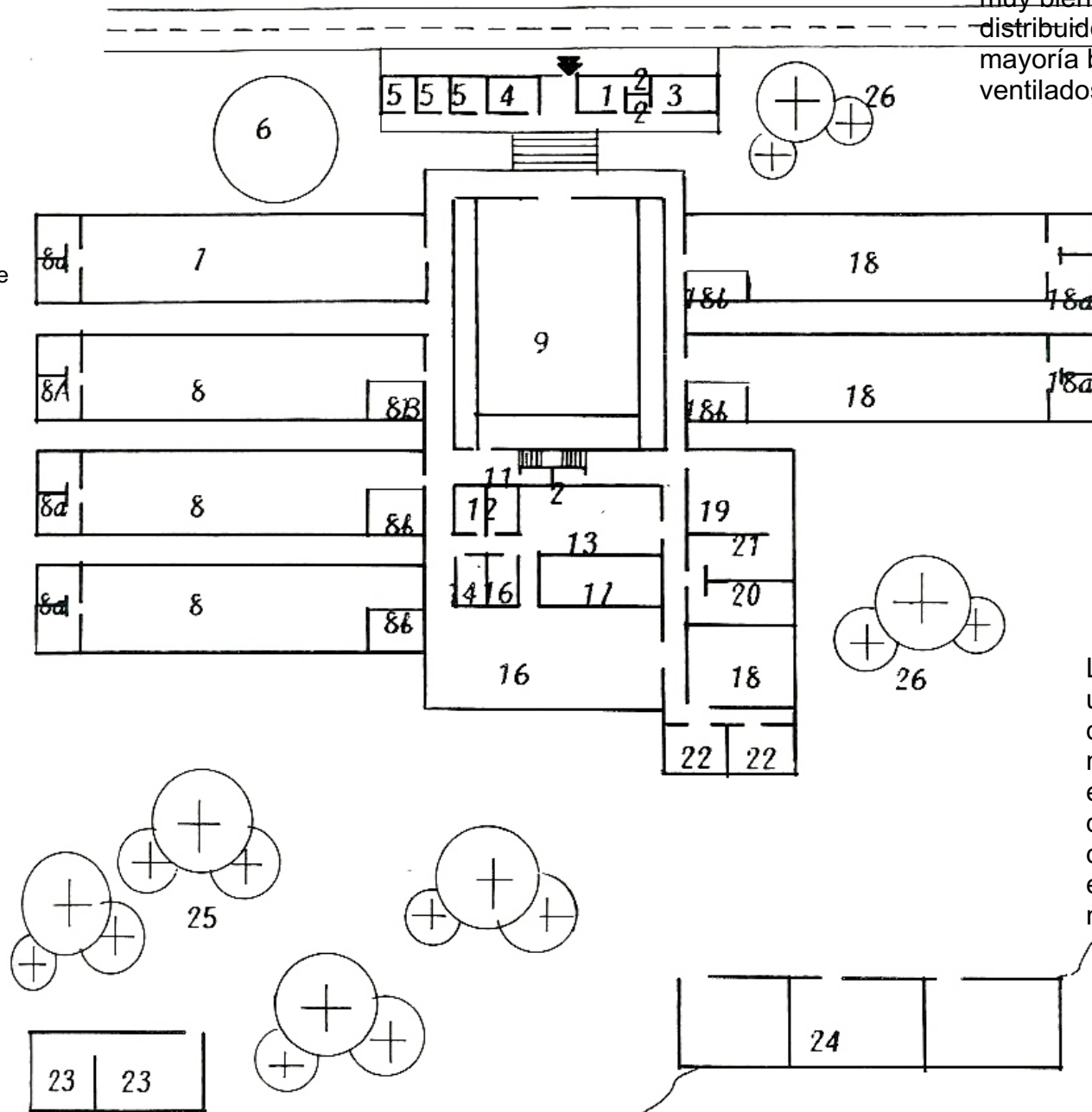
Los espacios están muy bien distribuidos y la mayoría bien ventilados.

A los baños les hace falta privacidad.

La distribución funcional hace que existan muchos pasillos que no tienen áreas de descanso en este caso se requieren por el tipo de usuario

Se improviso en los dormitorios la enfermería por no tener un espacio para esta actividad.

El cuarto de maquinas esta alejado por lo que existe mayor recorrido en



Los dormitorios están en un solo edificio aunque se definió el espacio de cada persona por muros de tablarroca. Sin embargo les falta darles privacidad e intimidad.

La construcción es en un solo piso por el tipo de usuarios, los materiales que se emplearon son muros de tabique, en el caso de las habitaciones están divididas con muros de tablarroca.



Es este hogar para ancianos aunque el usuario es diferente, tiene la característica de ser un espacio para albergar a personas con diferentes realidades(filosóficas, políticas, económicas, sociales, culturales, morales, educativas, higiénicas, salud, etc) que comparten el mismo hogar, lo que se analizó fue como se dio respuesta a sus necesidades individuales, además, se buscó información acerca de las instalaciones que se requieren, la distribución de los dormitorios y demás espacios, el tipo de espacios que se manejan, el tipo de materiales que se emplearon y las actividades.

Por lo que para el proyecto que se va a desarrollar se pretende que en el área de albergue tengan espacios privados para las mujeres con sus hijos para que ellas puedan reflexionar y meditar acerca de su vida, también se proponen espacios de convivencia para las mujeres para ayudarles a recuperar la seguridad en ellas mismas, además de áreas verdes integradas a los espacios, se concentró en un punto estratégico todos los servicios de tal manera que se eviten los recorridos entre las instalaciones.

En cuanto a los materiales constructivos en un centro de estos se busca el mayor ahorro económico y mantenimiento, por ser instituciones que funcionan con donativos particulares y en algunos casos del gobierno por lo que en este caso se proponen materiales de la región como muros de tabique, donde existe un mayor tráfico peatonal.

En cuanto a las actividades por ser personas de la tercera edad, sus actividades no implican mucho movimiento, en este caso el usuario es diferente, se propone un área de ejercicio físico ya que de acuerdo a las entrevistas hechas a los psicólogos recomiendan ejercicios como yoga, el baile y en algunos casos karate que les ayuda a aumentar la autoestima en las mujeres.



Centro Integral de Atención a la Mujer

Dirección: es confidencial.

Ubicación: Cancún . Quintana roo.

En el Centro Integral de Atención a la Mujer, Asociación Civil atienden a mujeres que viven violencia familiar y a las que han sido víctimas de violencia sexual. Pertenecen a la Red Nacional de Refugios para Mujeres que viven Violencia y el protocolo de atención está certificado por la misma y reconocido por la Secretaría de Salud e INDESOL en la Federación.

Esta Red Nacional de Refugios opera 10 lugares “secretos” donde las víctimas son “ilocalizables” por sus agresores : dos en Baja California Norte, dos en Coahuila, un en Nuevo León, uno en San Luís Potosí, en Cancún y uno en el Distrito Federal.

Los espacios con los que cuenta son los siguientes:



La Casa Refugio CIAM es para dar protección a las mujeres con sus hijos e hijas en situaciones de violencia extrema que precisan de salvaguarda a su integridad física y la de sus hijos e hijas menores de 15 años.

El cupo para el albergue es de 10 a 20 familias aunque existe mayor demanda.



Espacios con los que cuenta:

- Consultorio medico.
- Oficina psicológica
- Área Jurídica
- Oficina de Trabajo social
- Biblioteca especializada:
- La cocina,
- La bodega,
- sala de usos múltiples
- Corredor
- Baños
- Espacios aledaños como huertas y granjas.



- televisión,
- Video
- Pizarrón
- libreros
- mesas
- Sillas

- El acervo esta conformado por:
- Libros
 - Revistas y otras publicaciones periódicas
 - Folletos
 - Videocasetes
 - Discos Compactos
 - Registros electrónicos
 - Documentos e informes técnicos del Departamento y otras Instituciones
 - Notas de periódicos locales.

La trabajadora social.
Recibe, escucha y entrevista a la persona.



En base a la información.



Se define tipo de servicio que se le va



- Asesoría jurídica.
- Orientación psicológica.
- Consulta medica.
- Capacitación.
- Terapia
- Albergue



Si no compete al Centro integral de atención a la



Es canalizada a otra institución.



Personal que labora en este centro:

- 1 Psicóloga Social especializada en la violencia contra la mujer.*
- 1 Psicóloga Social especializada en la Orientación Ocupacional.*
- 1 Psicóloga Social*
- 1 Abogada*
- 1 Procuradora de justicia1 Maestra*
- 1 Profesora de Artesanías*
- 1 Bibliotecaria*
- 1 Fisioterapeuta*
- 1 doctor*
- 3 Educadoras Populares*
- 4 Trabajadoras Sociales*



Casa de la Esperanza

Morelia Michoacán.

Ubicación: Es confidencial.

Se enteran a través de los medios o son canalizadas por el municipio, el DIF, Seguridad Pública y el Instituto Michoacano de las Mujeres. También tiene oficinas externas. Algunas mujeres sólo piden asesoría.

La casa esta dirigida a mujeres entre los 18 y 60 años, que tengan niñas menores de 14 anos y niños menores de 12 años.

Tiene cupo de 15 a 20 familias. Aunque existen mas demanda. El tiempo que pueden estar son 4 meses. Van a sesiones durante un promedio de ocho meses.

Este sólo admite a mujeres que no tengan familiares o amistades que las puedan proteger y cuyas parejas tengan fácil acceso a armas, desde carniceros hasta *narcos* y policías.

Servicios que ofrece la casa:

Atención medica.

Psicológica

Legal

Hospedaje

Capacitación.

El objetivo principal es que salgan del lugar con "un plan de vida". Su lema es "Estamos aquí para ayudar a cada mujer a descubrir lo que siente, no para hacer que deje de sentir dolor. Estamos aquí para ayudar a cada mujer a identificar sus opciones, no para decidir por ella".



El peligro es real. Por ello, las mujeres deben comprometerse por escrito que no revelarán la ubicación del refugio. Y no pueden salir durante los primeros 15 días, en lo que se consigue, entre otros trámites, una orden para que el agresor no se acerque a la mujer.

Es común que lleguen con el "síndrome de la mujer maltratada": tienen la autoestima por los suelos, se echan la culpa, justifican a su pareja. "Se anulan como persona y se vuelven espejo de los agresores", describe la psicóloga que me recibió.

La trabajadora social les ayuda a encontrar empleo (la asociación tiene acuerdos con bolsas de trabajo), casa y a que los niños sigan en la escuela.

Debido a que el refugio está a las orillas de la ciudad existe transporte público que lleva y recoge a los niños a la escuela

Seis semanas.

Plan de Vida



Personal que trabaja.

- 1 Psicóloga que atiende a niños.
- 1 Psicóloga que atiende a las mujeres.
- 1 trabajadora social interna.
- 1 trabajadora social externa que hace los estudios.
- 1 medico.
- 1 enfermera.
- 1 directora.
- 1 abogada.
- 2 educadoras voluntarias.
- 1 nutrióloga
- 1 Administradora
- 1 Auxiliar de administración
- 1 chofer

Actividades que se realizan.

- Consulta medica
 - Psicológica
 - legal.
 - trabajadora social.
 - educación a niños
- Terapia grupal e individual.
 - capacitación a mujeres.
 - reciben clases de belleza.
 - clases de corte y confección.
 - clases de bisutería.
 - clases de chocolate artístico.
 - clases de computación
- Actividades de servicio.
 - Cocinar
 - Asear la casa.
 - lavar y planchar la ropa.
- Actividades de descanso y relajación.



el albergue es una casa que se ha adaptado para este propósito

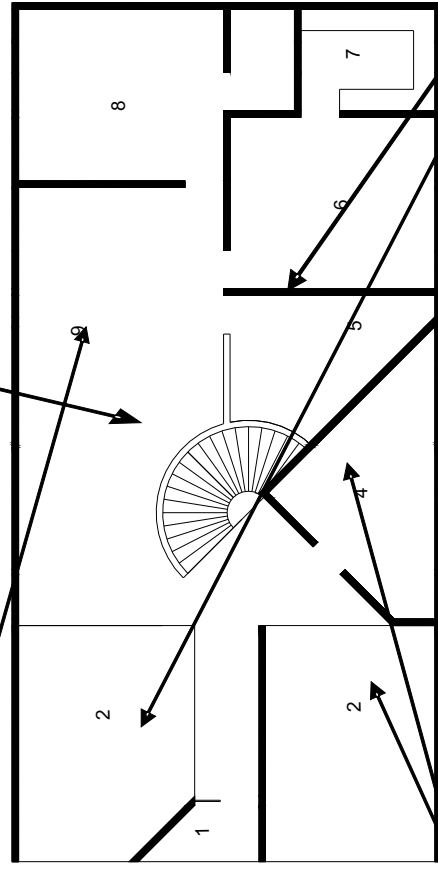
Este espacio se convierte en lugar de distribución mas que ser un espacio para convivir

Falta oficinas para el personal

Falta un adecuado manejo espacial.

- 1 ingreso
- 2 cochera
- 3 distribuidor
- 4 oficina de psicóloga
- 5 oficina de abogada
- 6 oficina de t.. Sociales
- 7 bodega
- 8 oficina de administradora y auxiliar
- 9 sala de convivencia

La forma de estas oficinas dificulta el acomodamiento del mobiliario



Primer nivel



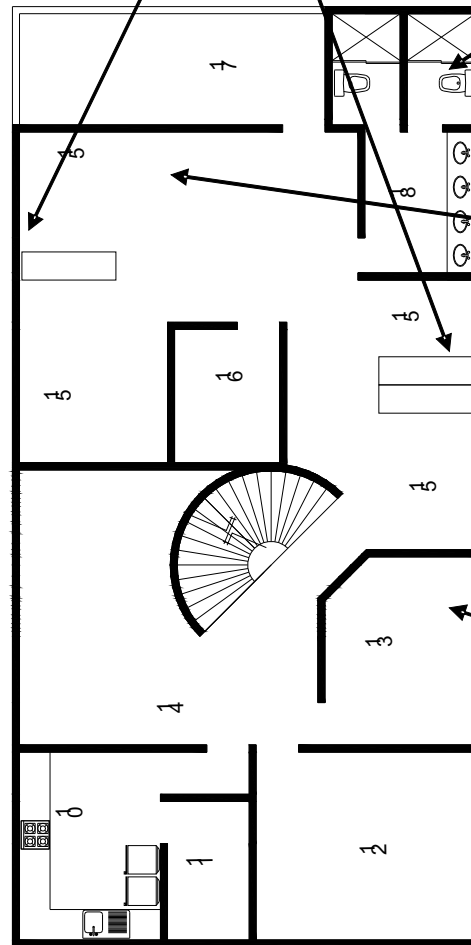
- 10 cocina
- 11 bodega
- 12 taller de corte y confección
- 13 taller de computo
- 14 comedor
- 15 dormitorios
- 16 Serv. Sanitarios
- 17 patio

el área de dormitorios no tiene privacidad por que están divididos solo por los roperos además de falta de espacio para circular fácilmente

Los baños son muy pocos para la cantidad de personas que existen en el albergue

Las camas son muy pocas para la cantidad de personas que viven en la casa

Este taller no tiene ventilación e iluminación natural

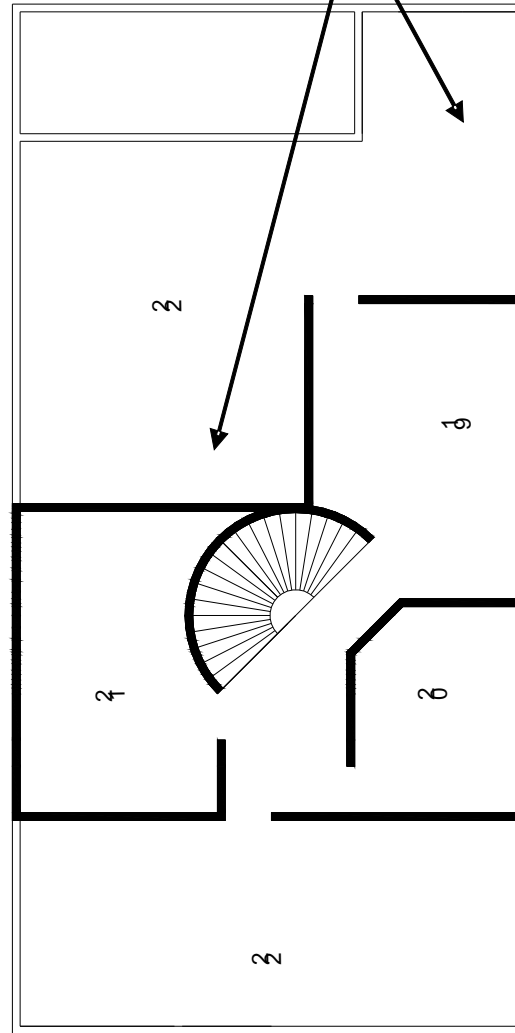


segundo nivel



El tercer nivel se ha ido improvisando conforme a la necesidad

- 19 gimnasio
- 20 taller de belleza
- 21 Salón de usos múltiples
- 22 azotea



tercer nivel

En general le faltan áreas verdes y de juegos para los niños. Espacios ventilados y bien iluminados.

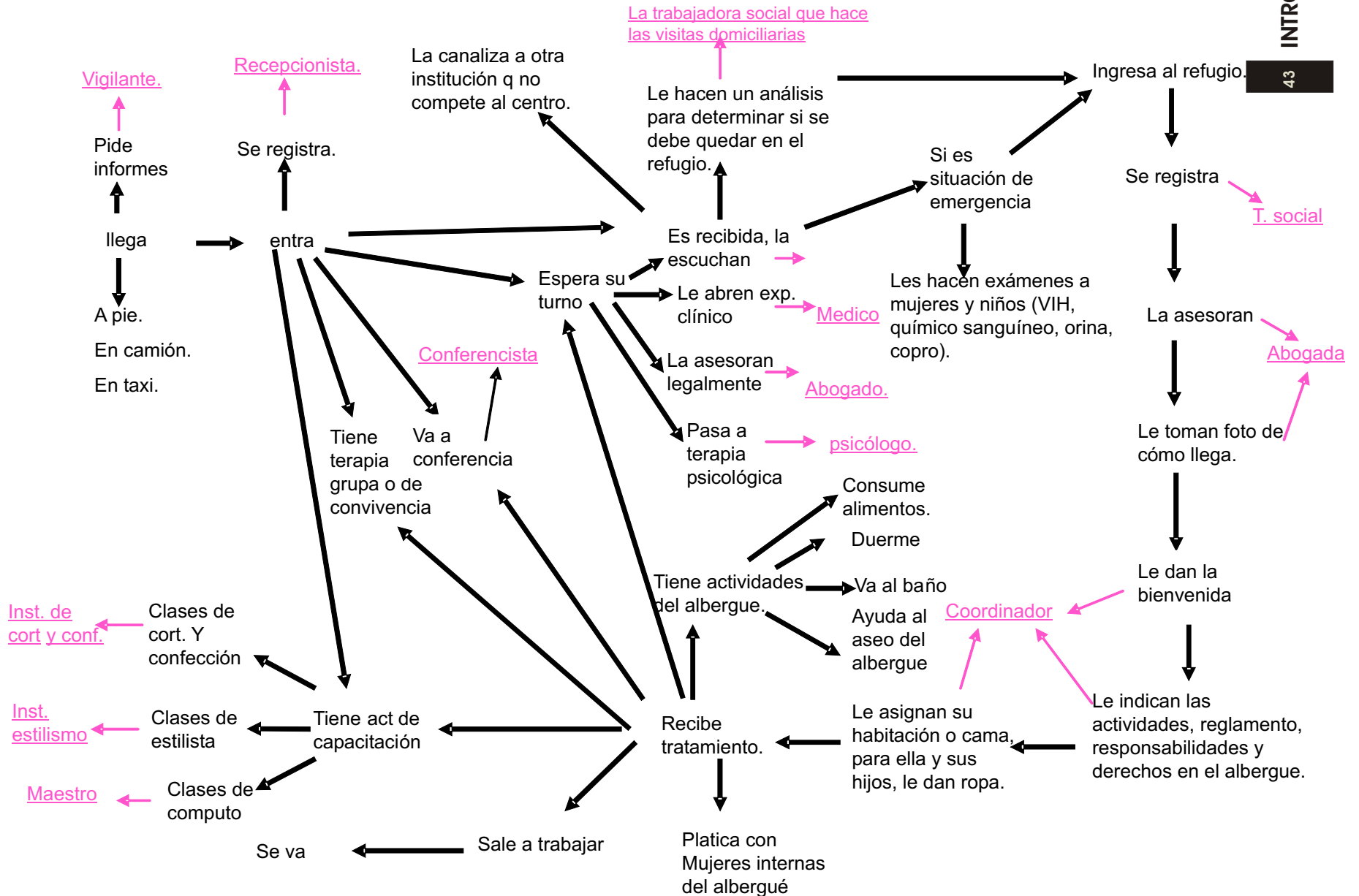


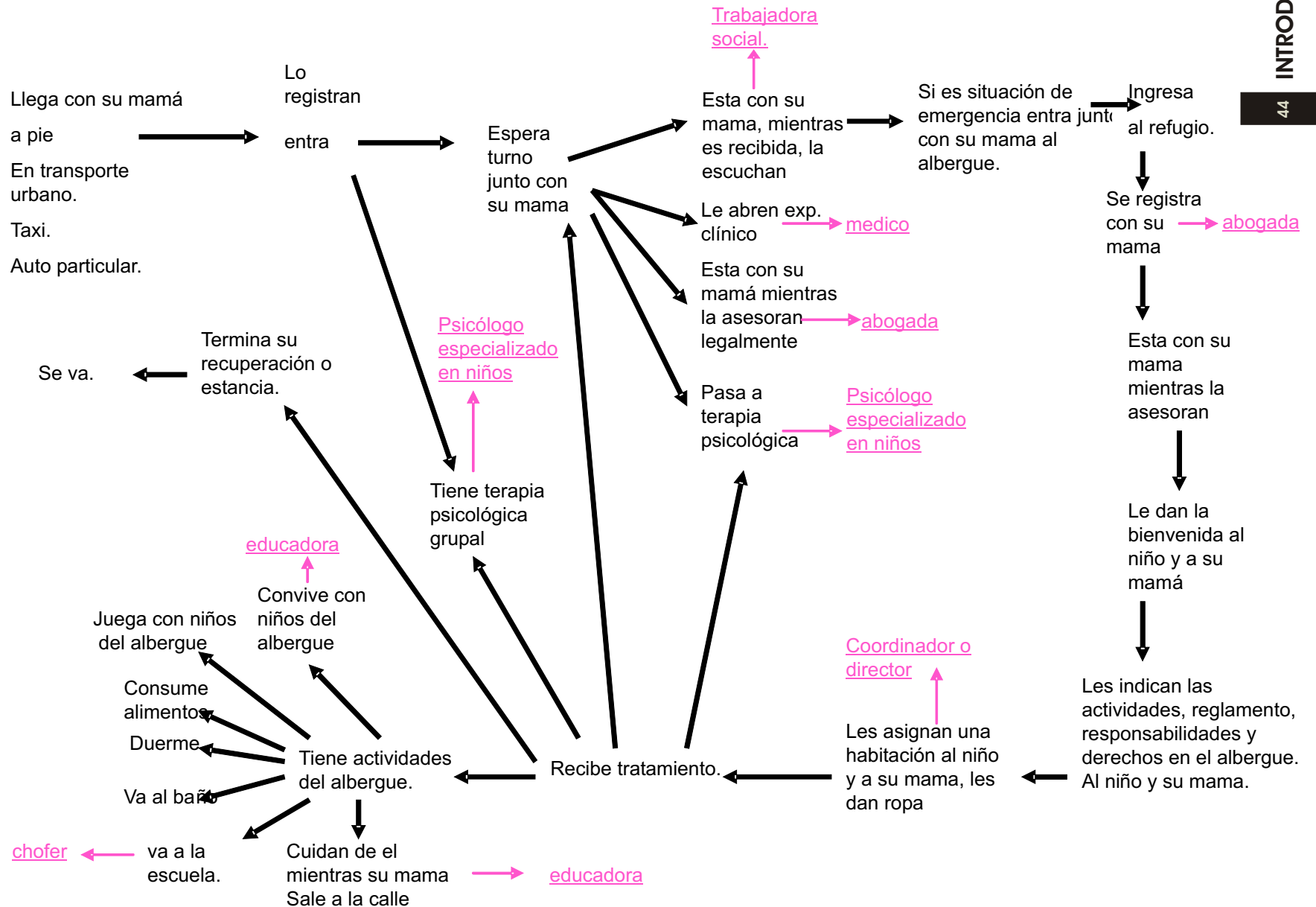
En estos sistemas análogos por ser lugares que tienen la misma finalidad se obtuvo información acerca de los usuarios y las actividades que realizan dentro del centro, el número de usuarios, los cupos, como está diseñado el plan, el tiempo que pueden permanecer y que pasa una vez que salen del albergue.

Por lo que para este proyecto se tomará el mismo plan en cuanto al tiempo de permanencia, en estas instituciones se tienen oficinas externas que se encargan de canalizar a la mujer al albergue una vez que se le hace un estudio, pero de acuerdo a la información una mujer que sale del albergue todavía va a terapia, por lo que para este centro estará integrado por área de albergue y una de atención, para esto la ubicación no será tan alejada de la ciudad tiene que ser de "fácil acceso" para las mujeres que salen de su casa y viven con algún familiar pero requieren de servicios de atención psicológica y capacitación, en el caso de estos centros su ubicación es confidencial pero pienso que esto se puede arreglar con seguridad en este caso se propone un filtro que es un área de registro de quien entra y sale.



De acuerdo a los sistemas análogos e información de personas que trabajan en un centro de estos.







LO SOCIAL.



Usuarios principales.

Mujeres.

Los usuarios principales son mujeres entre 18 y 45 años de edad.

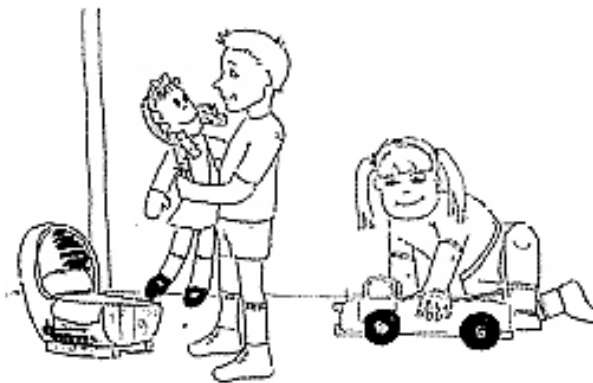
Su nivel socioeconómico por lo general es medio-bajo. Aunque se considera que un 30 % de las mujeres que llegan tienen un nivel socioeconómico alto.

Su nivel educativo por lo general no es muy alto.

La mayoría de las mujeres llega con baja autoestima.

Llegan a tener regularmente entre 2 hasta 4 hijos.

El centro está considerado para atender a mujeres que tengan hijos que no pasen de los 14 años.



Niño (a).

Su nivel socioeconómico es medio-bajo.

Son niños inseguros o agresivos.

A veces forman parte del círculo de violencia por parte de su mamá.

La edad promedio es entre los 0 años a los 14 años en el caso de las niñas. Los niños las edades son entre los 0 y 12 años.

Por lo que su nivel educativo es la primaria.



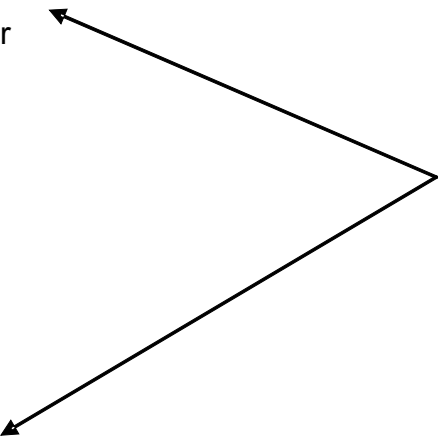
En base a los sistemas analogos y a la secuencia de actividades se determinaron los siguientes usuarios.
El numero de mujeres y el numero de personal se determino en base al analisis de cupos anterior.

Usuarios principales

Mujeres
Es la persona que recurre al centro para ser atendida.

Niños
Es el hijo de la señora que sufre los problemas de la violencia.

El numero de estos dos usuarios varia de acuerdo al análisis anterior





Usuarios de apoyo psico-social.

2 Trabajadoras social

Una de planta y otra que realiza las investigaciones.

Brinda atención a mujeres y hombres a través de las diversas actividades que realiza enfocadas a dar la atención, seguimiento y solución de casos.

1 Psicóloga para atención a niños.

Brinda atención psicológica a los niños hijos de mujeres violentadas.

1 Psicóloga social especializada en la violencia contra la mujer.

Es la persona que observa y comprende los caracteres de las mujeres.

1 Abogada.

proporciona asesoría y acompañamiento legal de casos de mujeres, que presentan problemáticas relacionadas con violencia intrafamiliar.

1 Procurador.

Es la persona legalmente habilitada para representar a la persona ante los tribunales

1 Medico.

Vigila, diagnostica, el estado físico de las mujeres y sus hijos, así como su intervención en caso de emergencia.



Personal de capacitación y enseñanza.

2 Educadoras.

Conviven con los niños, y los cuidan les dan atención y cariño que ellos requieren .

Maestros

Enseñan y capacitan a la mujer en talleres ocupacionales y de autoestima.

1 Instructor de corte y confección.

1 Instructor de computación.

Usuarios administrativos

1 Director o coordinador

Administra el lugar, lleva a cabo el buen funcionamiento del centro y la coordinación de actividades interiores y exteriores.

1 Contador.

Lleva los estados financieros del centro. belleza.

1 Recepcionista.

Es la persona que recibe a la mujer y la canaliza



Usuarios Externos

Proveedores.

Son las personas que aportan insumos y artículos personales al centro.

Conferencista.

es la persona invitada a impartir cursos que le ayudan a la mujer y su hijo a su recuperación mental.

Personal de apoyo

1 Chofer.

Es la persona que lleva y recoge a los niños de la escuela en el caso del albergue.

2 Vigilantes.

Personas que registran el ingreso y salida de las personal al albergue.

1 Enfermera

Es la persona que auxilia, ayuda y cuida a las mujeres cuando estas llegan con problemas de violencia físicos.



De acuerdo al censo del año 2000 que realizó INEGI se tiene una población en Uruapan de 137 648 mujeres de estas en Instituto Michoacano de la Mujer indica que 45 de cada 100 mujeres Michoacanas sufren algún tipo de violencia. Tomando en cuenta que este centro va a tender a Uruapan y sus localidades.

Además de acuerdo a la estadística proporcionada por la licenciada que atiende los casos de violencia intrafamiliar en el DIF: se reciben a la semana un promedio de 30 casos.

Día en promedio 5 casos de lunes a sábado
Semanalmente 30 casos de mujeres que sufren violencia

Mensualmente 120 mujeres

Considerando que el plan será para tres meses
360 mujeres.

De estas se hace un estudio a la persona para Determinar si requiere del albergue: su situación es de violencia extrema o no tiene familiares que la apoyen.

Se considera

Un 6 % requiere del albergue.

Albergue

Entre 2 y 3 mujeres a la semana.

10 mujeres al mes.

Por lo que el albergue tendrá un cupo para 30 mujeres con sus hijos, considerando que llegan a tener entre 2 y cuatro hijos.

Se considera que pueden estar máximo 3 meses. En lo que se resuelve su situación jurídica, ya sea que su marido regrese a la casa bajo un acuerdo, o el marido haga la exclusión del hogar.

Capacidad de
atención del centro

Albergue
Para 100 gentes



Capacitación
y convivencia
145 gentes día
145 gentes tarde

En el caso de los talleres según el reglamento de habitar el cupo máximo es de 20 gentes por taller. Considerando que varía el tipo de servicio que va a brindar el centro a cada mujer, los talleres se consideran para el 80 % de las 360 mujeres que se reciben en tres meses.

Taller de corte y confección 20 gentes
Taller de cultura de belleza 20 gentes.
Taller de computo 20 gentes
Un salón de usos múltiples. Para 40 gentes.

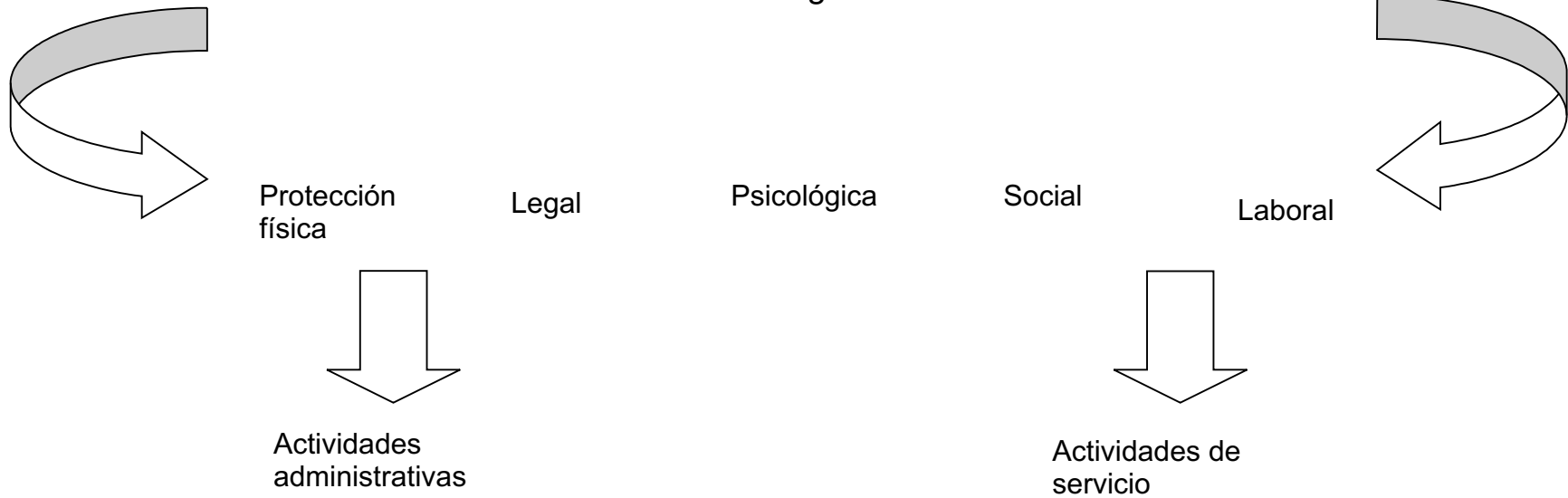
Salón de ejercicios 20 gentes.
Estancia para 25 niños.
Por lo que la zona de capacitación tendrá una capacidad de 145 gentes. En dos turnos.



Centro Integral de Atención a Mujeres Víctimas de Violencia

Género del edificio: servicios (asistencia social)

Atención integral



Como:
Por medio de atención psicológica.
Orientación jurídica y social.
Atención Médica.
Un albergue para sacarla de una situación de emergencia.
Capacitación.

Definición.
Sacar de una situación.
Recobrar lo que paso a mano ajena.
Volver a adquirir lo que antes se tenía.
Repararse de un daño.
Compensar una perdida.
Componer una cosa.



LO FUNCIONAL





Diagrama de Flujos de la Mujer.

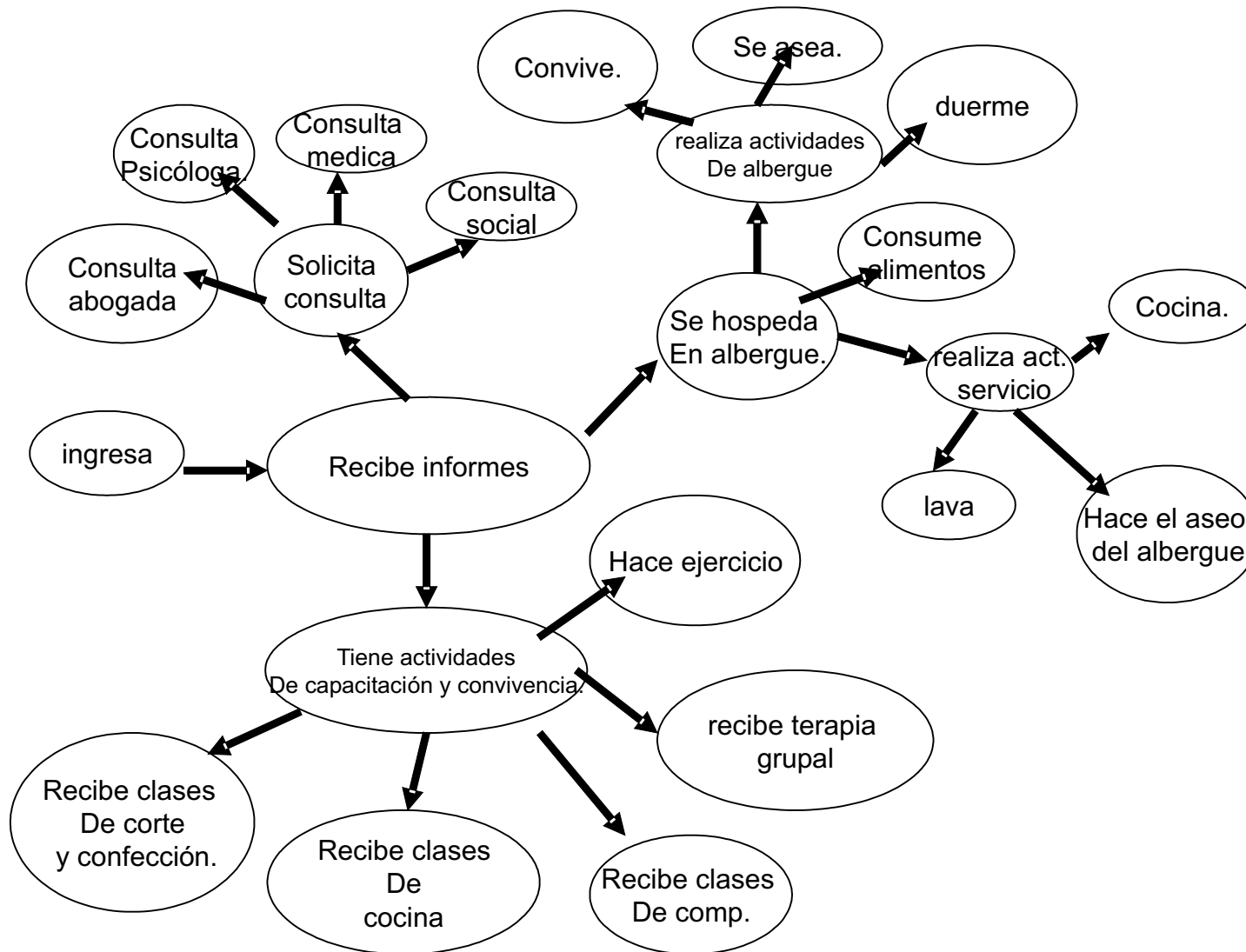




Diagrama de Flujos del Niño (a).

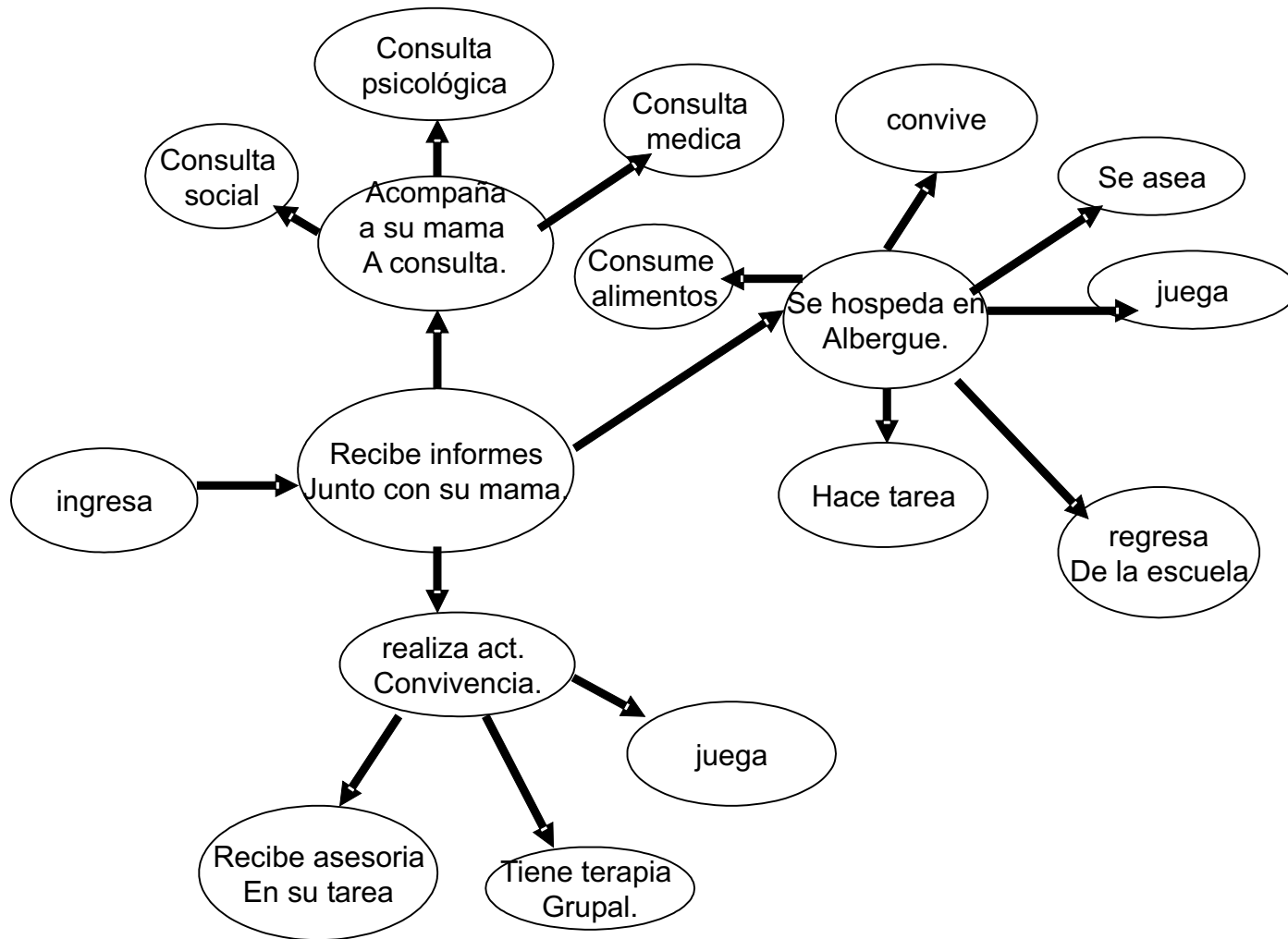




Diagrama de Flujos de Trabajadora Social.

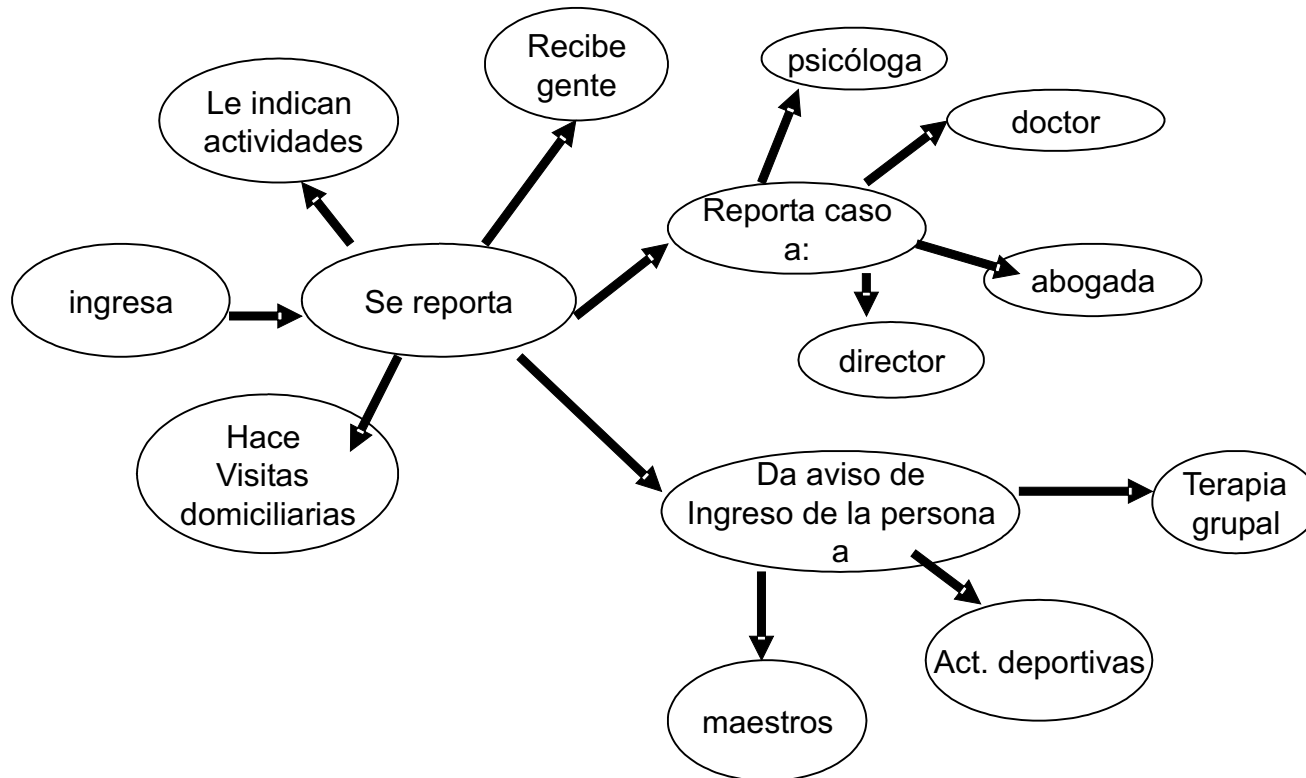




Diagrama de Flujos Abogada

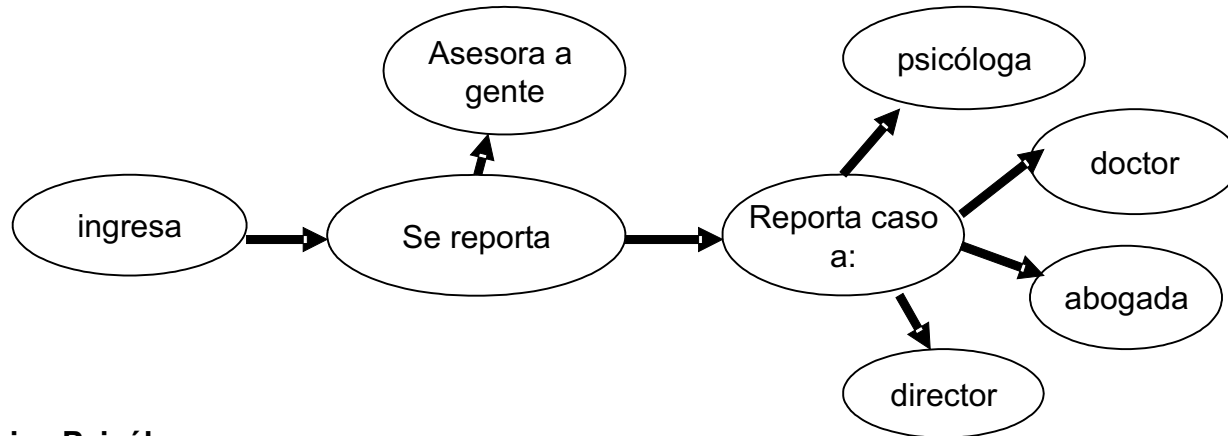


Diagrama Flujos Psicóloga

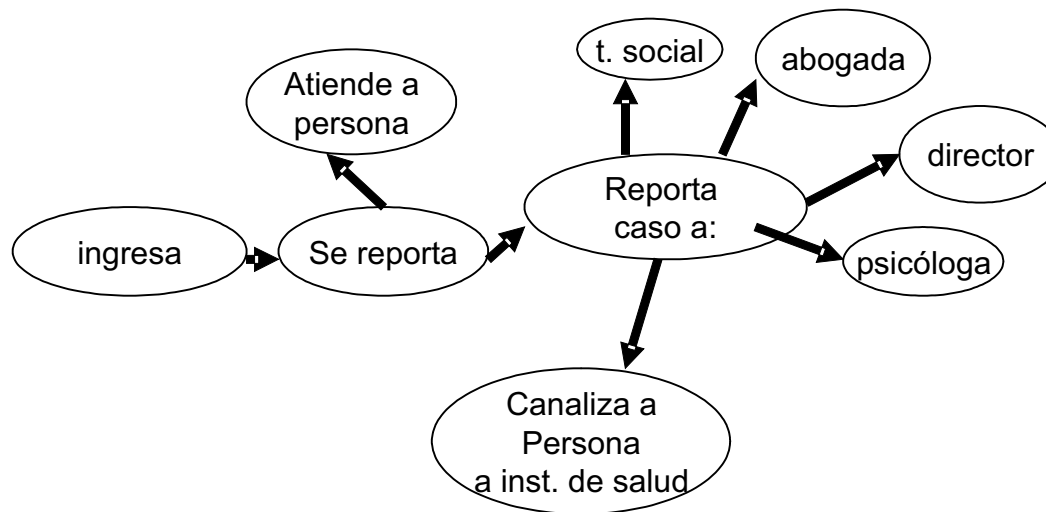




Diagrama de Flujos Doctor

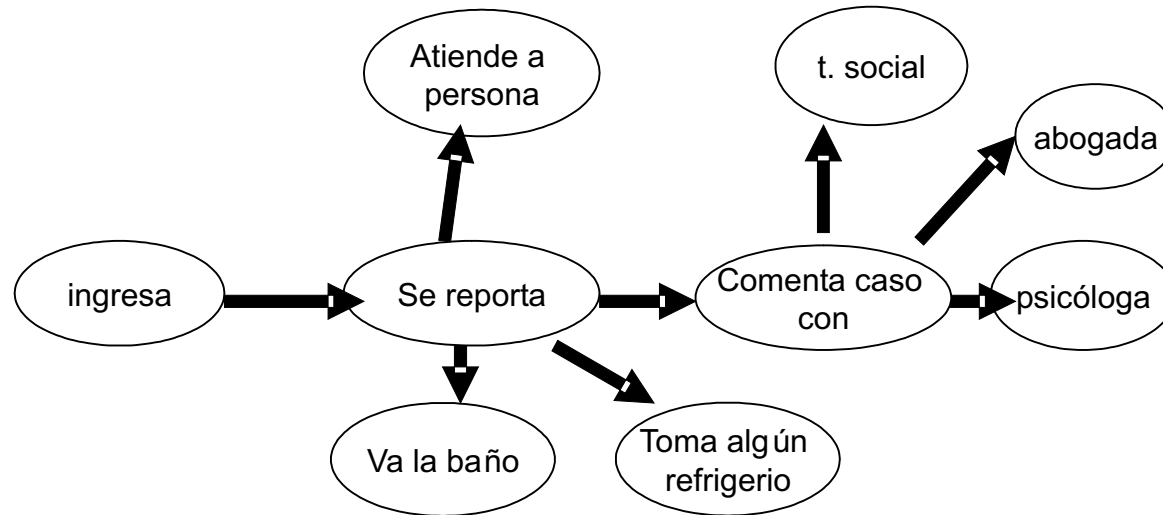
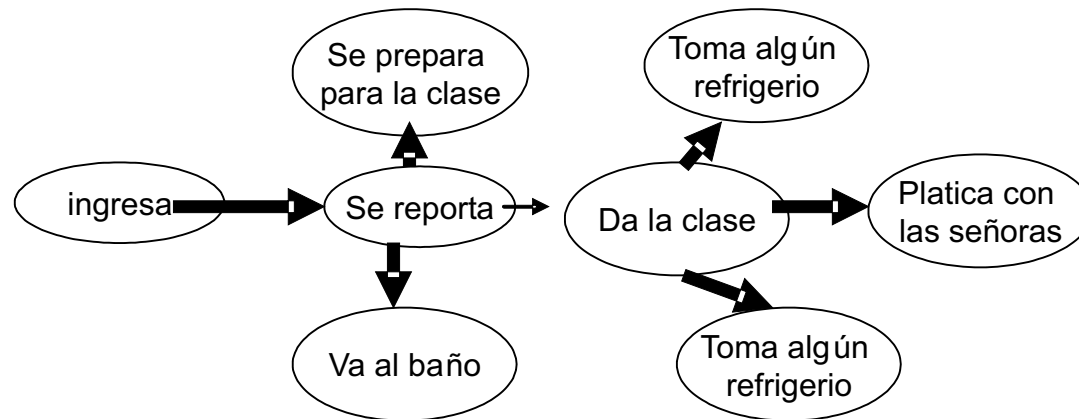


Diagrama de Flujos de Instructor





Usuario	Act. Típica.	Act. Subordinada.	Mobiliario	Equipo	Espacios.
Mujer.	Recibir apoyo, atención, capacitación, albergue, orientación, terapia psicológica y educación.	<p>Llega La reciben. La escucha la trabajadora social. La canaliza con un especialista según el caso. Recibe orientación jurídica. La acompaña una procuradora al ministerio publico. Le revisa un medico. Recibe orientación de trabajadora social. Recibe ayuda psicológica. Se hospeda con sus hijos. Se baña. Ayuda en actividades de limpieza.(aseo del centro, cortar pasto, lavar y planchar su ropa, tender su ropa.) Recibe alimentos. tiene fiestas, juega con sus hijos,</p>	<p>Mesa de recepción. Sillas. Escritorio. Archivo.</p> <p>sillas Y escritorio, archiveros</p> <p>Cama, armario, tocador, buró Wc lavabo .Estantería para artículos de limpieza, lavaderos</p> <p>Sillas, masa y barra de recepción de comida.</p> <p>Sillones, mueble para tv. Mueble p/ artículos de ejercicio. Librero y sillas,</p>	<p>Teléfono. Fax. Computadoras.</p> <p>Lavadoras, plancha.</p> <p>Regadera, Televisión</p>	<p>Area de juegos infantiles. Áreas verdes. Sala de tv. Oficina de abogado. Oficina de procuradora. oficina del psicólogo. Consultorio medico. Salon de ejercicios Físicos. Área de dormitorios. baños Comedor Cocina. Lavandería. Patio de servicio. Salón de usos múltiples.</p>



usuario	Act. Típica.	Act. Subordinada.	Mobiliario	Equipo	Espacios.
Niño (a)	Recibe apoyo.	Llega con su mama. Habla con su mama. Tiene terapia psicológica. Lo revisa un doctor. Se hospeda. Convive con mas niños. Convive con su mama. Juega. Recibe alimentos. Hace ejercicio. Ve tv Tiene dinámicas formativas. Recibe educación. Recibe alimentos. Duerme Va al escuela Tiene necesidades fisiológicas	Sillas Mesa Cama. Buró Armario. Juegos infantiles. Comedor. Estantería p/ juguetes. Librero p/ libros p/ niños. Wc. Lavabo.		Consultorio de psicólogo. Consultorio medico. Estancia p/ niños. Área de juegos infantiles. Áreas verdes. Dormitorios. Comedor. Sala de tv. Baños



Usuario	Act. Típica.	Act. Subordinada.	Mobiliario	Equipo	Espacios.
Trabajador a social.	Recibir, escuchar y entrevista a las mujeres.	Llega en transporte urbano o su auto. Se reporta. Recibe instrucciones de un caso. Da orientación familiar y social. Canaliza a la mujer con abogado o psicólogo. Lleva a cabo estudios socioeconómicos. Realiza investigaciones especiales de acuerdo al caso. Forma grupos de mujeres de acuerdo al tratamiento. Da conferencias Necesidades fisiológicas.	Sillas Escritorio. Archiveros. Mueble p/computadora. Wc. Lavabo.	Computadora. Fax Teléfono. Radio comunicador.	Apeadero. Estacionamiento. Oficina de trabajadora social. Archivo. Baño



Usuario	Act. Típica.	Act. Subordinada.	Mobiliario	Equipo	Espacios.
psicóloga	Brindar atención psicológica	Llega en transporte urbano, taxi o vehículo propio. Se reporta. Recibe instrucciones. Recibe y da bienvenida al las mujeres que se internan en el albergue. Orienta a las personas da terapias grupales e individuales. Imparte talleres a personas que deseen compartir sus experiencias. Hace Reflexionar y Analizar las Películas que tratan sobre un tema a las mujeres. Da conferencias. Realiza nec fisiologicas	Sillas cómodas. Escritorio. Mesas. Mueble p/ tv y dvd. sillones	Tv Proyector de imágenes. Computadora. Teléfono.	Oficina del psicólogo. Sala de usos múltiples o de proyección.



usuario	Act. Típica.	Act. Subordinada.	Mobiliario	Equipo	Espacios.
abogada	proporciona asesoría y acompañamiento legal.	Llega Se estaciona. Entra. Se reporta. Realiza actividades en el centro como: El acompañamiento de las (os) usuarias (os) ante las diversas instituciones Judiciales, Civiles y Políticas realiza diversas gestorías en múltiples Instituciones Públicas y Privadas, imparte talleres en conjunto con las Coordinaciones de Psicológico, Trabajo Social y Equidad Social	Silla Escritorio Archiveros. Mueble p/computadora.	Computadora. Teléfono Fax. Impresora.	Oficina del abogado.
Medico	Vigilar y atender la salud física de la mujer y su hijo.	Llega en su auto. Se reporta. Recibe indicación por parte de la trabajadora social. Revisa a la mujer o al niño. Aplica medicinas. Realiza un diagnostico. Le lleva algún tratamiento. Reporta caso a director. Realiza nec. fisiológicas	Escritorio Sillas. Camilla. Bascula. Almacén de accesorios de doctor.	Manómetro. Termómetro. Teléfono.	Estacionamiento de personal. Consultorio medico. Baño. Área de consulta. Área de revisión.



Usuario	Act. Típica.	Act. Subordinada.	Mobiliario	Equipo	Espacios.
Director	Dirigir y coordinar al personal.	Llega, en transporte privado. Reúne al personal. Da instrucciones. Verifica el buen funcionamiento del centro. Hace un reporte p/entregarlo al DIF. Coordina al personal. Atiende quejas. Organiza al personal interno. Prepara programas de trabajo en el centro. Necesidades fisiológicas.	Escritorio. Sillas Mueble p/computadora. Archivero.	Computadora. Fax Teléfono.	Estacionamiento de personal. Oficina del director. Archivo. Baño.
Contadora	Llevar la contabilidad del centro.	Llega Se estaciona Se reporta Lleva un registró de la entrada y salida de dinero. Lleva un archivo de la documentación. Llena formas. Habla con el director. Hace el reporte. Hace pagos correspondientes. Nec.fisiologicas	Coche. Escritorio. Silla. Escritorio. Archiveros. Mueble p/ computadora.	Computadora. Fax Teléfono. Impresora.	Estacionamiento. Oficina de la contadora.



Usuario	Act. Típica.	Act. Subordinada.	Mobiliario	Equipo	Espacios.
Recepcionista.	Recibir a la persona.	Llega, en Serv. urbano. Se reporta. Recibe a la persona. le indica a donde esta cada oficina. Da informes. Habla con director. Habla con trabajadora social. Habla con psicólogo. Habla con abogado. Habla con doctor. Entrega reporte del personas que entran y salen del albergue. Da recados.	Escritorio. Silla.		Apeadero. Privado del director. Privado de trabajadora social. Privado del psicólogo. Privado del doctor. Recepción Baño



Usuario	Act. Típica.	Act. Subordinada.	Mobiliario	Equipo	Espacios.
Maestros de talleres.	Impartir actividades de capacitación a las mujeres.	Llega en transporte urbano, taxi o vehículo propio. Se reporta. Recibe instrucciones. Da indicaciones. Apoya a las mujeres en el taller. Hace un reporte de su avance.	Sillas . Mesas de corte. Mesas de dibujo. Maquinas de costura. Mesa de armado. Mueble p/ almacenar telas.		Taller de corte y confección.
Educadora.	Cuidar y convivir con los niños.	Llega en transporte urbano. Se reporta. Recibe instrucciones. Esta con los niños Los cuida. Les pone dinámicas formativas. Les pone alguna actividad a los niños.	Sillas p/ niños. Mesas p/niños. estantería p/material didáctico. Juegos educativos para niños. Juegos infantiles.		Apeadero. Área educativa p/niños. Sala de juegos.



usuario	Act. Típica.	Act. Subordinada.	Mobiliario	Equipo	Espacios.
Enfermera.	Auxiliar al doctor.	Llega en transporte urbano. Se reporta. Se pone su uniforme y guarda sus cosas. Recibe instrucciones del doctor. Revisa a la paciente. Le aplica algún medicamento. Realiza nec. fisiológicas	Silla. Camilla. mesa p/accesorios.	Manómetro. Termómetro.	Apeadero. Vestidores. a. lockers. Consultorio medico.
Vigilante	Se encarga vigilar la entrada al albergue.	Llega en transporte urbano. Se reporta . Recibe indicaciones. Vigila la entrada al albergue Hace guardia Reporta anomalías. Realiza nec. Fisiológicas.	Silla, sillón, Mesa para apuntar	television	Caseta de vigilancia Baño
Chofer	Lleva a los niños a la escuela	Llega. Se reporta Recibe instrucciones Lleva orden de los niños que tiene que llevar a la escuela.. Lava el coche Le da mantenimiento al coche Realiza nec. Fisiológicas			Cochera Bodega de servicio baño



Patrón de Estacionamiento

Requisitos cualitativos.

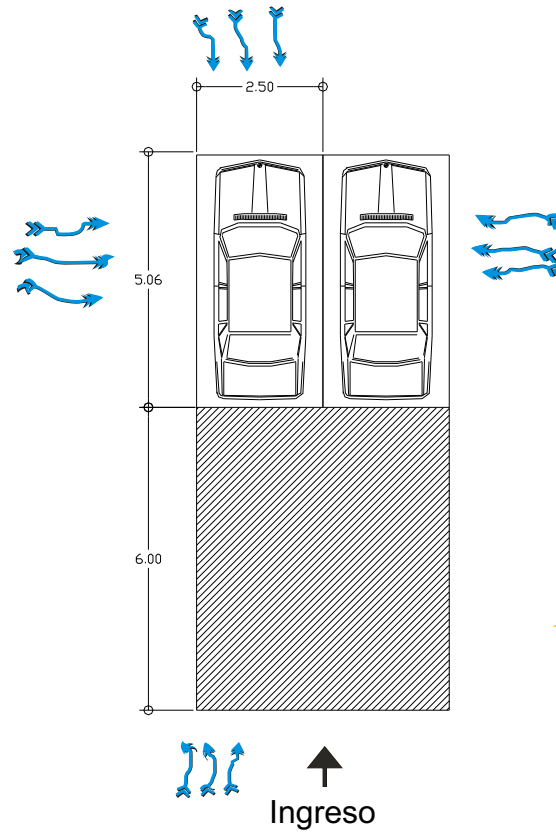
Iluminación natural

Iluminación artificial.

Ventilación natural

Ventilación artificial.

Instalación eléctrica



Requisitos cuantitativos

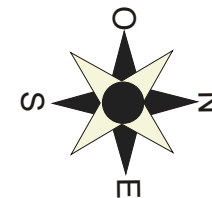
Dimensionamiento por modulo

2.50m x 6.00m

Area 15.00m²

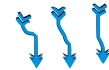


Iluminacion y ventilacion natural





Patrón para la Actividad de Recibir a la Persona



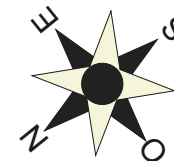
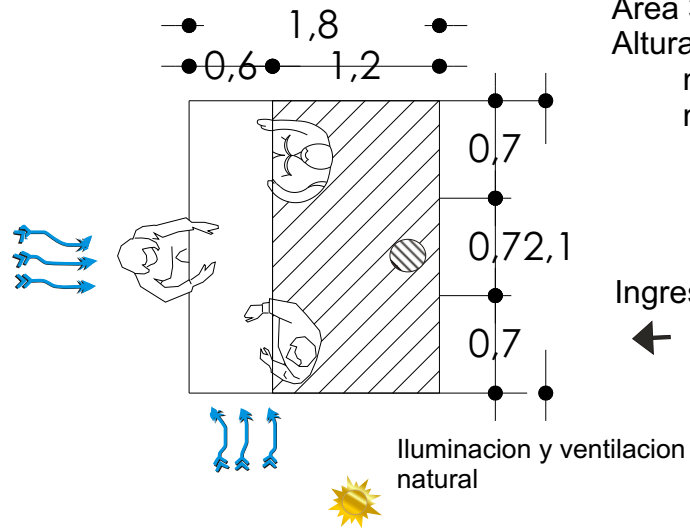
● Iluminación artificial difusa

Requisitos cualitativos.

- Iluminación natural
- Iluminación artificial.
- Ventilación natural
- Ventilación artificial.
- Instalación eléctrica.

Requisitos cuantitativos

- Dimensionamiento
1.80mx2.10m
- Area 3.78m²
- Altura:
mínima 2.8
máxima 3.00



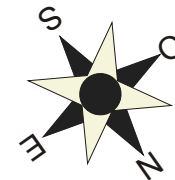
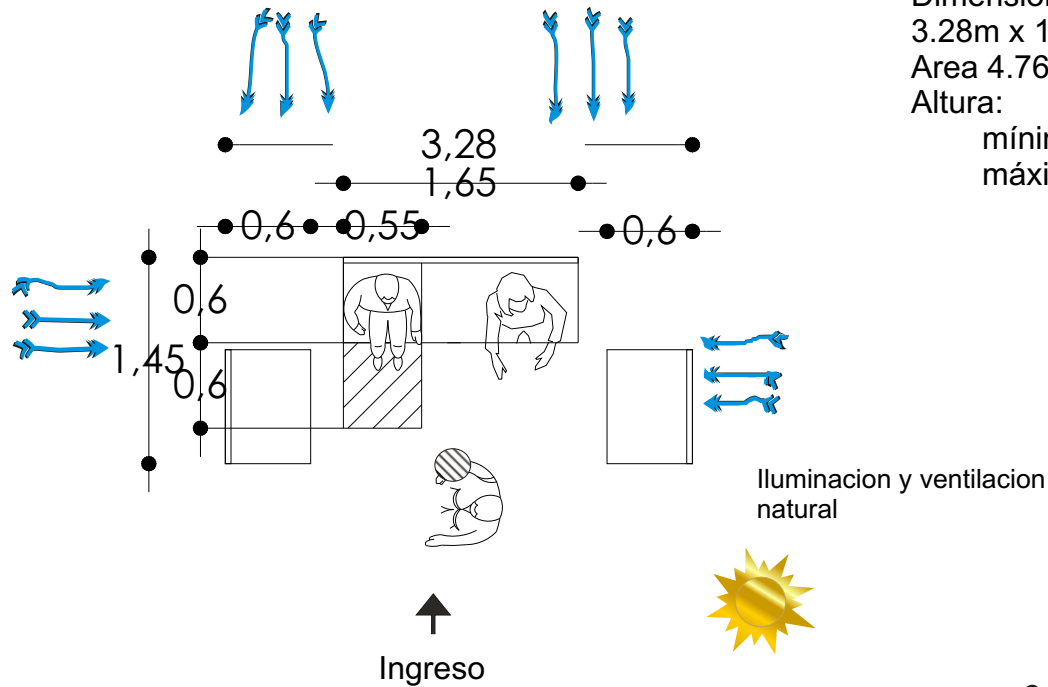


Patrón de Actividad de Espera

⊙ Iluminación artificial difusa

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica.

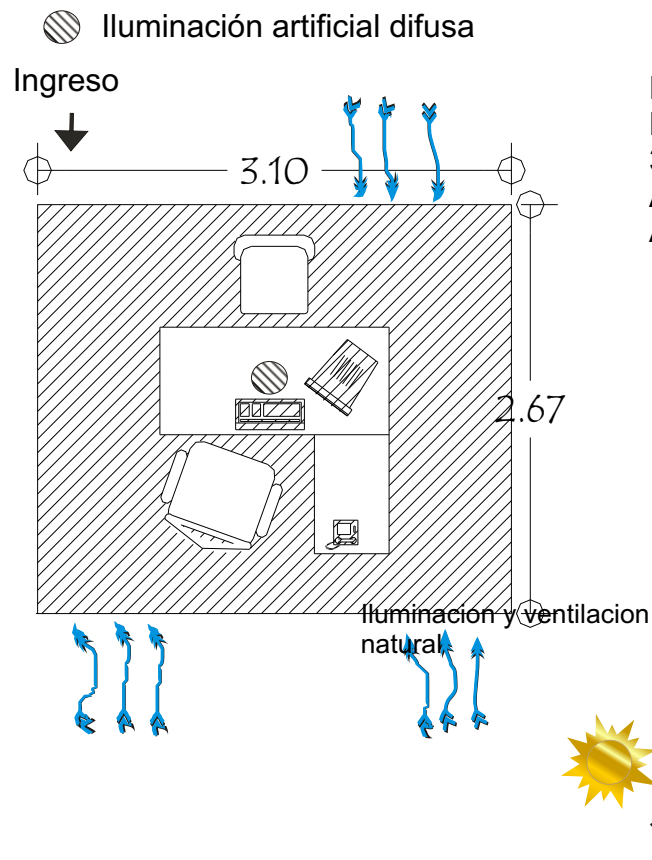
Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
3.28m x 1.45m
Area 4.76m²
Altura:
mínima 2.60m
máxima 4.50m





Patrón de Atención Social

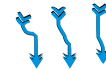
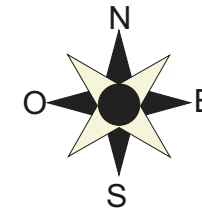
Requisitos cualitativos
Iluminación natural.
Iluminación artificial
Ventilación natural
Ventilación artificial
Instalación eléctrica



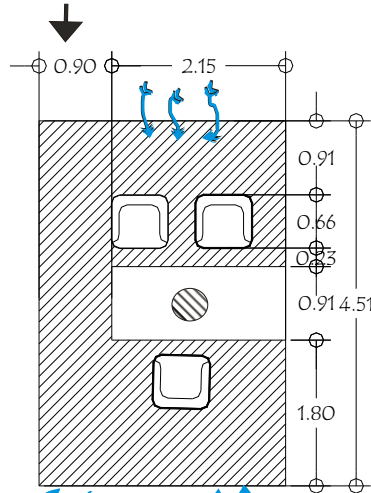
Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
3.10mx2.67m
Area 8.27m²
Altura:
mínima 2.8
máxima 3.00



Patrón de Atención Jurídica

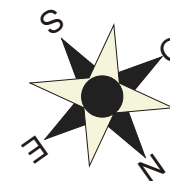


● Iluminación artificial difusa
Ingreso



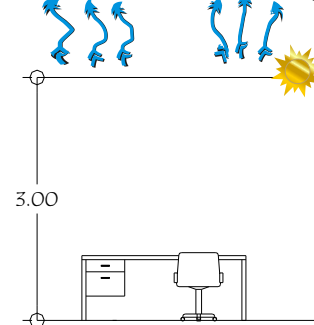
Iluminación y ventilación natural

Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
4.50mx3.05m
Area 13.73m²
Altura:
mínima 2.8
máxima 3.00



Requisitos cualitativos.

- Iluminación natural
- Iluminación artificial.
- Ventilación natural
- Ventilación artificial.
- Instalación eléctrica.

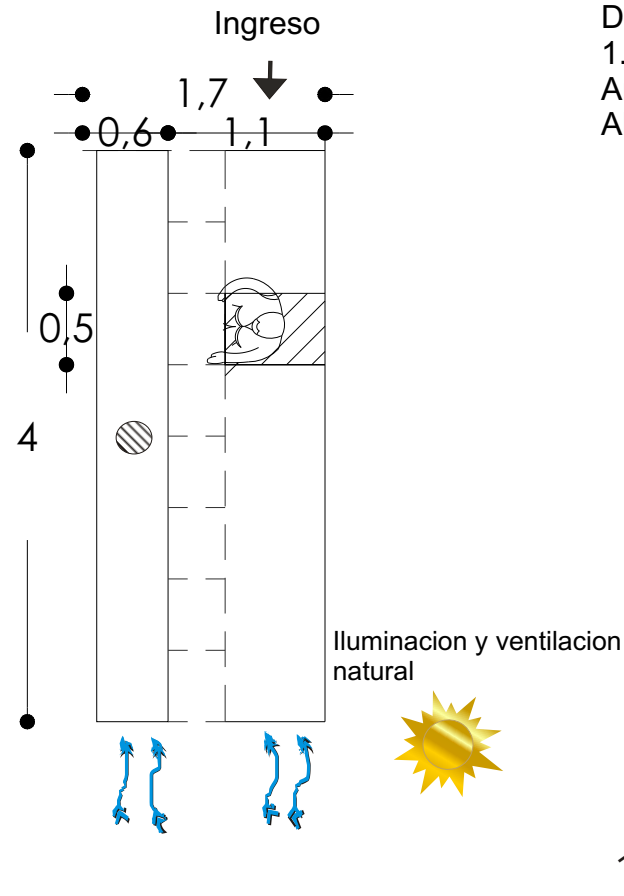




Patrón de Actividad de Archivar.

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica.

⊗ Iluminación artificial difusa



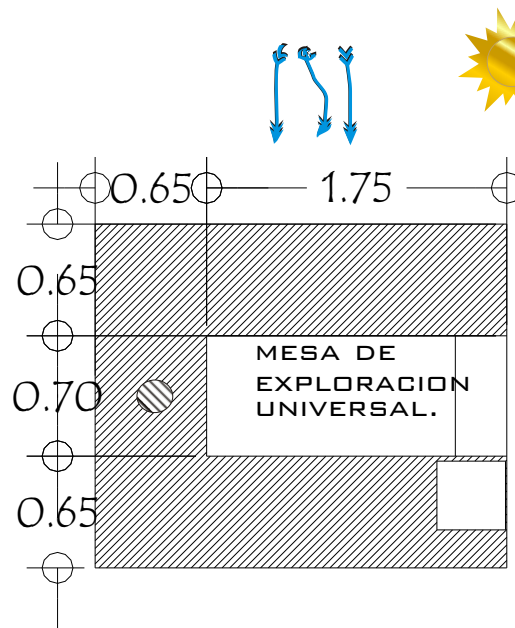
Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
1.70mx4.00m
Area 6.80m²
Altura:
mínima 2.80m
máxima 3.00m



Patrón Para Actividad Medica

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica.

☉ Iluminación artificial difusa



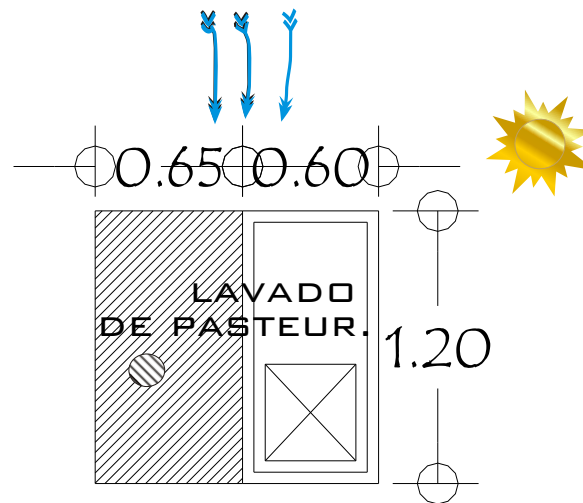
Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
2.40m x 2.10m
Area 5.04 m²
Altura
Maxima 5.00m
Minima 2.60m



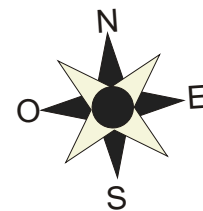
Patrón Para Actividad Medica

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica.

☉ Iluminación artificial difusa



Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
1.25m x 1.20m
Area 1.50 m²
Altura
Maxima 5.00m
Minima 2.60m

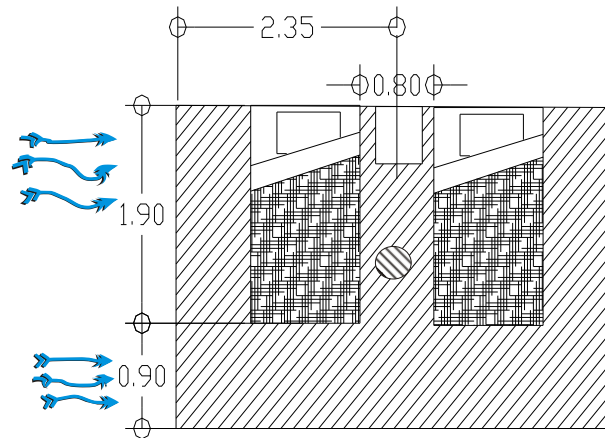




Patrón de Actividad de Dormir.

⊙ Iluminación artificial difusa

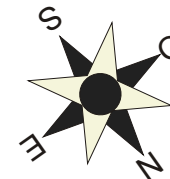
Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica.



Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
4.70m x 2.80m
Area 13.16m²
Altura:
mínima 2.60m
máxima 3.00m

← Ingreso


Iluminacion y ventilacion natural

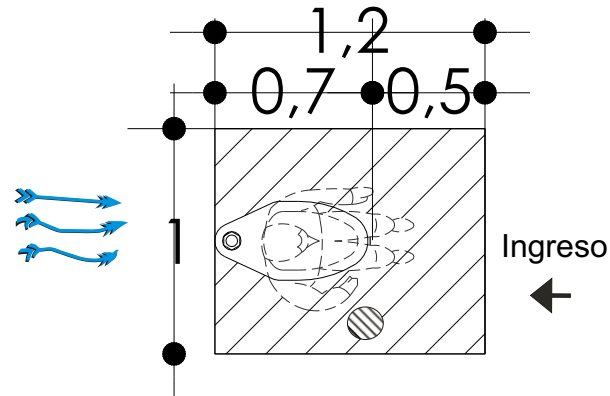




Patrón de Actividad de Necesidades Fisiológicas

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica.
Instalación sanitaria.
Instilación hidráulica.

 Iluminación artificial difusa



Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
1.20m x 1m
Area 1.20m²
Altura
Maxima 3.00m
Minima 2.60m



Patrón de Actividad de Necesidades Fisiológicas

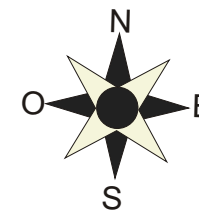
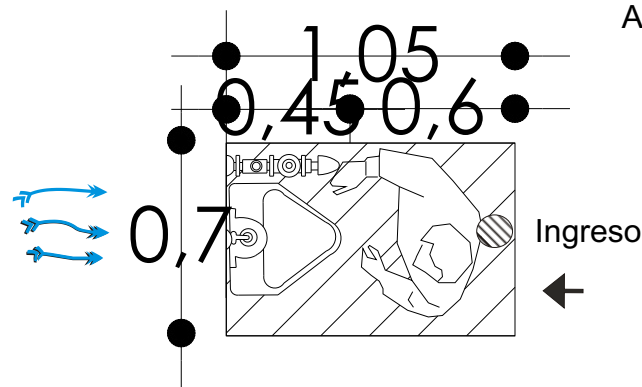
Requisitos cualitativos.

- Iluminación natural
- Iluminación artificial.
- Ventilación natural
- Ventilación artificial.
- Instalación eléctrica.

● Iluminación artificial difusa

Requisitos cuantitativos

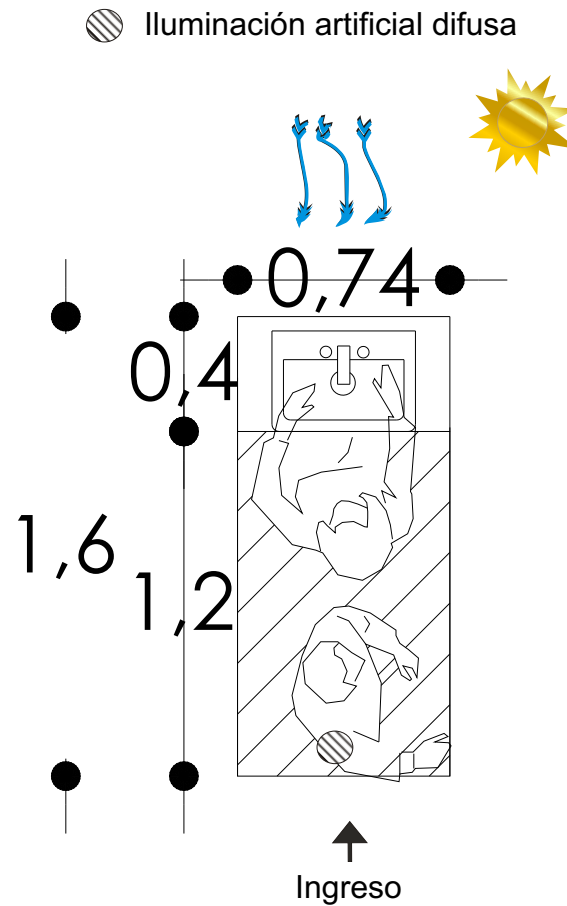
- Dimensionamiento
1.05m x 0.70m
- Area 0.74m²
- Altura:
mínima 2.8
máxima 3.00



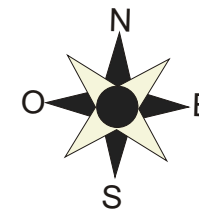


Patrón Para Actividad de Lavarse las Manos

- Requisitos cualitativos.
- Iluminación natural
- Iluminación artificial.
- Ventilación natural
- Ventilación artificial.
- Instalación eléctrica.
- Instalación sanitaria.
- Instalación hidráulica.




- Requisitos cuantitativos
- Dimensionamiento
- 0.74m x 1.60m
- Area 1.18m²
- Altura
- Maxima 2.00m

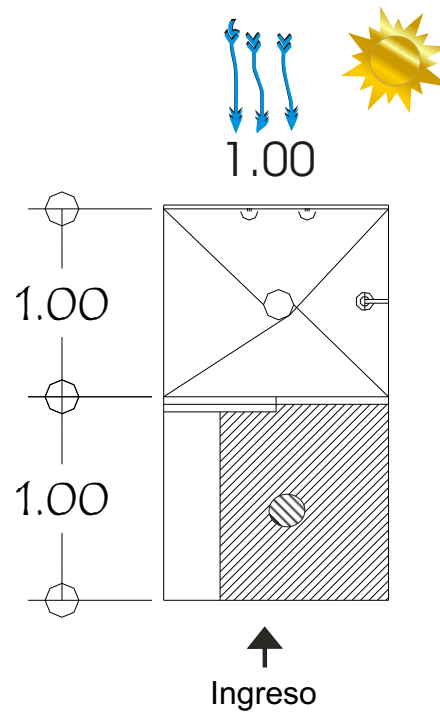




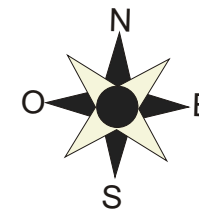
Patrón Para Actividad de Bañarse

- Requisitos cualitativos.
- Iluminación natural
- Iluminación artificial.
- Ventilación natural
- Ventilación artificial.
- Instalación eléctrica.
- Instalación sanitaria.
- Instilación hidráulica.

 Iluminación artificial difusa



- Requisitos cuantitativos
- Dimensionamiento
- 2.00m x 1.00m
- Area 2.00m²
- Altura
- Maxima 3.00m
- Minima 2.60m

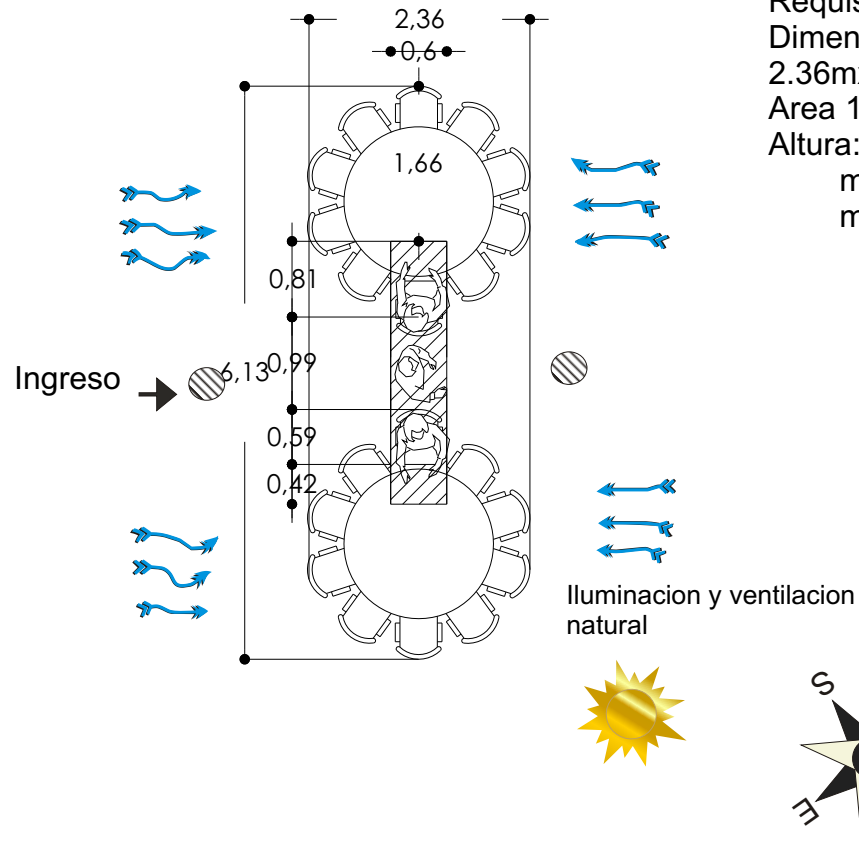




Patrón de Actividad de Alimentarse

⊗ Iluminación artificial difusa

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica.



Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
2.36mx6.13m
Area 14.46m²
Altura:
mínima 3.00m
máxima 4.50m

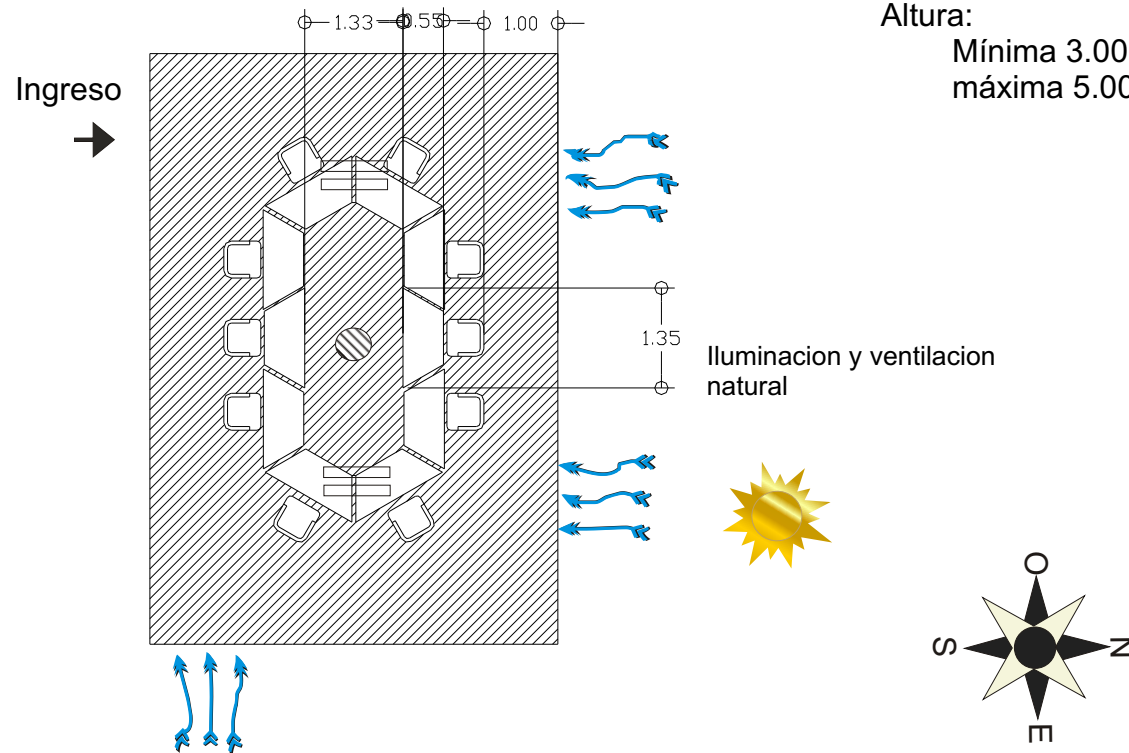


Patrón de Terapia Grupal

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica.

- Iluminación artificial difusa
- ▬ Iluminación artificial uniforme

Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento por modulo
1.35m x 1.55m
Area 2.10m²
Altura:
Mínima 3.00m
máxima 5.00m



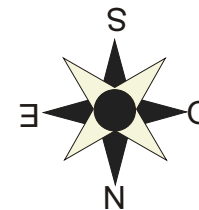
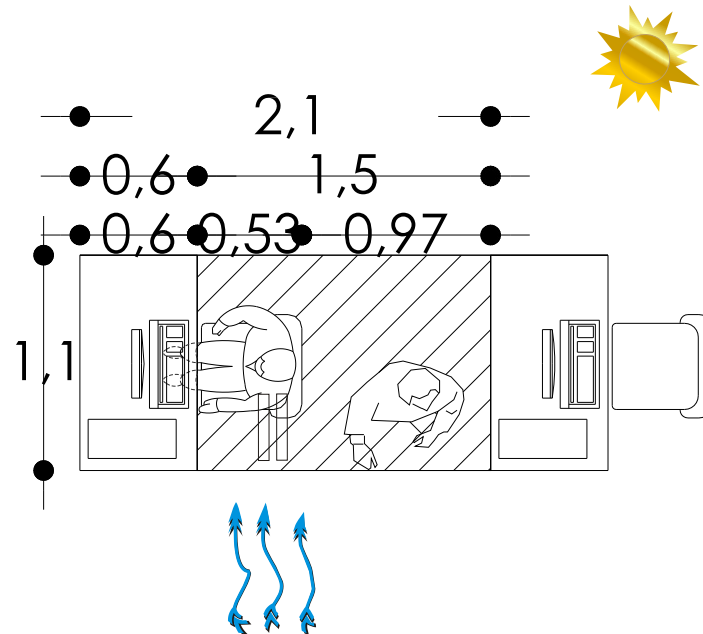


Patrón Para Actividad de Aprender Computación

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica.

☰ Iluminación artificial uniforme
⊗ Iluminación artificial difusa

Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
2.10mx 1.10m
Area 2.31 m2
Altura
Maxima 5.00m
Minima 2.60m

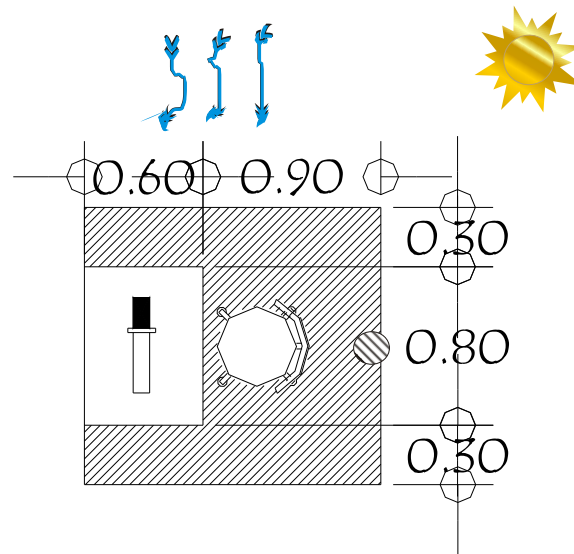




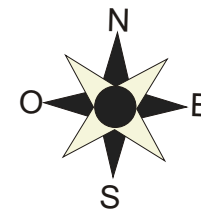
Patrón de Confeccionar Ropa

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica.

☉ Iluminación artificial difusa



Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
1.80m x 1.50m
Area 3.30 m²
Altura
Maxima 5.00m
Minima 2.60m



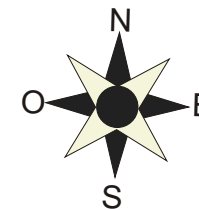
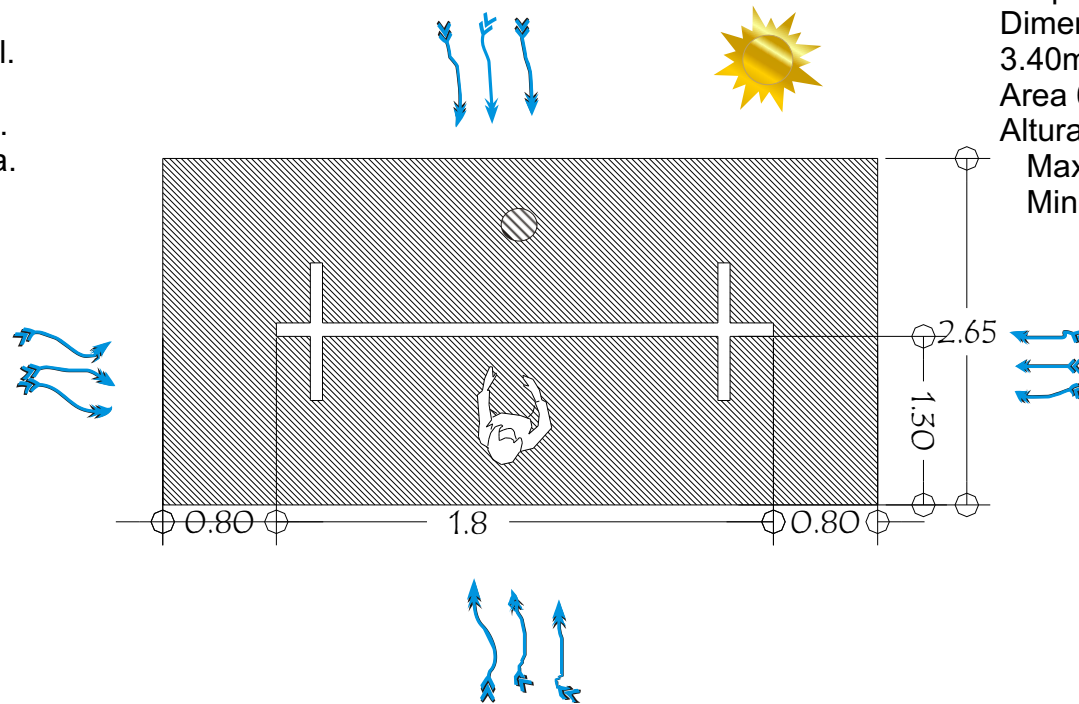


Patrón de Actividad de Acomodo de Ropa

⊗ Iluminación artificial difusa

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica.

Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
3.40m x 2.65m
Area 6.05 m²
Altura
Maxima 5.00m
Minima 2.60m



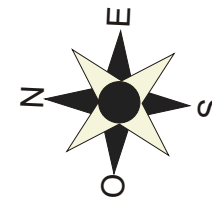
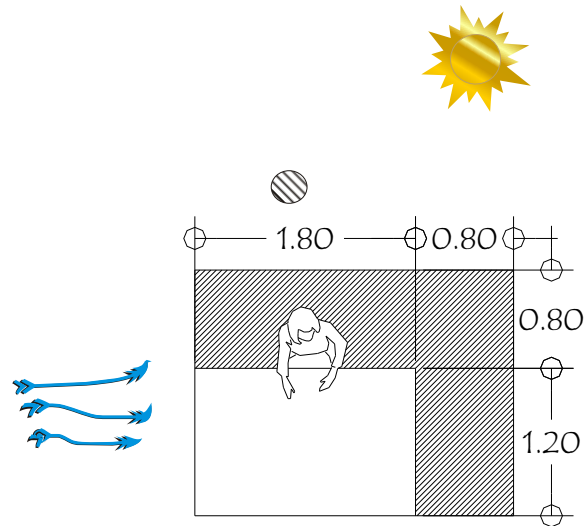


Patrón Para Actividad de Cortar Tela.

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica.

Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
2.60mx 2.00m
Area 5.20 m2
Altura
Maxima 5.00m
Minima 2.60m

⊗ Iluminación artificial difusa



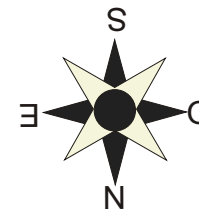
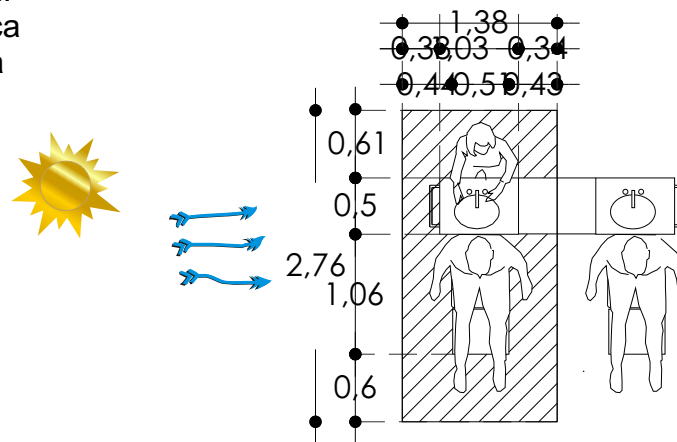


Patrón Para Actividad de Lavar Cabello

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica.
Instalación hidráulica
Instalación sanitaria
Instalación de gas

- Iluminación artificial uniforme
- Iluminación artificial difusa

Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
1.38mx 2.76m
Área 3.80m²
Altura
Máxima 5.00m
Mínima 2.60m



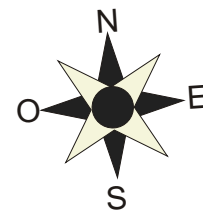
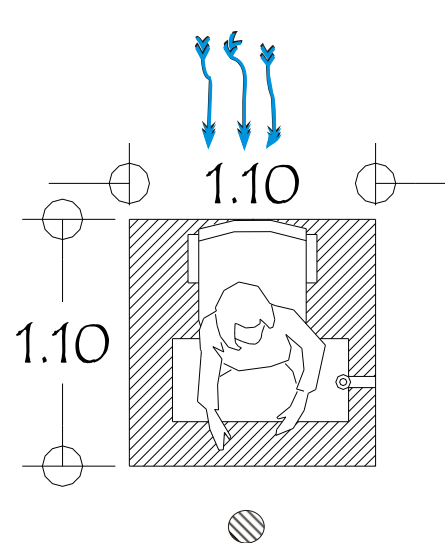


Patrón Para Actividad de Poner Uñas

☉ Iluminación artificial difusa

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica.

Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
1.10m x 1.10m
Area 1.21 m²
Altura
Maxima 5.00m
Minima 2.60m



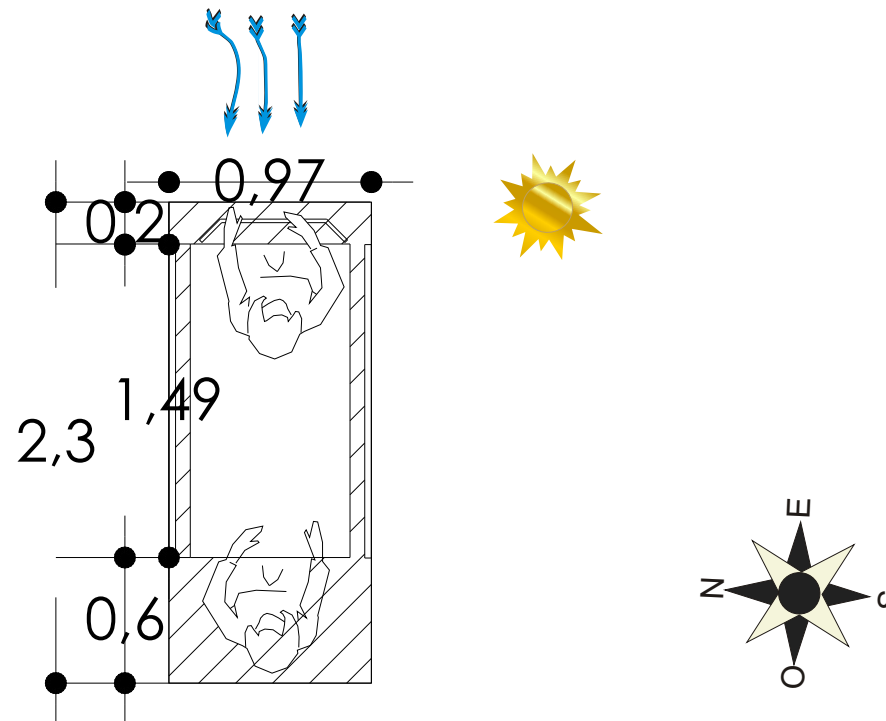


Patrón Para Ejercitarse

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica.

- Iluminación artificial uniforme
- Iluminación artificial difusa

Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
0.97mx 2.30m
Area 2.23 m2
Altura
Maxima 5.00m
Minima 2.60m



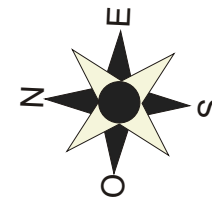
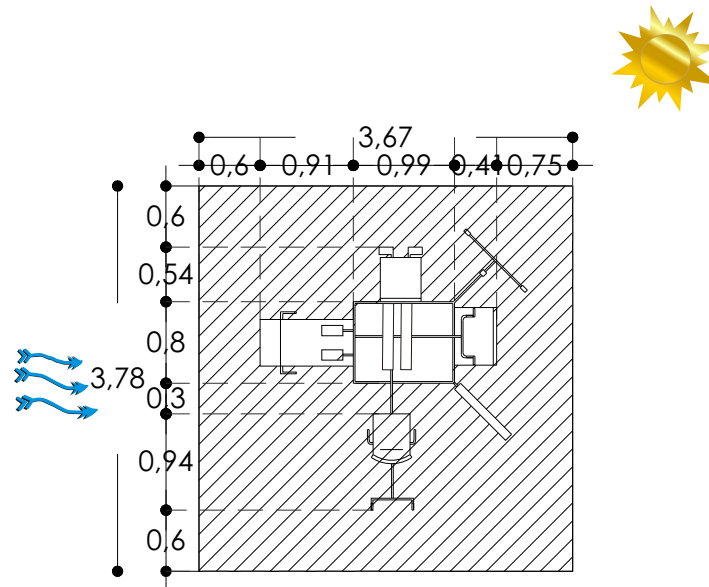


Patrón Para Ejercitarse

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica.

▬ Iluminación artificial uniforme
⊗ Iluminación artificial difusa

Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
3.67mx 3.78m
Area 13.87 m²
Altura
Maxima 5.00m
Minima 2.60m



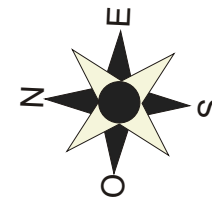
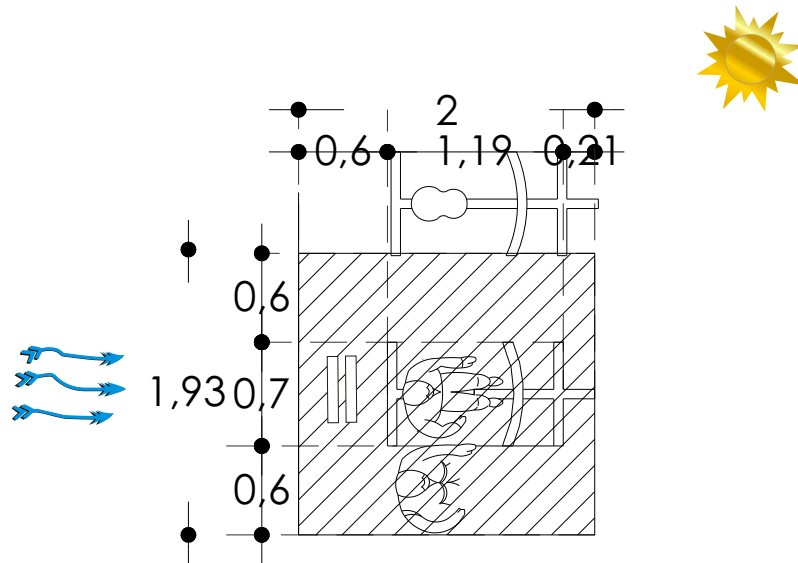


Patrón Para Ejercitarse

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica.

Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
2.00mx 1.93m
Area 3.86 m2
Altura
Maxima 5.00m
Minima 2.60m

- Iluminación artificial uniforme
- Iluminación artificial difusa



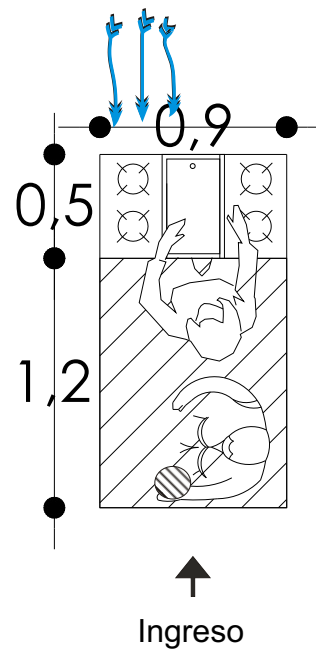


Patrón p/ Actividad de Cocción de Alimentos

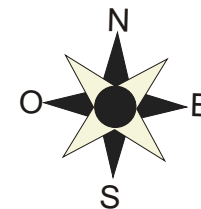
Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica..
Instalación de gas.

● Iluminación artificial difusa

Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
0.90m x 1.70m
Area 1.53m²
Altura
Maxima 5.00m
Minima 3.00m



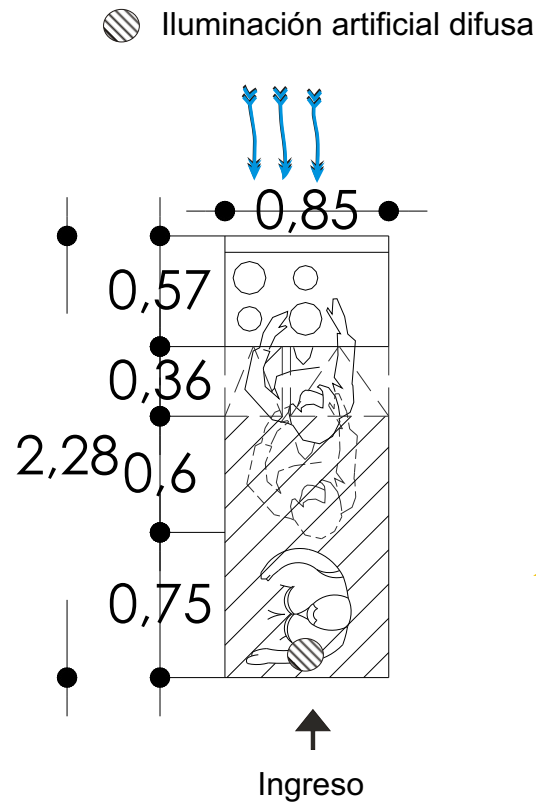
Iluminacion y ventilacion natural





Patrón p/ Actividad de Cocción de Alimentos

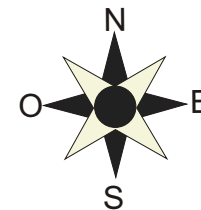
Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica..
Instalación de gas.



Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
0.85m x 2.28m
Area 1.94m²
Altura
Maxima 5.00m
Minima 3.00m



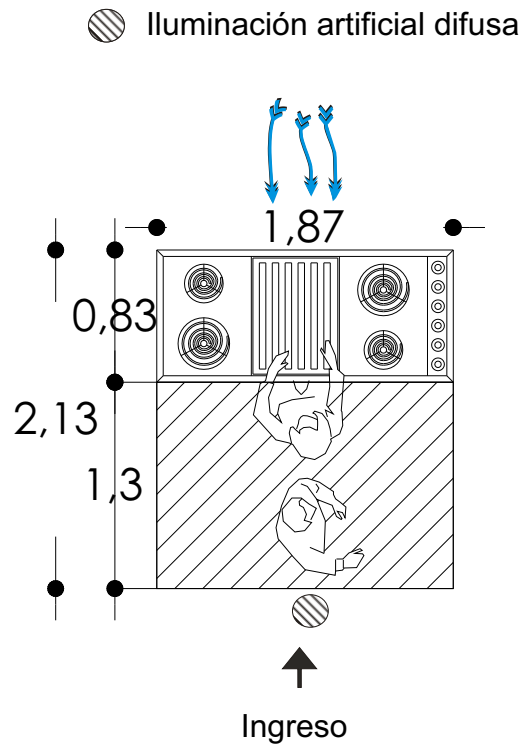
Iluminacion y ventilacion natural





Patrón p/ Actividad de Cocción de Alimentos

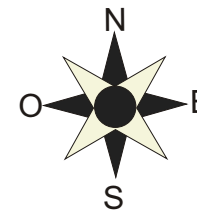
Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica..
Instalación de gas.



Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
2.13m x 1.87m
Area 3.98m²
Altura
Maxima 5.00m
Minima 3.00m



Iluminacion y ventilacion natural



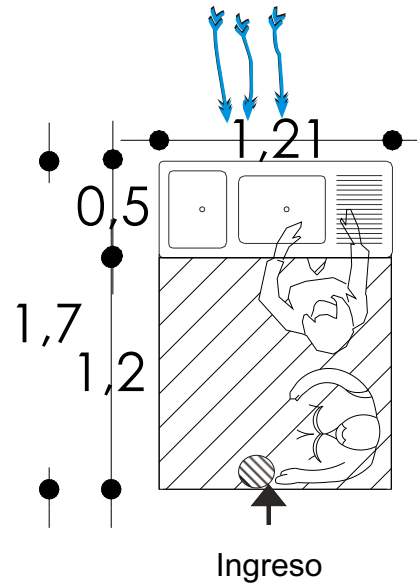


Patrón p/ Actividad de Lavar Trastes

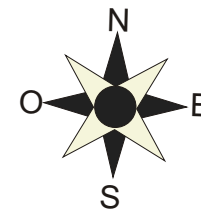
Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica..
Instalación de gas.

☉ Iluminación artificial difusa

Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
1.21m x 1.70m
Area 2.06m²
Altura
Maxima 5.00m
Minima 3.00m




Iluminacion y ventilacion natural



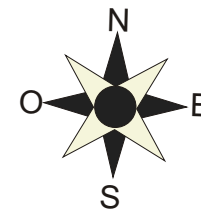
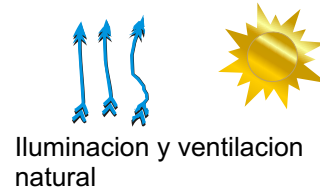
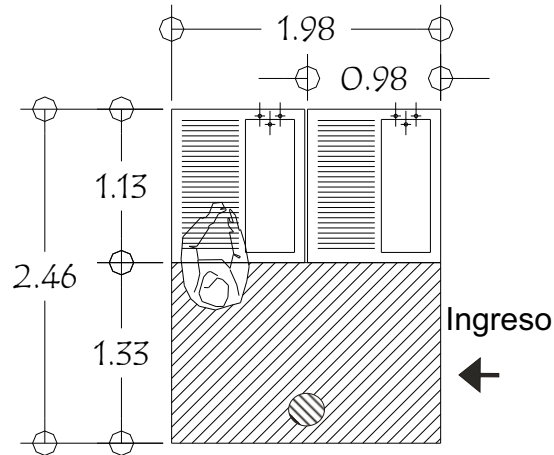


Patrón de Actividad de Lavar Ropa Manualmente

- Requisitos cualitativos.
- Iluminación natural
- Iluminación artificial.
- Ventilación natural
- Ventilación artificial.
- Instalación eléctrica.
- Instalación sanitaria.
- Instilación hidráulica.

 Iluminación artificial difusa

- Requisitos cuantitativos
- Dimensionamiento
- .98m x 2.46m
- Area 2.41m²
- Altura
- Maxima 4.00m
- Minima 2.80m





Patrón de Actividad de Secar Ropa

Requisitos cualitativos.

- Iluminación natural
- Iluminación artificial.
- Ventilación natural
- Ventilación artificial.
- Instalación eléctrica
- Instalacion sanitaria
- Instalacion hidráulica

● Iluminación artificial difusa

Requisitos cuantitativos

Dimensionamiento

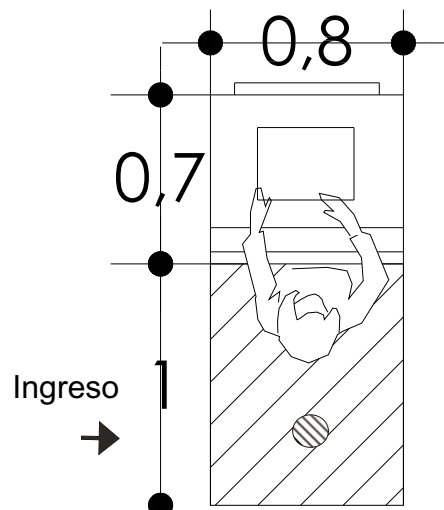
0.80mx1.70m

Area 1.36m²

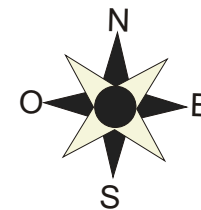
Altura:

mínima 2.80

máxima 3.00



Iluminacion y ventilacion natural





Patrón de Actividad de Lavar Ropa

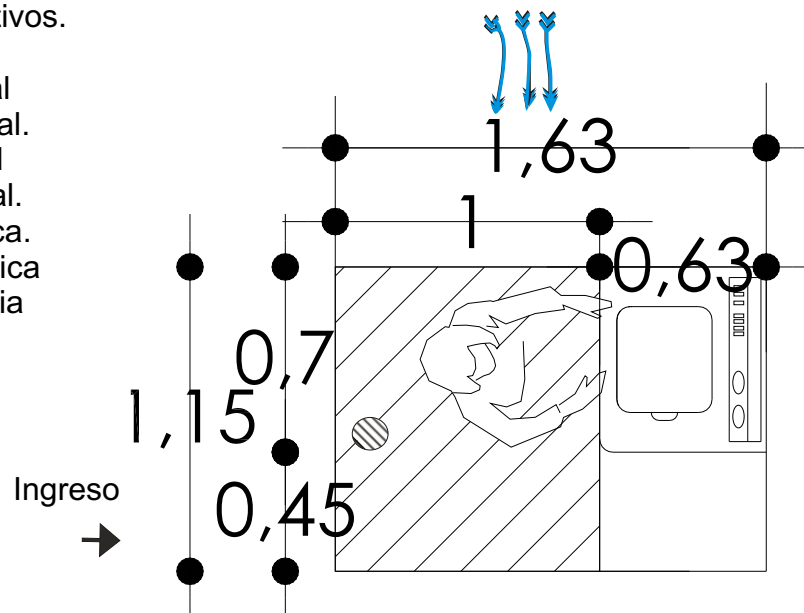
● Iluminación artificial difusa

Requisitos cualitativos.

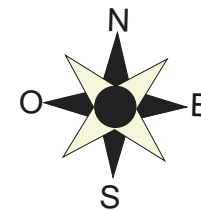
- Iluminación natural
- Iluminación artificial.
- Ventilación natural
- Ventilación artificial.
- Instalación eléctrica.
- Instalacion hidráulica
- Instalacion sanitaria

Requisitos cuantitativos

- Dimensionamiento
- 1.63mx1.15m
- Area 1.87m²
- Altura:
- mínima 2.8
- máxima 3.00



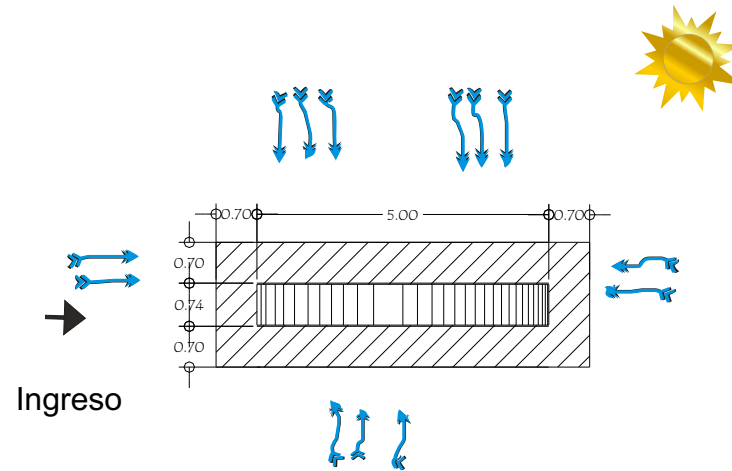
Iluminacion y ventilacion natural



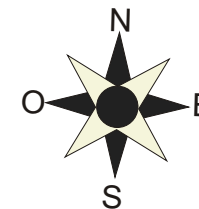
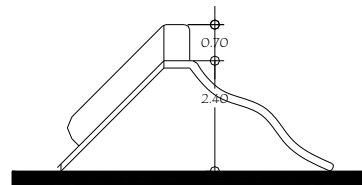


Patrón de Diseño Para Juegos Infantiles.

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Ventilación natural



Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
2.14m x 6.40m
Area 13.70m²
Altura
Maxima 2.40m

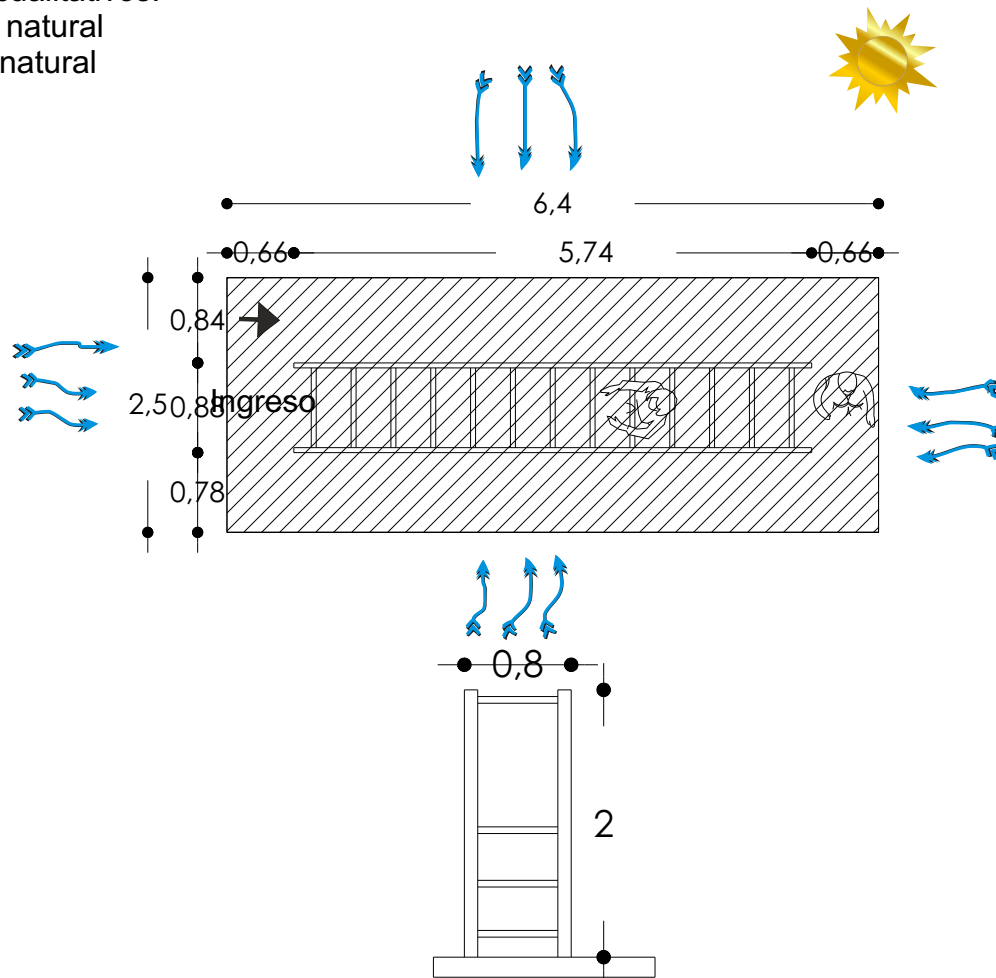




Patrón de Diseño Para Juegos Infantiles.

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Ventilación natural

Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
2.50m x 6.40m
Area 16.00m²
Altura
Maxima 2.00m





Patrón de Diseño Para Juegos Infantiles.

Requisitos cualitativos.

Iluminación natural
Ventilación natural

● Iluminación artificial difusa

Requisitos cuantitativos

Dimensionamiento

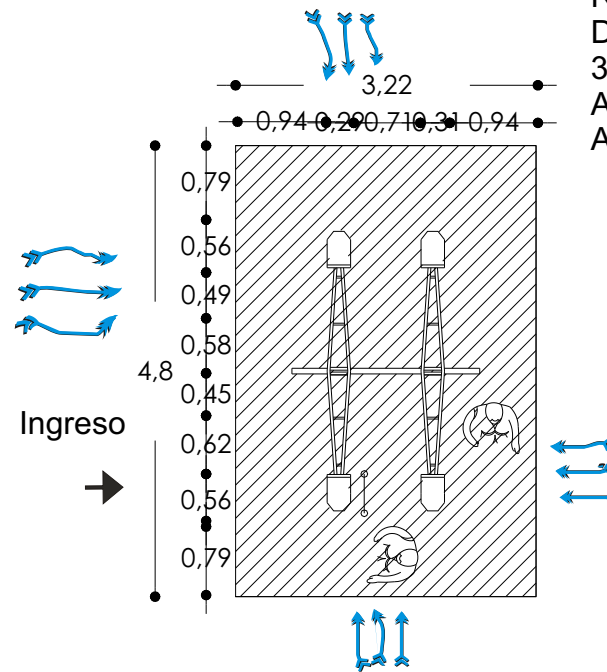
3.22mx4.80m

Area 15.45m²

Altura:

mínima 2.8

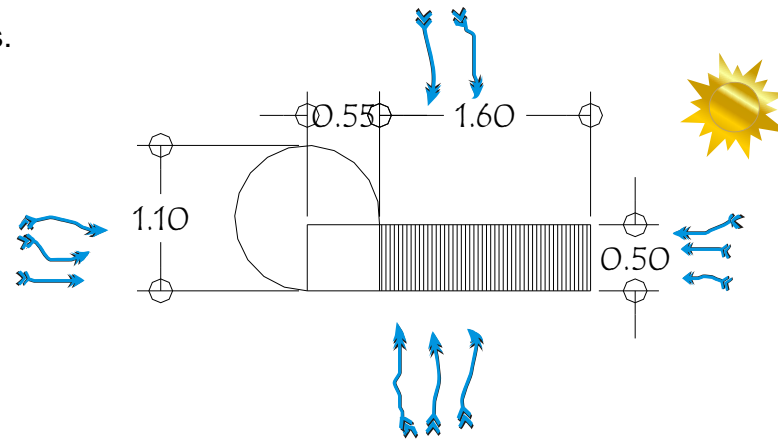
máxima 3.00



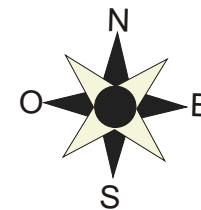
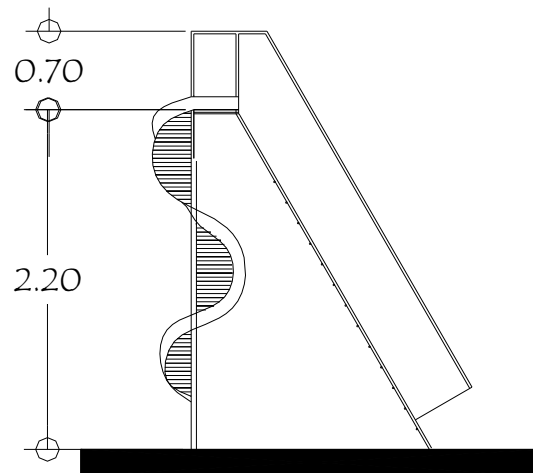


Patrón de Diseño Para Juegos Infantiles.

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Ventilación natural



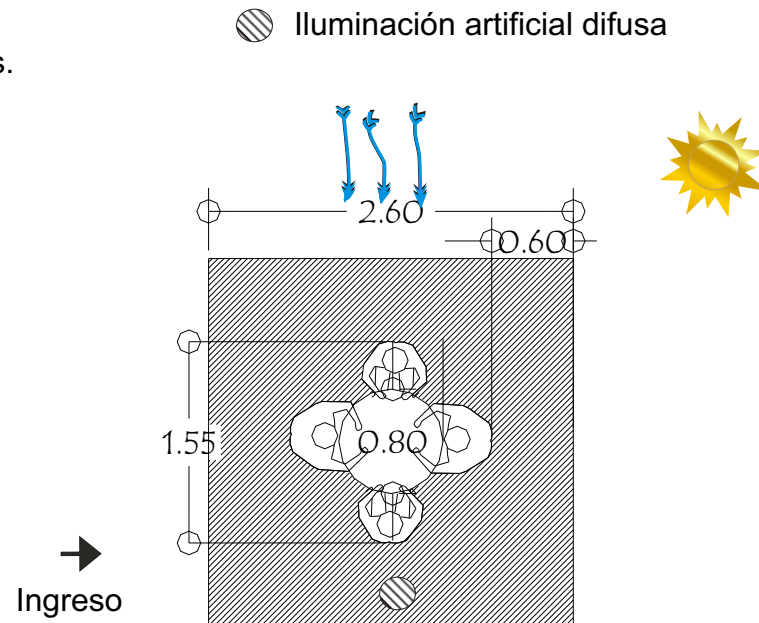
Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
2.15m x 1.10m
Area 2.37m²
Altura
Maxima 2.20m



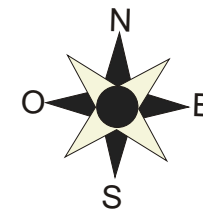


Patrón de Diseño Para Juegos Infantiles.

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Iluminación artificial.
Ventilación natural
Ventilación artificial.
Instalación eléctrica.



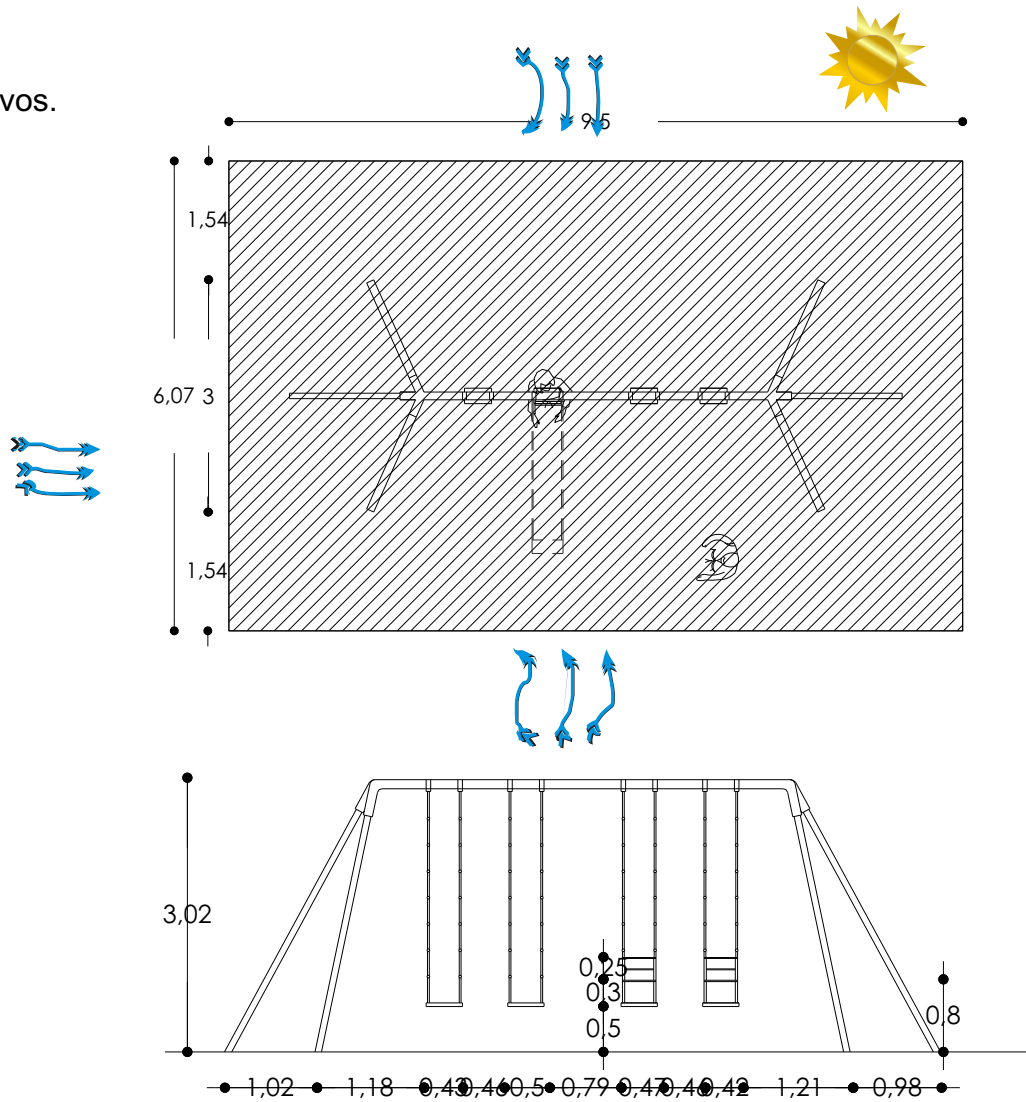
Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
2.60m x 1.55m
Area 4.03m²
Altura
Maxima 5.00m
Minima 2.60m



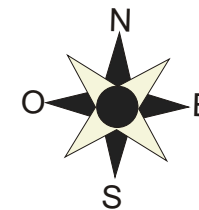


Patrón de Diseño Para Juegos Infantiles.

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Ventilación natural



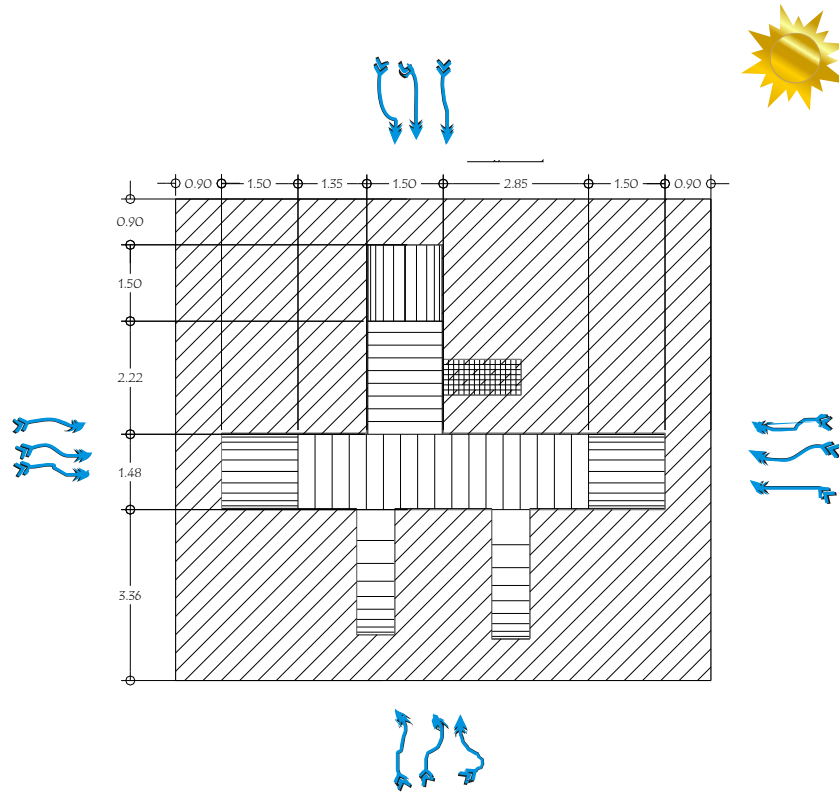
Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
9.50m x 6.07m
Area 57.67m²
Altura
Maxima 3.02m



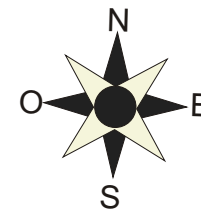
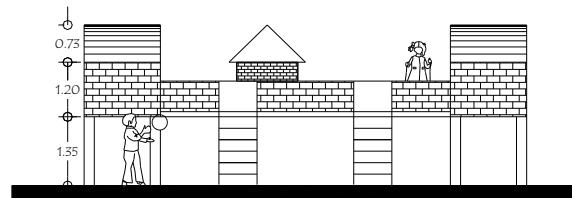


Patrón de Diseño Para Juegos Infantiles.

Requisitos cualitativos.
Iluminación natural
Ventilación natural



Requisitos cuantitativos
Dimensionamiento
10.50m x 9.46m
Area 19.96m²
Altura
Maxima 3.28m





	m2 p/ unidad	n. De unidades	total
Zonas de Ingreso			
Plaza de acceso.			
Estacionamiento.	7.50	20	180m2
Vestíbulo			120m2
Recepción e informes.	8.27		8.27m2
			Total 308.27m2
Zona de Consulta			
Sala de espera.	4.76		4.76
Oficina de trabajadora social	13.73		13.73
Oficina trabajadora social.	13.73		13.73
Oficina de abogado.	13.73		13.73
Oficina procuradora.	13.73		13.73
Oficina de psicólogo niños.	13.73		13.73
Oficina psicólogo mujeres.	13.73		13.73
Consultorio medico.	13.73		13.73
Area de exploracion medica	7.75		7.75
Oficina del director.	13.73		13.73
Oficina de contador.	13.73		13.73
Baños			
Inodoro	1.20	3	3.60
Lavamanos	1.18	1	1.18
Migitorio	1.18	1	1.18
			Total 420.31



	M2p/unidad	N. Unidades	Total
Zonas de formación y convivencia			
Salón de usos múltiples.	2.10	35	73.5
Taller de corte y confección			
Mesa p cocer	3.30	6	19.80
Mesa para patrones	5.20	6	31.20
Perchero	6.05		6.05
.			
Taller de belleza			
Lavado de cabello	3.80	2	7.60
Tocador	1.15	8	9.20
Aula de computo.	2.31	20	46.20
Estancia para niños.	2.10	20	42
Salón de ejercicios físicos.			
Caminadora	2.23		2.23
Equipo de pesas	13.87		13.87
Bicicletas	3.86	2	7.72
			Total 259.37
Zona privada.			
Dormitorios.	13.16	72	947.52
Regadera.	2.00	12	24
Baño.	1.20	12	14.40
Lavabo	1.18	12	14.16
			Total 1259.45



	M2p/unidad	N. Unidades	Total
Zona de servicios.			
Comedor colectivo.	14.46	9	130.14
Lavandería.	31.17		31.17
Bodega general			7.5
Cuarto de maquinas.			7.5
Patio de servicio.			
Lavedero	2.41	6	14.46
Tendido	31.17		31.17
Cocina.			
Estufa	1.53		
Quemador	1.94		
Asador	3.98		
Tarja	2.06		
Frigorífico.			7.5
Bodega alimentos.			7.5
Estacionamiento de servicio.	7.5	2	15
		Total	251.94



Zona de ingreso		308.27m ²
Zona de consulta		420.31m ²
Zona de formacion y convivencia		259.37m ²
Zona privada		1259.45
Zona de sevicios		251.94m ²
	Total	2499.34m ²
	+ 10% circulaciones	249.93 m ²
	+ 20% areas verdes	499.87m ²
		3249.14m ²



Centro de Atención Integral a la Mujer Víctima de Violencia

Zona de Consulta

Área de ingreso

- Plaza de acceso
- Estacionamiento
- Área de informes
- Secretaría.
- Oficina trabajadora social

Área de personal de consulta

- Oficina de abogado
- Oficina de psicólogo p/ mujer.
- Oficina de psicólogo p/ niños
- Consultorio medico
- Oficina de director.
- Oficina de contador.
- Baños



Centro de Atención Integral a la Mujer Víctima de Violencia

Área de descanso

- Dormitorios
- Regaderas.
- Sanitarios

Zona de Albergue.

Área de servicios

- Baños
- Regadera.
- Cocina
- Almacén alm. Perecederos
- Almacén alm. no perecederos
- Bodega general
- Patio de servicio
- Lavandería
- Cto. de basura
- Cto de maquinas.
- Estacionamiento de servicio

Área de recreación y convivencia

- Comedor
- a. Juegos
- Jardineras
- a. Verdes.



Centro de Atención Integral a la Mujer Víctima de Violencia

Zona de Formación y Convivencia

Área de capacitación y educación

Taller de Corte

Taller de belleza

Sala de usos múltiples.

Aula de computo

Estancia p/ niños.

Salón de ejercicios físicos

Sala de descansó.

Zona de servicios

Baños

Regaderas.

A. de lockers.



Diagrama de Ligas de Zona de Albergue.

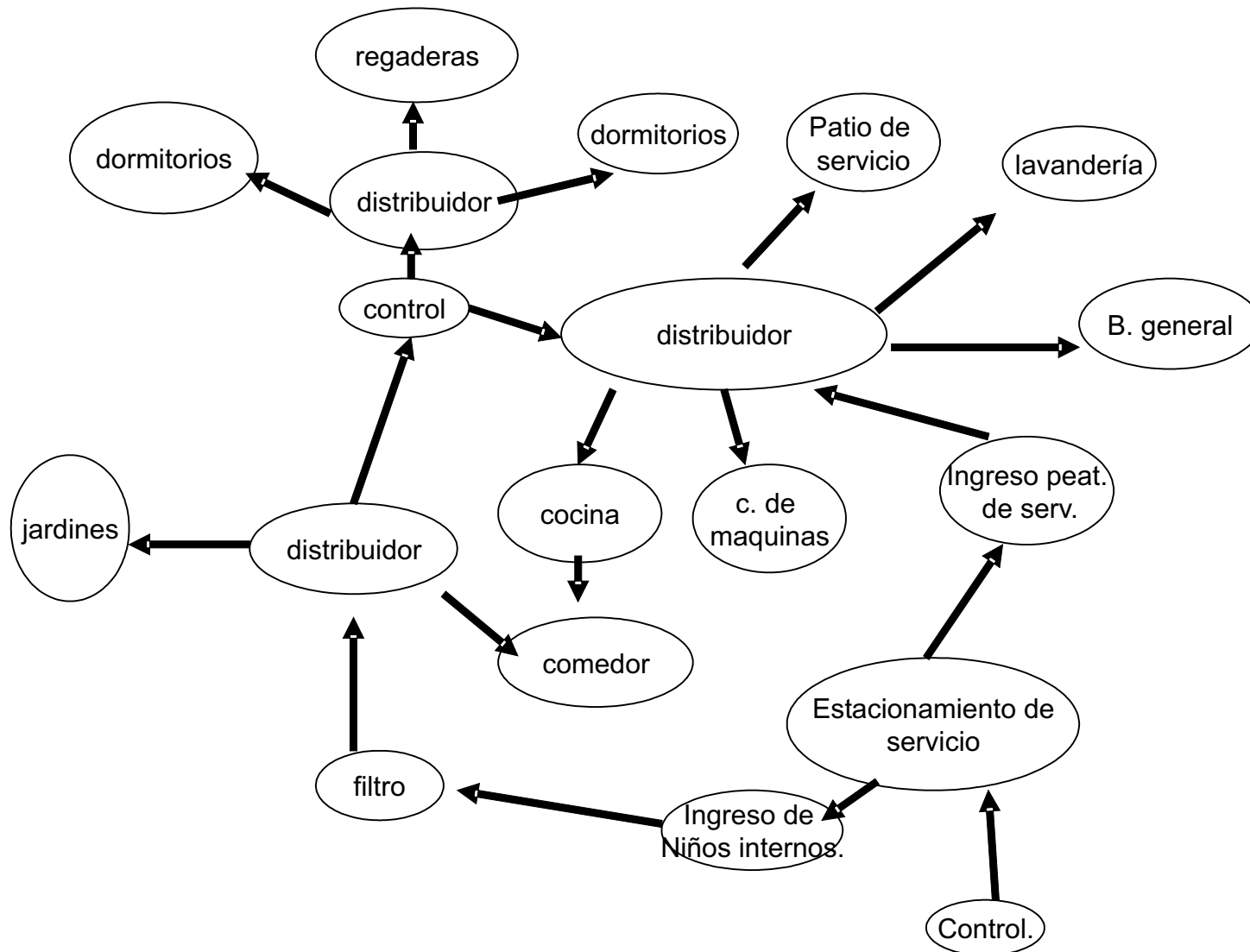




Diagrama de Ligas de Zona de Capacitación y Convivencia

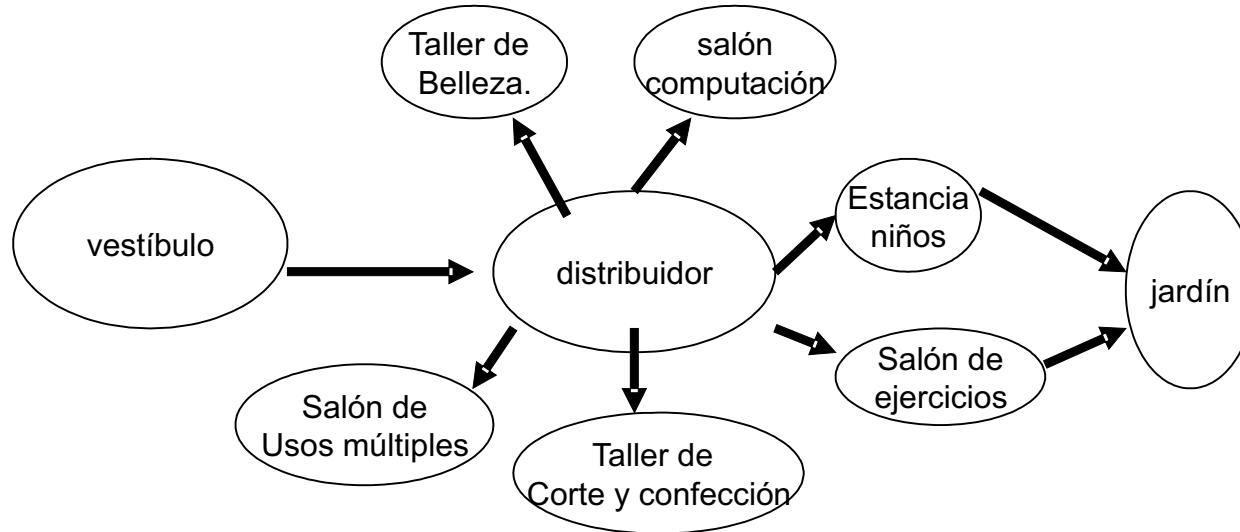




Diagrama de Ligas de Zona de Consulta.

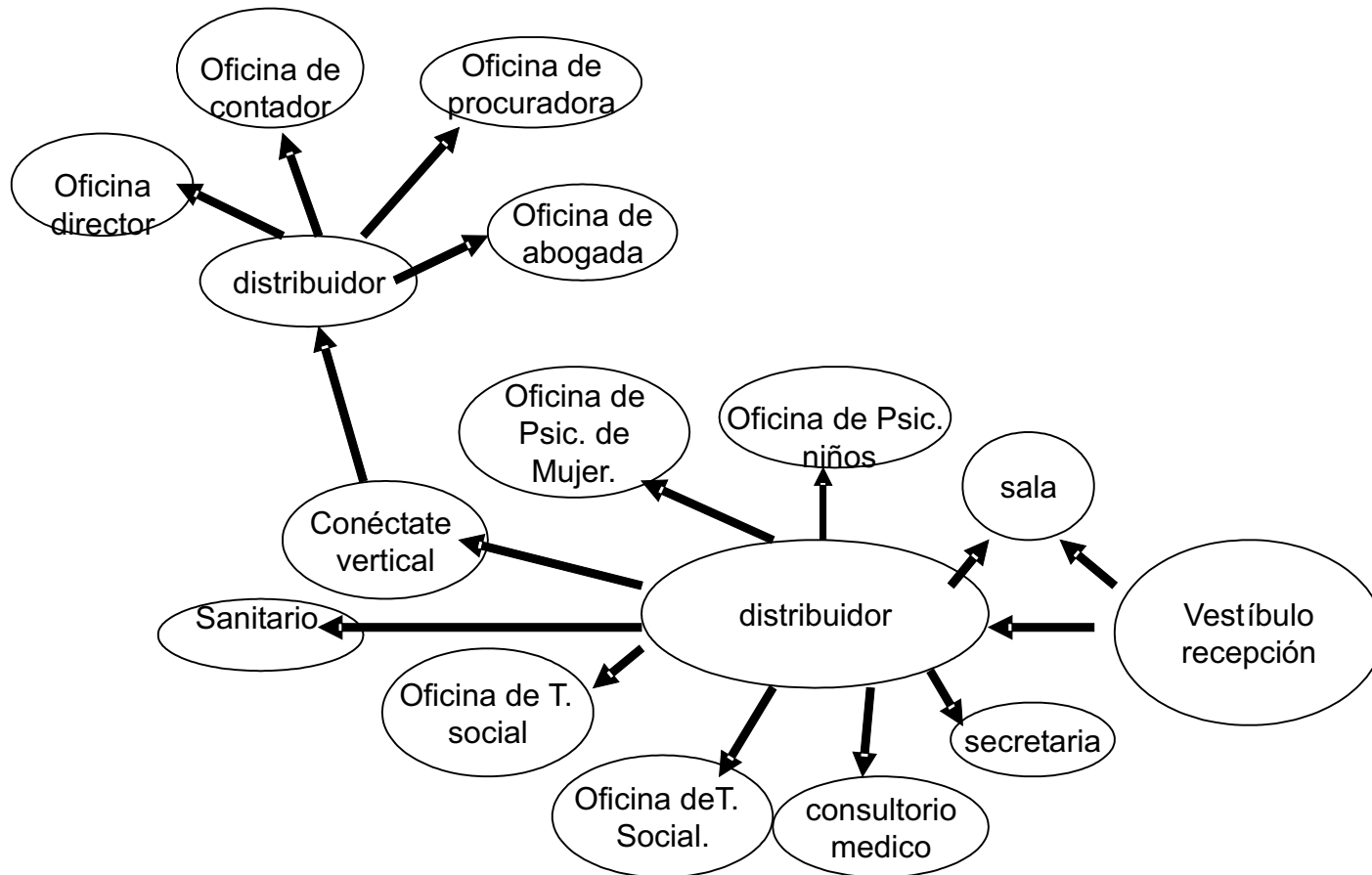
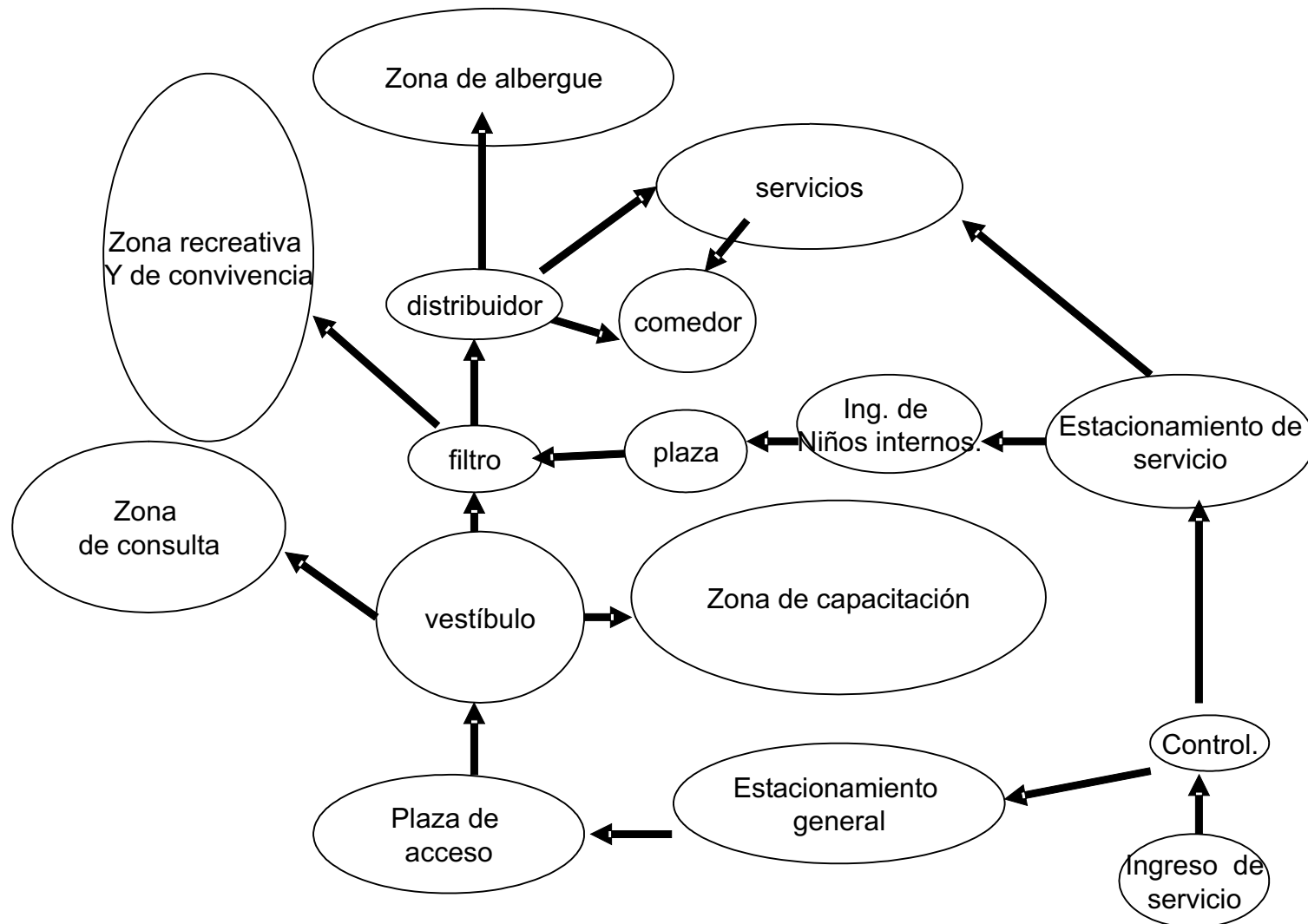




Diagrama de Ligas General.

De acuerdo al análisis de usuario, sus actividades y los sistemas análogos se obtuvieron los siguientes espacios.



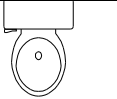
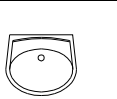
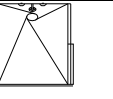


LO LEGAL



De acuerdo al Reglamentó de Construcción del Estado de Michoacán se Tomara en Cuenta los Siguiente.

Dimensiones de muebles sanitarios.

Magnitud			
Hasta 10 huéspedes	2	2	2
De 11 a 25 adicionales o fracción.	1	2	1

Los excusados, lavabos y regaderas a que se refiere la tabla anterior se distribuirán por partes iguales en 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.

Art. 31.- Normas Para Dotación de Agua Potable.

Tipología Subgénero Dotación mínima Observaciones

Alojamiento 1.Hoteles, moteles y casas de huéspedes-Des. 300 1/huésped/día A,C

Observaciones:

- A)** Los requerimientos de riego se considerarán por separado atendiendo a una norma mínima de 5 l/m²/día.
- B)** Los requerimientos generales por empleados o trabajadores se considerarán por separado a un mínimo de 70 l/trabajador/día.
- C)** En lo referente a la capacidad de almacenamiento de agua para sistemas contra incendios deberá observarse lo dispuesto en este Reglamento.13



Art. 38.- Normas Para Diseño de Redes de Desagüe Pluvial.-

I.- Desagüe 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 fuere el diseño; asimismo, deberá evitarse al máximo la incorporación de estas bajadas al drenaje sanitario.

Art. 54.- Normas Para Circulaciones, Puertas de Acceso y Salida.

Las puertas que den a la calle tendrán un ancho mínimo de 120 centímetros; en los caos 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, deberá permitir la salida de los asistentes en 3 minutos, considerando que una persona puede salir por una anchura de 60 centímetros, y en el tiempo máximo de 1 segundo. En todos los casos el ancho siempre será múltiplo de 60 centímetros y el mínimo de 120 centímetros.

Art. 56.- Normas Para Escaleras y Rampas

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



Art. 57

De las dimensiones mínimas para cajones de estacionamiento:

Angulo del Cajón

Angulo del Cajón	Anchura del pasillo en metros	
	automoviles Grandes y medianas	automóviles Chicos
30°	3.0	2.7
45°	3.3	3.0
60°	5.0	4.0
90°	6.0	5.0

Norma mínima de cajón:

Tipo de Automóvil	Dimensiones del cajón en metros	
	En Batería	En Cordón
Grandes y medianos	5.0 x 2.4 = 12.00 m ²	6.0 x 2.4 = 14.40 m ²
Chicos	4.2 x 2.2 = 9.24 m ²	4.8 x 2.0 = 9.60 m ² 13



De Acuerdo al Reglamento de Construcción de Uruapan se Tomara en Cuenta lo S i g u i e n t e .

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 dimensiones de patios.

3.00 mts. 1.75 x 1.75 mts.

4.00 mts. 2.50 x 2.50 mts

8.00 mts. 3.25 x 3.25 mts.

12.00 mts. 4.00 x 4.00 mts.

Art. 32 Circulaciones Generales

todos los locales de un edificio deberán tener salidas, pasillos o corredores que conduzcan directamente a las puertas de salida o a las escalera el ancho minimo de las circulaciones para el publico sera de un metro veinte centimietros, excepto en interiores de viviendas unifamiliares en donde podra ser de noventa centimietros.

la altura minima de los barandales cuando se requieran sera de noventa centimetros.



Art. 33. 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.

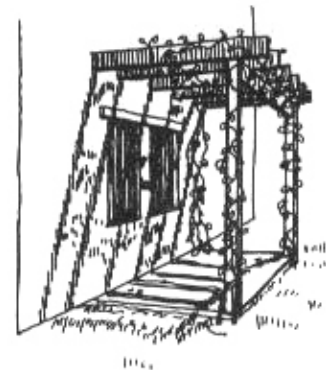
Las puertas de las salidas de emergencia. Siempre serán abatibles hacia el exterior sin que sus hojas obstruyan pasillos o escaleras. el claro que dejen libre al abatirse no sera menor de 1.20 m.

Art. 35.- Puertas de Entrada.

las puertas a la calle tendran una anchura libre minima de noventa centímetros y en ningun caso, la anchura de la entrada sera menor que la suma de las anchuras de las caleras que desemboquen en ellas.

Art. 36 Ventilación En Cocinas y Baños.

Deberán tener directamente luz y ventilación a un patio o a la vía publica.
Se pueden permitir cocinas y baños sin la ventilación antes señalada siempre y cuando el local este ventilado cenitalmente o por un extractor

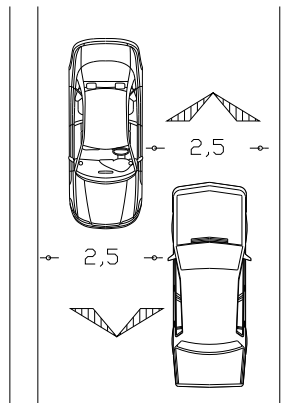




Art. 38.- Desague y Fosas Septicas.

las aguas negras y las pluviales deberan ser conducidas por medio de tuberias al drenaje interno y al colector de la via publica igualmente debera conducirse el agua proveniente de los pisos pavimentados de patios y estacionamientos. cuando no sea posible utilizar el drenaje municipal sera obligatorio descargar las aguas negras a una fosa septica de capacidad adecuada.

Todo albañal tendra por lo menos quince centimetros de diametro con las pendientes necesarias, para garantizar el escurrimiento sin dejar azolve y sera impermeable. los albañales tendran caja de registro con dimensiones minimas de cuarenta por sesenta centimetros, localizados cuando menos a diez metros de distancia entre si.



Art. 85.- Entradas y Salidas.

los estacionamientos deberan tener carriles separados para la entrada y salida de los vehiculos, con una anchura minima de dos metros cincuenta centimetros.



Art. 90.- Cajones.

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

.- Los estacionamientos públicos y privados deberán por lo menos destinar un cajón de cada 25 o fracción, a partir del duodécimo cajón, para uso exclusivo de personas inválidas, cuya ubicación será siempre 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

uso del predio	area construida num. cuartos aulas personas etc	num. minimo de espacios para estacionamiento
hoteles posads cuartos	para los primeros 20cuartos cuartos exedentes	1 por cada cuaryo
profesionales orfanatos, seminarios	area aulas aulas aulas	1 por cada 8 m2 1 por cada 6m2 1.5 por cada aula



Art. 98.- Previsiones 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 64 mm. de diámetro con válvulas de no retorno en ambas entradas, 7.5 cuerdas por cada 25 mm., cople móvil y tapon macho.

d) Se colocará por lo menos una toma de este tipo en cada fachada y en su caso una a cada 90 metros lineales de fachada, y se ubicará al paño del alineamiento a un metro de altura 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 en número tal que cada manguera cubra un área de 30 m. de radio y su separación no sea mayor de 60 m.

E) Uno de los gabinetes estará lo más cercano posible a los cubos de las escaleras; las mangueras deberán ser de 38 mm. de diámetro de material sintético, conectadas adecuadamente a la toma y colocarse plegadas para facilitar su uso. Están provistas de chiflones de neopreno; y deberán instalarse los reductores de presión necesarios para evitar que en cualquier toma de salida para manguera de 38 mm. se exceda la presión de 4.2 kg/cm².¹⁴



LO URBANO



Para la adecuada determinacion del terreno, tomare en cuenta los siguientes aspectos:

Localización	USO DE SUELO	Habitacional comercial y servicios reserva ecologica industrial equipamiento recreativo y educativo	C ic ic ic ic
	ESCALA URBANA	Centro de barrio subcentro urbano centro urbano localizacion especial	lc c ic C

C = conveniente
IC = inconveniente



Requisitos de infraestructura y serv. Publicos

Redes y canalizaciones

- Agua potable
- Alcantarillado
- Alumbrado publico
- Telefono
- Pavimentacion

Servicios urbanos

- Recoleccion de basura
- Transporte publico
- Vigilancia

Ubicacion respecto a vialidad

- Calle local
- Andador peatonal

Acceso a modalidad

- Local
- Automovil
- Bicicleta
- Motocicleta
- Autobus
- Peatonal

Caracteristicas fisicas

- terreno plano
- Buena vegetacion
- Buen microclima

Identidad

- facill de identificar
- Facil de visualizar

Calidad

- tranquilo
- Seguro

Economia

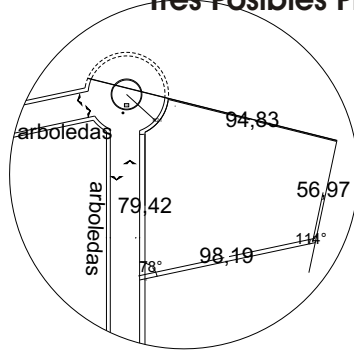
- Bajo costo

De acuerdo a la suma de areas del sistema, es necesario que el terreno tenga una superficie mayor a los 3249.14m²

Basandome en las caracteristicas anteriores, analizare las zonas de posible localizacion para el centro integral de atencion a la mujer victima de violencia en la ciudad de uruapan michoacan



Tres Posibles Propuestas



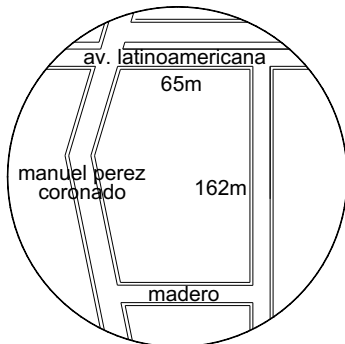
Es área de donación del municipio.
 Esta en una zona privada.
 No esta a la vista.
 Cumple con la superficie de acuerdo al programa.
 Tiene todas las redes urbanas
 Tiene todas los servicios urbanos.



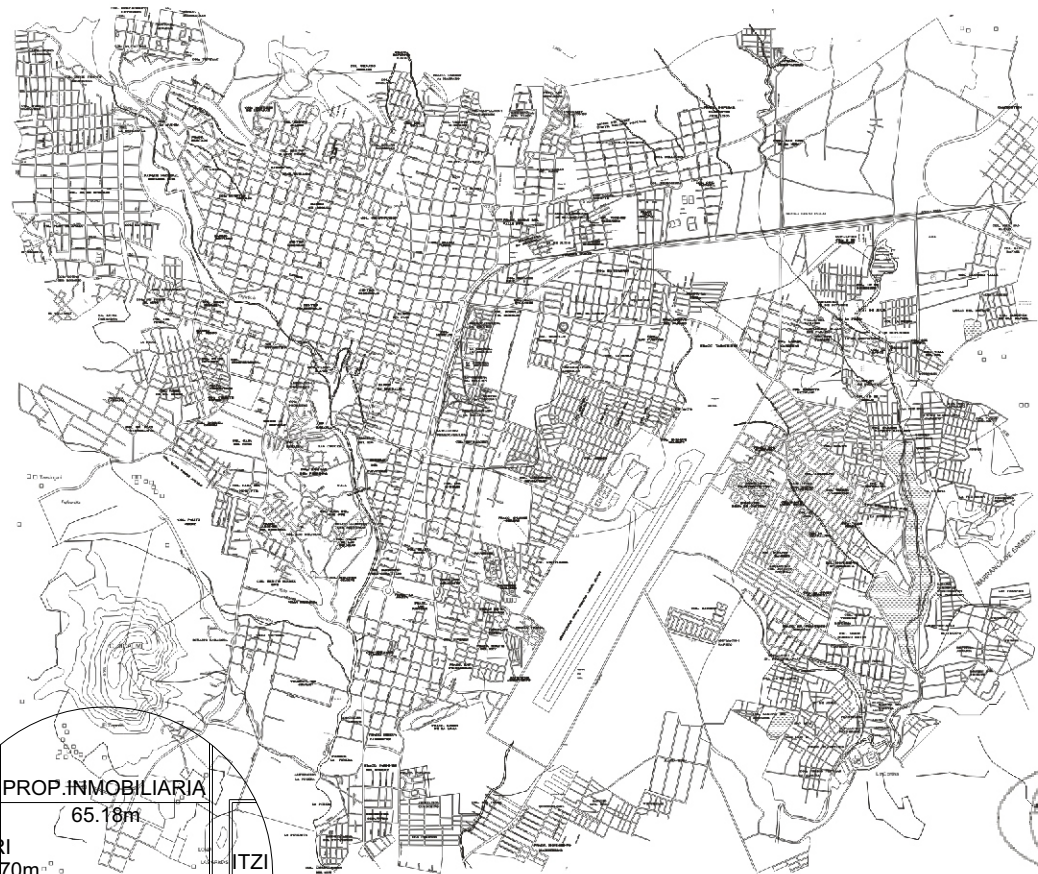
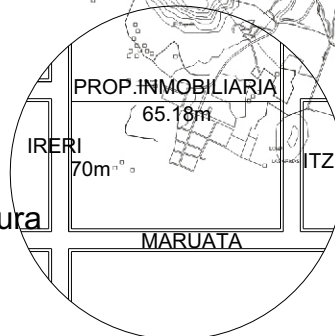
LO URBANO

127

Ubicacion en zona habitacional residencial
 Zona semisegura
 Ruidosa
 Buena vegetacion
 Serv. De infraestructura
 Terreno poca pendiente 2%
 2 accesos de vialidad principal
 Dos accesos vialidad secundaria



Ubicacion en zona habitacional
 Zona semisegura
 Ruidosa
 Buena vegetacion
 Aun no tiene todos los Serv. De infraestructura
 Terreno poca pendiente 2%
 1 accesos de vialidad principal
 Sup. Terreno 4563.30m2

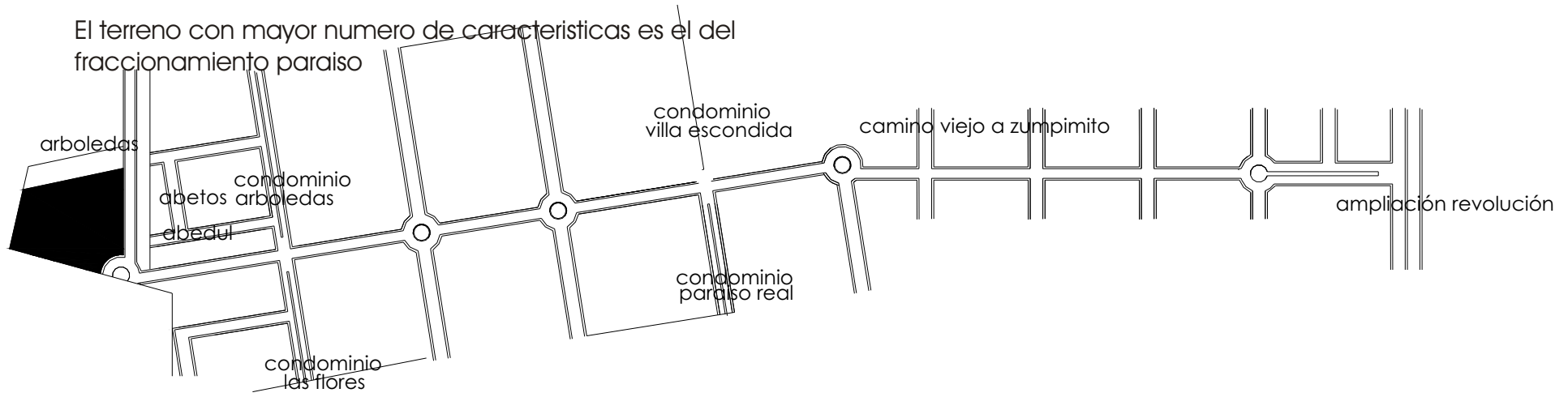




Resumen Analisis Anterior

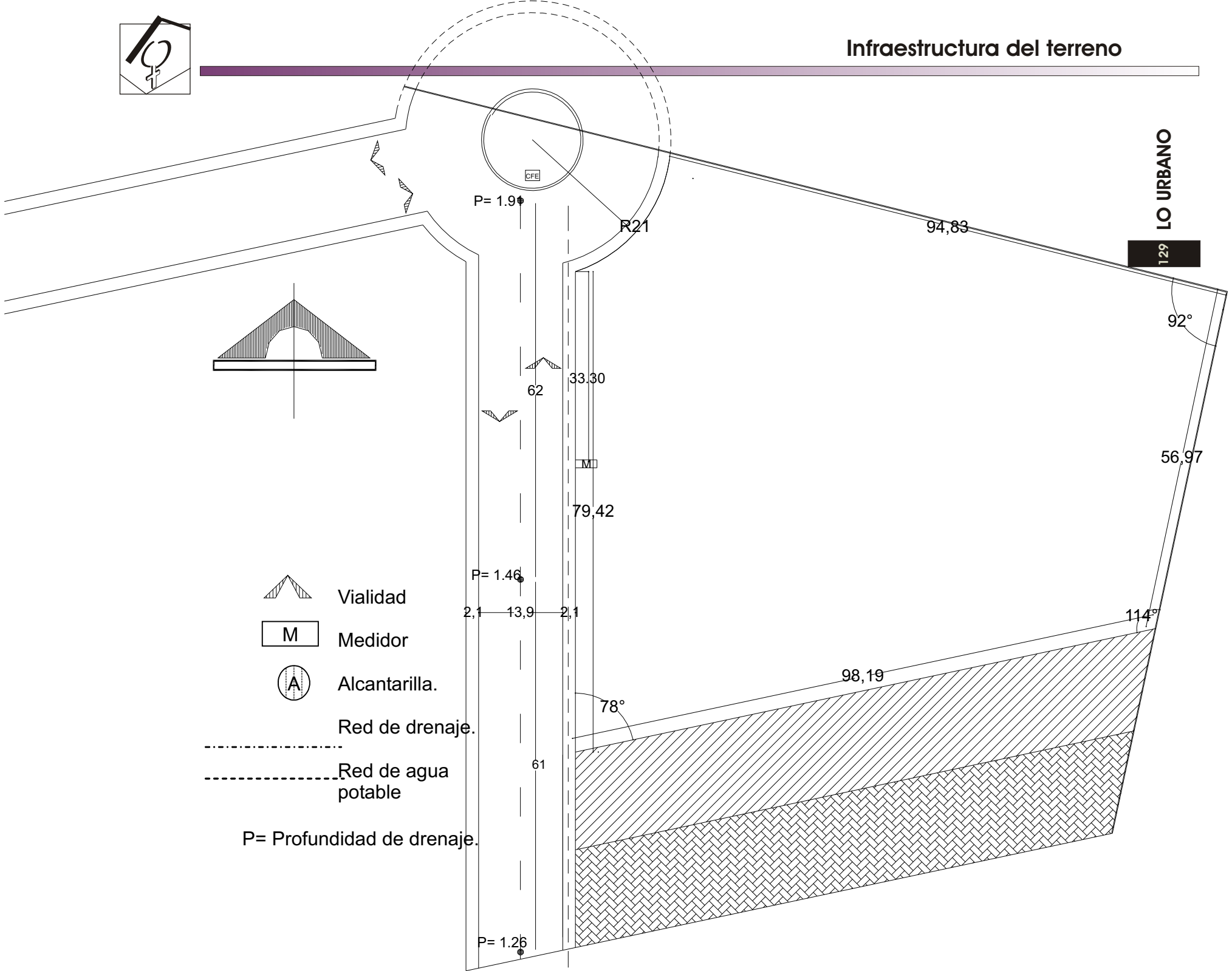
UBICACION	COMP. USOS DE SUELO	COMP. EQUIPAMIENTO Y USO DE SUELO					REQUISITOS										INFRAESTRUCTURA									
	EQUIPAMIENTO	HABITACIO.			VIALID.	ACCESO A MODALIDAD				C. FISICAS			IDENTID		CALID.	ECON	REDES Y SERVICIOS									
	HABITACIONAL	Residencial	Medio	Popular	Calle Local	Andador peatonal	Automovil	Bicicleta	Motocicleta	Transp. Publico	Peatonal	Terreno plano	Buena Vegetación	Buen microclima	Facil de identificar	Facil de visualizar	Tranquilo	Seguro	Bajo costo	Agua potable	Alcantarillado	Alumbrado publico	Telefono	Pavimentacion	Colec. de basura	Vigilancia
Av. Latinoamericana.		•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	
Fracc. Paraiso	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Quirindavara	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•					•		

El terreno con mayor numero de características es el del fraccionamiento paraiso





Infraestructura del terreno



Vialidad

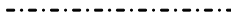


Medidor



Alcantarilla.

Red de drenaje.



Red de agua potable



P= Profundidad de drenaje.

P= 1.9

P= 1.46

P= 1.26

R21

M

62

33.30

79.42

2,1 13,9 2,1

61

94,83

129

92°

56,97

78°

98,19

114°



LO FÍSICO



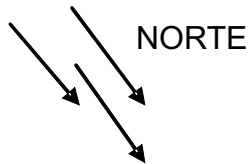
Características Físicas del terreno

Características Climáticas del Terreno

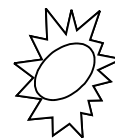
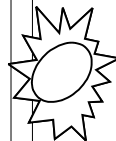
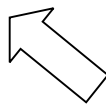
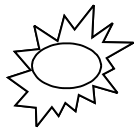
Tipo: residencial.
Topografía: pendiente del 0 al 2 %
Vegetación: aproximadamente 40 árboles de aguacate.

130 LO FÍSICO

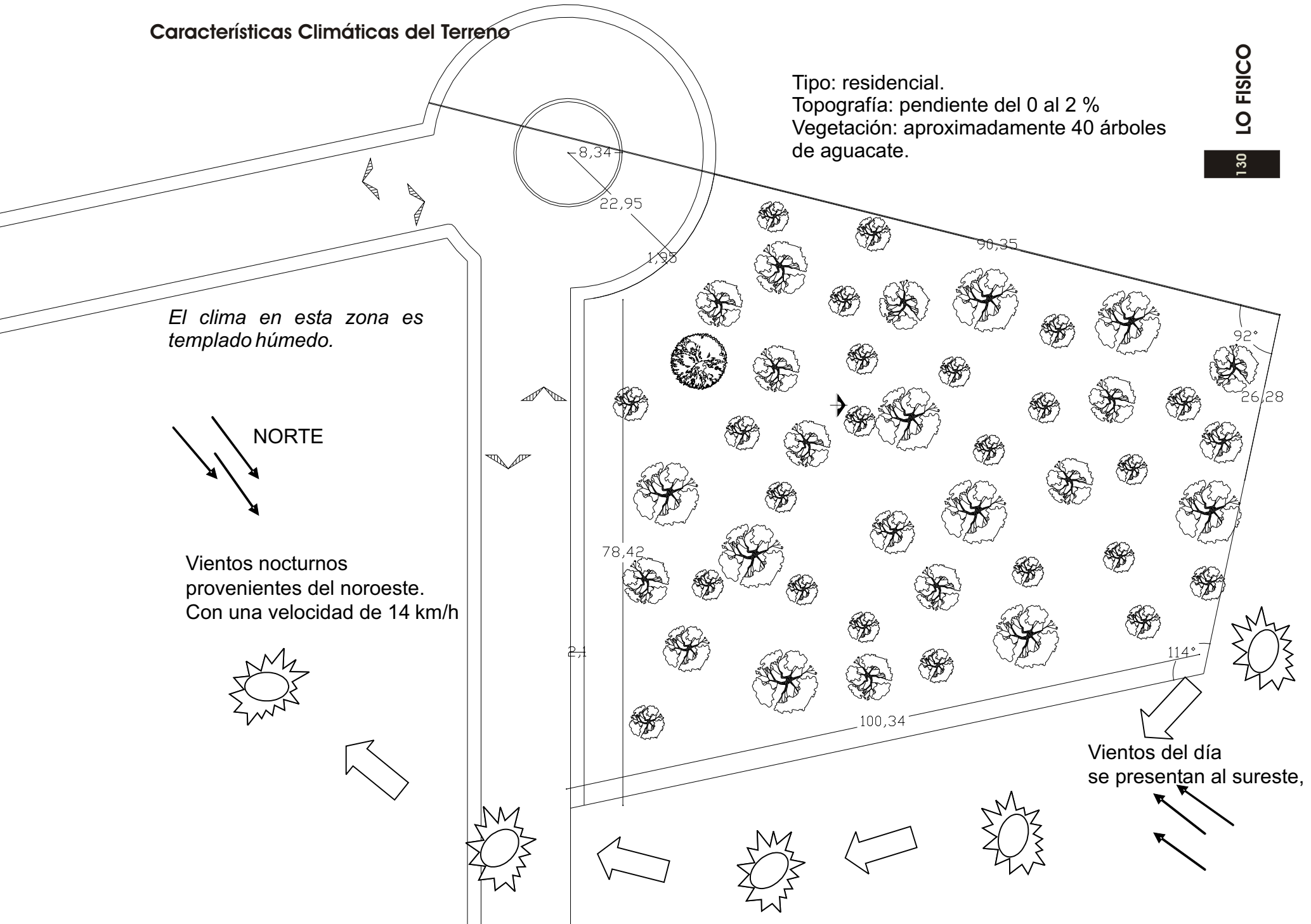
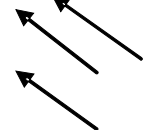
El clima en esta zona es templado húmedo.



Vientos nocturnos
provenientes del noroeste.
Con una velocidad de 14 km/h



Vientos del día
se presentan al sureste,





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 28.8 °C.

Precipitación Pluvial

La precipitación pluvial promedio anual es de 1622.3 milímetros; la mayor precipitación se presenta en el 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, concentrando 18.4 milímetros que equivalen sólo al 1.13% del total anual.

Edafología

Sur se puede localizar una mezcla de Luvisol Crómico (Lc) con Andosol ácrico (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.



Geología

Es una zona formada por rocas ígneas como basalto del periodo 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.

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. ¹⁵



Orientacion y asoleamiento

Sur 12 horas
Este y oeste 6 horas
Norte 0 horas
Sureste y suroeste 9 horas
Noreste y noroeste 3 horas. ¹⁶

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



LO CONCEPTUAL





Intencion

El usuario principal siendo la mujer con sus hijos se sientan bienvenidos.

Se sienta tranquila relajada.

Conviva con las personas que han pasado por la misma situación.

Se sienta protegida, querida aceptada.
Los usuarios sientan seguridad resguardo.

Privacidad para reflexionar acerca de su vida

Exista armonia en el conjunto hablando de la forma.

Secuencia entre los espacios.



Hipótesis Espacial

Uso de elementos naturales como vegetación y agua, para permitir a las mujeres que dispongan de un espacio y tiempo en el que puedan reflexionar sobre su situación personal y reconsiderar hacia

Tener varias vistas a diferentes tipos de jardines para relajar a la persona que ingresa al centro.

Areas verdes para que los menores puedan recrearse y sentirse tranquilos.



Cambios de altura en los espacios según el requerimiento físico, para definir cada espacio t tener diferentes ambientes.

Diferentes tipos de iluminacion para tranquilizar a la persona y relajarla



Hipótesis Funcional.

Manejar diferentes células de servicios a la mujer, uniéndolas por medio de un elemento integrador para definir el tipo de atención que requiere cada persona.

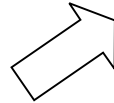
Zona de formación

Filtro

Zona de albergue

136 LO CONCEPTUAL

Zona de Consulta



Zona de recreación y convivencia.

Zona de Servicios

Manejar un filtro para tener un control de la gente que ingresa sobre todo al albergue. Para brindar seguridad a la persona.

Un punto en como un que sirva de distribución a otras áreas

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

Zona de consulta



Zona de capacitación



Zona recreativa y convivencia.



Zona de albergue



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

Crear una secuencia entre los espacios por medio de portales.

Generar áreas que propicien la convivencia entre las personas.

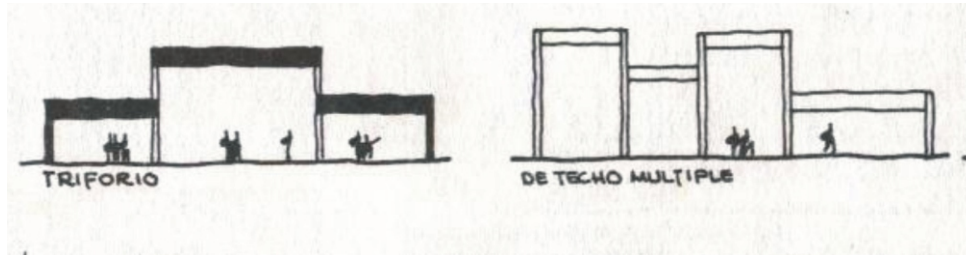
Manejar pequeñas plazas que sirvan de distribución o conexión entre una zona y otra. Para lograr secuencia entre los espacios.



Hipótesis Formal.

Empleo de elementos masivos para dar al usuario la sensación de protección y seguridad.

Que la forma del ingreso invite a la persona.



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



Formas regulares como cubos, cilindros, círculos, medios círculos etc.

Predominio de mazo sobre vano, en espacios que estén orientados al poniente.

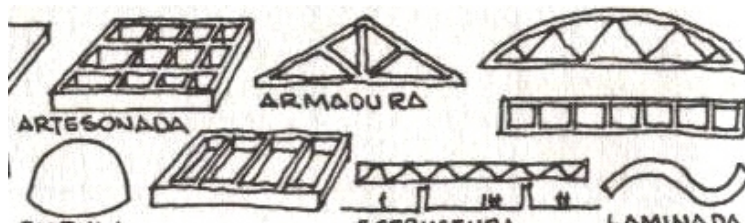
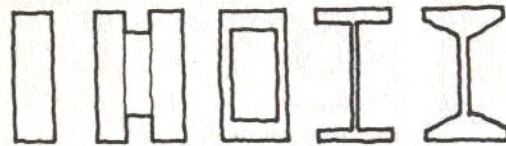
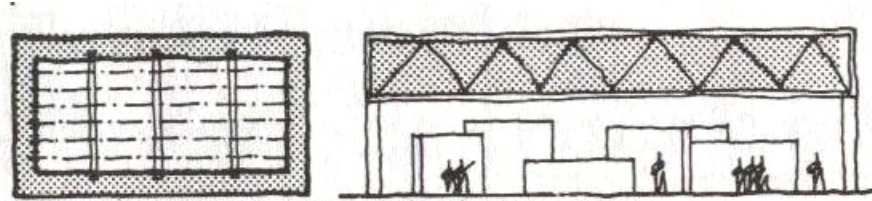
Darle unidad al con junto por medio de colores y texturas, elementos verticales, proporción de las formas,

Integrar las formas por medio de pergolas



Cimentación

El sistema de cimentación será mixto: zapatas aisladas, y cimiento piedra brasa, en el caso de la zona de talleres, y zona de consulta. En el caso de las habitaciones y los servicios del albergue se propone cimiento piedra brasa. Para lo que son talleres y portales la cimentación será de zapatas y cimiento piedra brasa.



Estructura.

Los muros en el caso de la zona de atención serán de tabicón estos serán dobles por cuestiones estructurales.

Para todas las demás zonas serán de tabique recocado.

Tomando en cuenta el genero de edificio que es, por cuestiones de economía, debido a los claros, y por ser cubierta de azotea, se optara en el caso de los talleres por una armadura de barras paralelas.

En el caso de la zona de atención en la cubierta de azotea se propondrá otra armadura de barras paralelas, al igual que la zona de recepción.

En los dormitorios y los servicios la losa será de casetón por que los claros son menores, y las propiedades térmicas que ofrece este material. Se tomara en cuenta este criterio para los portales y la losa de entrepiso de la zona de consulta.



Instalación Hidráulica.

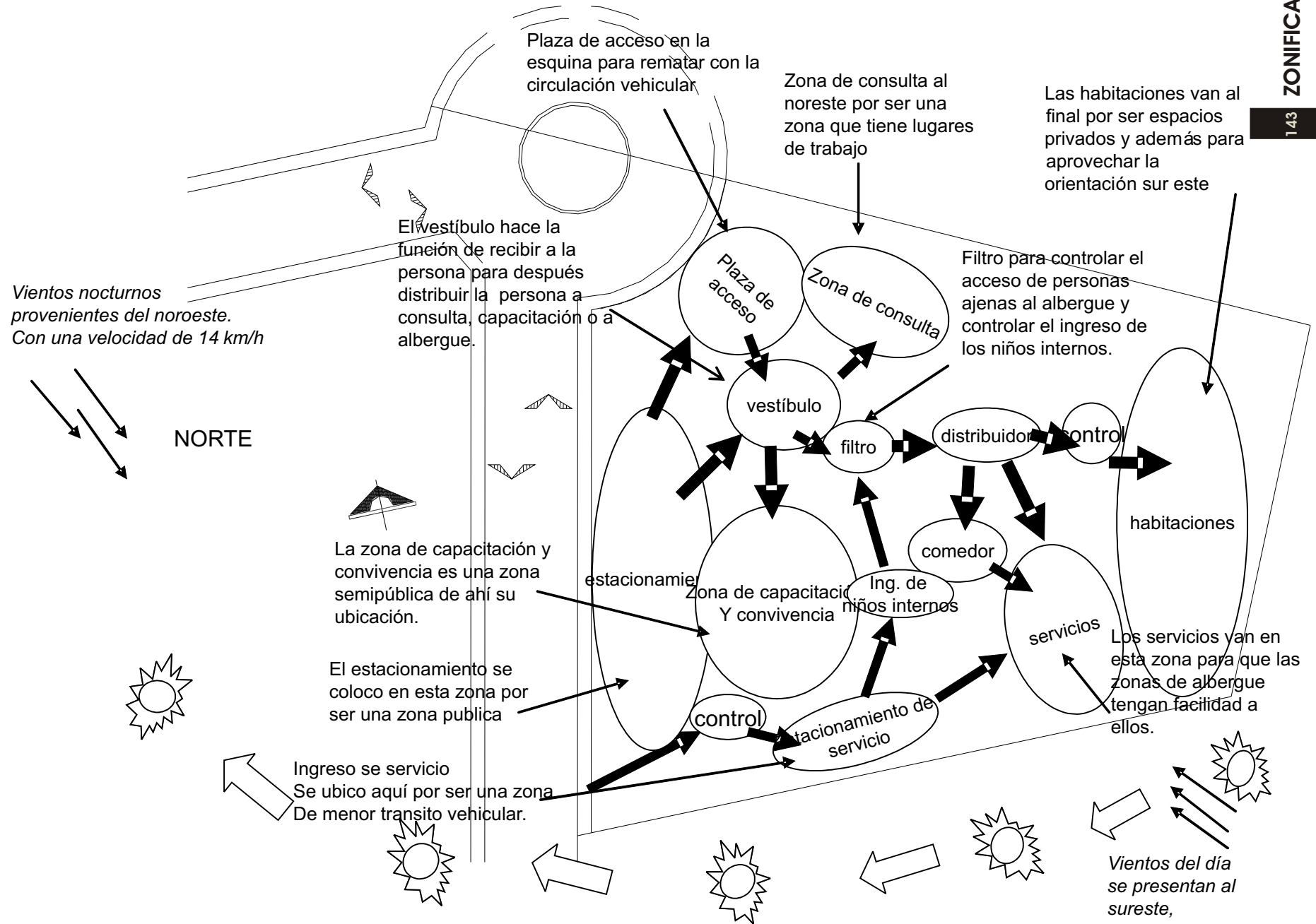
Debido a la distancia, la altura y el número de muebles que debe abastecer la red hidráulica se optará por un hidroneumático, la red de agua fría ya agua caliente será de cobre y su diámetro será de acuerdo al cálculo.

Instalación Eléctrica.

Cada zona se optará de diferentes circuitos. En los muros la red eléctrica irá con manguera oculta en cubiertas con mortero. En pisos irán a una profundidad considerada y en los techos irá ahogadas en el concreto.

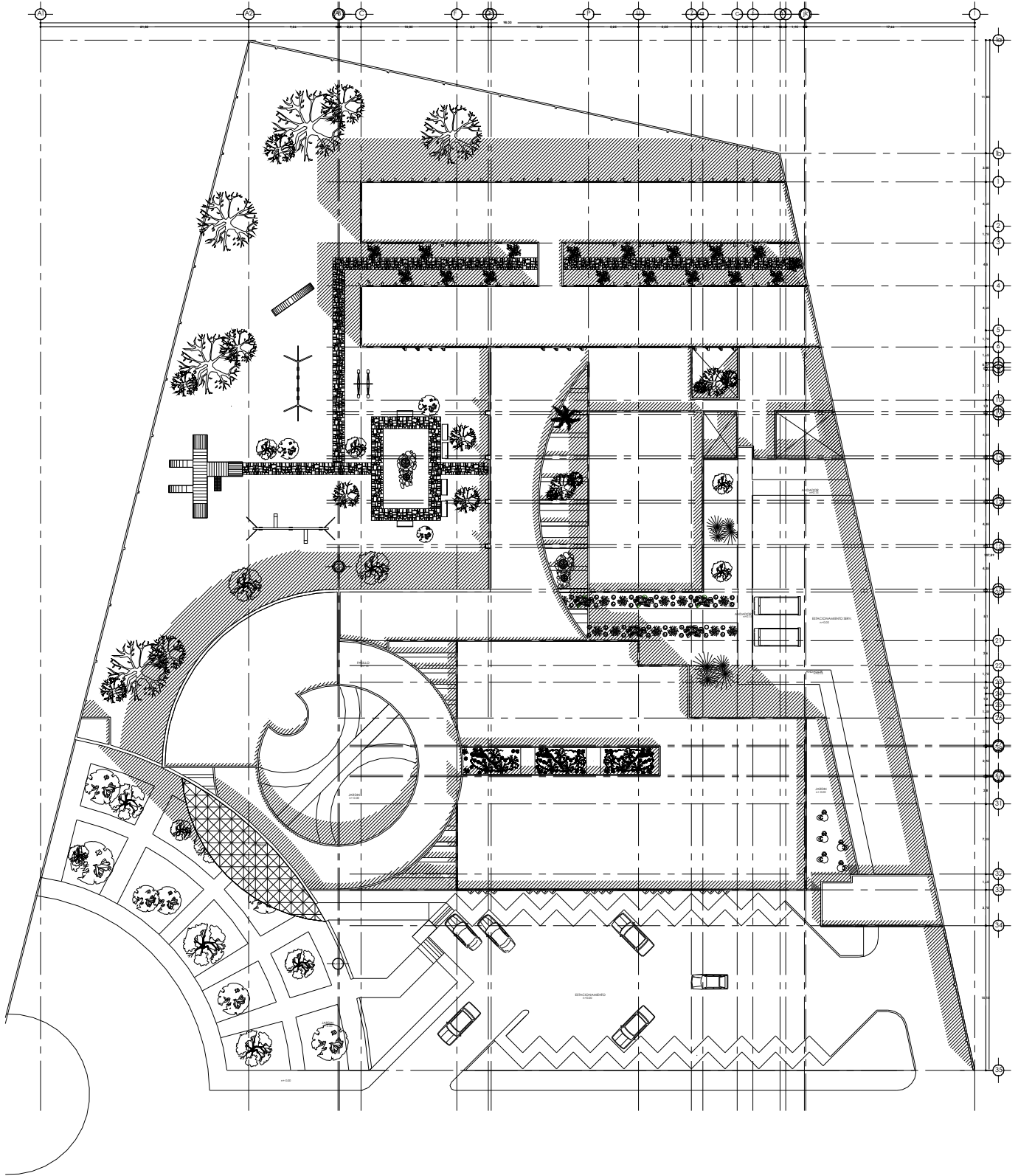
Instalación Sanitaria.


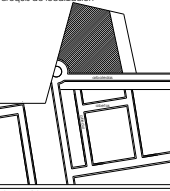


Esta estará dividida en dos redes una que capture todas las aguas negras, grises y jabonosas, y otra que capture el agua pluvial de las cubiertas de azotea, para después mediante un sistema de filtrado eliminar alguna basura, la cual se almacenará para después bombearla y usarla en el riego de jardines los meses que no llueva, otra parte que se capture de las cubiertas pasará a un pozo de absorción para recarga de los mantos acuíferos. Toda la tubería empleada será de pvc.

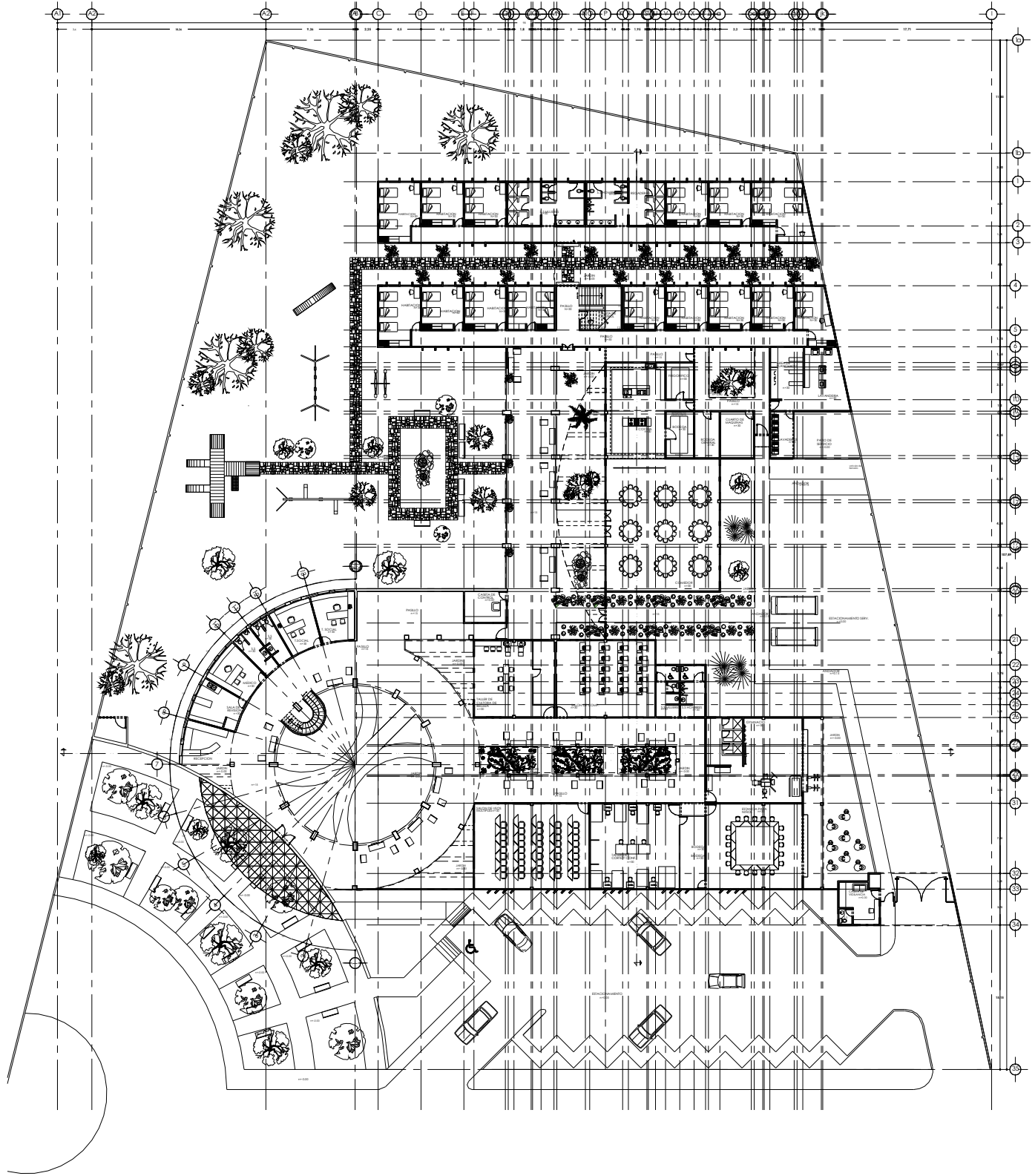



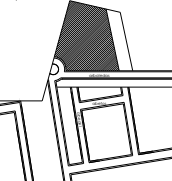




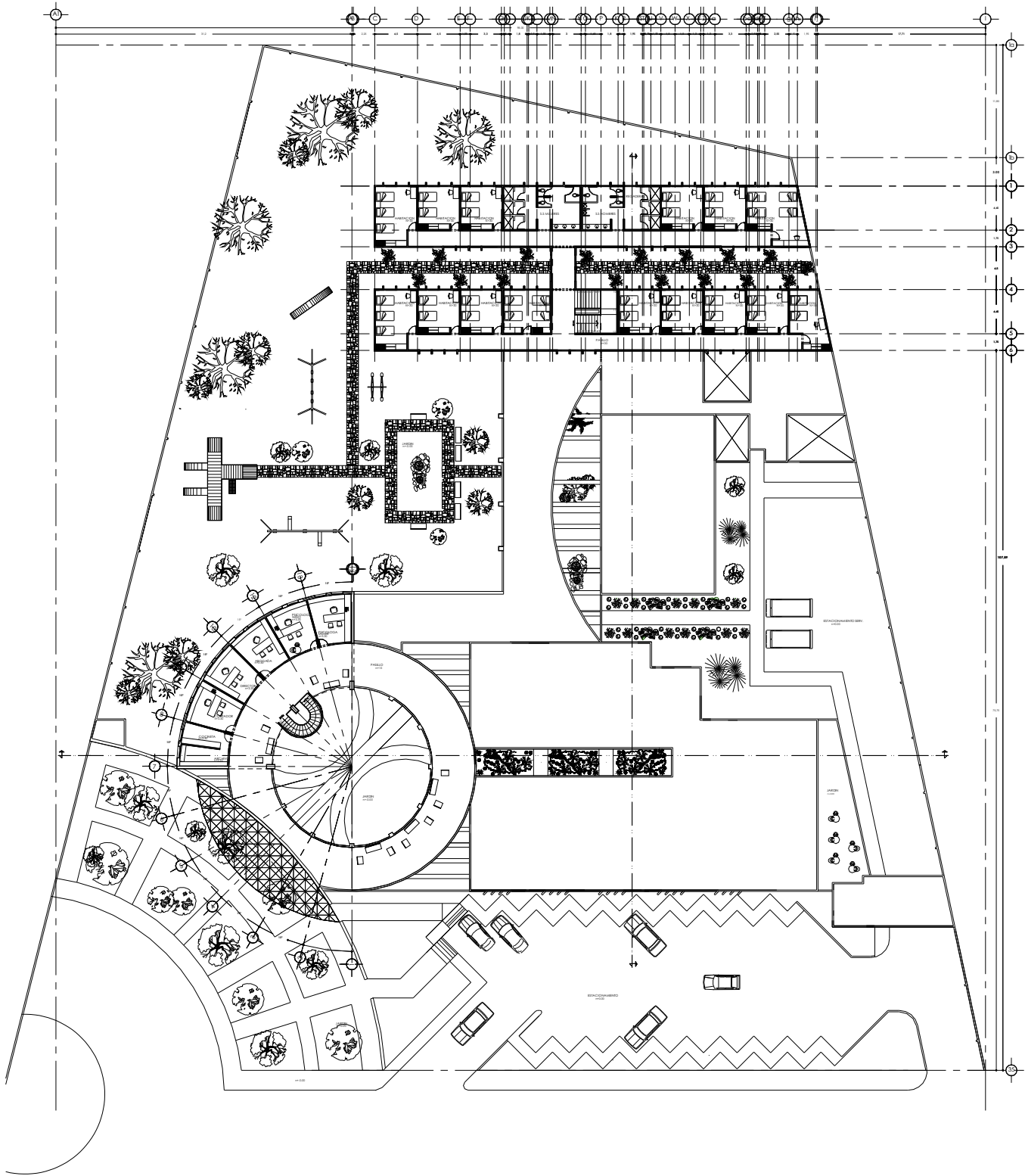
LO ARQUITECTÓNICO ■


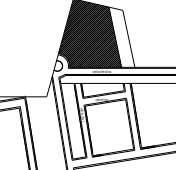




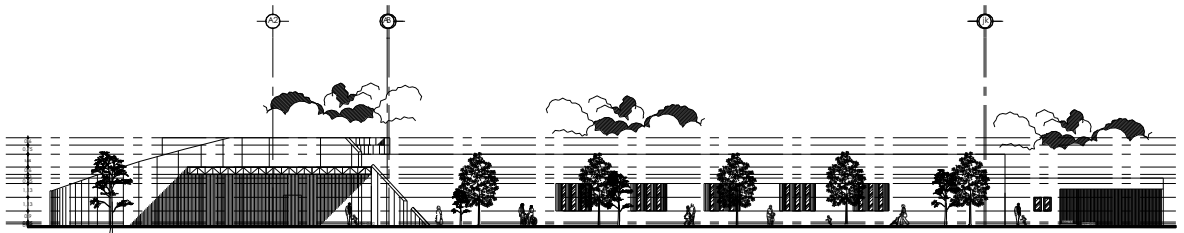
 <p>UNIVERSIDAD DON VASCO A.C. INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO CLAVE 8727/03 Escuela de Arquitectura</p>	<p>croquis de localización</p> 	<p>Simbología</p> 							
<p>Tesis Profesional</p>  <p>Centro Integral de Atención a Mujeres Víctimas de Violencia en la Cd. de Uruapan, Mich.</p>		<p>Norte</p>							
<p>PARA OBTENER TÍTULO DE ARQUITECTA PRESENTA: Sandra Berenice Ruiz Rodríguez</p> <p>ubicación calle arboledas s/n residencial panteras</p>	<p>Contenido Planta de Techos</p>	<p>ARQ - 3</p>	<table border="1"> <tr> <td>sup. construida planta alta 847m²</td> <td>sup. construida planta baja 2583m²</td> </tr> <tr> <td>sup. total construida 3430m²</td> <td>sup. terreno 7776.64m²</td> </tr> <tr> <td>cofas: metros e s c a t e 1/400</td> <td>Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007</td> </tr> </table>	sup. construida planta alta 847m ²	sup. construida planta baja 2583m ²	sup. total construida 3430m ²	sup. terreno 7776.64m ²	cofas: metros e s c a t e 1/400	Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007
sup. construida planta alta 847m ²	sup. construida planta baja 2583m ²								
sup. total construida 3430m ²	sup. terreno 7776.64m ²								
cofas: metros e s c a t e 1/400	Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007								



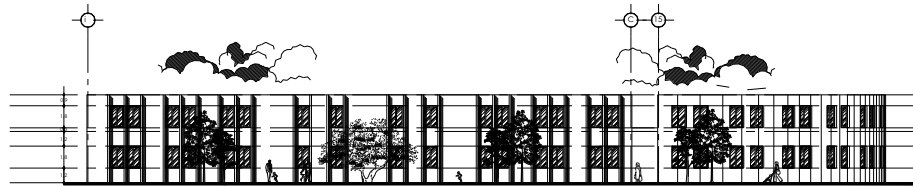
 <p>UNIVERSIDAD DON VASCO A.C. INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO CLAVE 8727-03 Escuela de Arquitectura</p>	<p>plano de localización</p> 	 <p>Norte</p>	<p>Simbología</p>												
<p>Tesis Profesional</p> <p> Centro Integral de Atención a Mujeres Víctimas de Violencia en la Cd. de Uruapan, Mich</p>	<p>Contenido</p> <p>Planta Baja</p>	<p>ARQ - 1</p>	<table border="1"> <tr> <td>sup. construido planta alta</td> <td>847m²</td> <td>sup. construido planta baja</td> <td>2383m²</td> </tr> <tr> <td>sup. total construido</td> <td>3430m²</td> <td>sup. terreno</td> <td>7776.64m²</td> </tr> <tr> <td>calas: metros e s c i a</td> <td>1/400</td> <td>Lugar: Uruapan, Mich.</td> <td>Fecha: octubre 2007</td> </tr> </table>	sup. construido planta alta	847m ²	sup. construido planta baja	2383m ²	sup. total construido	3430m ²	sup. terreno	7776.64m ²	calas: metros e s c i a	1/400	Lugar: Uruapan, Mich.	Fecha: octubre 2007
sup. construido planta alta	847m ²	sup. construido planta baja	2383m ²												
sup. total construido	3430m ²	sup. terreno	7776.64m ²												
calas: metros e s c i a	1/400	Lugar: Uruapan, Mich.	Fecha: octubre 2007												
<p>ubicación</p> <p>calle arboledas s/n residencial paraiso</p>															



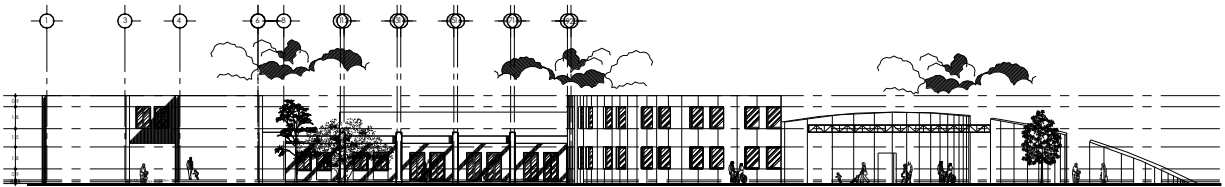
 <p>UNIVERSIDAD DON VASCO A.C. INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO CLAVE 8737-03 Escuela de Arquitectura</p>	<p>croquis de localización</p> 	 <p>norte</p>	<p>Simbología</p>						
<p>Tesis Profesional</p> <p> Centro Integral de Atención a Mujeres Víctimas de Violencia en la Cd. de Uruapan, Mich</p> <p>PARA OBTENER TÍTULO DE ARQUITECTA PRESENTA: Sandra Berenice Ruiz Rodríguez</p>	<p>Contenido</p> <p>Planta Alta</p>	<p>ARG - 2</p>	<table border="1"> <tr> <td>sup. construida planta alta 847m²</td> <td>sup. construida planta baja 2583m²</td> </tr> <tr> <td>sup. total construida 3430m²</td> <td>sup. terreno 7776.64m²</td> </tr> <tr> <td>colas: metros e s c o l a 1/400</td> <td>Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007</td> </tr> </table>	sup. construida planta alta 847m ²	sup. construida planta baja 2583m ²	sup. total construida 3430m ²	sup. terreno 7776.64m ²	colas: metros e s c o l a 1/400	Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007
sup. construida planta alta 847m ²	sup. construida planta baja 2583m ²								
sup. total construida 3430m ²	sup. terreno 7776.64m ²								
colas: metros e s c o l a 1/400	Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007								
<p>ubicación</p> <p>calle artesales sin residencial paranao</p>									



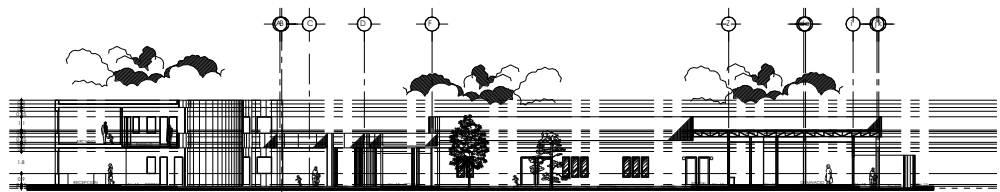
FACHADA PRINCIPAL



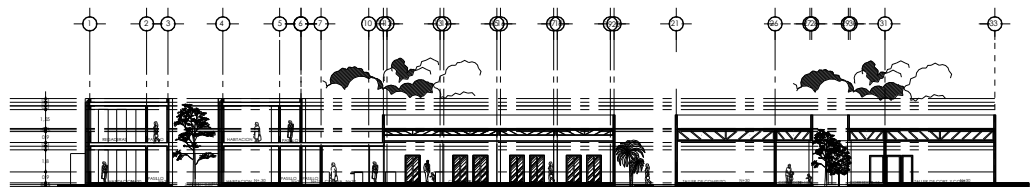
FACHADA ESTE



FACHADA NORTE



CORTE TRANSVERSAL
ENTRE EJES 28 - 29



CORTE LONGITUDINAL
ENTRE EJES R - S

<p>UNIVERSIDAD DON VASCO A.C. INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO CLAVE 0927202</p> <p>Escuela de Arquitectura</p>	<p>croquis de localización</p>	<p>Simbología</p>	<table border="1"> <tr> <td>sup. construida planta alta 847m²</td> <td>sup. construida planta baja 2583m²</td> </tr> <tr> <td>sup. total construida 3430m²</td> <td>sup. terreno 7776.64m²</td> </tr> <tr> <td>calas: metros e s c a l a 1/400</td> <td>Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007</td> </tr> </table>	sup. construida planta alta 847m ²	sup. construida planta baja 2583m ²	sup. total construida 3430m ²	sup. terreno 7776.64m ²	calas: metros e s c a l a 1/400	Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007
sup. construida planta alta 847m ²	sup. construida planta baja 2583m ²								
sup. total construida 3430m ²	sup. terreno 7776.64m ²								
calas: metros e s c a l a 1/400	Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007								
<p>Tesis Profesional</p> <p>Centro Integral de Atención a Mujeres Víctimas de Violencia en la Cd. de Uruapan, Mich</p>	<p>Contenido</p> <p>Cortes y Fachadas</p>	<p>Ubic.:</p> <p>ARQ - 4</p>							
<p>PARA OBTENER TÍTULO DE ARQUITECTA PRESENTA:</p> <p>Sandra Berenice Ruiz Rodríguez</p>									
<p>ubicación</p> <p>calles arboledas s/n residencial paraiso</p>									



Perspectiva de Portal y Plaza

Perspectiva de Edificio de Oficinas





Perspectiva de Portal y Comedor

Perspectiva de Plaza de Acceso





Plaza de Acceso



Fachada Lateral



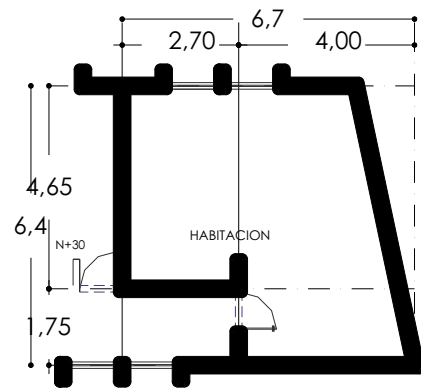
Planta de Conjunto



LO TÉCNICO-CONST. ■



Calculo de Losa de Azotea y Entrepiso Para Dormitorios y Oficinas



●Peso de losa de azotea= 690kg/m²

$L1/L2 > 1.50$

$6.70/6.40 = 1.04 > 1.5$

●Repartimiento de carga

$L_4 = 6.70m$ $l_4 = 6.40m$

$L = 2015.11$ $L = 1677.72$

$2(l_4 + L_4) = 2(2015.11 + 1677.72) = 7385.66$

●W claro corto p/nervadura

$Wl = (690kg/m)(2015.11)$

7385.66

$Wl = 188.260kg/m$

●W claro largo p/ nervadura

$WL = (690kg/m)(1677.72)$

$7385.66WL = 156.74kg/m$

●Análisis de claro corto

$$M = \frac{Wl_2}{12}$$

$$= \frac{(188.26)(6.40m)^2}{12} = 642.59kg/m$$

●Claro corto

$$A_s = M = \frac{64259}{F_s j d} = 1.50cm^2$$

$F_s j d = 2100(.87)(23.5)$

●Análisis claro largo

$$M = \frac{(156.74)(6.70m)^2}{12} = 586.34cm^2$$

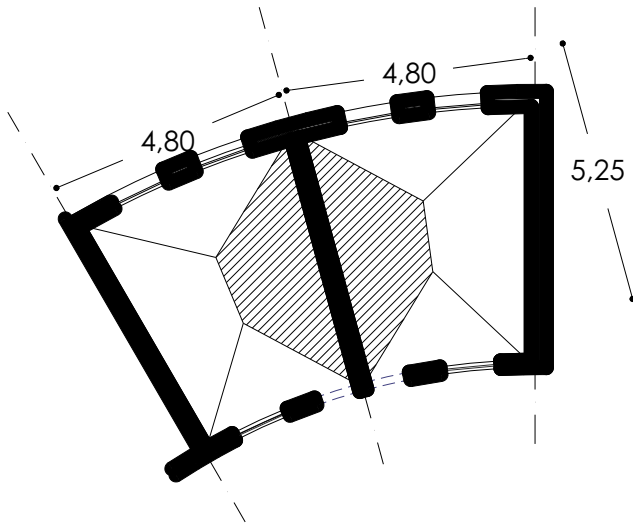
●Claro largo

$$A_s = M = \frac{58634}{F_s j d} = 1.37cm^2$$

$F_s j d = 2100(.87)(23.5)$



Calculo de Cimentación en Oficinas



•Datos

Peso de losa caseton entrepiso = 633.3kg/m²

Peso de losa caseton de azotea = 690kg/m²

Peso de tabicon = 310kg/m²

Peso de cadenas = (.15m)(.20m)(2400kg/m) = 72kg/m

Peso de castillos = (.15m)(.20m) (2400kg/m) = 72kg/m

Peso de castillos = (.15m)(.30m)(2400kg/m) = 108kg/m

Analisis

•Calculando pesos de losa 13.58m²(633.3kg/m²) = 8600.21kg/m²

Calculando pesos de losa 13.58m²(690kg/m²) = 9370.20kg/m

Calculando peso de muro de tabicon

$$310\text{kg/m}^2(5.25\text{m} \times 3\text{m}) \quad 4882.5\text{kg/m}^2(4) \quad = 19530\text{kg/m}$$

•Calculando peso de cadenas

$$[72\text{kg}/(5.25)]4 \quad = 1512\text{kg/m}$$

•Calculando peso de castillos

$$[72\text{kg}/\text{m}(3.00\text{m})]4 \quad = 288\text{kg/m}$$

3

Calculando peso de castillo (15cmx30cm)

$$= 108\text{kg/m}$$

(108kg/m)(3.00m)

3

$$\text{Total} = 39408.41\text{kg/m}^2$$

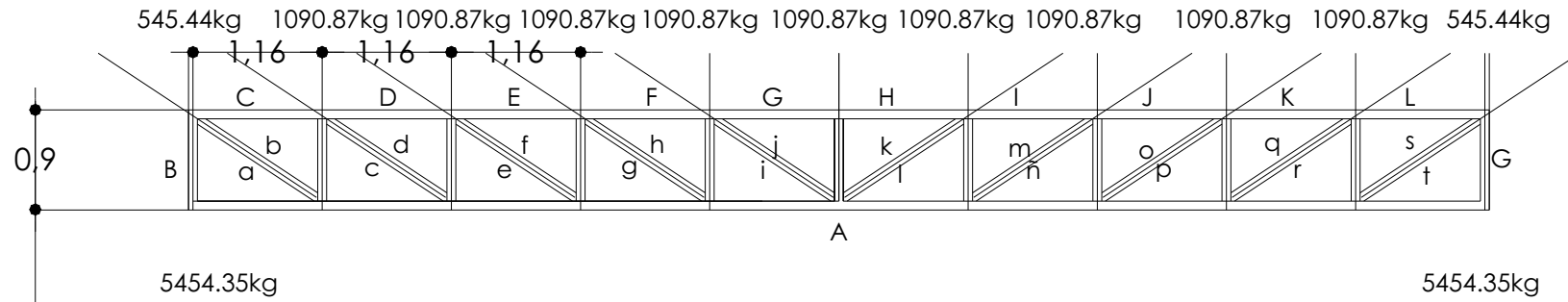
$$\text{total} = 39408.41\text{kg/m} + 7881.68 \quad = 5.91\text{m}^2$$

$$8000\text{kg/m}^2$$

$$\begin{aligned} B &= -L + \sqrt{(L)^2 - 2a} \\ &= -5.25 + \sqrt{(5.25)^2 - 2(5.91)} \\ &= -5.25 + \sqrt{15.74} \\ &= -5.25 + 3.96 = -1.29 = 1.30\text{m} \\ &= -5.25 - 3.96 = -9.21\text{m} \end{aligned}$$



Calculo de Armadura Principal Para Comedor y Talleres



Datos

Peso de losa acero = 654kg/m^2

Peso de armadura secundaria = $132.61\text{kg}/2 = 66.31\text{kg}$

$A = (4.17\text{m} \times 4) \times 654\text{kg/m}^2$

$= 10908.72\text{kg/m}^2$

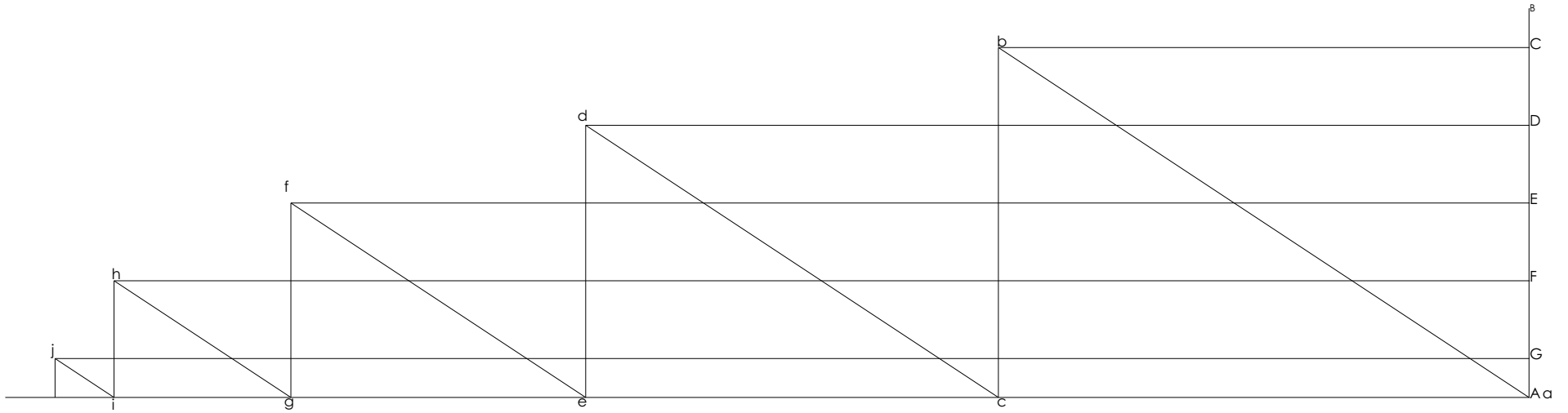
10

$= 1090.87\text{ kg}$

$RA = RB$

$= \frac{1090.87\text{kg}(9) + 545.44\text{kg}(2)}{2}$

$= 5454.35\text{kg}$





Ubicacion	Barra	Esfuerzo	Longitud
Cordon Superior	Cb/Ls Dd/Kq Ef/Jo Fh/Im Gj/Hk	7442.99kg 13231.98kg 17366.96kg 19847.94kg 20674.92kg	1.16m
Cordon Inferior	Aa/Ap Ac/Añ Ae/Al Ag/Aj Ai/Al	0 7442.98kg 13231.96kg 17366.94kg 19847kg	1.16m
Montantes	Ba/Gt bc/rs de/pq Fg/ño Hi/ml j/k	5454.35kg 6934.69kg 4953.35kg 2971.99kg 990.65kg	0.90m
Diagonales	ab/st cd/qr ef/op gh/mñ lij/kl	8916.00kg 6934.69kg 4953.35kg 2971.99kg 990.65	1.31m



Diseño de Armadura de Comedor

●Cordon superior

$$S = \frac{L}{Ft}$$

$$A = \frac{20674.92\text{kg}}{1670} = 12.38\text{cm}_2$$

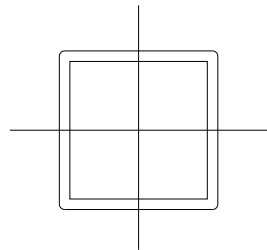
Se propone

P.T.R 4"x 3" = 10.16cm x 7.62cm

Esp = 4.0mm

Peso = 10.2kg/m

Area = 13cm



●Cordon Inferior

$$A = \frac{19847\text{kg}}{1670} = 11.88\text{cm}_2$$

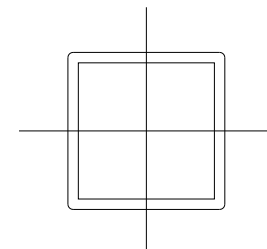
Se propone

P.T.R 4"x 3" = 10.16cm x 7.62cm

Esp = 4.0mm

Peso = 10.2kg/m

Area = 13cm



●Montantes

$$A = \frac{6934.69\text{kg}}{1670} = 4.15\text{cm}_2$$

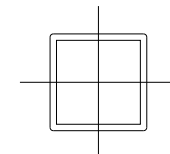
Se propone

P.T.R 2" x 2" = 5.08cm x 5.08cm

Esp = 3.2mm

Peso = 5.54kg/m

Area = 5.79cm₂



●Diagonales

$$A = \frac{8916.00\text{kg}}{1670} = 5.34\text{cm}_2$$

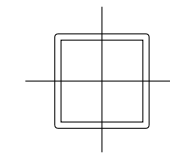
Se propone

P.T.R 2" x 2" = 5.08cm x 5.08cm

Esp = 3.2mm

Peso = 5.54kg/m

Area = 5.79cm₂





Peso de armadura

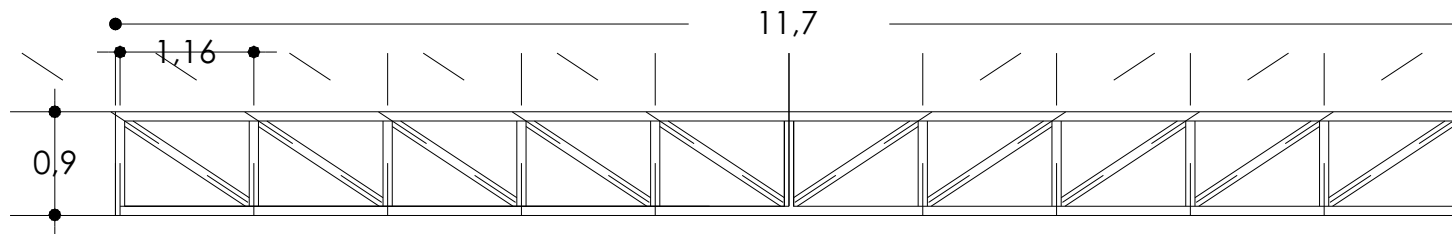
Cordon superior = 10.20kg/m (11.70m) = 119.34kg

Cordon inferior = 10.20kg/m (11.70m) = 119.34kg

Montantes = [5.54kg/m (0.90m)] 11 = 54.84kg

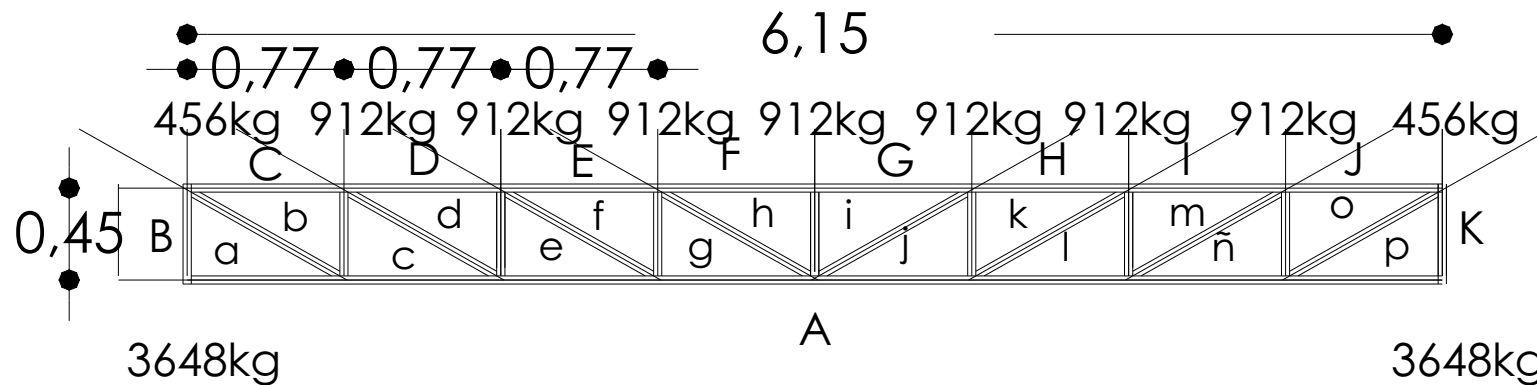
Diagonales = [5.54kg/m(1.31m)] 10 = 75.57kg

Total = 369.09kg



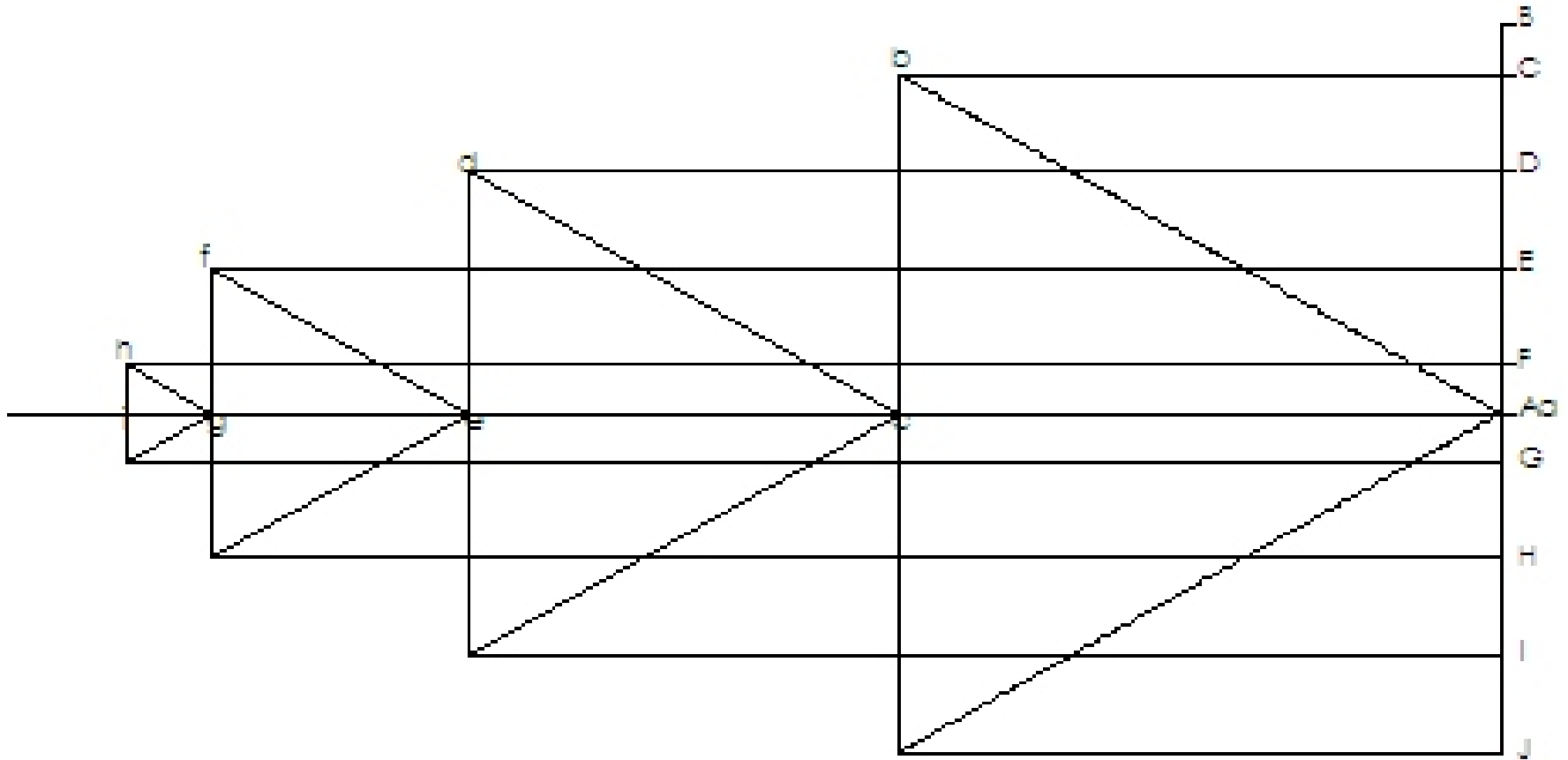


Calculo Para Armadura Secundaria Para Talleres y Comedor



Datos
Peso de losa acero = 654kg/m²
A = 11.16m² x 654kg/m²
= 7298kg/m²
8
= 912 kg

$$\begin{aligned} RA &= RB \\ &= 912\text{kg}(7) + 456\text{kg}(2) \\ &= \frac{6384\text{kg} + 912\text{kg}}{12} \\ &= 3648\text{kg} \end{aligned}$$





Ubicacion	Barra	Esfuerzo	Longitud
Cordon Superior	Cb/Jo Dd/Im Ef/Hk Fh/Gi	5668kg 9717kg 12146kg 12956kg	0.77m
Cordon Inferior	Aa/Ap Ac/Añ Ae/Al Ag/Aj	0 5658kg 9717kg 1246kg	0.77m
Montantes	Ba/Kp bc/ño de/ml fg/jk Hi	3648kg 3192kg 2280kg 1368kg 456kg	0.45m
Diagonales	ab/op Cd/mñ Ef/kl Gh/ij	6505kg 4646kg 2787kg 929kg	0.84m



Diseño de Armadura Secundaria Para Talleres y Comedor

●Cordon superior

$$S = \frac{L}{Ft}$$

$$A = \frac{121466kg}{1670} = 7.27cm_2$$

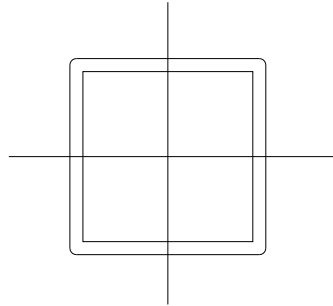
Se propone

$$P.T.R \ 2 \frac{1}{2}'' \times 2 \frac{1}{2}'' = 6.35cm \times 6.35cm$$

$$Esp = 3.2mm$$

$$Peso = 5.84kg/m$$

$$Area = 7.40cm$$



●Montantes

$$A = \frac{3648kg}{1670} = 2.18cm_2$$

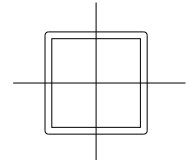
Se propone

$$P.T.R \ 2'' \times 2'' = 5.08cm \times 5.08cm$$

$$Esp = 4.0mm$$

$$Peso = 5.45kg/m$$

$$Area = 6.97 \ cm_2$$



●Cordon Inferior

$$A = \frac{9717kg}{1670} = 5.81cm_2$$

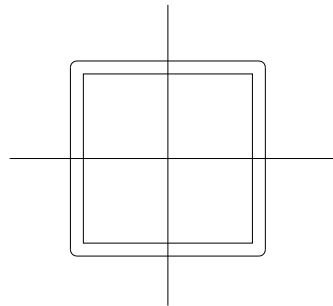
Se propone

$$P.T.R \ 2 \frac{1}{2}'' \times 2 \frac{1}{2}'' = 6.35cm \times 6.35cm$$

$$Esp = 3.2mm$$

$$Peso = 5.84kg/m$$

$$Area = 7.40cm$$



●Diagonales

$$A = \frac{6505kg}{1670} = 3.89cm_2$$

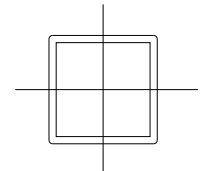
Se propone

$$P.T.R \ 2'' \times 2'' = 5.08cm \times 5.08cm$$

$$Esp = 4.0mm$$

$$Peso = 5.45kg/m$$

$$Area = 6.97 \ cm_2$$





Peso de armadura

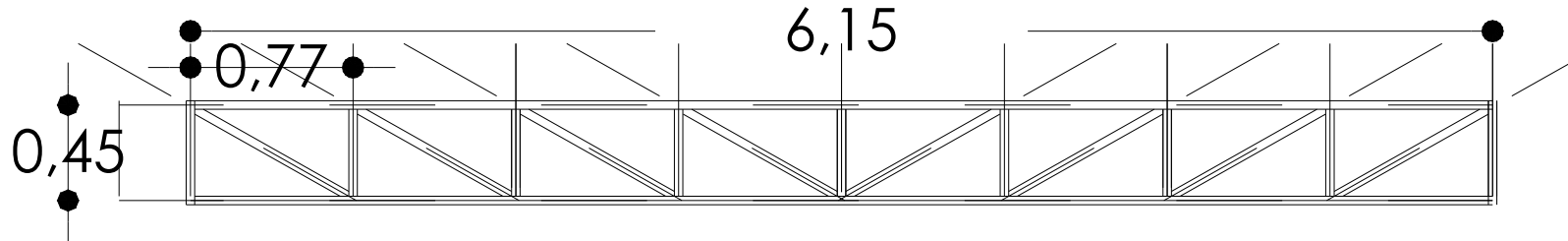
Cordon superior = 6.47kg/m (6.15m) = 39.79kg

Cordon inferior = 5.45kg/m (6.15m) = 33.52kg

Montantes = $[5.45\text{kg/m}$ (0.45m)] 9 = 22.07kg

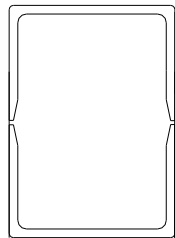
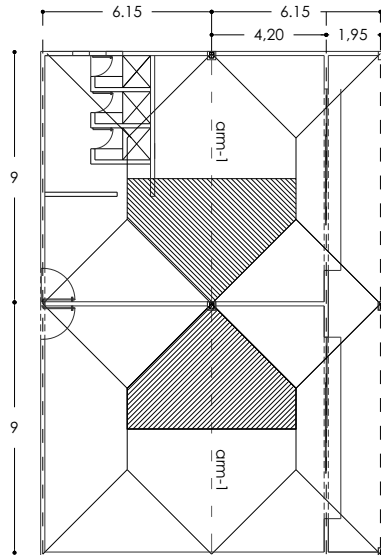
Diagonales = $[5.45\text{kg/m}$ (0.84m)] 8 = 37.23kg

Total = 132.61kg





Calculo de Columnas Para Talleres y Comedor



•Datos

Peso de losa de acero = 654kg/m²
Peso de armadura 1 = 280.19kg
Peso de armadura 2 = 132.61kg(4)=530.44kg

•Calculando peso de la losa

$A = \frac{(3.03m)(6.07)}{2} = 9.19$
 $A = (1.46)(6.07) = 8.86$
 $= 18.10 \text{ m}^2 (2) = 36.2(654\text{kg/m}^2) = 23674.80 \text{ kg/m}^2$
Total = 24485.43kg

•Columna propuesta

Dos canal C.P.S 4"x4.37"
 $R_x = 3.70\text{cm}$
 $A = 13.68\text{cm}^2$
Peso = 10.79 kg/m
 $\& = \frac{0.5(435)}{3.70} = 58.78 = 59$
FA = 1175.29

•Carga permisible

P= 1175.29 (13.68cm²)
P= 16077.96kg (2)= 32155.93kg/m



Calculo de Zapata para Talleres y Comedor

- Calculando la placa

A = area de la base

$$A = p/30$$

$$A = 24485.43\text{kg}/30$$

$$= 816.18\text{m}_2$$

$$B=n= 816.18\text{m}_2$$

$$= 28 = 30$$

- Espesor

$$G = \sqrt{\frac{fp}{3}} \quad fp = p/b.n$$

$$fp = \frac{24485.43}{(30)(30)} = 27.20\text{kg}/\text{cm}_2$$

$$g = \sqrt{\frac{3 (27.20\text{kg}/\text{cm}_2) (9.92)^2}{1670}}$$

$$g = 2.19\text{kg}/\text{m}_2$$

- Por lo tanto

1 placa de $3/16'' = 4.8\text{mm}$

Peso = $37.35\text{kg}/\text{m}_2$



- Datos

Peso losa de acero = 654kg/m²
Peso de armadura 1 = 280.19kg/m
Peso de armadura 2 = 132.61kg/m
Peso de col. (2 canales C.P.S 4"x3") = 8.93c/ukg/m

- Analisis de cargas

Peso de losa = 654kg/m²(36.20m²) = 23674.80kg
Peso de armadura 1 = 280.19
Peso de armadura 2 (132.61)(4) = 530.44
Peso de columna = 4.35m{ (10.79kg/m (2)) } = 93.873kg/m²
Peso de placa = .09m²(37.35kg/m) = 3.36kg
Total 24582.66kg/m

- Area de zapata = peso

$$\frac{\text{Capacidad de carga}}{\sqrt{\frac{24582.66}{8000\text{kg/m}^2}}} = 3.07\text{m}^2$$
$$= 1.75\text{m} = 1.80\text{m}$$



- Calculando area de acero

$$M_{flex} = Wx_2 = \frac{24560.68 \text{kg/m} \cdot (.75\text{m})^2}{2(1.8)^2} = 2132.00$$

$$d = 2.72 \sqrt{\frac{M}{B}} = 2.72 \sqrt{\frac{2132.00}{150}} = 10.25$$

$$A_s = \frac{M}{F_s j d} = \frac{213200 \text{kg}}{2100(.75)(10.25)} = 13.21 \text{cm}^2$$

- Calculando numero de varillas

$$\frac{A_s}{d_v} = \frac{13.21}{0.71} = 18.6 = 19$$

$$d_v = 0.71$$

- Calculando peralte

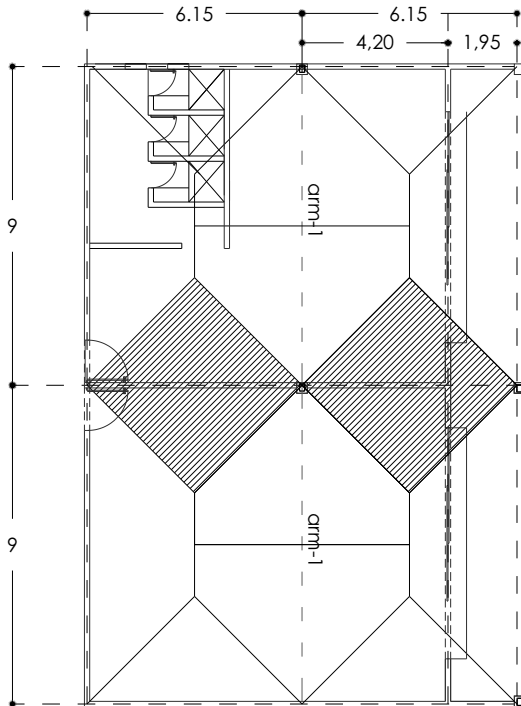
$$h = d + r$$

$$h = 10.25 + 1.50$$

$$H = 11.75 = 12$$



Calculo de Cimentación en Talleres y Comedor



•Datos

Peso de losa acero = 654kg/m²

Peso de tabicon = 320kg/m²

Peso de cadenas =

(.15m)(.20m)(2400kg/m) = 72kg/m

Peso de castillos = (.15m)(.20m) (2400kg/m) =

72kg/m

Analisis

•Calculando peso de losa

33.11m²(654kg/m²) = 21653.94kg/m²

•Calculando peso de muro de tabicon

320kg/m²(4.35mx10.35m) = 14407.2kg/m²

•Calculando peso de cadenas

[72kg/m(10.35)]² = 1490.4kg/m

•Calculando peso de castillos

[72kg/m(4.35m)]² = 208.8kg/m

3

Total = 37760.34kg/m²

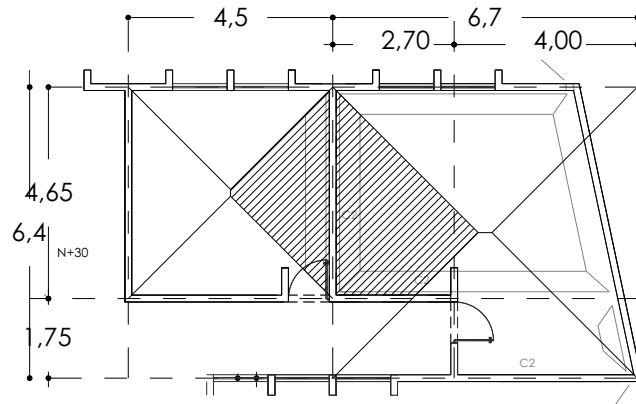
• Tota = 37760.34kg/m² + 7552.06 = 5.66m²

8000kg/m²

$$\begin{aligned}
 B &= -L + \sqrt{(L)^2 - 2a} \\
 &= -10.35 + \sqrt{(10.35)^2 - 2(5.66)} \\
 &= -10.35 + \sqrt{95.80} \\
 &= -10.35 + 9.78 = .57 = 60m \\
 &= -10.35 - 9.78 = -20.13
 \end{aligned}$$



Calculo de Cimentación en Dormitorios



•Datos

Peso de losa caseton entrepiso = 633.3kg/m²

Peso de losa caseton de azotea = 690kg/m²

Peso de tabicon = 310kg/m²

Peso de cadenas = (.15m)(.20m)(2400kg/m) = 72kg/m

Peso de castillos = (.15m)(.20m) (2400kg/m) = 72kg/m

Analisis

•Calculando pesos de losa 13.97m²(633.3kg/m²) = 8847.20kg/m²

Calculando pesos de losa 13.97m²(690kg/m²) = 9639.3kg/m

•Calculando peso de muro de tabique

310kg/m²(4.65mx3m) 4324.5kg/m²(2) = 8649kg/m

•Calculando peso de cadenas

[72kg/4.65)]4 = 1339.2kg/m

•Calculando peso de castillos

[72kg/m(3.00m)]6 = 432kg/m
3

Total = 28906.7 kg/m²

Tota 28906.7kg/m + 5781.34 = 4.34m²

8000kg/m²

$$\begin{aligned}
 B &= -L + \sqrt{(L)^2 - 2a} \\
 &= -4.65 + \sqrt{(4.65)^2 - 2(4.34)} \\
 &= -4.65 + \sqrt{12.94} \\
 &= -4.65 + 3.60 = 1.05 = 1.20m \\
 &= -4.65 - 3.6 = -8.25
 \end{aligned}$$



Calculo de Losa de Azotea de Servicios

•Peso de losa de azotea= 690kg/m²

$$L1/L2 = > 1.50$$

$$6.30/5.25 = 1.20 > 1.5$$

•Repartimiento de carga

$$L4 = 6.30m \quad l4 = 5.25m$$

$$L = 1575.30 \quad L = 760.70$$

$$2(l4 + L4) = 2(760.70 + 1575.30) = 4672$$

•W claro corto p/nervadura

$$Wl = \frac{(690\text{kg/m})(1575.30)}{4672}$$

$$Wl = 232.65$$

•W claro largo p/ nervadura

$$Wl = \frac{(690\text{kg/m})(760.70)}{4672}$$

$$Wl = 112.35$$

•Análisis de claro corto

$$M = \frac{Wl_2}{12}$$
$$= \frac{(232.65)(5.25)^2}{12} = 534.37$$

•Claro corto

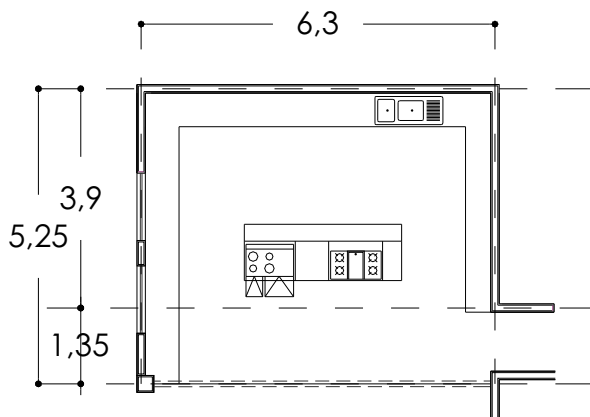
$$As = \frac{M}{Fs \cdot j \cdot d} = \frac{53437}{2100(.87)(23.5)} = 1.24\text{cm}^2$$

•Análisis claro largo

$$M = \frac{(112.35)(6.30)^2}{12} = 371.60\text{cm}^2$$

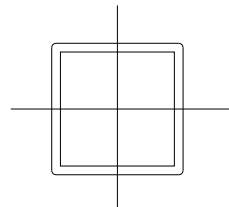
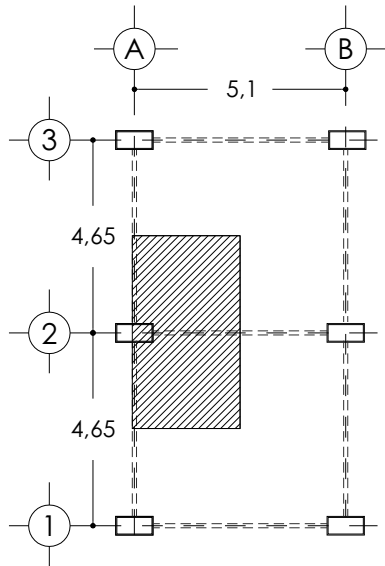
•Claro largo

$$As = \frac{M}{Fs \cdot j \cdot d} = \frac{37160}{2100(.87)(23.5)} = .87\text{cm}^2$$





Calculo de Columnas Para Portal



Datos

- Peso de losa de caseton de azotea en dos sentidos = 690 kg/m^2
Peso de viga I de 10" = 37.80
Peso de pretil = 182 kg

- Calculando peso de la losa
 $A = (2.50 \text{ m})(4.80 \text{ m}) = 12 \text{ m}^2$ (690 kg/m^2)
 $= 8280 \text{ kg/m}^2$

- Calculando peso de la viga
 $A = (2.50 \text{ m})(37.80 \text{ kg/m}) = 873.6 \text{ kg/m}$
Total 9248.1 kg

- Columna propuesta
PTR 4"x3"
 $R_x = 3.76 \text{ cm}$
 $A = 15.4 \text{ cm}^2$
Peso = 12.10 kg/m
& $= \frac{0.5(300)}{3.76} = 39.89 = 40$
 $FA = 1253.48$

- Carga permisible
 $P = 1253.48$ (15.40 cm^2)
 $P = 19303.59 \text{ kg}$



Calculando la placa

A = area de la base

$$A = p/30$$

$$A = 9248.1 \text{ kg}/30$$

$$= 308.27 \text{ m}_2$$

$$B = n = 308.27 \text{ m}_2$$

$$= 17.56 = 18$$

•Espesor

$$G = \sqrt{\frac{3fp \text{ m}_2}{fp}} \quad fp = p/b.n$$

$$fp = \frac{9248.1}{(20)(20)} = 23.12 \text{ kg/cm}_2$$

$$g = \sqrt{\frac{3 (23.12 \text{ kg/cm}_2) (3.2)^2}{1670}}$$

$$g = 0.65 \text{ kg/m}_2$$

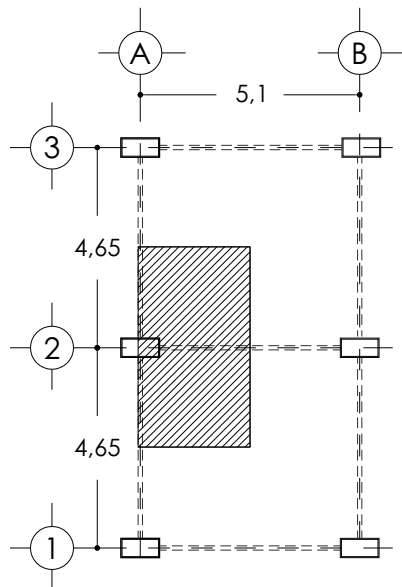
•Por lo tanto

$$1 \text{ placa de } 3/8' = 9.5 \text{ mm}$$

$$\text{Peso} = 74.7 \text{ kg/m}_2$$



Calculo de Zapata Para Portal



•Datos

- Peso losa de caseton = 690kg/m²
- Peso de pretil = 182kg/m
- Peso de viga I = 37.80kg/m
- Peso de columna (PTR 4"x3") = 12.10kg/m

•Análisis de cargas

- Peso de losa = 690kg/m²(12m²) = 8280kg
- Peso de viga = 2.50m(37.80kg/m) = 94.5kg/m²
- Peso de pretil = 4.80m (182kg) = 873.60 kg/m²
- Peso de columna = 3.00m (12.10kg/m) = 36.30kg/m²
- Peso de placa = .04m²(74.7kg/m) = 2.988kg

Total 9287.38kg

•Area de zapata = peso

$$\frac{9287.38}{8000\text{kg/m}^2} = 1.15\text{m} = 1.20\text{m}$$



- Calculando area de acero

$$M_{flex} = Wx_2 = \frac{9287.38\text{kg} (.50\text{m})_2}{2b_2} = \frac{2321.84\text{kg/m}}{2.88\text{m}} = 806.19\text{kg}$$

$$d = 2.72 \sqrt{\frac{M}{B}} = 2.72 \sqrt{\frac{1716}{120}} = 7.05$$

$$A_s = \frac{M}{F_s j d} = \frac{80619\text{kg}}{2100(.87)(7.05)} = \frac{80619}{12880.35} = 6.25\text{cm}^2$$

- Calculando numero de varillas

$$A_s = 6.25 = 8.80$$

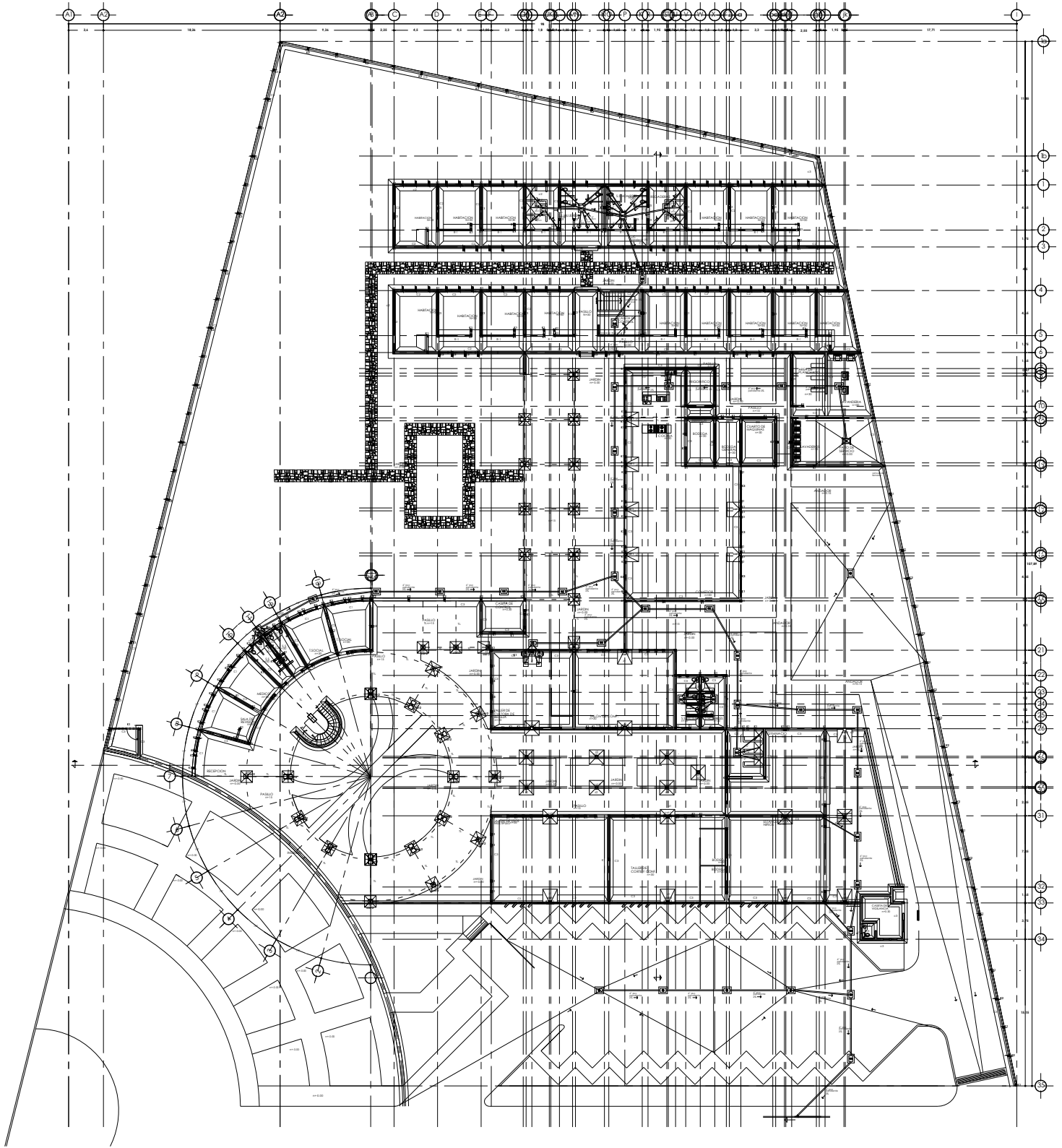
$$d_v = 0.71$$

- Calculando peralte

$$h = d + r$$

$$h = 7.05 + 2\text{cm}$$

$$H = 9.05 = 10$$



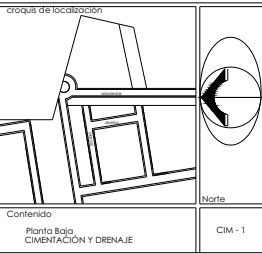
UNIVERSIDAD DON VASCO A.C.
 INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 CLAVE 8727-03
 Escuela de Arquitectura

Tesis Profesional

Centro Integral de Atención a Mujeres Víctimas de Violencia en la Cd. de Uruapan, Mich

PARA OBTENER TÍTULO DE ARQUITECTA PRESENTA:
Sandra Berenice Ruiz Rodríguez

ubicación
 calle arboledas s/n
 residencial paraiso



- Simbología
- Tubería de P.V.C. aguas negras 6" diametro
 - Tubería de P.V.C. aguas negras 4" diametro
 - Tubería de P.V.C. aguas negras 2" diametro
 - Registro de 40 x 60 cms. con tapa ciega.
 - Registro de 40 x 60 cms. con tapa ciega y coladera sello hidraulico
 - Registro de 40 x 60 cms. con tapa y sello hidraulico
 - Registro de 40 x 60 cms. con tapa ciega. P/med agua pluvial

B A P Bajante de aguas negras

NIVEL DE PISO TERMINADO DE PLANTILLA DE PLANTILLA

10.00

DISTANCIA 2 6

(metros) PENDIENTE (porcentaje) DIAMETRO (pulgadas)

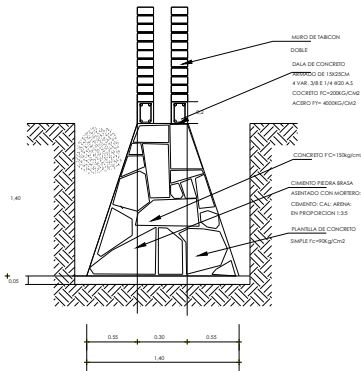
A.- TODA LA TUBERIA SERA DE P.V.C. SANITARIA

B.- TODOS LOS REGISTROS SERAN DE TABIQUE COMUN APLANADO FINO EN INTERIORES

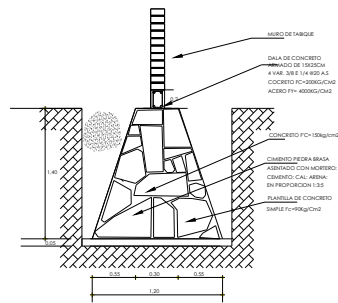
concreto f'c = 200 kg/cm²
 acero fy = 4200 kg/cm²
 las dimensiones de los elementos estan en m.
 los parametros de las varillas en pulgadas.
 plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm²
 el espesor no menor a 4 cm.

sup. construida planta alta	847m ²	sup. construida planta baja	2383m ²
sup. total construida	3430m ²	sup. terreno	7776.64m ²
cotas: metros		Lugar: Uruapan, Mich.	
e s c a l a 1/400		Fecha: octubre 2007	

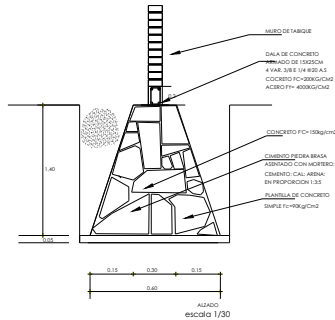
Cimiento 1(c1)



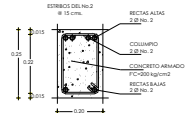
Cimiento 1(c1)



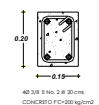
Cimiento 3(c3)



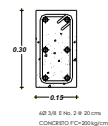
Trabe (T1)



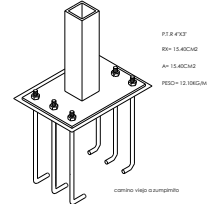
Castillo 1 (K1)



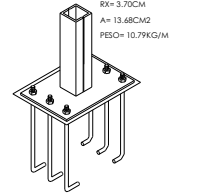
Castillo2 (K2)



Columna 2(col-2)



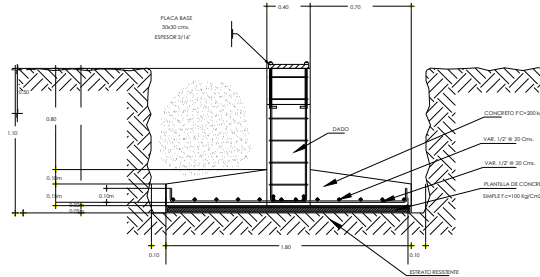
Columna 1(col-1)



Dado Para Zapata



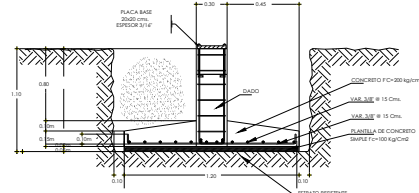
Zapata Aislada (Z1)



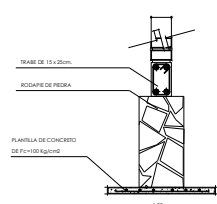
Dado Para Zapata



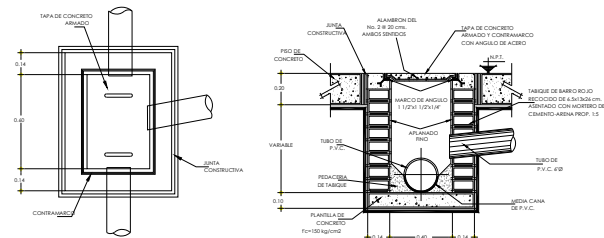
Zapata Aislada (Z2)



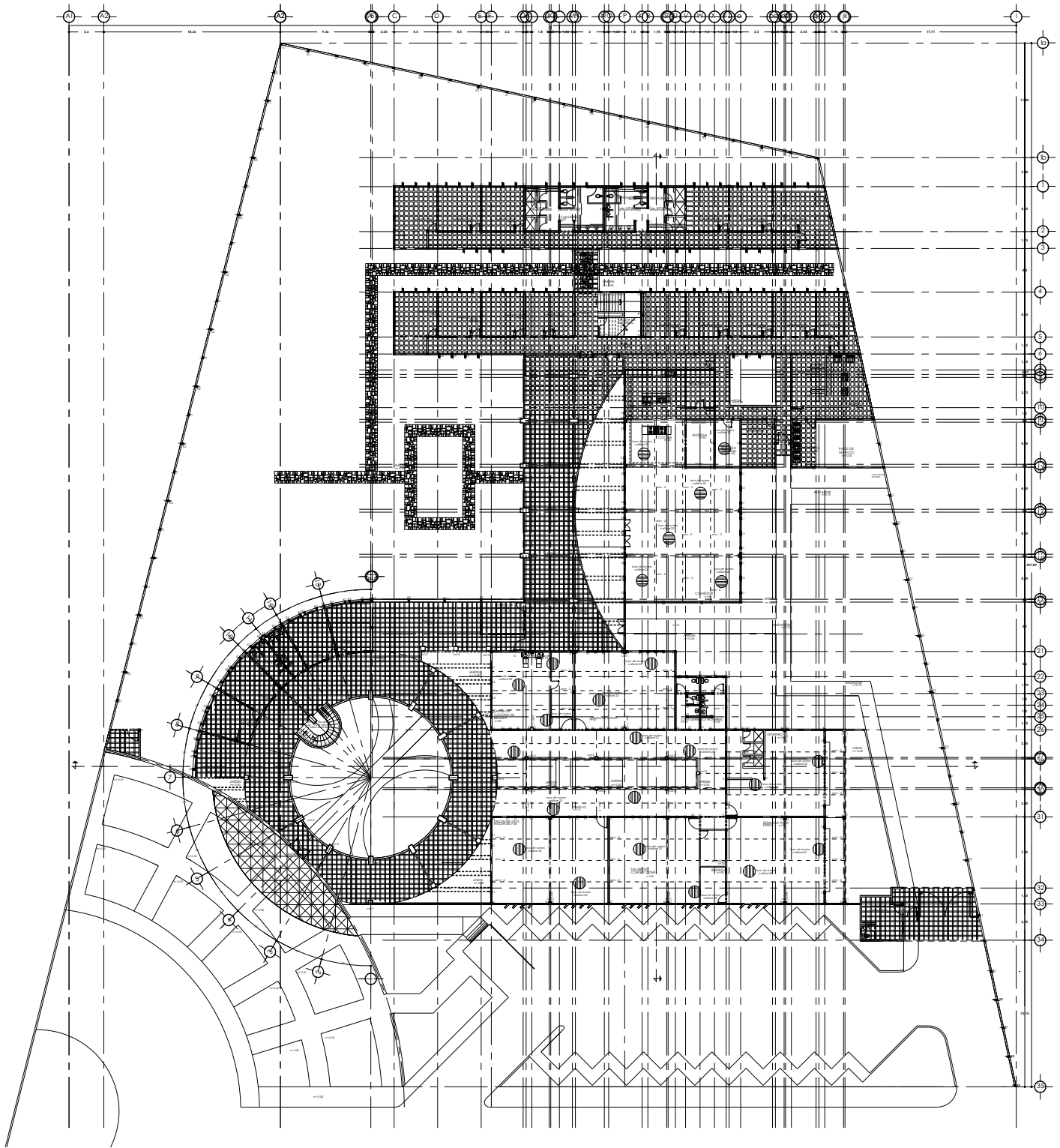
Rodapie de Piedra (R-1)

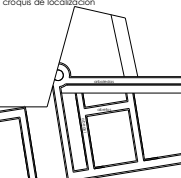



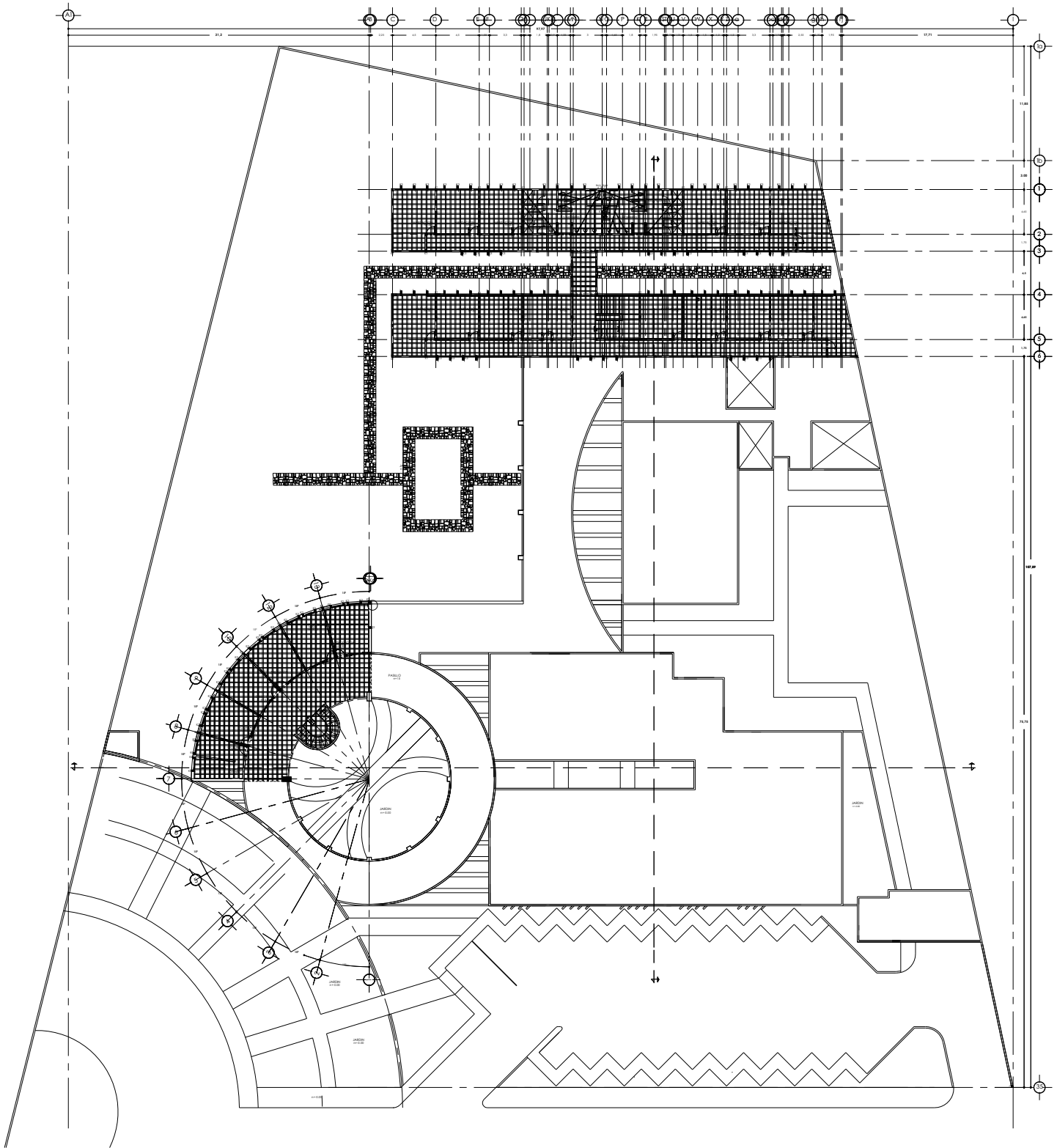
Registro Tipo 40x60


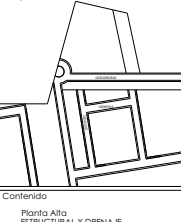








<p>UNIVERSIDAD DON VASCO A.C. INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO CLAVE B727-03 Escuela de Arquitectura</p>	<p>DETALLES DE FUNDACION</p>	<p>Norte</p>	<p>Simbología</p>	<p>sup. construida planta alta 847m²</p>	<p>sup. construida planta baja 2583m²</p>
				<p>sup. total construida 3430m²</p>	<p>sup. terreno 7776.64m²</p>
<p>ubicación calle arboledas s/n residencial pancho</p>	<p>Contenido Detalles Cimentación</p>	<p>CIM - 2</p>	<p>colos: metros e s o a l a 1/400</p>	<p>Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007</p>	



<p>UNIVERSIDAD DON VASCO A.C. INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO CLAVE 8727-03 Escuela de Arquitectura</p>	<p>croquis de localización</p> 	<p>Simbología</p> 	<p>concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ acero $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ las dimensiones de los elementos están en m. los parámetros de los varillos en pulgadas. planilla de concreto $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ el espesor no menor a 4 cm.</p>						
<p>Tesis Profesional Centro Integral de Atención a Mujeres Víctimas de Violencia en la Cd. de Uruapan, Mich</p>	<p>Contenido</p> <p>Planta Baja ESTRUCTURAL</p>	<p>título</p> <p>EST - 1</p>							
<p>ubicación calle arboledas s/n residencial peroteo</p>			<table border="1"> <tr> <td>sup. construida planta alta 847m²</td> <td>sup. construida planta baja 2583m²</td> </tr> <tr> <td>sup. total construida 3430m²</td> <td>sup. terreno 7776.64m²</td> </tr> <tr> <td>cotas: metros e.s.c.a.l.a</td> <td>Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007</td> </tr> </table>	sup. construida planta alta 847m ²	sup. construida planta baja 2583m ²	sup. total construida 3430m ²	sup. terreno 7776.64m ²	cotas: metros e.s.c.a.l.a	Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007
sup. construida planta alta 847m ²	sup. construida planta baja 2583m ²								
sup. total construida 3430m ²	sup. terreno 7776.64m ²								
cotas: metros e.s.c.a.l.a	Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007								



 <p>UNIVERSIDAD DON VASCO A.C. INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO CLAVE 972703 Escuela de Arquitectura</p> <p>Tesis Profesional</p> <p>Centro Integral de Atención a Mujeres Víctimas de Violencia en la Cd. de Uruapan, Mich</p> <p>PARA OBTENER TÍTULO DE ARQUITECTA PRESENTA: Sandra Berenice Ruiz Rodríguez</p> <p>Ubicación calle arboladas s/n residencial paraíso</p>	<p>croquis de localización</p>  <p>Contenido Planta Alta ESTRUCTURAL Y DRENAJE</p>	 <p>Norte</p> <p>EST - 2</p>	<p>Simbología</p> <ul style="list-style-type: none">  Tubería de P.V.C. aguas negras 4" diámetro  Tubería de P.V.C. aguas negras 2" diámetro  Registro de 40 x 60 cms. con tapa ciega y coladera sello hidráulico  Registro de 40 x 60 cms. con tapa sello hidráulico  Registro de 40 x 60 cms. con tapa ciega. P/Red agua pluvial 	<p>B A P Bajante de aguas negras</p> <p>NIVEL DE PISO TERMINADO 10.00 NIVEL DE PLANTILLA</p> <p>PROFUNDIDAD DE PLANTILLA</p> <p>DISTANCIA 2 6</p> <p>(metros) PENDIENTE (porcentaje) DIÁMETRO (pulgadas)</p> <p>A.- TODA LA TUBERÍA SERÁ DE P.V.C. SANITARIA B.- TODOS LOS REGISTROS SERÁN DE TABIQUE COMUN APLANADO FINO EN INTERIORES</p>	<p>concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ acero $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ los dimensiones de los elementos están en m. los parametros de las varillas en pulgadas. plantilla de concreto $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$. el espesor no menor a 4 cm.</p> <table border="1"> <tr> <td>sup. construida planta alta 847m²</td> <td>sup. construida planta baja 2583m²</td> </tr> <tr> <td>sup. total construida 3430m²</td> <td>sup. terreno 7776.44m²</td> </tr> <tr> <td>costos: metros a s c o l a 1/400</td> <td>Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007</td> </tr> </table>	sup. construida planta alta 847m ²	sup. construida planta baja 2583m ²	sup. total construida 3430m ²	sup. terreno 7776.44m ²	costos: metros a s c o l a 1/400	Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007
sup. construida planta alta 847m ²	sup. construida planta baja 2583m ²										
sup. total construida 3430m ²	sup. terreno 7776.44m ²										
costos: metros a s c o l a 1/400	Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007										



Calculo Para Determinar Consumo de Agua

Datos

Cantidad de litros de acuerdo al reglamento del municipio de uruapan michoacan

300 litros p/persona en albergue

70 litros p/ persona en oficinas

100 litros p/ persona en talleres

Numero de personas

100 personas en albergue

145 personas en capacitacion y convivencia

18 empleados

Analisis

$$300 \text{ lts} \times 100 = 30\,000 \text{ lts}$$

$$70 \text{ lts} \times 18 = 1\,260 \text{ lts}$$

$$100 \text{ lts} \times 145 = 14\,500 \text{ lts}$$

$$\text{Total} \quad 45\,760 \text{ lts}$$

$$= 45.76\text{m}^3$$

$$= 5\text{m} \times 5\text{m} \times 2\text{m}$$



Calculo Para Determinar Cisterna de Riego

Superficie total del terreno = 7776.64m²
Superficie total de captacion= 2667.71m²
Superficie construida = 3430m²
Superficie de areas vedes = 3171.42m²
Superficie pavimentada = 1180.43m²

Datos

5 litros x m² construido
Se riega cada tercer dia
Precipitación pluvial 1622.3mm
Perdidas 20%

$$\begin{aligned}(3072.02\text{m}^2)(5\text{Its}) &= 15360.1\text{Its diarios} \\ &= 15.36\text{m}^3 \\ &= 3 \times 3 \times 1.8 = 16.2\text{m}^3\end{aligned}$$

Pero llueve

$$\begin{aligned}1,622.3\text{mm} / 6 &= 270.38\text{mm} / 30 = 9.01\text{mm} \\ 2667.71\text{m}^2 \times 1622.3\text{mm} \times .8 &= 3462282.088\text{Its} \\ \text{se capta en un día}\end{aligned}$$



Calculo Para Determinar Tipo de Calentador

Datos

100 usuarios

12 regaderas

1 persona en promedio tarda 15 minutos en bañarse

Demanda de agua caliente en litros x horax mueble es de 300ltsx horax mueble

$300\text{lts}/60\text{ min} = 5\text{ lts}/\text{minuto} \times 15\text{ minutos} = 75\text{lts} \times \text{persona.}$

Suponiendo que en dos tiempos 2 personas p/ regadera en una hora = 150lts/hr/regadera

$150\text{lts}/\text{hra}/\text{muebles} \times 12\text{ muebles} = 1800\text{ lts}$ de agua caliente p/ todos los muebles en 1 hora se requieren

Por lo tanto de acuerd al distribuidor de calentadores se requiere

1 calentador calorex de 1200 lts x hora.

Automatico

Cuyas dimensiones son: ancho 1.20 x 1.20

alto : 1m

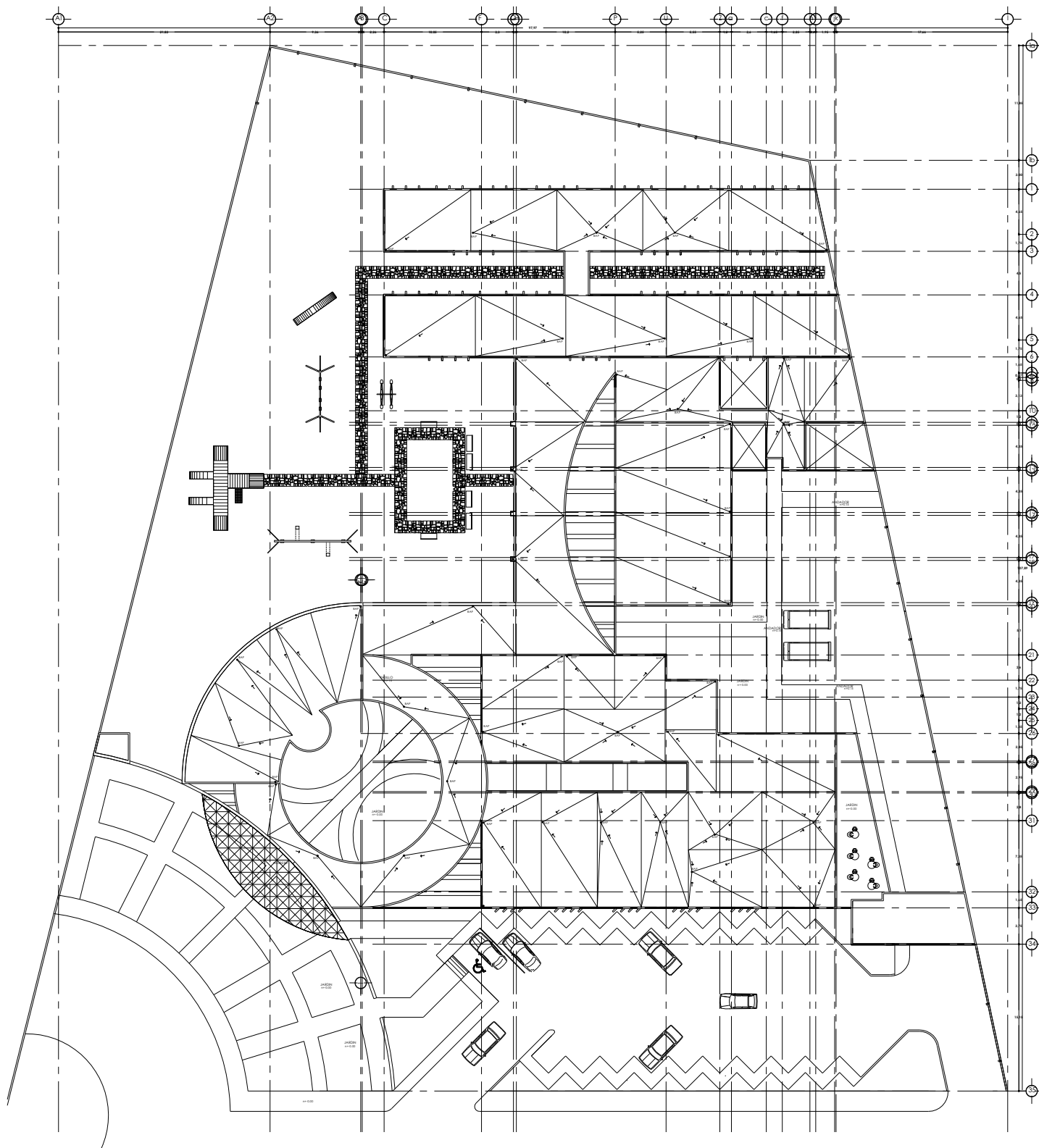



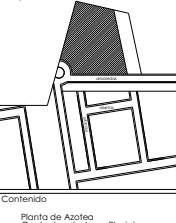









Calculo Para Determinar Cisterna de Incendios

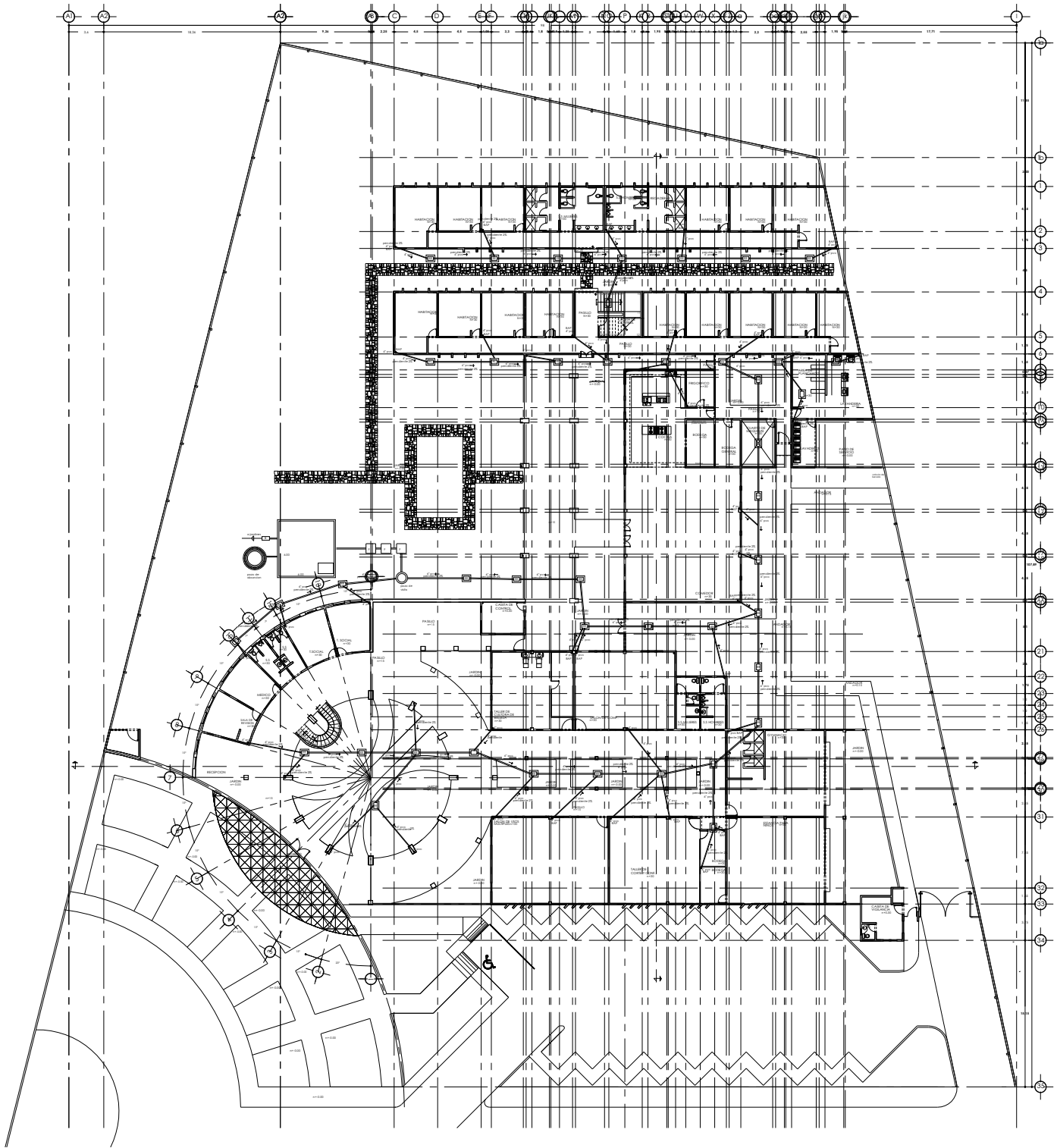
Superficie total del terreno = 7776.64m²
Superficie total de captacion= 2667.71m²
Superficie construida = 3430m²
Superficie de areas vedes = 3171.42m²
Superficie pavimentada = 1180.43m²

Datos
Cisterna para almacenar agua
5 litros x m² construido

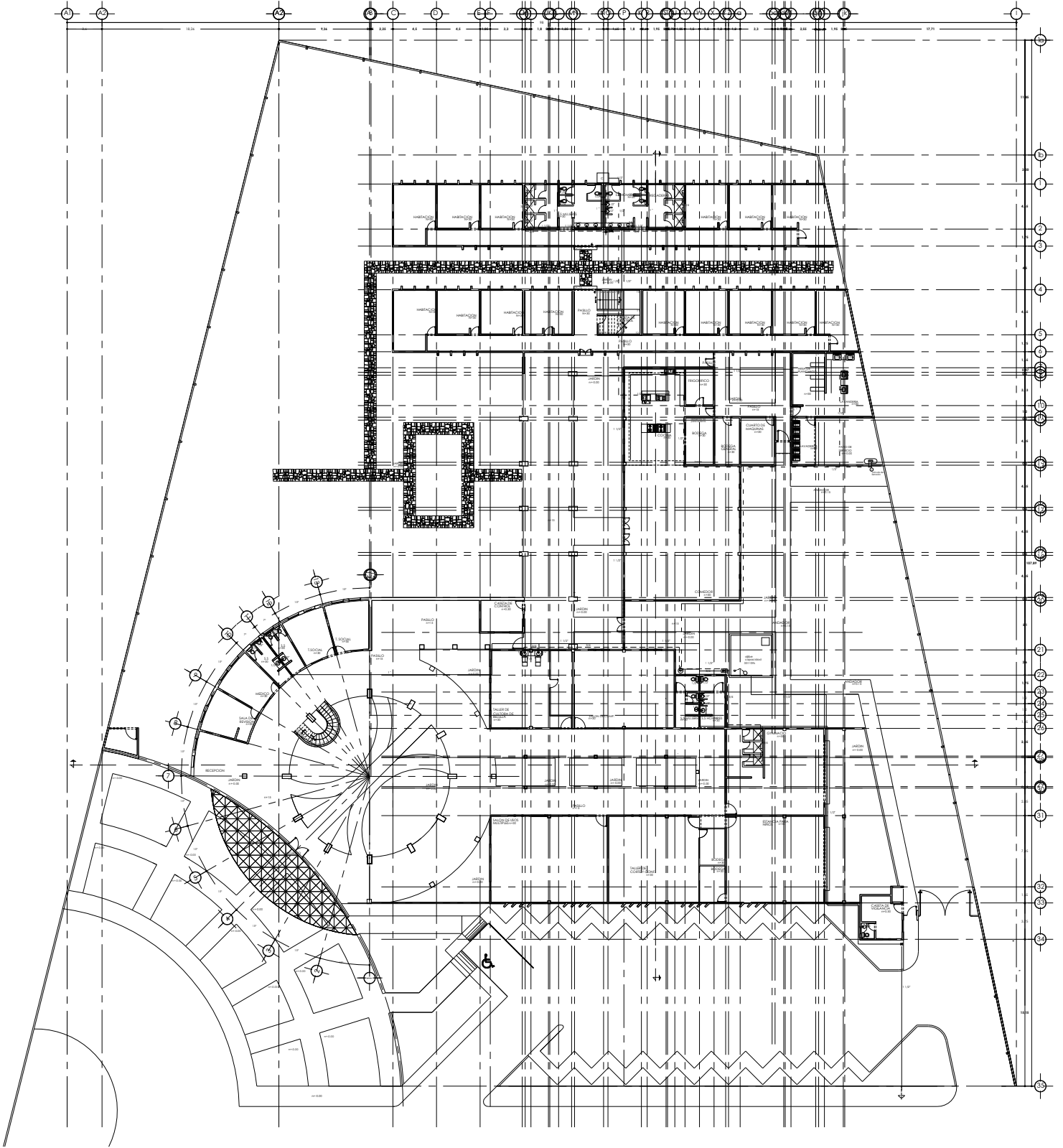
$$\begin{aligned}(3430\text{m}^2)(5\text{lbs}) &= 17150\text{lbs} \\ &= 17.15\text{m}^3 \\ &= 3 \times 3 \times 2.00 = 18\text{m}^3\end{aligned}$$



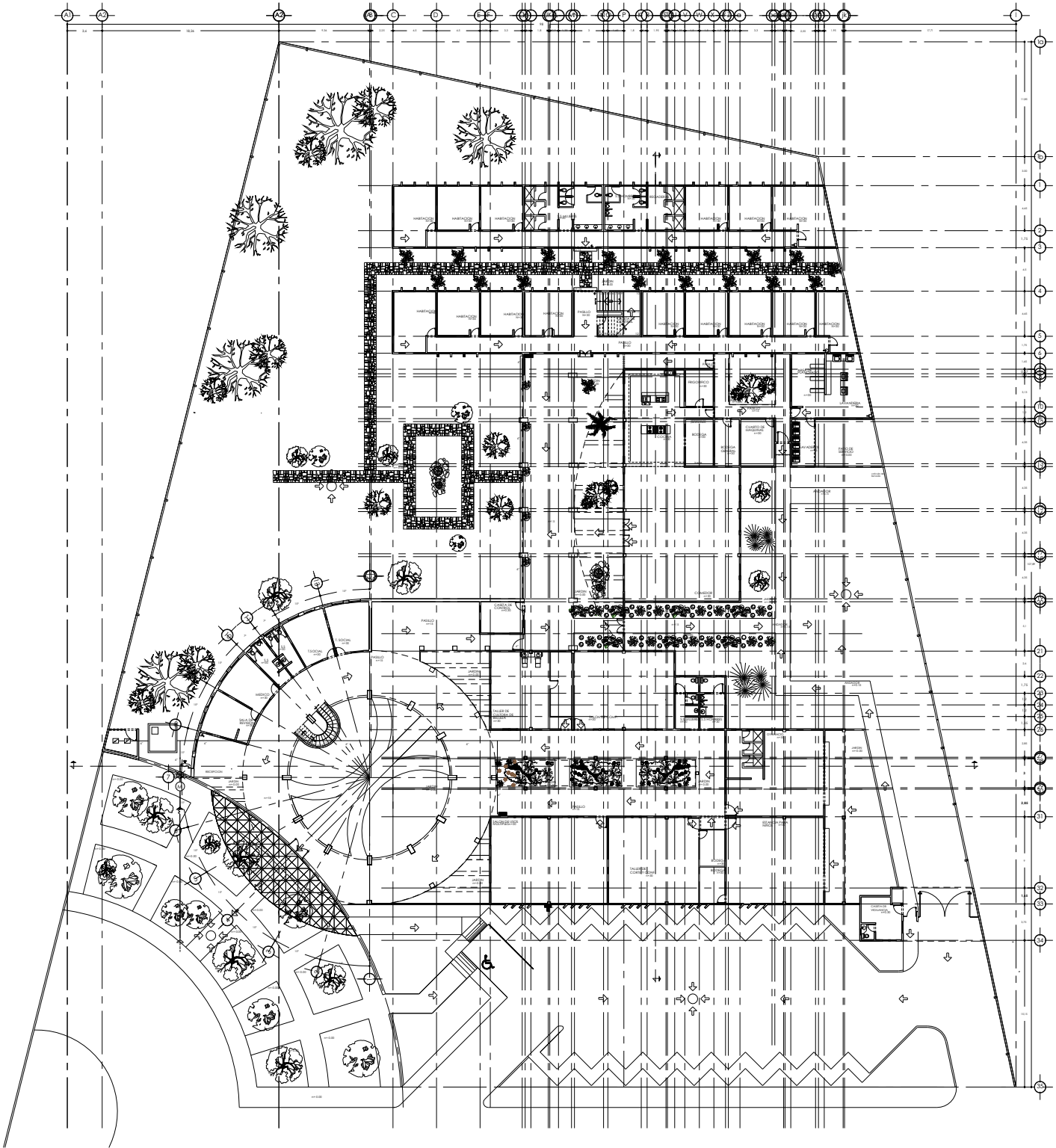
 <p>UNIVERSIDAD DON VASCO A.C. INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO CLAVE 827-03 Escuela de Arquitectura</p>	<p>croquis de localización</p>  <p>Contenido Planta de Azotea Captación de Agua Pluvial</p>	 <p>AP - 2</p>	<p>Símbolos</p> <ul style="list-style-type: none">  Tubería de P.V.C. aguas negras 6" diámetro  Tubería de P.V.C. aguas negras 4" diámetro  Tubería de P.V.C. aguas negras 2" diámetro  Registro de 40 x 40 cms. con tapa ciega.  Registro de 40 x 60 cms. con tapa ciega y caladera sello hidráulico  Registro de 40 x 60 cms. con tapa ciega. Píreda agua pluvial  Registro de 40 x 60 cms. con tapa ciega. Píreda agua pluvial 	<p>B A P Bajante de aguas negras</p> <p> Pozo de vista</p> <p>NIVEL DE PISO TERMINADO PROFUNDIDAD DE PLANTILLA</p> <p>10.00' NIVEL DE PLANTILLA</p> <p>DISTANCIA 2</p> <p>(metros) PENDIENTE DIÁMETRO (porcentaje) (0/100/100)</p> <p>A.- TODA LA TUBERÍA SERÁ DE P.V.C. SANITARIA B.- TODOS LOS REGISTROS SERÁN DE TABIQUE COMUN APLANADO FINO EN INTERIORES</p>	<table border="1"> <tr> <td>sup. construida planta alta</td> <td>847m²</td> <td>sup. construida planta baja</td> <td>2583m²</td> </tr> <tr> <td>sup. total construida</td> <td>3430m²</td> <td>sup. terreno</td> <td>7776.64m²</td> </tr> <tr> <td>cotas: metros</td> <td></td> <td>Lugar: Uruapan, Mich.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>escala</td> <td>1/400</td> <td>Fecha: octubre 2007</td> <td></td> </tr> </table>	sup. construida planta alta	847m ²	sup. construida planta baja	2583m ²	sup. total construida	3430m ²	sup. terreno	7776.64m ²	cotas: metros		Lugar: Uruapan, Mich.		escala	1/400	Fecha: octubre 2007	
sup. construida planta alta	847m ²	sup. construida planta baja	2583m ²																		
sup. total construida	3430m ²	sup. terreno	7776.64m ²																		
cotas: metros		Lugar: Uruapan, Mich.																			
escala	1/400	Fecha: octubre 2007																			

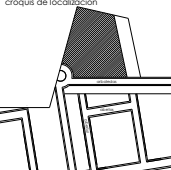



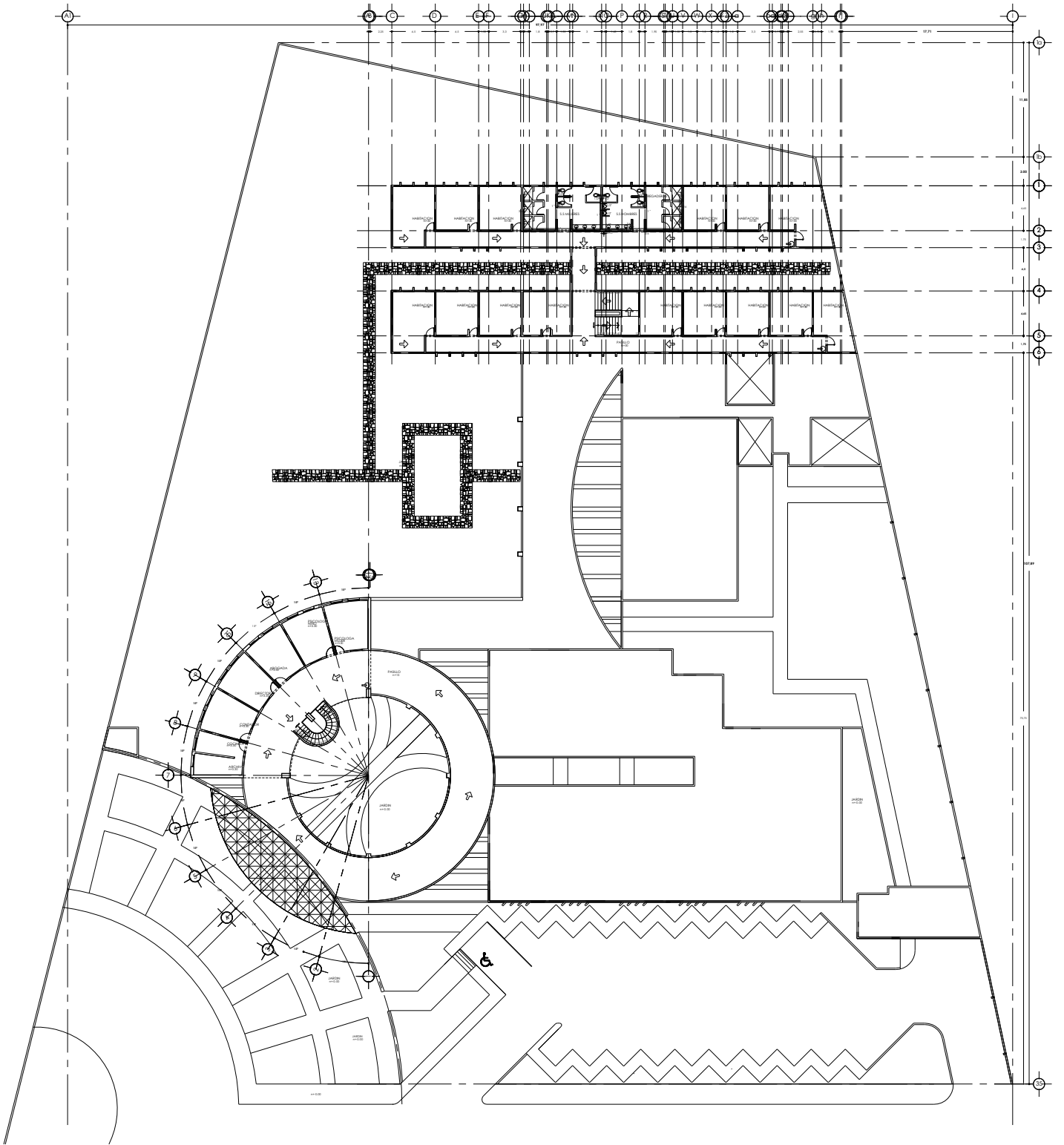
<p>UNIVERSIDAD DON VASCO A.C. INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO CLAVE 8727/02 Escuela de Arquitectura</p> <p>Tesis Profesional</p> <p>Centro Integral de Atención a Mujeres Víctimas de Violencia en la Cd. de Uruapan, Mich</p> <p>PARA OBTENER TÍTULO DE ARQUITECTA PRESENTA: Sandra Berenice Ruiz Rodríguez</p> <p>ubicación calle arboledas s/n residencial paraiso</p>	<p>croquis de localización</p> <p>Contenido Planta Baja Captación de Agua Pluvial</p>	<p>biarte</p> <p>AP-1</p>	<p>Simbología</p> <ul style="list-style-type: none"> Tubería de P.V.C. aguas negras 4" diámetro Tubería de P.V.C. aguas negras 2" diámetro Registro de 40 x 60 cms. con tapa ciega, con sello hidráulico Registro de 40 x 60 cms. con sello hidráulico Registro de 40 x 60 cms. con tapa ciega. Pinned agua pluvial 	<p>B A P Bajante de aguas negras</p> <p> Pozo de visita</p> <p>NIVEL DE PISO TERMINADO PROFUNDIDAD DE PLANILLA DE PLANILLA</p> <p>10.00</p> <p>DISTANCIA 2</p> <p>(metros) PENDIENTE DIÁMETRO (porcienta) (pulgadas)</p> <p>A.- TODA LA TUBERÍA SERÁ DE P.V.C. SANITARIA B.- TODOS LOS REGISTROS SERÁN DE TABIQUE COMUN APLANADO FINO EN INTERIORES</p>	<p>El aljibe para captación de agua pluvial de acuerdo al cálculo será de 6.00mx6.00mx2.00m</p> <table border="1"> <tr> <td>sup. construida parilla alta</td> <td>847m²</td> <td>sup. construida parilla baja</td> <td>2583m²</td> </tr> <tr> <td>sup. total construida</td> <td>3430m²</td> <td>sup. terreno</td> <td>7776.64m²</td> </tr> <tr> <td>cofas: metros e s c a l a</td> <td>1/400</td> <td>Lugar: Uruapan, Mich.</td> <td>Fecha: octubre 2007</td> </tr> </table>	sup. construida parilla alta	847m ²	sup. construida parilla baja	2583m ²	sup. total construida	3430m ²	sup. terreno	7776.64m ²	cofas: metros e s c a l a	1/400	Lugar: Uruapan, Mich.	Fecha: octubre 2007
sup. construida parilla alta	847m ²	sup. construida parilla baja	2583m ²														
sup. total construida	3430m ²	sup. terreno	7776.64m ²														
cofas: metros e s c a l a	1/400	Lugar: Uruapan, Mich.	Fecha: octubre 2007														






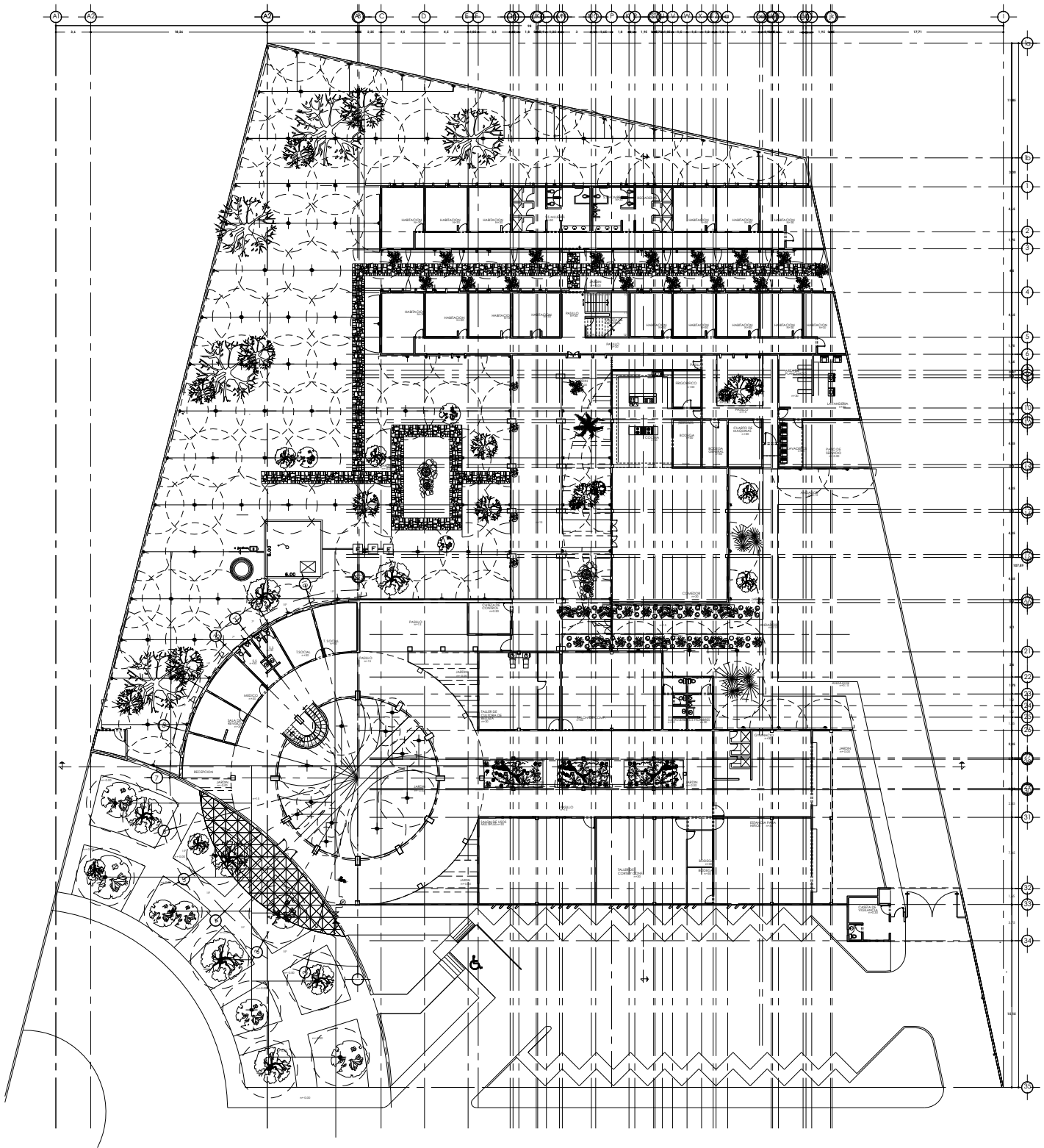
<p>UNIVERSIDAD DON VASCO A.C. INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO CLAVE B72703</p> <p>Escuela de Arquitectura</p>	<p>croquis de localización</p>	<p>Norte</p>	<p>Simbología</p> <ul style="list-style-type: none"> ---> acometida ---> tubería de cobre para agua fría ---> tubería de cobre para agua caliente ---> tubería para gas ---> tanque estacionario ---> válvula de llenado ---> llave norte para jardín ---> medidor de flujo ---> válvula de globo ---> bomba hidroneumática ---> calentador ---> calentador de paso de 1200litros ---> sube tubería agua caliente ---> sube tubería agua fría ---> cisterna de 35.28 m³ (35280 ls) 05.4.2m x 4.2m x 2.00 m. ---> flotador ---> flotador 																
<p>Tesis Profesional</p> <p>Centro Integral de Atención a Mujeres Víctimas de Violencia en la Cd. de Uruapan, Mich</p> <p>PARA OBTENER TÍTULO DE ARQUITECTA PRESENTA:</p> <p>Sandra Berenice Ruiz Rodríguez</p>	<p>Contenido</p> <p>Planta Baja INSTALACIÓN HIDRAÚLICA Y GAS</p>	<p>ING - 1</p>	<table border="1"> <tr> <td>sup. construida planta alta</td> <td>847m²</td> <td>sup. construida planta baja</td> <td>2583m²</td> </tr> <tr> <td>sup. total construida</td> <td>3430m²</td> <td>sup. terreno</td> <td>7776.64m²</td> </tr> <tr> <td>cotas: metros</td> <td></td> <td>Lugar: Uruapan, Mich.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>escala</td> <td>1/400</td> <td>Fecha: octubre 2007</td> <td></td> </tr> </table>	sup. construida planta alta	847m ²	sup. construida planta baja	2583m ²	sup. total construida	3430m ²	sup. terreno	7776.64m ²	cotas: metros		Lugar: Uruapan, Mich.		escala	1/400	Fecha: octubre 2007	
sup. construida planta alta	847m ²	sup. construida planta baja	2583m ²																
sup. total construida	3430m ²	sup. terreno	7776.64m ²																
cotas: metros		Lugar: Uruapan, Mich.																	
escala	1/400	Fecha: octubre 2007																	



<p>UNIVERSIDAD DON VASCO A.C. <small>INSCRIBIDA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO CLAVE 872703</small></p> <p>Escuela de Arquitectura</p> <p>Tesis Profesional</p> <p>Centro Integral de Atención a Mujeres Víctimas de Violencia en la Cd. de Uruapan, Mich.</p> <p>PARA OBTENER TÍTULO DE ARQUITECTA PRESENTA:</p> <p>Sandra Berenice Ruiz Rodríguez</p> <p>ubicación calle arboledas s/n residencial paraiso</p>	<p>croquis de localización</p>  <p>Contenido</p> <p>Planta Baja INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS</p>	 <p>Norte</p> <p>1 IN - 1</p>	<p>Simbología</p> <ul style="list-style-type: none"> → suministro red municipal — tubería ○ medidor ⊗ fluye de paso ⊕ fluye norte ⬆ sube agua ⬆ sube hecho en obra ⬆ 3.00m x 3.00m x 2.00m = 18m³ ⬆ capacidad 18000 lt ⬆ motor eléctrico ⬆ bomba de gasolina ⬆ freno slamesa ⬆ gabinete ⬆ extinguidor ⬆ ruta de evacuación ⬆ punto de reunión <p>nota: la tubería para instalación hidráulica para incendios sera de acero fundido</p> <table border="1" data-bbox="1153 1953 1404 2037"> <tr> <td>sup. construida planta alta</td> <td>847m²</td> <td>sup. construida planta baja</td> <td>2583m²</td> </tr> <tr> <td>sup. total construida</td> <td>3430m²</td> <td>sup. terreno</td> <td>7776.64m²</td> </tr> <tr> <td>cotas: metros e.s.c.a.l.a</td> <td>1/400</td> <td>Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007</td> <td></td> </tr> </table>	sup. construida planta alta	847m ²	sup. construida planta baja	2583m ²	sup. total construida	3430m ²	sup. terreno	7776.64m ²	cotas: metros e.s.c.a.l.a	1/400	Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007	
sup. construida planta alta	847m ²	sup. construida planta baja	2583m ²												
sup. total construida	3430m ²	sup. terreno	7776.64m ²												
cotas: metros e.s.c.a.l.a	1/400	Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007													



 <p>UNIVERSIDAD DON VASCO A.C. INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO CLAVE 8727/03 Escuela de Arquitectura</p>	<p>croquis de localización</p> 		<p>Simbología</p> <ul style="list-style-type: none"> --- suministro red municipal — tubería ⊙ medidor ⊕ llave de paso ⊕ llave noiz ⊕ sube agua ⊕ aljibe hecho en obra 3.00m³ 0.0m² 0.0m³ 1.8m³ capacidad 18000 lt ⊕ motor eléctrico ⊕ bomba de gasolina ⊕ toma siamesa ⊕ gabinete ⊕ extinguidor ⊕ ruta de evacuación ⊕ punto de revision ⊕ nota: la tubería para instalación hidráulica para incendios sera de acero fundido <ul style="list-style-type: none"> --- acometida --- tubería de cobre para agua fría --- tubería de cobre para agua caliente --- tubería para gas --- tanque estacionario --- válvula de Estado --- llave noiz para Jardín --- medidor de flujo --- válvula de globo <ul style="list-style-type: none"> ⊕ bomba hidroneumática ⊕ calentador ⊕ calentador de paso de 12000lts ⊕ sube tubería agua caliente ⊕ sube tubería agua fría ⊕ sistema de 35.28 m³ (32380 lt) 88 4.2m X 4.2m X 2.00 h. ⊕ flotador 												
<p>Tesis Profesional</p> <p>Centro Integral de Atención a Mujeres Víctimas de Violencia</p>	<p>Contenido</p> <p>Planta Alta INSTALACIÓN HIDRAÚLICA, GAS E INCENDIOS</p>	<p>hojita</p>	<p>ING. I IN - 2</p>												
<p>PARA OBTENER TÍTULO DE ARQUITECTA PRESENTA:</p> <p>Sandra Berenice Ruiz Rodríguez</p> <p>ubicación</p> <p>calle arboledas s/n residencial paraiso</p>			<table border="1"> <tr> <td>sup. construida planta alta</td> <td>847m²</td> <td>sup. construida planta baja</td> <td>2583m²</td> </tr> <tr> <td>sup. total construida</td> <td>3430m²</td> <td>sup. terreno</td> <td>7776.64m²</td> </tr> <tr> <td>cofas: metros e s.c.o.l.e</td> <td>1/400</td> <td>Lugar: Uruapan, Mich.</td> <td>Fecha: octubre 2007</td> </tr> </table>	sup. construida planta alta	847m ²	sup. construida planta baja	2583m ²	sup. total construida	3430m ²	sup. terreno	7776.64m ²	cofas: metros e s.c.o.l.e	1/400	Lugar: Uruapan, Mich.	Fecha: octubre 2007
sup. construida planta alta	847m ²	sup. construida planta baja	2583m ²												
sup. total construida	3430m ²	sup. terreno	7776.64m ²												
cofas: metros e s.c.o.l.e	1/400	Lugar: Uruapan, Mich.	Fecha: octubre 2007												



UNIVERSIDAD DON VASCO A.C.
 INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 CLAVE 8727-03
 Escuela de Arquitectura

Tesis Profesional

Centro Integral de Atención a Mujeres Víctimas de Violencia en la Cd. de Uruapan, Mich

PARA OBTENER TÍTULO DE ARQUITECTA PRESENTA:
Sandra Berenice Ruiz Rodríguez

ubicación
 calle arboledas sin residencial paraiso

croquis de localización

Contenido
 Planta Baja
 INSTALACIÓN DE REGO

Simbología

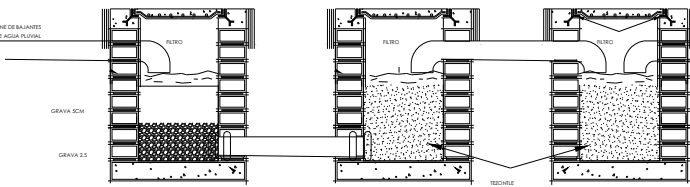
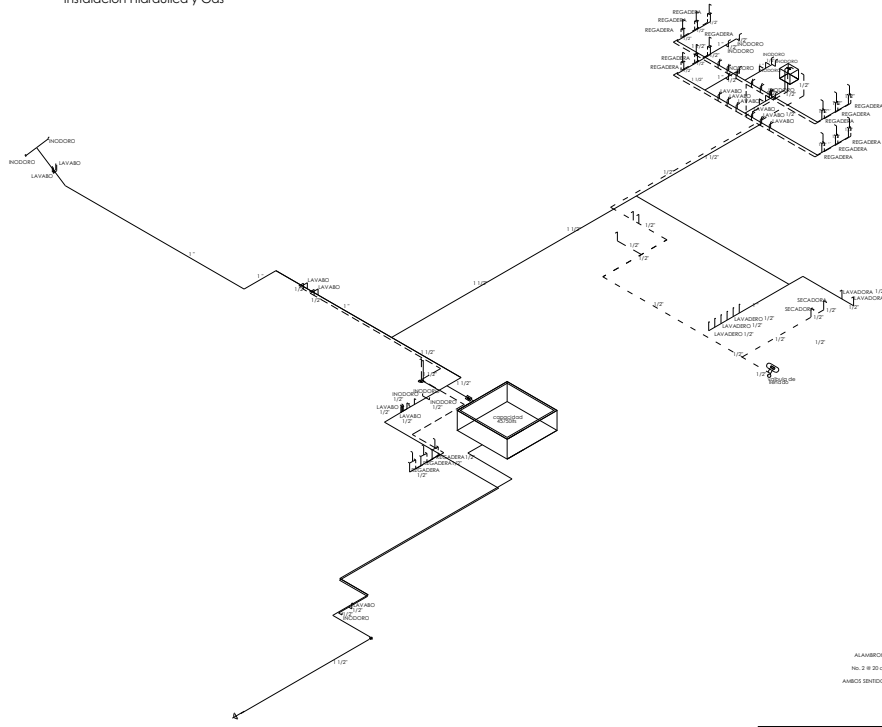
Norte

IR - 1

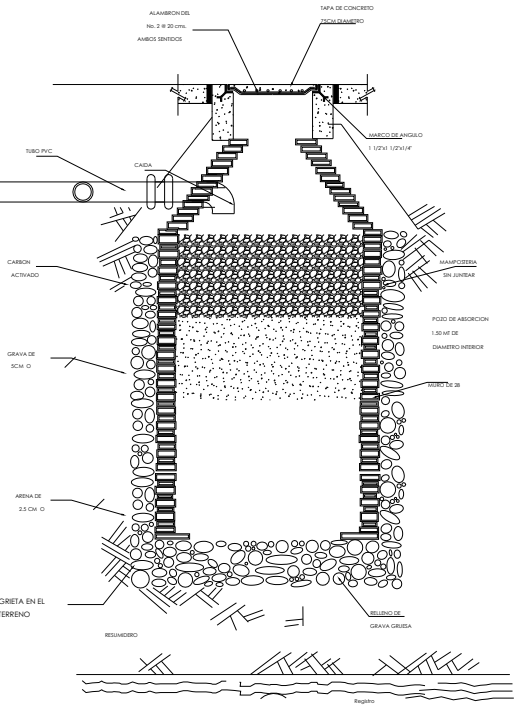
Simbología

- acometida
- red municipal
- flore de paso
- medidor
- flore radi
- bomba hidroneumática
- aspirador completo
- de 3.6m de radio
- aspirador de 1/2
- de 3.6m de radio
- aspirador de 1/4
- de 3.6m de radio
- sistema de 13.49 m³ (13487.9 lit)
- DE 6.00m X 6.00m X 2.00 h.

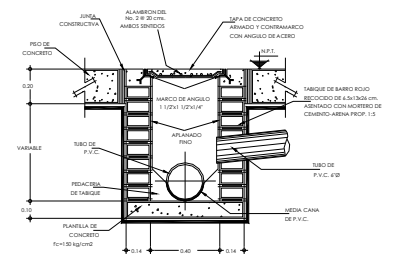
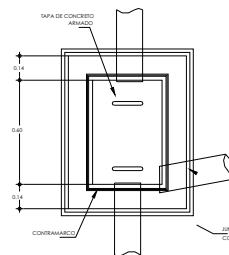
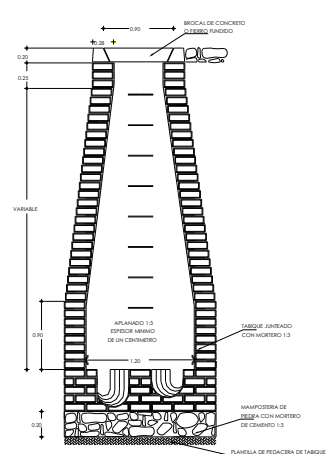
sup. construida planta alta	847m ²	sup. construida planta baja	2583m ²
sup. total construida	3430m ²	sup. terreno	7776.64m ²
calos: metros	1/400	lugar: Uruapan, Mich.	Fecha: octubre 2007
e s c a l a			



Detalle Pozo de Absorción



Pozo de Visita



UNIVERSIDAD DON VASCO A.C.
 INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 CLAVE 857203
 Escuela de Arquitectura

Tesis Profesional

Centro Integral de Atención a Mujeres Víctimas de Violencia en la Cd. de Uruapan, Mich.

PARA OBTENER TÍTULO DE ARQUITECTA PRESENTA:
Sandra Berenice Ruiz Rodríguez

Ubicación
 calle arboledas sin residencial paraiso

Croquis de localización

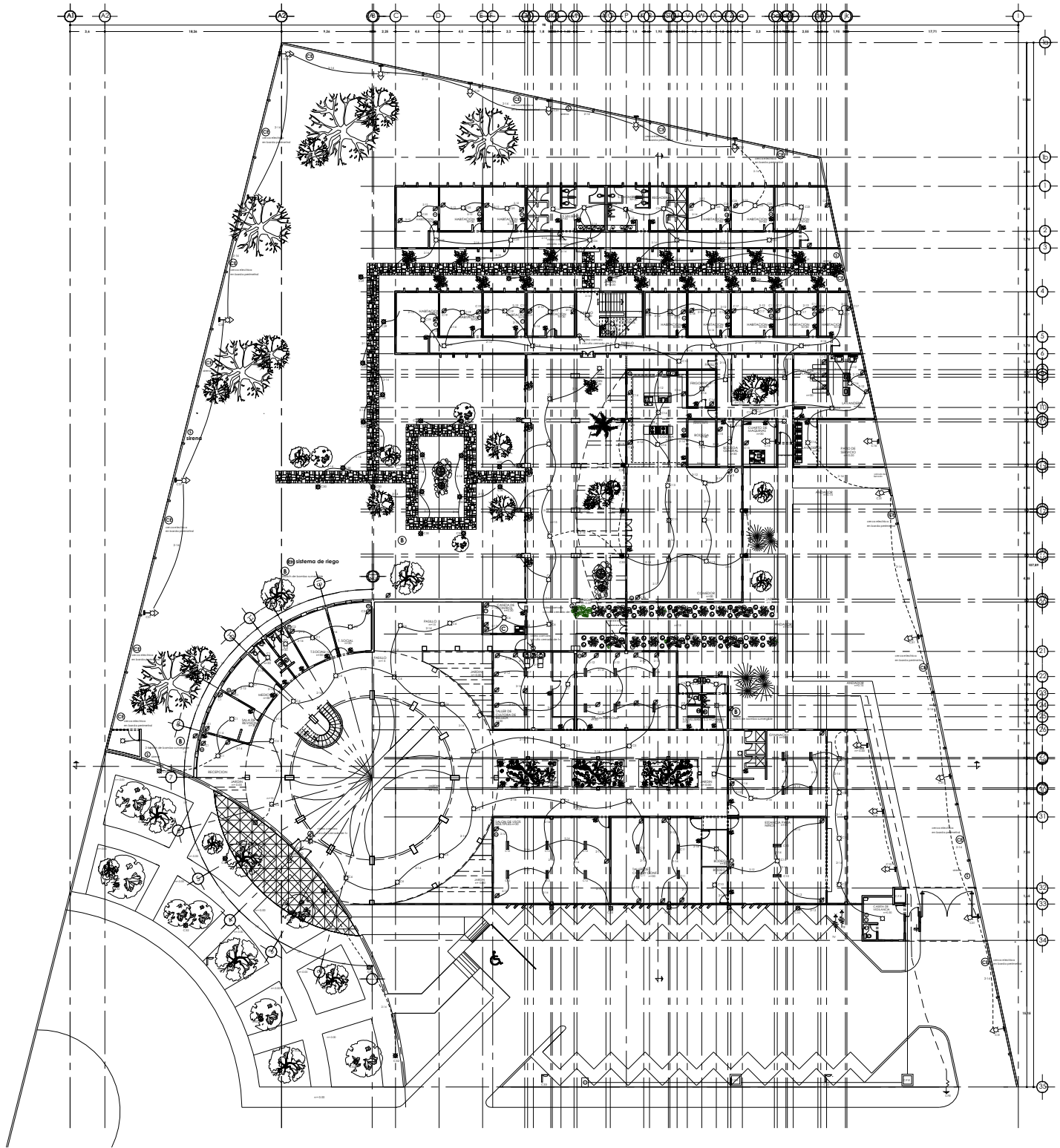
Contenido
 Detalles instalaciones

Simbología

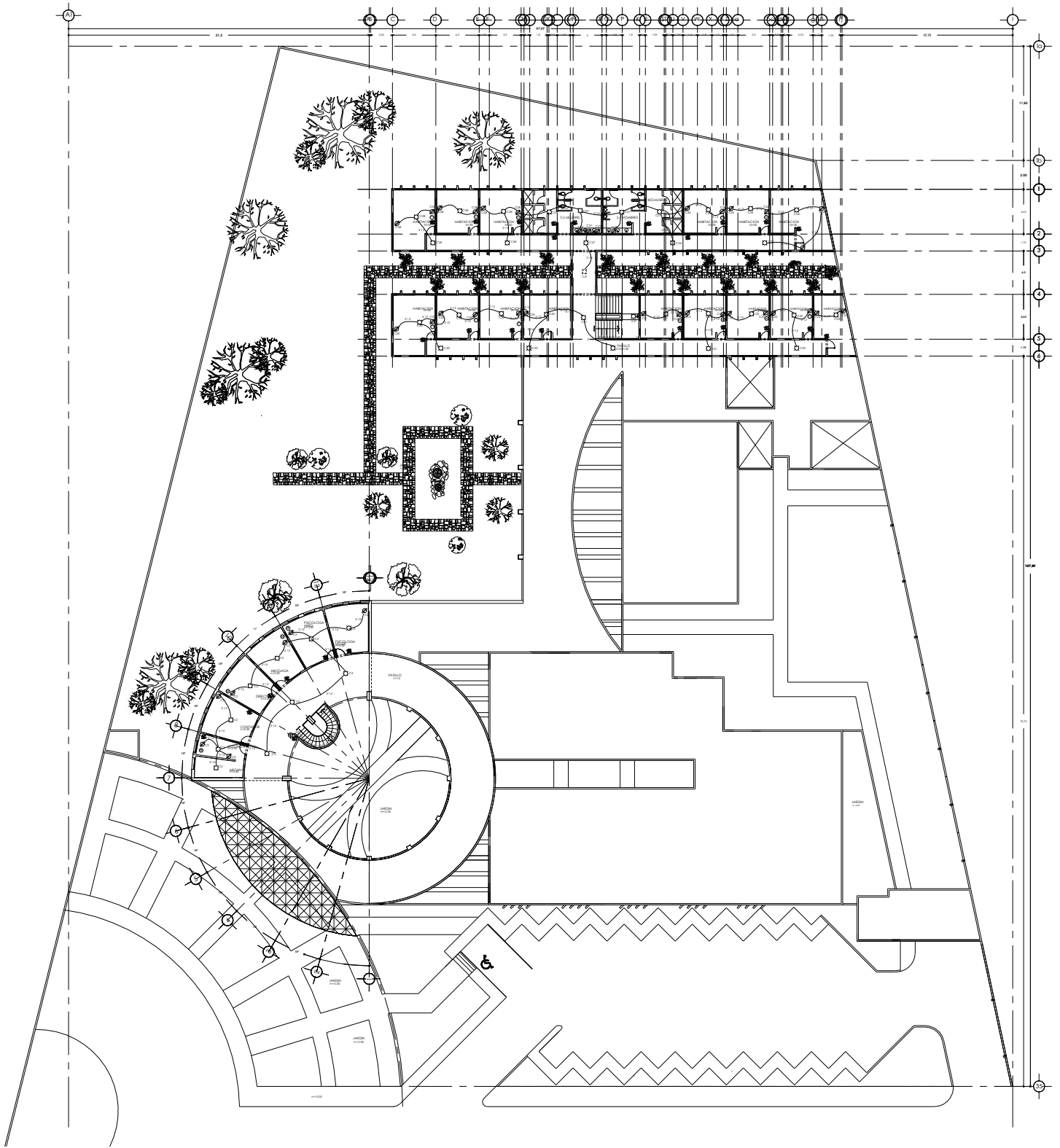
Norte

D INS - 1

sup. construida planta alta	847m ²	sup. construida planta baja	2383m ²
sup. total construida	3430m ²	sup. terreno	7776.64m ²
calles: metros	1/400	Lugar: Uruapan, Mich.	Fecha: octubre 2007



<p>UNIVERSIDAD DON VASCO A.C. INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO CLAVE 8727-02 Escuela de Arquitectura</p> <p>Tesis Profesional</p> <p>Centro Integral de Atención a Mujeres Víctimas de Violencia en la Cd. de Uruapan, Mich</p> <p>PARA OBTENER TÍTULO DE ARQUITECTA PRESENTA: Sandra Berenice Ruiz Rodríguez</p> <p>ubicación calle arboledas s/n residencial paraiso</p>	<p>croquis de localización</p> <p>Contenido Planta Baja INSTALACIÓN ELÉCTRICA</p>	<p>Norte</p> <p>IE - 1</p>	<p>Simbología</p> <table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> acometida spot arbotante por muro apagador sencillo interruptor medidor centro de cargas regleta circuito cerrado de tv apagador sencillo contacto sencillo </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> barras Slim line reflector de Piso hongo o pagoda switch de bomba sumergible salida de television salida de telefono video camera circuito cerrado de tv lampara de poste indica numero de circuito planta de emergencia </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> cerca electrica en borde peatonal sirena cerebro de cerca electrica sistema de riego </td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td>sup. construida planta alta 847m2</td> <td>sup. construida planta baja 2833m2</td> </tr> <tr> <td>sup. total construida 3430m2</td> <td>sup. terreno 7776.64m2</td> </tr> <tr> <td>altas: metros e s c a l a 1/400</td> <td>Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007</td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> acometida spot arbotante por muro apagador sencillo interruptor medidor centro de cargas regleta circuito cerrado de tv apagador sencillo contacto sencillo 	<ul style="list-style-type: none"> barras Slim line reflector de Piso hongo o pagoda switch de bomba sumergible salida de television salida de telefono video camera circuito cerrado de tv lampara de poste indica numero de circuito planta de emergencia 	<ul style="list-style-type: none"> cerca electrica en borde peatonal sirena cerebro de cerca electrica sistema de riego 	sup. construida planta alta 847m2	sup. construida planta baja 2833m2	sup. total construida 3430m2	sup. terreno 7776.64m2	altas: metros e s c a l a 1/400	Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007
<ul style="list-style-type: none"> acometida spot arbotante por muro apagador sencillo interruptor medidor centro de cargas regleta circuito cerrado de tv apagador sencillo contacto sencillo 	<ul style="list-style-type: none"> barras Slim line reflector de Piso hongo o pagoda switch de bomba sumergible salida de television salida de telefono video camera circuito cerrado de tv lampara de poste indica numero de circuito planta de emergencia 	<ul style="list-style-type: none"> cerca electrica en borde peatonal sirena cerebro de cerca electrica sistema de riego 										
sup. construida planta alta 847m2	sup. construida planta baja 2833m2											
sup. total construida 3430m2	sup. terreno 7776.64m2											
altas: metros e s c a l a 1/400	Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007											



UNIVERSIDAD DON VASCO A.C
 INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD
 NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 CLAVE 8727-03
 Escuela de Arquitectura

Tesis Profesional

**Centro Integral de Atención
 a Mujeres Víctimas de Violencia
 en la Cd. de Uruapan, Mich**

PARA OBTENER TÍTULO DE ARQUITECTA PRESENTA:
Sandra Berenice Ruiz Rodríguez

ubicación
 calle arboledas s/n
 residencial paraiso

croquis de localización

Contenido
 Planta Alta
 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

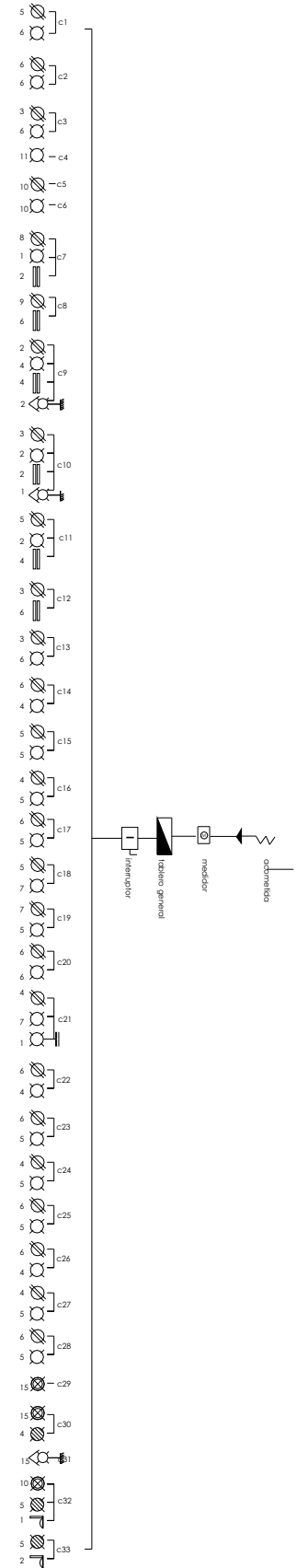
IE - 2

Simbología

	acometida		barras Slim Line
	spot		reflector de Piso
	arbotante por muro		hongo o pagoda
	apagador sencillo		switch de bomba sumergible
	interruptor		salida de television
	medidor		salida de telefono
	centro de cargas		video camera
	registro circuito cerrado de tv		circuito cerrado de tv
	apagador sencillo		lamapara de poste
	contacto sencillo		C-3
			planta de emergencia

sup. construida planta alta	847m ²	sup. construida planta baja	2388m ²
sup. total construida	3430m ²	sup. terreno	7776.64m ²
colas: metros		Lugar: Uruapan, Mich.	
escala	1/400	Fecha: octubre 2007	

DIAGRAMA UNIFILAR

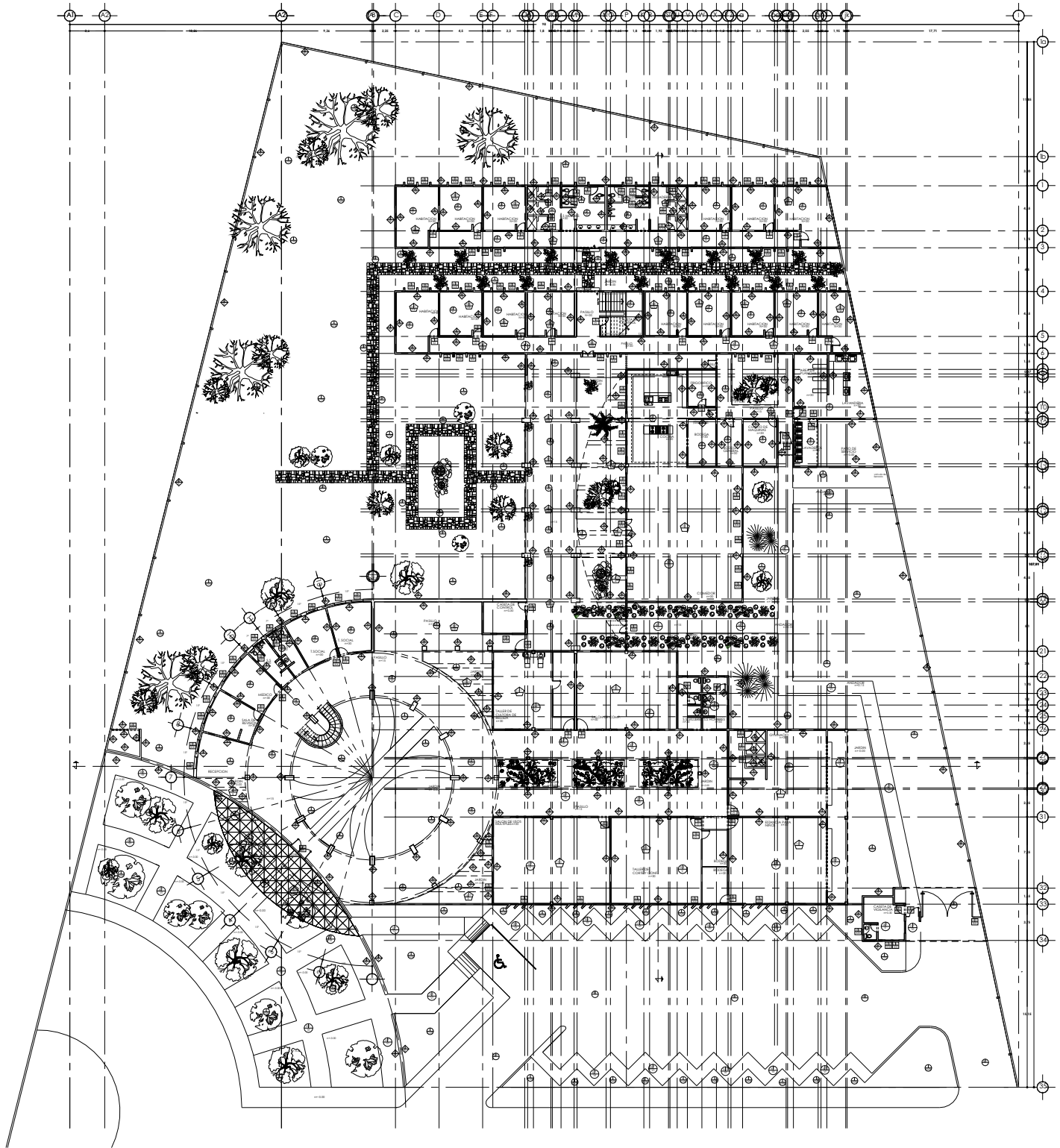


CUADRO DE CARGAS

zona	circuitos	tipo de luminaria									total
		127w	50w	150w	75w	75w	2x40w	2x20w	2x20w	75w	
atencion	C1	5			6						1085
	C2	6			6						1212
	C3	3			6						831
recepcion y distrib.	C4				11						825
	C5				10						750
	C6				10						750
capacitacion	C7	8			1		2				1251
	C8	9					6				1496
	C9	2			4		4	2			1024
	C10	3			2		2	1			766
	C11	5			2		4				1105
	C12	3					6				861
servicios y comedor	C13	3			6						956
	C14	6			4						935
	C15	5			5			1			950
	C16	4			5			1			1131
	C17	6			5						1125
	C18	5			7						1160
primer ed. dorm.	C19	7			5						1264
	C20	6			6						1212
	C21	4			7	1					1108
	C22	6			4						1050
segdo. ed. dorm.	C23	6			5						1137
	C24	4			5						883
	C25	6			5						1137
	C26	6			4						1062
	C27	4			5						1137
	C28	6			5						883
jardin y muros ext.	C29		15								1137
	C30		15	4							750
	C31							15			1350
fachada	C32		10	5					1		1125
	C33			5					2		1250
subtotal		128	40	14	141	1	20	4	20	3	950

total

<p>UNIVERSIDAD DON VASCO A.C. INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉJICO CLAVE 8727-02 Escuela de Arquitectura</p>	<p>croquis de localización</p>	<p>Simbología</p>	<p>sup. construida planta alta 847m²</p>	<p>sup. construida planta baja 2383m²</p>
			<p>sup. total construida 3430m²</p>	<p>sup. terreno 7774.64m²</p>
<p>Tesis Profesional Centro Integral de Atención a Mujeres Víctimas de Violencia en la Cd. de Uruapan, Mich</p>	<p>Contenido INSTALACIÓN ELÉCTRICA</p>	<p>IE - 3</p>	<p>colas, metros e s e a l a 17400</p>	<p>Lugar: Uruapan, Mich. Fecha: octubre 2007</p>
<p>PARA OBTENER TÍTULO DE ARQUITECTA PRESENTA: Sandra Berenice Ruiz Rodríguez</p>	<p>ubicación calle arboledas s/n residencial panaja</p>			



UNIVERSIDAD DON VASCO A.C.
 INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 CLAVE 8727-03
 Escuela de Arquitectura

Tesis Profesional

Centro Integral de Atención a Mujeres Víctimas de Violencia en la Cd. de Uruapan, Mich

PARA OBTENER TÍTULO DE ARQUITECTA PRESENTA:
Sandra Berenice Ruiz Rodríguez

ubicación
 calle arboledas s/n
 residencial paraiso

croquis de localización

Contenido

Planta Baja
 ACABADOS

AC - 1

Simbología

- ACABADOS BASES
- muro de panel w
 - muro de concreto de cemento
 - muro de ladrillo
 - lime de concreto de 15cm
 - muro de mamparo color blanco
 - puerta de aluminio en madera
 - puerta de perfil monten
 - lime de latero color empacada
 - liso enrevés
 - liso de acero
 - liso masico
 - liso de estructura tridimensional
 - angulos perfil standard z'
- ACABADOS FINAL
- pintura vinilica p/interiores
 - pintura vinilica p/interiores
 - planta tech ancha con color integrado
 - cemento pulido
 - cerve blanca
 - laminado ceramica antidesgaste 30x30
 - placa forrada
 - cerve blanca 20x30cm en otro humedo
 - alfomado de yeso con pintura esmalte
 - cerve blanca con imprimacion
 - terminado pulido con pintura vinilica p/interiores
 - domo con hojas de policarbonato(horno humo)
 - aparente
 - aparente
 - aparente fino con pintura esmalte
 - terminado escobillado
 - domo con ventilacion
 - area ajardinada
 - cratil de 1mm
 - pintura en color natural para madera
 - pintura en color blanco para herreria

PUERTA Y VENTANA

PISO

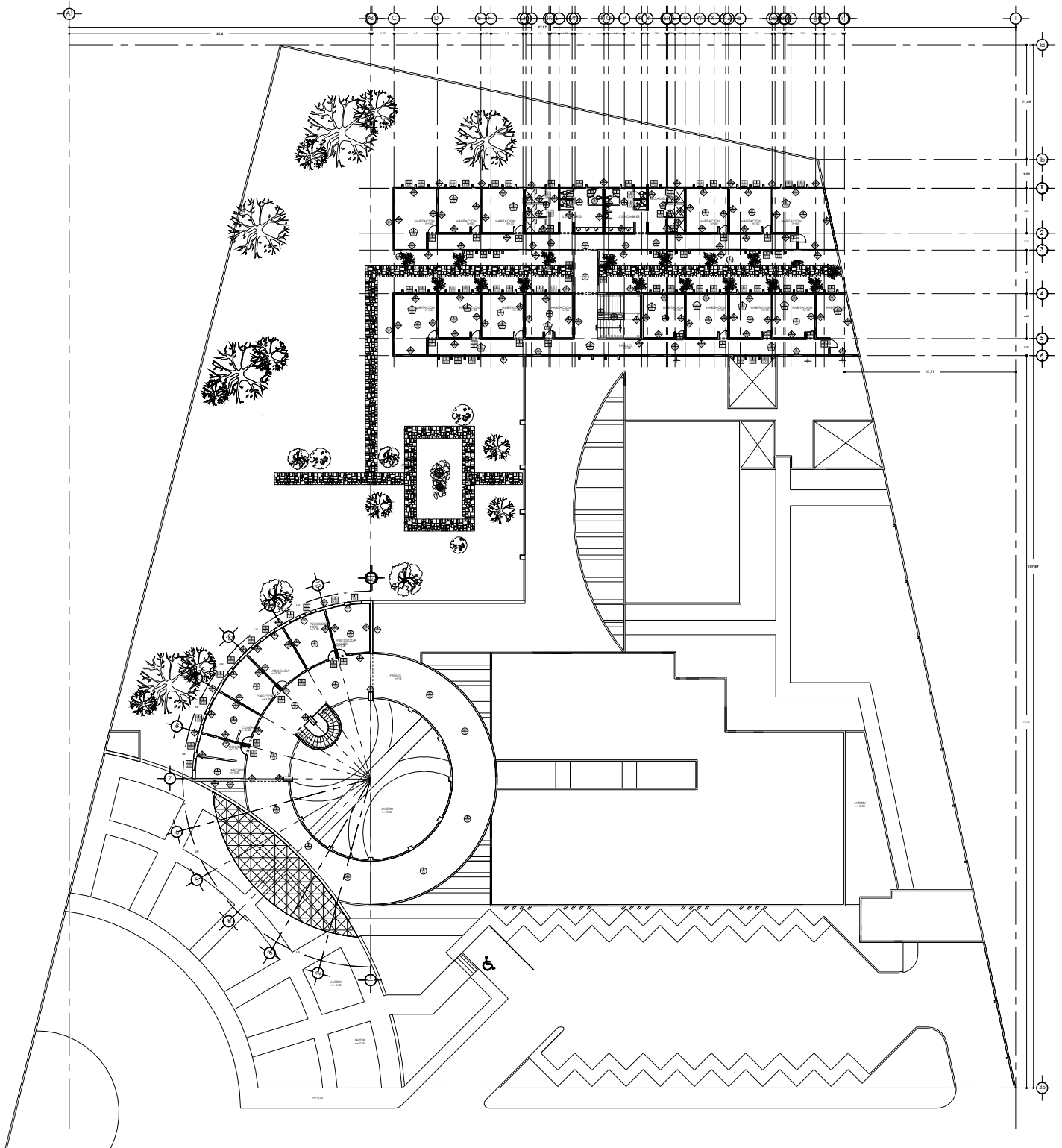
MURO

PLAFON

base grabado inicial

acabado final

sup. construida planta alta	847m2	sup. construida planta baja	2583m2
sup. total construida	3430m2	sup. terreno	7776.64m2
colas: metros	83 c a l a	Lugar: Uruapan, Mich.	Fecha: octubre 2007
	1/400		



UNIVERSIDAD DON VASCO A.C
 INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 CLAVE 8727-03
 Escuela de Arquitectura

Tesis Profesional

Centro Integral de Atención a Mujeres Víctimas de Violencia en la Cd. de Uruapan, Mich

PARA OBTENER TÍTULO DE ARQUITECTA PRESENTA:
Sandra Berenice Ruiz Rodríguez

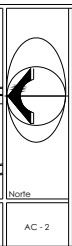
ubicación
 calle arboledas s/n
 residencial paraiso

croquis de localización

Contenido
 Planta Alta
 ACABADOS

Norte

AC - 2



- Simbología
- ACABADOS BASES
1. muro de panel w
 2. muro de panel de cemento
 3. muro de tabiquería
 4. muro de tabique
 5. firme de concreto de 15cm
 6. firme de aluminio color blanco
 7. puerta de tambor en madera
 8. puerta de perfil monten
 9. firme de tierra compactada
 10. losa nervada
 11. losa de acero
 12. losa maciza
 13. losa de estructura dimensional
 14. argilla perfil standard 2"
- ACABADOS INICIAL
- a. resqueado de yeso
 - b. color de concreto
 - c. imprimador
 - d. aplicación de mortero 1:5
 - e. pintura hexavalente
 - f. nivelación con relleno
 - g. madera
 - h. acabado serrado
 - i. plafón metálico oxidado
 - j. cristal 5mm
 - k. piedra de río
 - m. piedra lap
 - n. plafón tipo de tabicamento
- ACABADO FINAL
- I. pintura vinílica plateros
 - II. pintura vinílica plateros
 - III. pintura texturizada con color integrado
 - IV. cemento pulido
 - V. loseta cerámica 1.3mm 30x30
 - VI. loseta cerámica antideslizante 30x30
 - VII. caucho liso 20x30cm en área húmeda
 - VIII. acabado de yeso con pintura semmate
 - IX. pintura de barniz e impermeabilizado
 - X. terminado pulido con pintura vinílica plateros
 - XI. domo con hojas de policarbonato (lona humo)
 - XII. opacante
 - XIII. opacante
 - XIV. opacante
 - XV. acabado fino con pintura esmate
 - XVI. terminado escobillado
 - XVII. domo con ventilación
 - XVIII. area signada
 - XX. cristal de 9mm
 - XXI. pintura en color natural para madera
 - XXII. pintura en color blanco para herrería

base	acabado inicial	acabado final	VENTANA
			PISO
			MURO
			PLAFÓN
sup. construida planta alta	847m ²	sup. construida planta baja	2883m ²
sup. total construida	3430m ²	sup. terreno	7776.64m ²
colof: metros		Lugar: Uruapan, Mich.	
e s c a l a	1/400	Fecha: octubre 2007	



PRESUPUESTO



Para efectos de este presupuesto se toma como base los parámetros registrados por BIMSA (actualizado hasta enero del 2005) por lo que se le aumenta un factor inflacionario del 75% al año 2007), dentro del género de asistencia social tenemos lo siguiente:

Los precios incluyen los siguientes parametros:
Indirectos y utilidad de contratistas 24.00%
Proyectos y licencias variable
Impuesto al valor agregado no incluye

En la partida correspondiente a condiciones generales, se incluyen proyectos, licencias y los conceptos de menor relevancia, no previstos e imprecisión del método.

Los resultados de los presupuestos presentados por BIMSA se han obtenido por el método de ensambles, sistema que por su naturaleza requiere de una clasificación, estructura y desglose de partidas que atiende a elementos o sistemas constructivos divididos en 12 partes, conocido como UNIFORMATO.

Tenemos que la obra comprende un total de 3430m² para construir, y aplicando la siguiente tabla obtendremos:



PARTIDA	%	\$/M2	CANTIDAD
Cimentación	3.24%	265.08	111.132
Subestructura	1.62%	132.54	55.566
Superestructura	16.95%	1386.79	581.385
Cubierta Exterior	3.80%	310.90	130.34
Techo	0.30%	24.55	10.29
Cubierta Interior	31.08%	2542.85	1066.044
Transportación	2.44%	199.63	83.692
Sistema Mecánico	7.93%	648.80	271.999
Sistema Eléctrico	5.85%	478.63	200.655
Condiciones Generales	23.83%	1949.70	817.369
Especialidades	2.63%	215.18	90.209
Obras Exteriores	0.26%	21.27	8.918
TOTAL	99.93%	8181.65	3427.599

Estos precios incluyen indirectos del 24% y un estimado de costos de proyecto y licencias los cuales pueden variar de +/- 5%

En síntesis tenemos que el porcentaje presentado por bimsa, en cantidades corresponde a la suma total de \$8,181.65m², que en relación con los 3430m² de construcción nos dan un costo aproximado de:

COSTO APROXIMADO \$28,063,059.5

10% de honorarios \$ 2,806,305.9

COSTO APROXIMADO TOTAL \$ 30,869,365.4



BIBLIOGRAFÍA



URUAPAN MONOGRAFIA MUNICIPAL.
FRANCISCO MIRANDA
H. AYUNTAMIENTO DE URUAPAN

DISEÑO ESTRUCTURAL
MELI PIRALLA
EDITORIAL LIMUSA
ANO 2004

MANUAL DE DISEÑO
FERNANDO TALAVERA MONTIEL
JORGE A. MORENO G
UMSNH FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
ANO 1998

PERIODICOS Y REVISTAS CONSULTADAS.
PERIODICO CAMBIO DE MICHOACAN
4 SEPTIEMBRE DEL 2005

REVISTA ESTA BOCA ES MIA
ANO 3 NUMERO 13 OCTUBRE DEL 2003
DIRECTORA GENERAL LYDIA CACHO RIBEIRO
MERIDA YUCATAN

PAGINAS DE INTERNET CONSULTADAS.
WWW.INMUJER.COM
WWW.REDFEMINISTA.COM
WWW.VILLACERO.COM
WWW.MICHOACAN.COM.MX
WWW.CMICMTY.ORG.MX
WWW.BIMSA.COM.MX



URUAPAN MONOGRAFIA MUNICIPAL.
FRANCISCO MIRANDA
H. AYUNTAMIENTO DE URUAPAN

DISEÑO ESTRUCTURAL
MELI PIRALLA
EDITORIAL LIMUSA
ANO 2004

MANUAL DE DISEÑO
FERNANDO TALAVERA MONTIEL
JORGE A. MORENO
UMSNH FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
ANO 1998

PERIODICOS Y REVISTAS CONSULTADAS.
PERIODICO CAMBIO DE MICHOACAN
4 SEPTIEMBRE DEL 2005

REVISTA ESTA BOCA ES MIA
ANO 3 NUMERO 13 OCTUBRE DEL 2003
DIRECTORA GENERAL LYDIA CACHO RIBEIRO
MERIDA YUCATAN

PAGINAS DE INTERNET CONSULTADAS.
WWW.INMUJER.COM
WWW.REDFEMINISTA.COM
WWW.VILLACERO.COM
WWW.MICHOACAN.COM.MX
WWW.CMICMTY.ORG.MX
WWW.BIMSA.COM.MX