



UNIVERSIDAD DON VASCO A.C.

Incorporada a la Universidad Nacional Autónoma de México

Clave 8727-03

ESCUELA DE ARQUITECTURA

**CENTRO DE APOYO PARA MUJERES
EMBARAZADAS DESAMPARADAS
(CAMED)**

EN URUAPAN, MICHOACÁN.

**TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL
TÍTULO DE ARQUITECTO.**

PRESENTA:

Yesenia Chávez Chávez.

ASESORA:

Arq. Lourdes Carmiña Álvarez Figueroa.

Uruapan, Michoacán, Noviembre de 2016





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.

Agradecimientos:

- Esta tesis se la dedico a, Hilda Chávez y Saturnino Chávez, mis padres, quienes me apoyaron con amor, cariño y mucho esfuerzo, en toda mi carrera tanto en magnificos momentos como también en pésimos sucesos, que si no fuera por ellos no hubiese logrado lo que hoy día he obtenido con tanta alegría.
- Agradezco a mi hermano Juan, que a pesar que nos la pasábamos discutiendo por la computadora, siempre optaba por irse al ciber o hacer su tarea más tarde, que supongo, que al final comprendía, muchas gracias Juan!!!!!!!!!!!!
- Agradezco a una persona en especial, que a pesar de todo lo que un día me dijo y me hizo, estoy aquí presentando mi tesis como ya toda una ARQUITECTA!!!!!! de todo corazón muchas GRACIAS!!!!!!.

- Mis agradecimientos también a mis profesores que como quiera, a estirones y jalones me hicieron razonar, aprender y comprender muchos conocimientos.
- Pero sobre todo agradezco a Dios por todas las bendiciones que me ha dado.
- **A TODOS MUCHAS GRACIAS!!!!!!!!!!**



INDICE:	Pág.
INTRODUCCIÓN	
• Ubicación geográfica y temporal.....	3
• Planteamiento de la necesidad.....	6
• Objetivos.....	7
• Meta.....	8
• Marco teórico.....	9
• Antecedentes históricos.....	11
1. ASPECTO SOCIO-CULTURAL	
• Sistemas análogos.....	19
• Análisis, Determinación de usuarios.....	44
• Jerarquía de roles.....	49
2. ASPECTO FUNCIONAL	
• Secuencia de actividades.....	51
• Diagrama de flujos.....	52
• Diagrama de ligas.....	57
• Tabla de requisitos.....	63
• Árbol del sistema.....	79
• Patrones de diseño.....	84
• Programa arquitectónico.....	107
3. ASPECTO LEGAL	
• Reglamentos de construcción de Uruapan Michoacán	112
• Normas de SEDESOL.....	120
4. ASPECTO FÍSICO	
• Localización de Uruapan Michoacán (Contexto geográfico)	123
• Propuestas de terrenos en Uruapan Michoacán	124
• Aspecto físico del terreno seleccionado.....	126

	Pág.
5. ASPECTO CONCEPTUAL	
• Directriz y concepto.....	131
• Hipótesis, espaciales, formales, técnicas....	132
• Zonificación general.....	138
• Zonificación por zonas.....	139
6. PROYECTO ARQUITECTÓNICO EJECUTIVO	
• Plantas de conjunto	143
• Plantas arquitectónicas.....	144
• Cortes.....	146
• Fachadas.....	148
• Fotografías de la maqueta.....	149
• Cálculos estructurales.....	151
• Planos de cimentación y drenaje.....	161
• Planos Estructurales.....	164
• Cálculos hidráulicos.....	166
• Plano de instalación hidráulica.....	169
• Cálculo eléctrico.....	172
• Plano eléctrico.....	173
• Plano de instalación de riego.....	175
• Plano de instalación contra incendios.....	177
• Plano de contingencias.....	179
• Plano de acabados.....	181
• Plano de detalles de cancelería.....	184
7. PRESUPUESTO	
• Resumen de presupuesto.....	187
• Presupuesto.....	188
8. BIBLIOGRAFÍA Y CONSULTA EN BASE DE DATOS	
• Bibliografía y consulta de base de datos.....	199



INTRODUCCIÓN



Ubicación geográfica y temporal:

En Uruapan Michoacán, el desarrollo y beneficio social y económico no ha llegado por igual a todos los sectores de la población; lamentablemente las mayores carencias aún se presentan en los grupos más amplios y desprotegidos de nuestra sociedad.

Sin embargo, son cada vez más las personas en los últimos años que han adquirido conciencia de responsabilidad social, y se organizan para impulsar alternativas y proyectos en busca del bienestar comunitario.

Igualmente son más las empresas productivas en ciudad como procesadoras y maquiladoras de aguacate, las cuales incrementan su participación en el desarrollo social aportando talento y recursos económicos, empresariales bajo el concepto de inversión social.

Esto debido a que el 87% del personal que laboran en sus instalaciones son mujeres, con este número de personal femenino las empresas ante el gobierno son gratificadas reduciendo algunos pagos de impuestos y seguro social con un convenio en el cual las empresas se comprometen a darles a las trabajadoras casas o servicios médicos.¹

¹ Lic. Carolina Herrera Montelongo, trabajadora social "empacadora San Lorenzo", Uruapan, Mich., 28 de agosto del 2009

Actualmente y de mucho tiempo atrás, existen mujeres que son víctimas de violaciones sexuales las cuales atraen embarazos no deseados, así como mujeres casadas y solteras que se encuentran en estado de gestación sin que éste haya sido muchas veces planeado, ellas no cuentan con algún apoyo o un lugar a donde ir mientras se encuentran estado de gestación.²

Es en este contexto donde se enmarca la necesidad de crear instalaciones de ayuda para MUJERES EMBARAZADAS EN DESAMPARO EN URUAPAN MICHOACÁN de asistencia privada.



Ofrecer un alimento al bebé.

² Sistema estatal DIF Michoacano, proyecto albergue DIF mujer víctima de violencia, Uruapan, Mich., 28 de agosto del 2009.



Más que un simple albergue para mujeres embarazadas en desamparo, se necesitan espacios que tengan lo necesario para dar a luz en buenas condiciones de higiene e impulsar el desarrollo humano, mediante la capacitación en actividades que les permitan realizar sus deseos de superación personal y familiar, también dándole las herramientas para facilitarle la crianza de su bebé.

Estos centros impulsan y ayudan a parejas a formar una familia mediante la adopción de los niños, cuyas madres deciden traerlos al mundo pero no hacerse cargo de su crianza.

Actualmente el municipio de Uruapan Michoacán no cuenta con centros de ayuda para la mujeres embarazadas desamparadas; los casos como estos que son reportados son canalizados a instituciones como el DIF donde únicamente les dan ayuda sicológica y jurídica. No les aportan ayuda médica, debido a la falta de recursos económicos o mal manejo de los mismos dentro de las instituciones que dedicados a ayudar.

“Anteriormente el DIF de Michoacán tenía planteado un albergue para mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Uruapan Michoacán, pero este ha sido detenido por falta de interés del gobierno de ayudar a la población femenina embarazada desamparada. Sin embargo, hay grupos de personas y empresas privadas como empacadoras entre otras, que ofrecen sus servicios bajo el concepto de inversión social, lográndose así los centros de ayuda.

Los centros de ayuda para mujeres embarazadas en desamparo son necesarios para disminuir la mortalidad materna y perinatal, ya que de un 100% de mujeres que tenemos registradas como madres solteras o en desamparo solo el 45% logran llevar su embarazo a un buen término.”³

La misión de estos CENTROS DE APOYO PARA MUJERES EMBARAZADAS DESAMPARADAS es el salvaguardar la vida humana ayudando a la mujer durante su embarazo hasta dar a luz y brindarle atención médica, casa, comida, formación y capacitación para un trabajo digno de ellas.



Ayudando no a uno sino a dos.

³ Esperanza Romero Dueñas, jefa del área de asistencia social DIF, Uruapan Michoacán., 24 de agosto del 2009

La forma de trabajo de este tipo de centros como Vida y Familia AC. VIFAC, es acoger a las mujeres embarazadas desamparadas a partir del tercer mes de gestación, que es cuando el producto está casi completamente desarrollado e implantado perfectamente en el útero.

A partir de ese momento la institución se hace responsable de lo que le pueda pasar al bebé y a la madre, iniciando con un estudio psicológico, físico, en ciertos casos jurídico así como espiritual.

Después de esto los casos son canalizados en secciones (tres secciones), primer sección, que son los casos productos de violación; segunda sección, casos de madres solteras con intenciones de abortar y en la tercer sección, mujeres casadas con embarazos no deseados o sin recursos económicos para poder sobrellevar el embarazo.

A continuación a las inquilinas se les asigna una habitación y una lista de las distintas actividades que realizará. Por la mañana se les da el desayuno y el almuerzo así como terapias psicológicas en grupo e individuales al igual que asesoría jurídica. Por las tardes se le da de comer y realizan distintas actividades recreativas y asisten a talleres donde se les enseñan distintos oficios. Por la noche se les ofrece la cena y se imparte una plática espiritual.

Todos los gastos que representan corren a cargo de la institución, provenientes de donativos que se reciben de un grupo de voluntarios.⁴



Belleza en todo momento.



⁴ Anayansi Altamirano Rocha, trabajadora social de VIFAC Zamora Michoacán., 25 de agosto del 2009.

Planteamiento de la necesidad:

Actualmente en esta Ciudad de Uruapan de 20 casos que son reportados mensualmente como abusos sexuales y físicos hacia mujeres embarazadas, únicamente 6 son atendidos por el DIF debido a que la mayoría de la mujeres no se atreven a ir a recibir ayuda por pena a exponer su caso ante un profesional, o simplemente por ser amenazadas por su pareja, familia o algún otro individuo cercano a ella; esto también se debe a que este tipo de programas de ayuda nos poco difundidos entre la sociedad por falta de recursos económicos para generar una amplia publicidad y hacer llegar la información a la totalidad de la población.⁵

Ante esto, se determina la necesidad de crear un lugar el cual este en esta ciudad, destinado para ayudar, alojar, proteger y enseñar algún oficio, a todas aquellas mujeres embarazadas que necesiten ayuda o que no cuenten con algún respaldo que les permita, llevar acabo el embarazo.

Por ello mi propuesta es la de crear un CENTRO DE AYUDA PARA MUJER EMBARAZADAS DESAMPARADAS EN URUAPAN MICHOACÁN.

⁵ Esperanza Romero Dueñas, jefa del área de asistencia social DIF, Uruapan Mich., 24 de agosto del 2009



La presentadora del programa de noticias primer Impacto, Bárbara Bermudo disfrazada de embarazada

OBJETIVO SOCIAL:

- ❖ Impulsar el desarrollo, beneficio social y económico de las mujeres embarazadas desamparadas, mejorando las condiciones para realizar las actividades de apoyo psicológico, jurídico, convivencia, descanso y enseñanza por medio de espacios diseñados para ello, evitando por este medio un grande número de abortos así como también ayudando a los niños que sus madres que no quieran criarlos, ofreciéndoles un apoyo, canalizándolos a centros de adopción, aquí en esta ciudad de Uruapan, Michoacán.

OBJETIVO ARQUITECTÓNICO:

- ❖ Desarrollar espacios para la impartición de terapias e información, al igual que espacios donde se imparta la enseñanza de un oficio que a futuro le sirva como apoyo para la manutención de la misma mujer y él bebe, y respectivamente espacios de esparcimiento como jardines, de descanso, dormitorios, darle a cada espacio elementos de identidad, para facilitar su identificación. Y al conjunto, unidad y carácter de espacio de protección y albergue.

OBJETIVO TÉCNICO:

- ❖ Proponer un edificio que denote contemporaneidad a través de la utilización de ciertos materiales como el aluminio, cristal y el acero, esto para crear una contemporaneidad al edificio.



Ayudar para crecer.



Pergolado en áreas de psicoprofilácticos y de descanso

META:

Realizar un proyecto ejecutivo de un **CENTRO DE APOYO PARA MUJERES EMBARAZADAS DESAMPARADAS, EN URUAPAN, MICHOACÁN**, en donde se brinde ayuda psicológica, médica, jurídica, de alojamiento, laboral y espiritual, a mujeres embarazadas desamparadas.



¿Qué hago contigo?



¡Solos y desprotegidos!

MARCO TEÓRICO:

- ❖ **Centro (como lugar de reunión):** Lugar donde habitualmente se reúnen los miembros de una sociedad o corporación.
- ❖ **Embarazo:** Estado en que se halla la mujer gestante.
- ❖ **Mujer:** que tiene las cualidades consideradas femeninas por excelencia.
- ❖ **Desamparo:** abandono, falta de amparo o protección: no soportaba el desamparo de su ausencia.
- ❖ **Desamparar:** Dejar a alguien sin el amparo o protección que necesita: la desamparó justo cuando estaba embarazada.
- ❖ **Ayuda:** Subvención, cantidad de dinero que se da a una persona que lo necesita⁶
- ❖ **Apoyo:** Protección, auxilio.⁷



Primer caso de niña embarazada en Lima, Perú, en 1933. Lina, niña embarazada a la edad de cinco años 7 meses 21 días

⁶ Diccionario de la lengua española © 2005 Espasa-Calpe, agosto del 2009

⁷ <http://www.definiciones.com.mx/definicion/A/apoyo>, agosto del 2009.

Definición personal en función de las anteriores

EL CENTRO DE APOYO PARA MUJERES EMBARAZADAS DESAMPARADAS EN URUAPAN, MICH., es una organización no gubernamental sin fines de lucro. Tiene como objeto salvaguardar a las mujeres que están en riesgo de sufrir trastornos psicológicos y físicos por no tener la ayuda necesaria para poder sobrellevar un embarazo no deseado sin el apoyo del padre, o de algún familiar.

Ayudar a salvar vidas de bebés que están en peligro de ser abortados.

Postura individual:

Las mujeres embarazadas desamparadas, que accedan al centro de apoyo, contarán con un proceso de orientación psicológica y jurídica gratuitas sobre la decisión que piensan tomar sobre su bebé, esto mediante la creación de espacios desarrollados para la impartición de terapias y de información, como también la creación de talleres donde se les enseñará algún oficio que a futuro les ayude a en su manutención. Así como habrá áreas de descanso y albergue, también tendrán terapias grupales, las cuales preferentemente se darán en áreas verdes y espacios abiertos.

En caso de que las mujeres decidan tener a su hijo, pero no criarlo, se contara con un área jurídica para trámites de adopción, para que otras familias puedan hacerse cargo del niño.



Esperando tu llegada.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS:

MARCO INTERNACIONAL:

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

De lo cual aquí se deriva la existencia de mujeres embarazadas desamparadas, que ha sido constante en toda la historia de la humanidad debido a que la mayoría de los casos son producto de violaciones dentro de las mismas familias.

Las víctimas son rechazadas por sus familiares o por su misma pareja, siendo en ocasiones el aborto la única alternativa. Según estadísticas siete de cada diez mujeres embarazadas por una violación sexual rechazan abortar.

Tan sólo dos estudios en el mundo se han aproximado a uno de los temas „tabú“ que rodean al aborto: la violación. Mientras gran parte de los países han despenalizado la supresión de la gestación en este supuesto, la realidad de un embarazo por violación es desconocida por la gran mayoría de la sociedad y de la clase política, que dan por hecho que la madre querrá abortar sin dudarlo.



Abre tus oios v tu alma



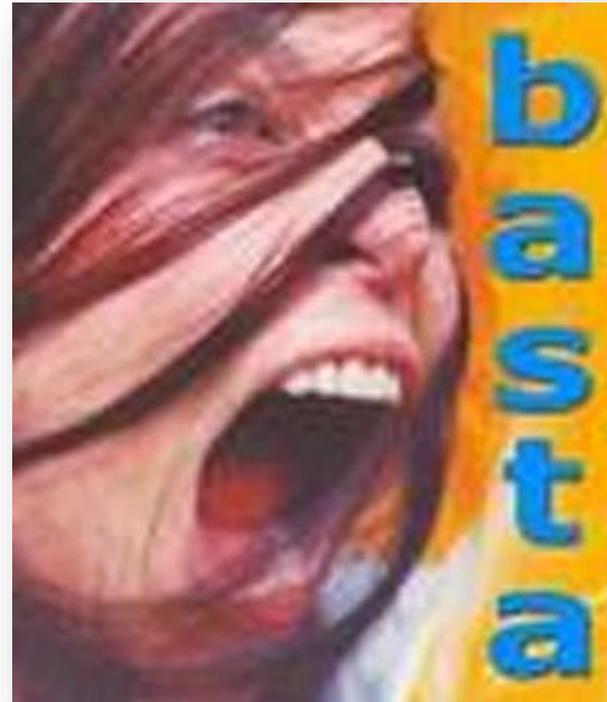
La vida para ser vida tiene que tener un sentido

Son precisamente las mujeres que han pasado por este terrible trauma las que se encargan de desmentir este tópico tan extendido socialmente, lo que hace que muchas de las mujeres en esta situación lleguen a concluir su embarazo y crianza de sus hijos.⁸

En otros casos los embarazos no son deseados o planificados los cuales lo cual por lo general se presentan en adolescentes y jóvenes, que en ocasiones no son apoyadas por sus familiares, o simplemente porque no cuentan los recursos económicos necesarios para llevar a término su embarazo.

En la década de los '50, esta situación de las mujeres comienza a ser cuestionada, teniendo relevancias en diversos grupos y movimientos sociales, como el moviendo feminista.

La situación de la mujer captó atención en la década de los '70 la organizaciones de mujeres especialmente el moviendo feminista difundió el problema y generaron las primeras respuestas institucionales por ejemplo las casas refugio para mujeres.



Hay que dar pasos firmes.

⁸ ecoleganes.org/mujeres. Septiembre del 2009

El primer refugio fue abierto, en la ciudad de Chiswick, Inglaterra, en 1972 por un grupo de mujeres liberado por Erin Pizzey.⁹

En 1992 la comisión de las Naciones Unidas sobre la condición de la mujer, produce una declaración sobre la violencia contra la mujer. La cual es adoptada por la asamblea general en 1993 donde hacen hincapié al abuso hacia la mujer.

Como también el 1993 en la conferencia mundial de derechos humanos de Naciones Unidas, concluyeron que la violencia hacia la mujer debe considerarse un problema de derechos humanos.

En el año 2007 la asamblea general aprobó la histórica declaración sobre la eliminación de la violencia contra la mujer.

Es en 1995, donde la Organización Mundial de la Salud (OMS) promueve el proyecto regional para combatir la violencia familiar contra la mujer.

Así es como en nuestro entorno se desarrollan programas de asistencia y prevención de la violencia familiar, donde se desprenden los programas y asociaciones de ayuda especializados en mujeres embarazadas en desamparo.



Erin Pizzey, fundadora del primer centro de ayuda para mujeres en el mundo

⁹ www.wonmespeakers.com, Septiembre del 2009

MARCO NACIONAL:

En México también se presenta este tipo de problema, y la conciencia de ayuda hacia mujeres embarazadas en desamparo.

A mediados de los 70's como respuesta a los acuerdos alcanzados mundialmente, se impulsaron cambios legislativos para introducir la igualdad jurídica de hombre y mujer. Siendo así que a finales de los 80's se obtuvo el primer triunfo al respecto, la creación en las Procuradurías Generales de Justicia de Tabasco y el DF, de los centros de apoyo gubernamental a víctimas de violaciones sexuales, esto logrado por la unión entre funcionarios públicos y grupos de mujeres, que se dedican a la solución de esta problemática.¹⁰

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

Dando respuesta a esto, se crearon centros de ayuda para mujeres especializados en mujeres embarazadas desamparadas, con la presencia de personas con conciencia para ayudar dando donativos, económicos y materiales así como de víveres.

¹⁰ Instituto Nacional de la Mujer en México. www.inmujer.com.mx, Septiembre del 2009.

República Mexicana



No te calles habla!!!



En 1997 se creó el Albergue para Mujeres que viven en violencia familiar, ubicado en el Distrito Federal, de donde algunos casos son canalizados al CIAM y a VIFAC, ya que este no cuenta con los recursos necesarios para la manutención de estos casos.

CIAM (Centro Integral de Apoyo a la Mujer) es un grupo de médicos especialistas que brindan a la mujer un trato profesional y seguro para la interrupción del embarazo. Están a disposición de las mujeres que lo necesiten solamente con la condición de una cuota accesible, que a la vez permiten mantener un estándar de calidad que no afecta la economía de la mujer y permitir que se lleve a cabo el proceso sin ningún contratiempo.¹¹

Estos centros de ayuda se encuentran en: Cancún, Saltillo, Monterrey y San Luis Potosí, además de las llamadas casas de la mujer en Chiapas, Yucatán, México DF, Tijuana.

El primer centro de ayuda para mujeres embarazadas desamparadas que se cataloga como tal, se origina en el estado de México, en 1985 por la señora Marilú Mariscal de Vilchis, llamándolo Vida y Familia A.C. (VIFAC). Brindando albergue, ayuda jurídica, médica, psicológica, social. Contando con hasta hoy con 17 centros de ayuda en La República Mexicana.

VIFAC (Vida y Familia) es una institución pionera en su género de ayuda para mujeres embarazadas

¹¹ CIAM Centro Integral de Apoyo a la Mujer. www.ciam.com.mx, Septiembre del 2009

desamparadas cuyo objetivo es dar esperanza a mujeres que atraviesan por un embarazo en situación de desamparo y logren mediante nuestro apoyo, enfrentar la vida diaria.¹²



No te ates a los golpes!!!

¹² www.vifac.com.mx, Septiembre del 2009

Así también se creó en 1997 otra casa de ayuda para la mujer llamado, Casa de Apoyo a la Mujer, A. C. que nace bajo el contexto de ausencia de organismos gubernamentales y no gubernamentales, conscientes de la problemática que enfrentan las mujeres víctimas de algún tipo de violencia.

Fue a iniciativa de un grupo de personas que decidieron realizar un proyecto de atención y acompañamiento que ofreciera a las mujeres víctimas de violencia alternativas que les permitieran mejorar sus condiciones de vida y enfrentar de otra manera la situación que han vivido, por lo que en junio de 1998 se constituyó legalmente bajo el nombre de Casa de Apoyo a la Mujer .A.C.

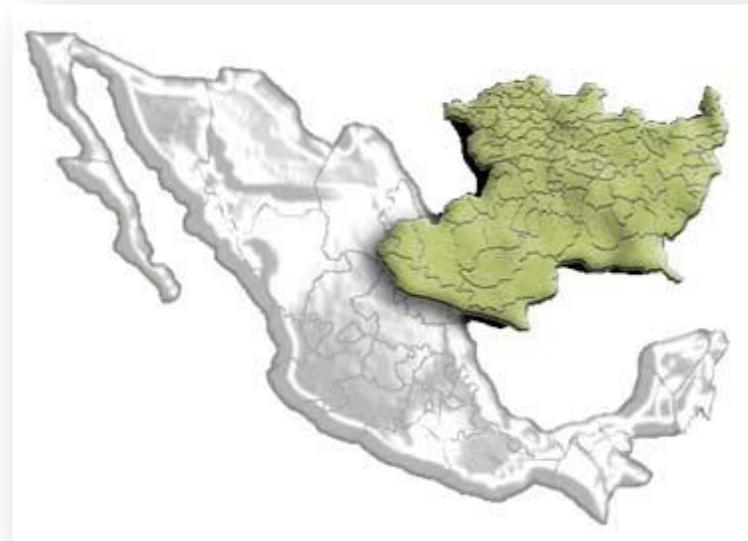


Pláticas y talleres en Casa de Apoyo para la Mujer



Actualmente en Michoacán se encuentran dos centros de ayuda para mujeres uno localizado: en la ciudad de Morelia, en la avenida Lázaro Cárdenas #2440, llamado Secretaría de la Mujer y otro ubicado en la ciudad de Zamora, en la calle Holanda #15 colonia Nueva Luneta llamado Vida y Familia (VIFAC).

Actualmente Uruapan no cuenta con un centro de ayuda para mujeres embarazadas desamparadas, el único lugar donde las apoyan, psicológicamente y legalmente es el DIF, de donde si es necesario las canalizan a la ciudad de Morelia a las instalaciones de la secretaria de la mujer donde se les prestan servicios como hospedaje, apoyo psicológico y legal.



1.- ASPECTO SOCIO – CULTURAL



Sistemas análogos:

CAMED

SISTEMA ANÁLOGO:

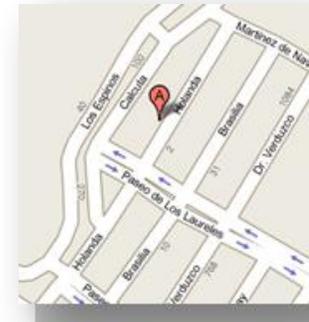
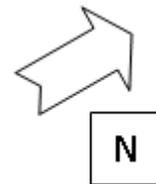
Vida y familia A.C. VIFAC, Zamora, Michoacán.

En 1985, nace VIFAC como una institución pionera en su género cuyo objetivo era y continúa siendo, el de dar esperanza a mujeres que atraviesan por un embarazo en situación de desamparo y logren mediante apoyo, enfrentar la vida con seguridad.

VIFAC A.C. Zamora, inició en el año 2007 con la ayuda del gobierno y el DIF de Zamora, así como una organización de iniciativa privada.

Actualmente se ubica en la calle Holanda #15 en la colonia Nueva Luneta en la CD. Zamora Michoacán a cinco minutos de Jacona, Michoacán.

Es una Institución Privada de Asistencia Social que apoya a mujeres embarazadas con alojamiento, alimentación, servicios médicos, asesoría legal, asistencia psicológica y capacitación para el trabajo. El albergue hasta hoy día ha ayudado a 11 mujeres que necesitan realmente la ayuda.



Ubicación de VIFAC Zamora Michoacán.



Fachada de la casa VIFAC Zamora Michoacán.¹³

¹³ Galería de fotografías, Yesenia Chávez Chávez, agosto del 2009

Algunas de las mujeres que llegan a esta institución, son enviadas de parte del DIF de Zamora, Michoacán, del departamento de ayuda para la mujer violentada, debido a que la institución no cuenta con los recursos que ofrece VIFAC, a las cuales únicamente se les toma su registro y un examen médico, aceptándolas de inmediato en la institución.

En otros casos las mujeres que llegan a la institución, se enteran de la institución por medio de propaganda o familiares que conocen del lugar.

En estos casos se les aplica un test médico, psicológico, socioeconómico y legal, de los cuales se concluye si la persona es apta para quedarse en la institución o en caso que no sea, es canalizada a otra institución donde la puedan ayudar.

Un requisito especial en la institución es estar en el tercer mes de gestación que es cuando el producto está completamente desarrollado, esto comprobándose por medio de un examen médico.

Al momento de ser aceptadas, se abre un expediente sobre el caso, se le realiza una bienvenida, así también se les otorga un dormitorio, actividades domésticas dentro de la institución, su horario de ayuda psicológica, médica, como también de clases de psicoprofilácticos y sobre algún oficio o ayuda para creación de microempresas.

Al momento de dar a luz la inquilina es enviada al seguro social o algún hospital particular más cercano si es de urgencia ya que en el lugar no cuenta con las instalaciones adecuadas para parir, en algunos casos no alcanzan a llevar a la inquilina al hospital y está da a luz en el lugar siendo atendida por el médico cirujano - partero de planta de la institución

La institución se mantiene de donativos de empresas, fundaciones, personas físicas y de instancias, en ocasiones de proyectos y programas gubernamentales, que ven su labor una forma de ayudar al prójimo y a México.¹⁴



Protegiéndote.

¹⁴ Anayansi Altamirano rocha, trabajadora social de VIFAC Zamora Mich., Uruapan Mich., 25 de agosto del 2009.

En esta casa se tienen los siguientes espacios:

Planta alta:

- ❖ 6 dormitorios de aprox. 4 x 4 m. con su respectivo baño completo.

Planta baja:

- ❖ 1 cocina de aprox. 4 x 3 m.
- ❖ 1 sala recibidor de aprox. 3.5 x 3 m.
- ❖ 1 medio baño
- ❖ 2 oficinas,:
 - una para asesoría jurídica
 - y otra para ayuda sicológica
- ❖ 2 aulas
 - Una se imparte computación
 - Y en la otra distintos oficios, como manualidades, corte y confección y escultura de belleza
- ❖ Cubículo de lockers 3 x 3
- ❖ 1 jardín de 6 x 8 m
- ❖ Cuarto de servicio de 3 x3
- ❖ 1 cochera¹⁵

¹⁵ Anayansi Altamirano rocha, trabajadora social de VIFAC Zamora Mich., Uruapan Mich., 25 de agosto del 2009.



Sala-recibidor VIFAC.¹⁶



Cocina VIFAC



Pizarrón del aula de oficios VIFAC.

¹⁶ zamora@vifac.org, agosto del 2009

El personal que labora así como la inquilinas que se encuentran en el momento son:

- ❖ 8 inquilinas (6 mujeres embarazadas y 2 en cuarentena)
- ❖ 1 directora general
- ❖ 1 médico cirujano - partero de planta
- ❖ 1 asesor psicológico
- ❖ 1 asesor jurídico
- ❖ 4 enfermeras (dos por turno)
- ❖ 2 encargados de limpieza
- ❖ 1 maestra encargada del taller de manualidades, tejido y costura
- ❖ 1 maestra de computación
- ❖ 1 maestra de cocina
- ❖ 1 maestra de psicoprofilácticos
- ❖ 1 maestra escultora de belleza
- ❖ 1 profesor de asesoría de autoempleo, y creación y mejora de microempresas

- ❖ 5 voluntarios (los profesores de talleres son eventuales con una duración máx. de 6 horas. en las instalaciones.)¹⁷



Inquilinas de VIFAC DF¹⁸



Marcela Torres de Garrido, benefactora, hace entrega de máquinas de coser en VIFAC



Mayela Alemán de Adame subdirectora de VIFAC D.F. inauguro el Séptimo encuentro Nacional de Familias VIFAC realizado en Cocovoc

¹⁷ Anayansi Altamirano rocha, trabajadora social de VIFAC Zamora Mich., Uruapan Mich., 25 de agosto del 2009.

¹⁸ www.vifac.com.org, agosto del 2009

Se imparten 8 talleres donde se les enseña alguno de los siguientes oficios como:

- ❖ Computación
- ❖ Cocina
- ❖ Tejido
- ❖ Costura
- ❖ Manualidades
- ❖ Escultora de belleza
- ❖ Asesoría para el autoempleo
- ❖ Creación y mejora de microempresas

La forma de trabajo en vida y familia es por medio de la siguiente rutina:

Por la mañana se les da el desayuno y el almuerzo así como terapias psicológicas en grupo e individuales al igual que asesora jurídica.

Por las tardes se le da de comer y realizan distintas actividades recreativas y asisten a talleres donde se les enseñan distintos oficios. Por la noche se les ofrece la

cena y se imparte una plática espiritual. La comida es hecha por ellas mismas.¹⁹



Inquilina de VIFAC²⁰



Inquilina de VIFAC

¹⁹ Anayansi Altamirano rocha, trabajadora social de VIFAC Zamora Mich., Uruapan Mich., 25 de agosto del 2009.

²⁰ zamora@vifac.org, agosto del 2009

Ventajas:

- ❖ En cuanto a ventajas de las instalaciones no cuenta con ninguna ya que es una casa habitación adaptada, por lo cual no tomo como ejemplo las instalaciones.
- ❖ En la cuestión de servicios que les ofrece el centro como ventaja es el dar talleres (cómputo, cocina, corte y confección y belleza) los cuales con el tiempo les favorecerá para auto emplearse y crear sus propias microempresas.

Desventajas:

- ❖ Su ubicación es muy complicada para encontrar ya que se encuentra en un fraccionamiento a las orillas de la ciudad y no está cercano a un lugar como punto de referencia, por lo que buscare un terreno fácil de ubicar.
- ❖ Desde mi punto de vista el color no ayuda a las inquilinas a sentirse tranquilas en el lugar ya que únicamente está pintado de blanco, para evitar esto propondré la combinación de color blanco que simboliza pureza y púrpura por que sugiere abundancia, espiritualidad, religiosidad, dignidad, tranquilidad, que es lo que buscan estas mujeres,

- ❖ Las instalaciones son en dos niveles lo cual provoca fatiga a las inquilinas al momento de subir y bajar de un nivel a otro, por lo que se tomará en cuenta que el proyecto tenga los menores cambios de nivel posibles.
- ❖ Debido a que en el lugar no se cuenta con una sala de expulsión las inquilinas son trasladadas al hospital regional de Zamora lo cual en ocasiones es bastante complicado llegar por la ubicación donde se encuentra el centro.



Conclusión:

- ❖ Este sistema análogo es exactamente acorde con este proyecto ya que se encarga de ayudar a las mujeres embarazadas en desamparo ya que ayudan psicológicamente, legalmente, médicamente y económicamente a estas para poder llevar a buen término su embarazo. Aunque donde se encuentra en un lugar adaptado cumple con las expectativas de la inquilinas, como: Contar con área para eventos de convivencia, tendrá locales comerciales, baños cercanos a todos los distintos espacios.
 - ❖ Generar espacios privados exclusivos para cada una de las mujeres, donde ellas puedan descansar, tomar conciencia de/en la situación en que se presenten. Así como el de los espacios de terapia y talleres.
 - ❖ Al igual que crear un espacio de convivencia y terapias al aire libre.
 - ❖ Originar todas las instalaciones en un solo nivel para evitar caídas y fatigas de las inquilinas debido que en este sistema las instalaciones son en dos niveles lo cual provoca en ocasiones fatiga.
 - ❖ Crear distintos núcleos como uno de servicios generales, área médica, área de terapias y ayuda, área de talleres y un área al aire libre y techado
- donde puedan ejercitarse y realizar los psicoprofilácticos.
- ❖ Generar locales comerciales para así poder vender lo hecho por las internas
 - ❖ Al igual que un núcleo servicios sanitarios común el cual quede cercano a todas las áreas y evitar que recorran grandes trayectos debido a que en el estado de gestación la mujer suele ir bastante al baño.
 - ❖ Considerando la falta de una sala de partos, es necesario generar una para facilitar el trabajo de parto tanto para la mujer y los encargados de la institución, en cuestión de traslados y económicamente
 - ❖ En cuanto a colores de las instalaciones evitaré los colores fríos para evitar que parezca clínica como este, y colocaré colores cálidos como la gama de beige, naranja, rojos, los colores tierra, para crear un ambiente de calidez y tranquilidad para las mujeres que se encuentran en una etapa muy sensible en cuestión de lo emocional.

SISTEMA ANÁLOGO: Academia de policías y tránsito municipal, de Morelia Michoacán.

La academia de policía es una institución gubernamental pionera en su género en el estado de Michoacán, cuyo objetivo es capacitar a los nuevos prospectos de policías y tránsitos del estado, para así obtener mejores elementos.

La Academia de Policía y tránsito comenzó en el año 2005, con la ayuda del gobierno estatal de Michoacán y federal.

Actualmente se ubica a la salida de Morelia – Quiroga.

Es una Institución gubernamental que apoya a los nuevos alumnos prospectos a policías y tránsitos, proporcionándoles alojamiento, alimentación, servicios médicos, comida, y respectivamente capacitación para la labor de seguridad pública y tránsito.

Al momento de ser aceptados, se les practica un examen teórico, físico y médico, se les otorga un dormitorio. Su horario de clases teóricas y prácticas, horarios para ingerir alimentos, los días libres (para poder salir de la academia) y días de poder usar el área de lavandería.



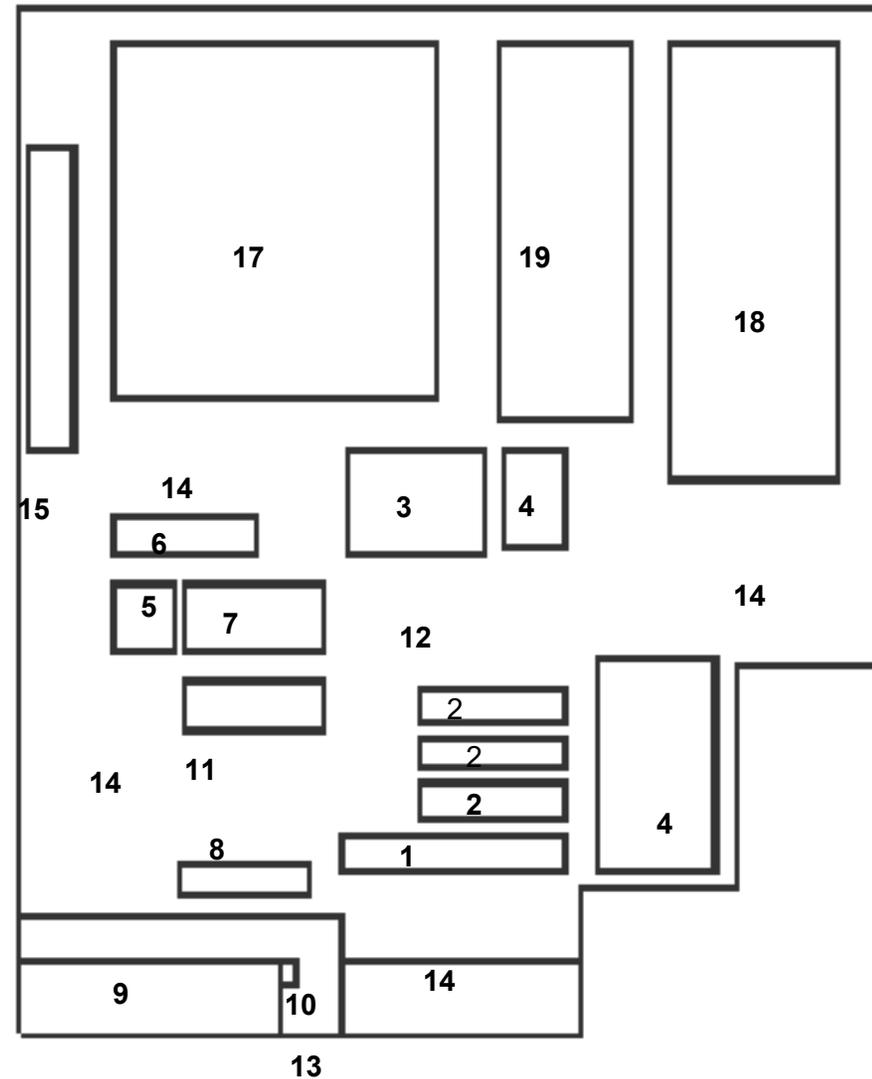
Edificio administrativo



Primera generación de la academia de policías

La academia cuenta con los siguientes espacios (de los cuales únicamente los primeros 11 se tomarán en cuenta como sistema análogo para el centro de ayuda para las mujeres embarazadas desamparadas):

- 1) 1 edificio administrativo - teórico que cuenta:
 - a. 4 oficinas de 3x3m cada una
 - b. 1 área común para 4 secretarias de 6x4m
 - c. Un baño común de 1.5x2m
 - d. 5 aulas de 6x7m donde se imparten clase teóricas.
- 2) 3 edificios de un solo nivel, para clases teóricas con 4 aulas cada uno, de 6x7m cada aula.
- 3) 1 edificio para clases teóricas en dos niveles con 12 aulas de 5x6m cada una, con su respectivo núcleo de sanitarios para hombres y mujeres.
- 4) 1 auditorio para 248 personas (utilizado actualmente como área de dormitorios para ambos sexos)
 - a. Área de gimnasio
 - b. Núcleo de sanitarios
- 5) 1 edificio para el área de lavandería y cuarto de armería, peluquería.
- 6) 1 edificio:
 - a. Enfermería
 - b. 3 cuartos de utilería.
- 7) 1 edificio de cocina, almacén de víveres y comedor
- 8) 1 galera para estacionamiento interno (uso exclusivo para personal)
- 9) 1 estacionamiento público
- 10) 1 caseta de vigilancia
- 11) Un núcleo de regaderas y baños para hombre y mujeres
- 12) Patio cívico
- 13) Acceso
- 14) Jardín
- 15) Área de tiro y rescate
- 16) 1 cuarto de tiro virtual de aproximadamente 6x7m
- 17) 1 campo de obstáculos
- 18) 1 cancha de futbol (esta es utilizada como Campo de practica vial)
- 19) 2 cancha de básquet-bol



El personal que labora así como los alumnos que se encuentran en el momento son de los cuales únicamente los primeros 8 se tomarán en cuenta como sistema análogo para el centro de ayuda para las mujeres embarazadas desamparadas:

1. 150 alumnos:
 - a. 68 mujeres
 - b. 82 hombres
2. 1 director
 - a. 1 secretaria
3. Trabajador social
4. 2 secretarias generales
5. 1 doctor de planta
6. En cocina:
 - a. 4 cocineras
 - b. 3 pinches
7. 2 jardineros
8. 2 vigilantes uno por turno
9. 1 subdirector
 - a. 1 secretaria
10. 1 supervisor
 - a. 1 secretaria
11. 19 profesores
 - a. 3 deportes (obstáculos)
 - b. 2 educación vial
 - c. 2 de tiro virtual
 - d. 2 de tiro en campo
 - e. 8 profesores de clases teóricas
12. 2 peluqueros



Policía mexicana

Croquis del área de cocina y comensales:

El área de cocina-comedor cuenta con 10 mesas, 10 comensales cada una, esta área cuenta con los siguientes espacios:

1. Área de cocina 2.5 x 6m
 - a. almacén de víveres 2 x 2
 - b. lavado 2.5 x 6
2. Área de barra 3 ml.
3. Área de comensales 6 x 10 m
4. Área de lockers y sanitarios. 3x 3
5. acceso a cocina
6. acceso a comensales

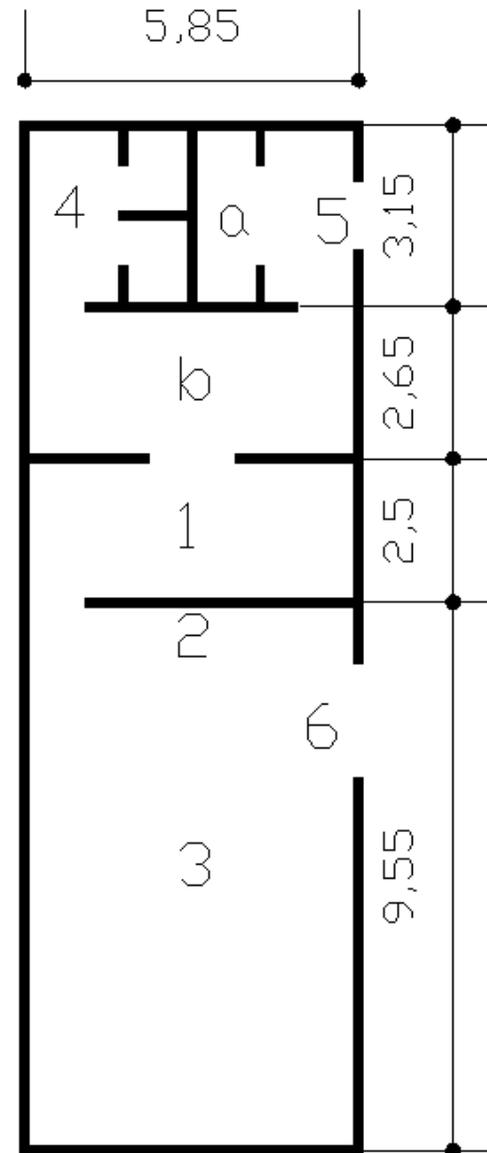
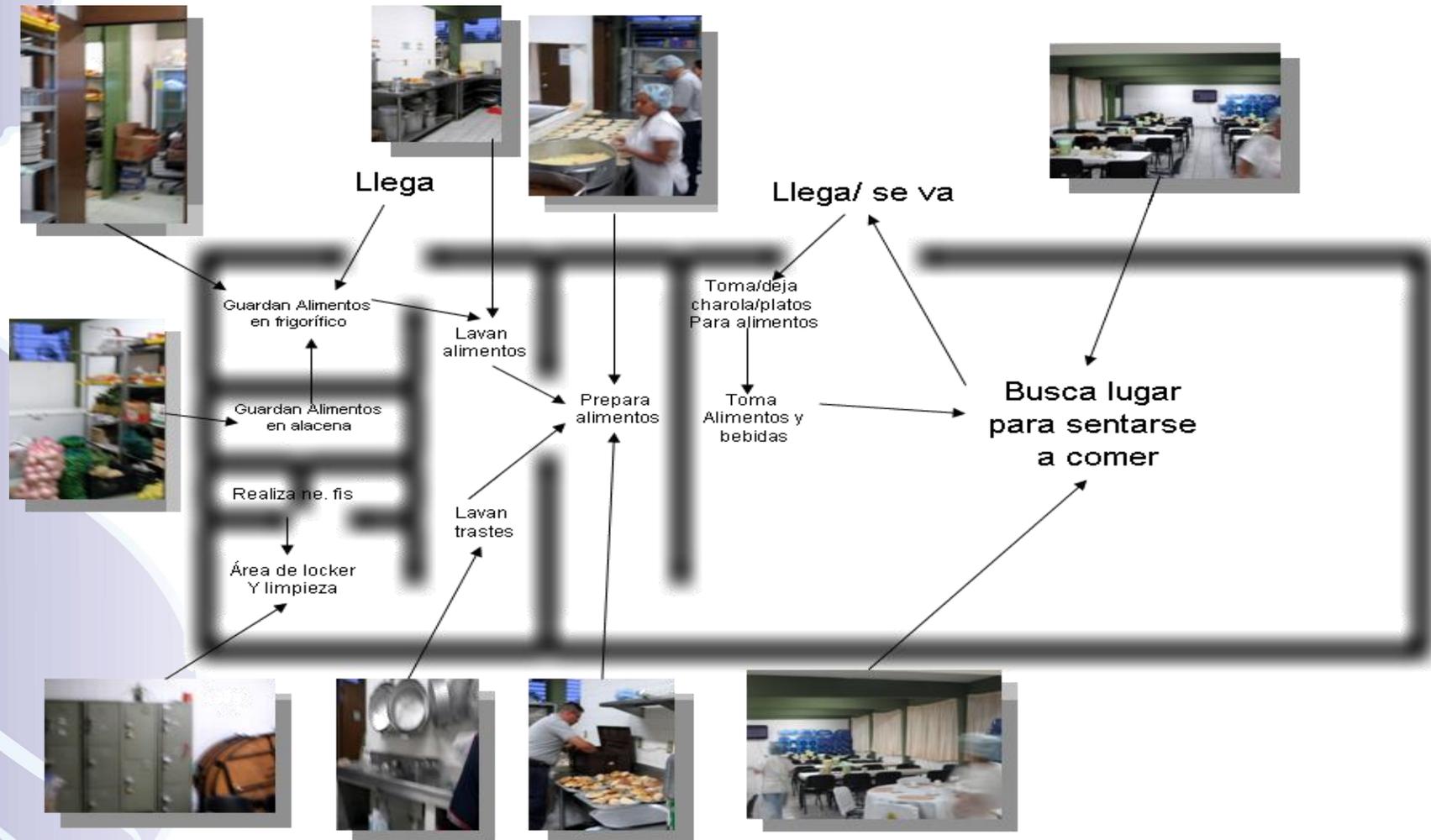


Diagrama de actividades en la cocina:²¹



²¹ Galería fotográfica, Yesenia Chávez Chávez, Septiembre 2009

Se imparten clases teóricas en aulas de 6x7m² teniendo como cupo máximo cupo máximo de 18 alumnos por aula esto para proporcionar una mejor enseñanza a los alumnos.



Clase teórica

Dentro de las mismas aulas se realizan dinámicas las cuales no se pueden realizare al 100% por falta de espacio, lo cual provoca recorrer todo el mobiliario a un lado

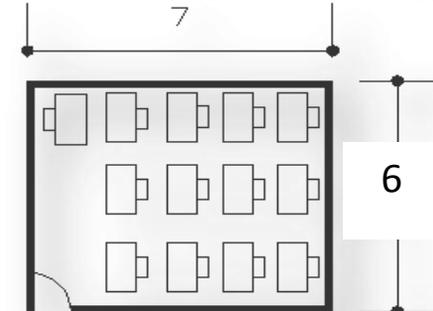


Clase teórica con actividades dinámicas

Debido a la misma falta de espacio en las aulas al momento de realizar la limpieza de estas las sillas tienen que ser subidas a los escritorios para poder asear lo cual me lleva proyectar aulas más grandes que estas²²



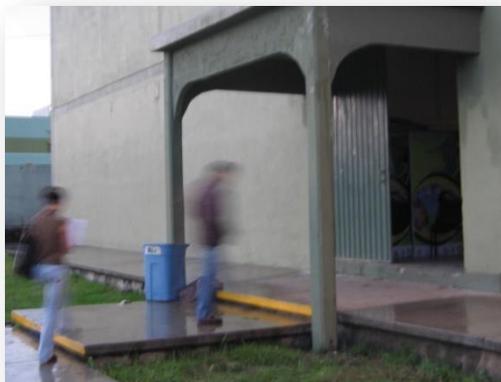
Aula teórica al momento de realizar el aseo



Croquis de un aula tipo

²² Galería fotográfica, Yesenia Chávez Chávez, Septiembre 2009

Actualmente las instalaciones no cuentan con un área de dormitorio, por lo que se utiliza el auditorio como área de dormito para ambos sexos, así como las instalaciones sanitarias.



Acceso al auditorio (área de dormitorios)



Área de canchas y literas.

El auditorio es utilizado también como almacén de muebles (como colchones y literas) debido a la falta de una bodega para ello.²³



Área de canchas y literas (actualmente dormitorios).



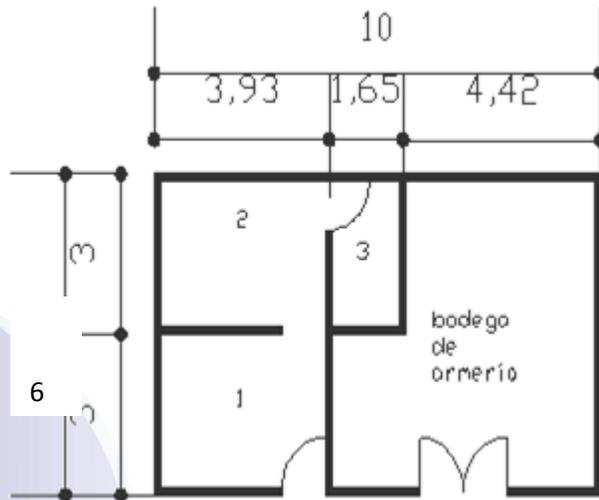
Acceso a regaderas y sanitarios en el auditorio.

²³ Galería fotográfica, Yesenia Chávez Chávez, Septiembre 2009

Uno de los edificios es exclusivamente para enfermería y bodega de armería.

El área de enfermería cuenta con los espacios:

1. Oficina,
2. área de exploración utilizada también como almacén de medicamentos
3. baño completo.²⁴



Croquis de enfermería y bodega de armería

Debido a la falta de espacio en el área de exploración también se utiliza como almacén de medicamentos



El área de exploración se encuentra con lo más indispensable como lo es con una cama de exploración y un botiquín de primeros auxilios

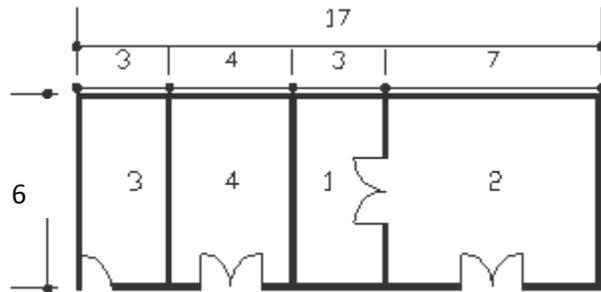
En el área de oficina únicamente se encuentra un escritorio con dos sillas y dos archiveros los cuales invaden todo el lugar



²⁴ Galería fotográfica, Yesenia Chávez Chávez, Septiembre 2009

²⁵La zona de servicios cuenta con:

1. área de lavandería
2. patio de servicios
3. peluquería
4. almacén de armería



Croquis del área de servicios.



El área de lavandería únicamente cuenta con una lavadora centrífuga que es turnada por los alumnos una vez por semana, esta misma es utilizada por el servicio de limpieza de las instalaciones lo cual hace deficiente el servicio de lavandería



El patio de servicio cuenta con 5 lavaderos con su respectiva pila estos no se encuentran techados lo cual provoca que en ocasiones los alumnos no puedan hacer usos de ellos cuando llueve.



La peluquería cuenta con dos módulos para corte estos tienen cada uno un espejo y una silla, comentarios del mismo peluquero dice que no necesita nada más ya que lo único que utiliza en el lugar es una maquina para cabello y otra para afeitarse. como también tijeras.

²⁵ Galería fotográfica, Yesenia Chávez Chávez, Septiembre 2009

Conclusión:

- ❖ Este sistema análogo no es exactamente acorde con este proyecto pero se puede utilizar ya que es un albergue para estudiantes donde se les imparten talleres y clases teóricas
- ❖ Tomando en consideración de este sistema análogo es el generar espacios privados exclusivos para cada una de las mujeres, donde puedan dormir y descansar y realizar sus actividades de higiene.
- ❖ Así como el de los espacios de talleres y terapias al aire libre.
- ❖ Al igual generar un área de comedor y cocina con su respectivo almacén de víveres.
- ❖ Generar estacionamientos: público y para personal que labore en el lugar.
- ❖ Tomarlo como ejemplo para generar distintos núcleos como uno de servicios generales, área de dormitorios, área médica, área de terapias y ayuda, área de talleres y un área al aire libre y techado donde puedan ejercitarse y realizar los psicoprofilácticos.
- ❖ Al igual que un núcleo servicios sanitarios común el cual quede estas cercano a todas las anteriores y evitar que recorran grandes trayectos

- ❖ Considerando una enfermería perfectamente equipada incluyendo en este caso una sala de partos.
- ❖ Tomaré en consideración algunos usuarios para la elaboración de listado de usuarios y cupos los posibles usuarios son;
 - Alumnos
 - 1 director
 - 1 secretaria
 - Trabajador social
 - 2 secretarias generales
 - 1 doctor de planta
 - En cocina:
 - 4 cocineras
 - 3 pinches
 - 2 jardineros
 - 2 vigilantes uno por turno
- ❖ Del programa anterior tomaré como referencia algunos de ellos para crear un programa arquitectónico:
 - edificio administrativo
 - Aulas teóricas
 - edificio de servicios: lavandería, patio de servicios
 - una área de cocina, almacén de víveres y comedor
 - estacionamiento interno (uso exclusivo para personal)
 - estacionamiento público
 - caseta de vigilancia
 - Un núcleo de regaderas y baños para mujeres.

SISTEMA ANÁLOGO: Hogar para Ancianos en Uruapan Michoacán A.C.

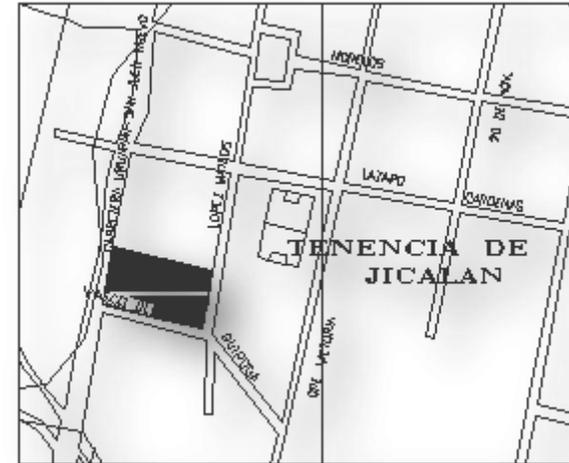
El hogar para ancianos se ubica en la localidad de Jicalán, municipio de Uruapan, Michoacán, sobre la carretera San Juan Nuevo – Uruapan Km. 5.

Es una institución privada para personas mayores de 60 años, que hayan sido abandonados a su suerte y para personas que sus familiares han decidido intentarlos en el lugar pagando una cuota mensual, donde se les ofrece alojamiento, alimentación, servicios médicos y de distracción.

La institución se mantiene de donativos de empresas, asociaciones privadas de caridad, colectas, y de los pagos que algunos inquilinos.

Actualmente el Hogar cuenta con 36 huéspedes, de los cuales 29 son mujeres y 7 son hombres.

Por el momento no aceptan a más huéspedes ya que no cuentan con el suficiente recurso económico para mantener a las personas aunque si cuentan con bastante espacio para poder alojarlos.



Croquis de ubicación del hogar para ancianos



Baile del recuerdo

Actualmente el personal que labora en las instalaciones es el siguiente:

- ❖ Una directora
- ❖ Una administradora
- ❖ Un coordinador general
- ❖ Un contador
- ❖ Una cocinera
- ❖ Dos ayudantes
- ❖ Tres intendentes
- ❖ Un jardinero
- ❖ Tres lavanderas
- ❖ Un encargado de puerta

(Algunos del personal de limpieza son lugareños de Jicalán)

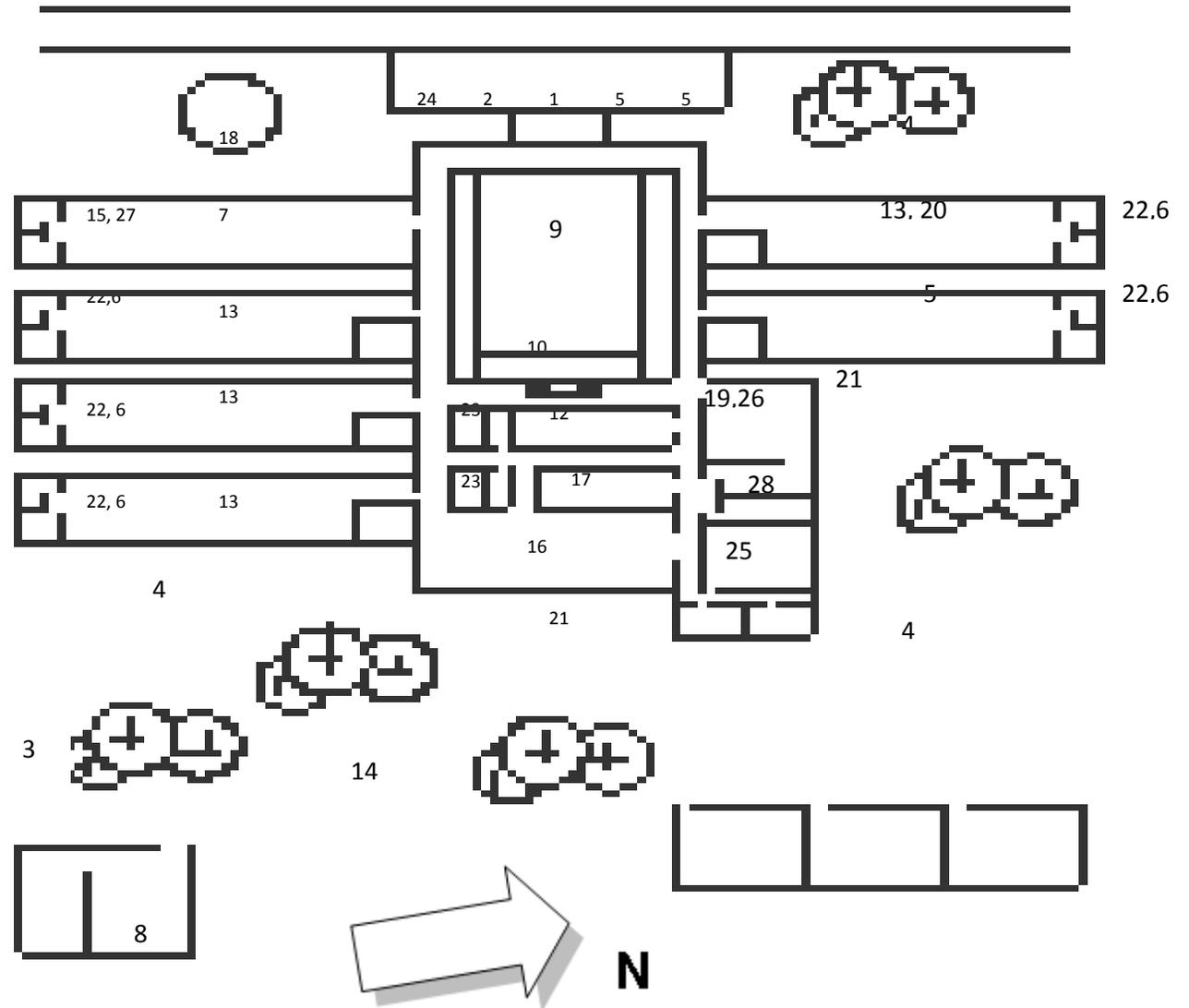
Para poder aceptar a una persona en las instalaciones se les realiza una serie de exámenes como socioeconómicos, médicos, y psicológicos, sino es apta la persona para la institución se canaliza a otra institución en Morelia, ya que por el momento Uruapan no cuenta con otras instalaciones de ayuda para personas de la tercera edad, a menudo son canalizados a la casa hogar para ancianos en Morelia o al hospital psiquiátrico de Morelia.

Las actividades que realizan los huéspedes en el lugar son:

- ❖ Actividades recreativas
 - Convivir, realizando comidas y juegos, en el área de kiosco, jardín, y comedor.
 - Asiste a eventos culturales
 - Reciben visitas, en el área de jardín y comedor cada ocho días (todos los sábados y domingos)
 - Rezar, asistir a misa casa ocho días.
 - Caminar, en los jardines.
 - Realizan ejercicios físicos
- ❖ Ir al baño
- ❖ Aseo personal
- ❖ Comer
- ❖ Descansar
- ❖ Dormir

CROQUIS DEL HOGAR PARA ANCIANOS:

1. Recibidor
2. Contabilidad
3. Desperdicios
4. Jardín
5. Dormitorio de servicio-monjas
6. Ropería mujeres
7. Dormitorio/ hombres
8. Casa/afanador
9. Capilla
10. Sacristía
11. Granja
12. Sala de TV
13. Dormitorios para mujeres
14. Huerto familiar
15. WC/ regaderas/hombres
16. Patio
17. Ropería
18. Terraza
19. Cocina
20. Consultorio médico
21. Patio de servicio mujeres
22. WC/ regadera mujeres
23. Sanitarios
24. Dirección
25. Lavandería
26. Almacén de víveres
27. Ropería hombres



Observaciones:

- ❖ Actualmente el lugar se encuentra pintado en gama de grises por lo cual hace que el lugar a primera vista se vea y sienta deprimente.
- ❖ Debido a lo accidentado del terreno lo funcional en el lugar no es la correcta en algunas áreas del hogar ya que genera tramos con escaleras las cuales para los inquilinos no son convenientes, en caso de haber cambios de nivel en el proyecto se accederá a ellos por medio de rampas.
- ❖ En el área de dormitorios se manejaron por medio de divisiones a base de tabla roca pero aun así necesitan más privacidad
- ❖ No cuentan con una enfermería ahora con la que cuentan fue improvisada en una sección de los dormitorios.
- ❖ La distribución de la mayoría de los espacios en lo funcional en lo personal está muy bien resuelto
- ❖ La mayoría de los espacios cuentan con buena ventilación e iluminación

- ❖ El área de terraza se encuentra mal ya que se encuentra ubicada hacia el poniente y por las tardes no puede ser usada por el calor que se genera ahí.
- ❖ En el área de sanitarios se necesita más privacidad.



Feliz de estar aún con los míos

Conclusión:

- ❖ Tomé como sistema análogo esta casa hogar para ancianos, ya que tiene la función de albergar a personas con diferentes necesidades físicas y psicológicas que en cierto punto puede ser el caso de las mujeres embarazadas.
- ❖ Al igual que área de convivencia bien orientada donde sí se pueda dar la convivencia, así como generar privacidad al área de baños y regaderas.
- ❖ Generar un núcleo de sanitarios común el cual quede cercano a todas las áreas y evitar que recorran grandes trayectos debido a que en el estado de gestación la mujer suele ir bastante al baño.
- ❖ En cuanto a colores de las instalaciones evitaré los colores fríos y se aplicarán colores cálidos como la gama naranja, rojos, los colores tierra, para crear un ambiente de calidez y tranquilidad para las mujeres ya que es encuentran en una etapa muy sensible desde el punto de vista emocional.



Ver para creer!!!!

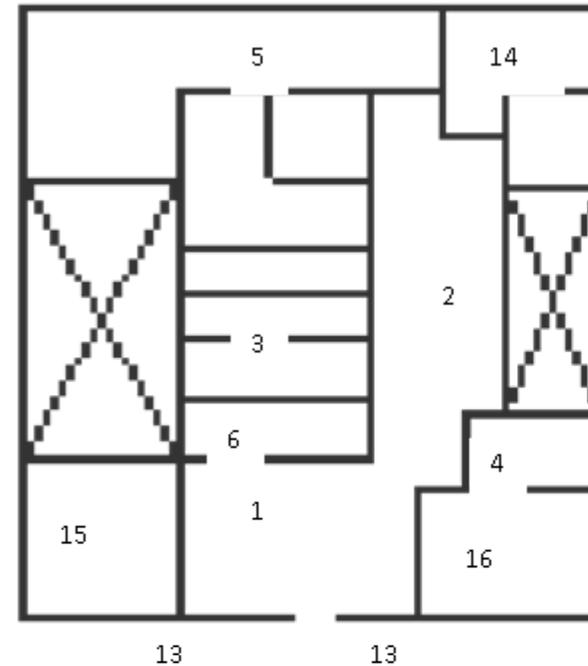
**SISTEMA ANÁLOGO:
Hospital las Camelinas, Uruapan
Michoacán (área de maternidad).**

Este hospital se inaugura en el 2006, como únicamente como una clínica de maternidad. Este se ubica sobre la avenida Benito Juárez #17 en Uruapan Michoacán. En el 2008 se establece como hospital de especialidades de carácter privado.

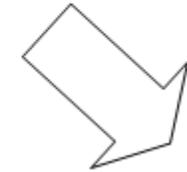
El hospital hasta hoy día cuenta con las especialidades de maternidad, pediátricos, diálisis, rayos X, traumatología, y cirugía estética.

El hospital cuenta con:

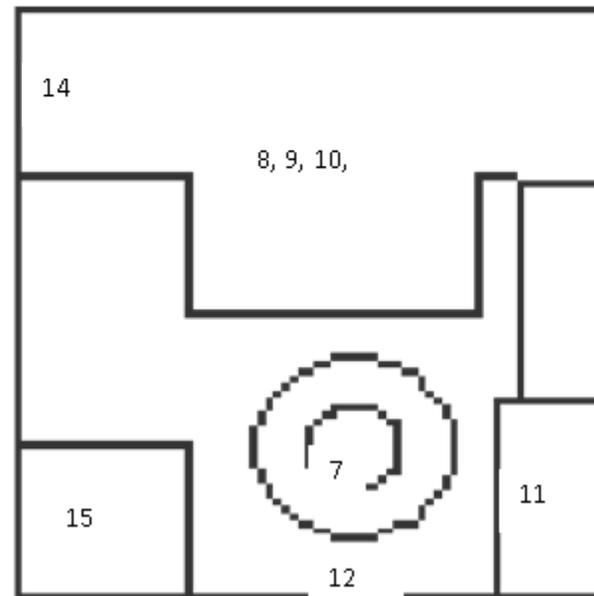
1. Recepción
2. Área de espera
3. 6 consultorios
4. farmacia
5. Rayos X
6. diálisis
7. Área de maternidad
8. Área de cirugía
9. Área de recuperación
10. Área de Ceye
11. Área de desechos
12. Estacionamiento para ambulancias
13. Estacionamiento público
14. Cuarto de mantenimiento de cirugía
15. escaleras
16. mantenimiento
17. locker



Croquis de planta alta



N



Croquis de planta baja



N



El sistema con el que trabaja el área de maternidad es en base al sistema centralizado de quirófanos.

Donde se maneja una forma radial en planta:

1. tomando el centro como el área de quirófano
2. área blanca y gris

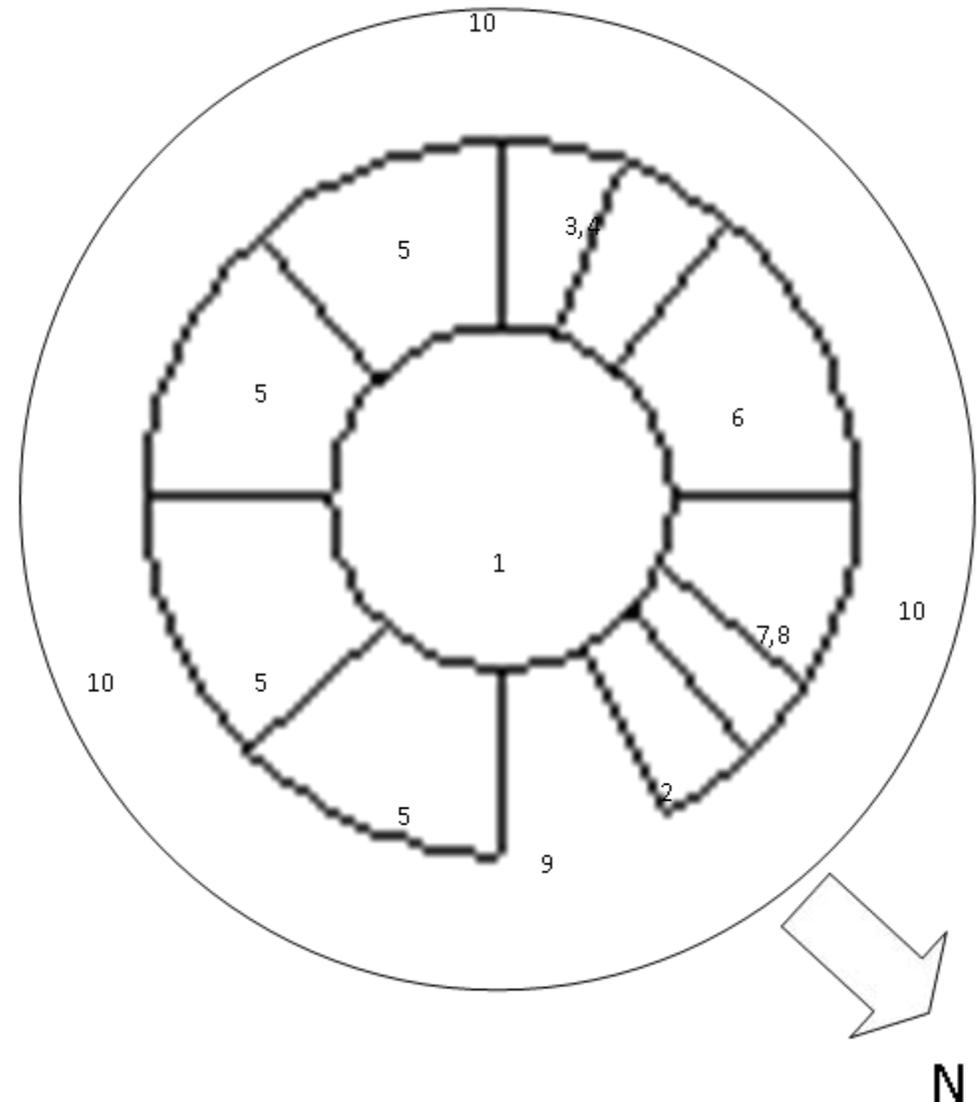
El contorno como área de:

3. cuneros
4. área de incubadoras
5. 4 habitaciones de recuperación con baño completo (cuenta con acceso directo a la sala expulsión)
6. central de enfermeras
7. área de Ceye (esterilización)
8. área de desechos
9. entrada al quirófano (entrada de emergencia de ambulancia)
10. circulación

El personal que labora en el área de maternidad es:

- ❖ 2 médicos cirujanos – parteros
- ❖ 2 pediatras
- ❖ 4 enfermeras
- ❖ 1 anesesiólogo
- ❖ 1 cardiólogo pediátrico
- ❖ 1 encargado de limpieza

Croquis del área de maternidad.



Conclusión:

- ❖ Este sistema análogo es exactamente acorde al servicio que se prestará, a las mujeres embarazadas desamparadas ya que es donde parirán
- ❖ Tomando en consideración de este sistema análogo es el generar espacios privados exclusivos para cada una de las mujeres, donde ellas puedan descansar después del parto y donde puedan estar cerca de la central de enfermeras por cualquier complicación.
- ❖ Generar un área de maternidad centralizada ya para generar rapidez y eficiencia tanto en las instalaciones como para el personal laboral.
- ❖ Al igual que generar una entrada de emergencia por cualquier complicación que se presente.
- ❖ En cuanto a colores de las instalaciones evitaremos los colores fríos para evitar que parezca clínica como este.
- ❖ Crear una entrada de emergencia para ambulancias en caso de alguna urgencia durante el parto.



Trabajando y ayudando

Análisis y determinación de usuarios:

En base a los sistemas análogos y a la secuencia de actividades se determina los siguientes usuarios.

El número de mujeres y el número de personal se determinó en base al análisis de cupos anterior.

Usuario principal:

El usuario principal son mujeres de entre 14 y 45 años de edad.

Su nivel socioeconómico por lo general es de medio bajo. Aunque se considera que un 5% de las mujeres que llega tiene un nivel socioeconómico alto.

Su nivel educativo por lo general es de únicamente la secundaria.

La mayoría de las mujeres con depresión, baja autoestima y con ganas de interrumpir su embarazo.

El centro está considerado para atender a mujeres que tenga embarazos de tres meses de gestación en adelante, no menos ya que el producto en ocasiones no se llega a lograr antes de este tiempo.



Cansadas pero lo vale.

Personal de apoyo socio-social.

- ❖ 1 sicóloga social especialista en abusos sexuales y violencia contra la mujer con edad entre 27 y 50 años.
Esta es la persona que observa y comprende los caracteres de las mujeres.
- ❖ 1 trabajadoras sociales con edad entre 27 y 50 años.
Una de planta y otra que realiza las respectivas investigaciones de los casos de las inquilinas.
Brinda atención a las mujeres a través de las diversas actividades que realiza enfocadas a dar la atención, seguimiento y solución de casos.
- ❖ 1 abogada con edad entre 27 y 50 años.
Proporciona asesoría y acompañamiento legal en casos de mujeres, que presentan problemáticas relacionadas con violaciones y determinación del bebe en caso de dejarlo en adopción.
- ❖ 1 Médico cirujano – partero con edad entre 27 y 50 años.
Vigila, diagnostica, el estado físico, el proceso de gestación de cada una de las inquilinas así como lleva a cabo el proceso del parto.
- ❖ 1 pediatra con edad entre 27 y 50 años.
Es el encargado de recibir, hacer, estabilizar, revisar al bebé y de canalizarlo con algún especialista en caso que lo necesite.
- ❖ 1 anestesiólogo con edad entre 27 y 50 años.
Este es un usuario eventual.
Es encargo de suministrar la epidural y estabilizar a la mujer durante el parto.



Trabajando en equipo.

Usuarios administrativos:

- ❖ 1 director general con edad entre 27 y 50 años.
Administra el centro, lleva a cabo el buen funcionamiento de las inhalaciones y la coordinación de actividades interiores y exteriores a beneficio del centro
- ❖ 1 recepcionista / secretaria con edad entre 27 y 50 años.
Es la persona encargada de recibir y canalizar a la mujer con la trabajadora social.
Encargada de la agenda en general.
- ❖ 1 contador con edad entre 27 y 50 años.
Es el encargado de llevar acabo los estados financieros del centro.

Personal de enseñanza y capacitación:

- ❖ 5 Maestros con edad entre 27 y 50 años:
Enseñan y capacitan a las mujeres en oficios y talleres ocupacionales, de autoestima y relajación
 - 1 Prof. de computación
 - 1 Prof. de tejido manualidades y bordados
 - 1 Prof. de escultora de belleza
 - 1 Prof. de creación de microempresas y auto empleo
 - 1 instructor de psicoprofilácticos



Equipo de apoyo en todas las áreas.



Personal de apoyo:

- ❖ 2 enfermeras con edad entre 27 y 50 años
Dos de ellas son eventuales y las otras dos son de planta.
Estas son encargadas de auxiliar, ayudar y cuidar a las mujeres durante el embarazo y después del embarazo así como a los bebés.
- ❖ 1 vigilante con edad entre 25 y 40 años.
Personas encargadas de registrar el ingreso y salida de las personas al centro, así como los encargados de la seguridad en el mismo.

Personal eventual:

- ❖ Voluntarios, estos suele variar el núm. de cupos de entre 20 y 40 años.
Es personal que ayuda con las labores domésticas y en ocasiones son voluntarios profesioncitas como sicólogos que ayudan a dar terapias grupales.
- ❖ 4 personas de limpieza de entre 20 y 40 años.
Son encarga de las labores domésticas que las inquilinas no puedan realizar.
- ❖ Donadores.
Estoy ayudan monetariamente a la institución
Asisten a eventos de recaudación de fondos.
- ❖ Proveedores
Encargado de suministrar insumos al centro.

❖ Compradores

Estos compran los productos hechos pos las inquilinas ya se en eventos de beneficencia o en los locales comerciales



Ayudando y cuidando

Capacidad de atención en el centro:

De acuerdo al censo del año 2005 que realizó el INEGI Uruapan cuenta con una población femenina es de 144, 646, de estas en el instituto michoacano de la mujer indica que 45 de cada 100 mujeres michoacanas sufren algún tipo de rechazo por embarazos no deseados, algunos productos de abusos sexuales.

Tomando en cuenta que este centro atenderá al municipio de Uruapan Michoacán, se recabaron las siguientes estadísticas y datos proporcionados por la licenciada del DIF de Uruapan Michoacán; se reportan 20 casos de mujeres embarazadas por abuso sexual anualmente pero de estas solo 6 son atendidos en el DIF, y estos 4 son canalizados a otras instituciones.

Lo que quiere decir que al año son reportados 240 casos pero de estos solamente se atienden 72 casos de mujeres embarazadas por abuso sexual u otras situaciones, estos es posible atenderlos en el DIF, pero 24 de estos son necesariamente requeridos a otra institución (al albergue de la mujer en Morelia, en muchos caso no es posible llevarlas como los costos que implica la transportación).

En conclusión se determina que el cupo de inquilinas sea de 24 mujeres embarazadas y 4 como inquilinas en recuperación considerando que estas prolongarán su estancia después de haber parido por la llamada cuarentena.



¿Qué hago contigo?

Jerarquía de roles:



2.-ASPECTO FUNCIONAL



Secuencia de actividades de acuerdo a los sistemas análogos y personas entrevistadas:

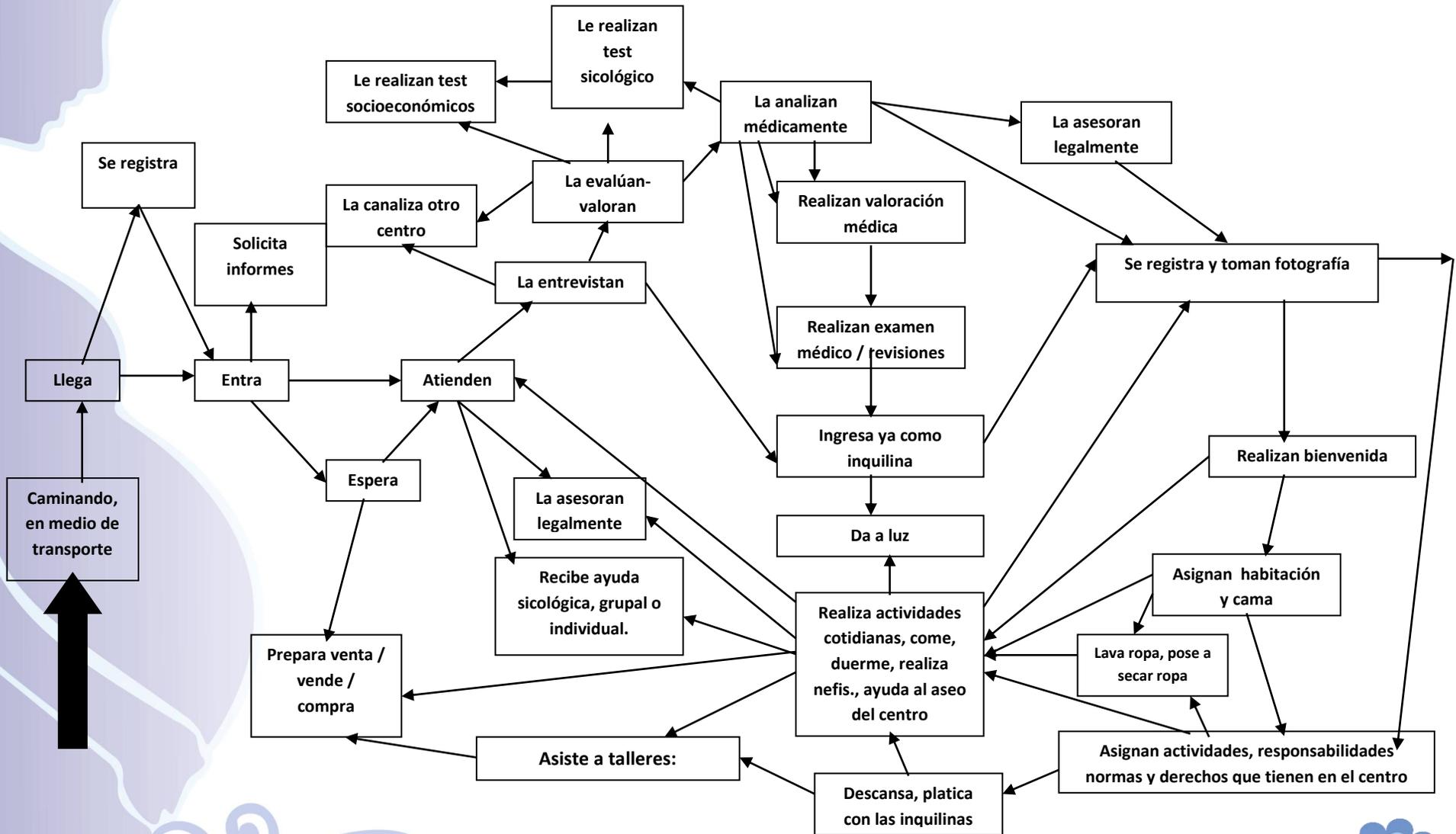


Diagrama de flujos de la mujer:

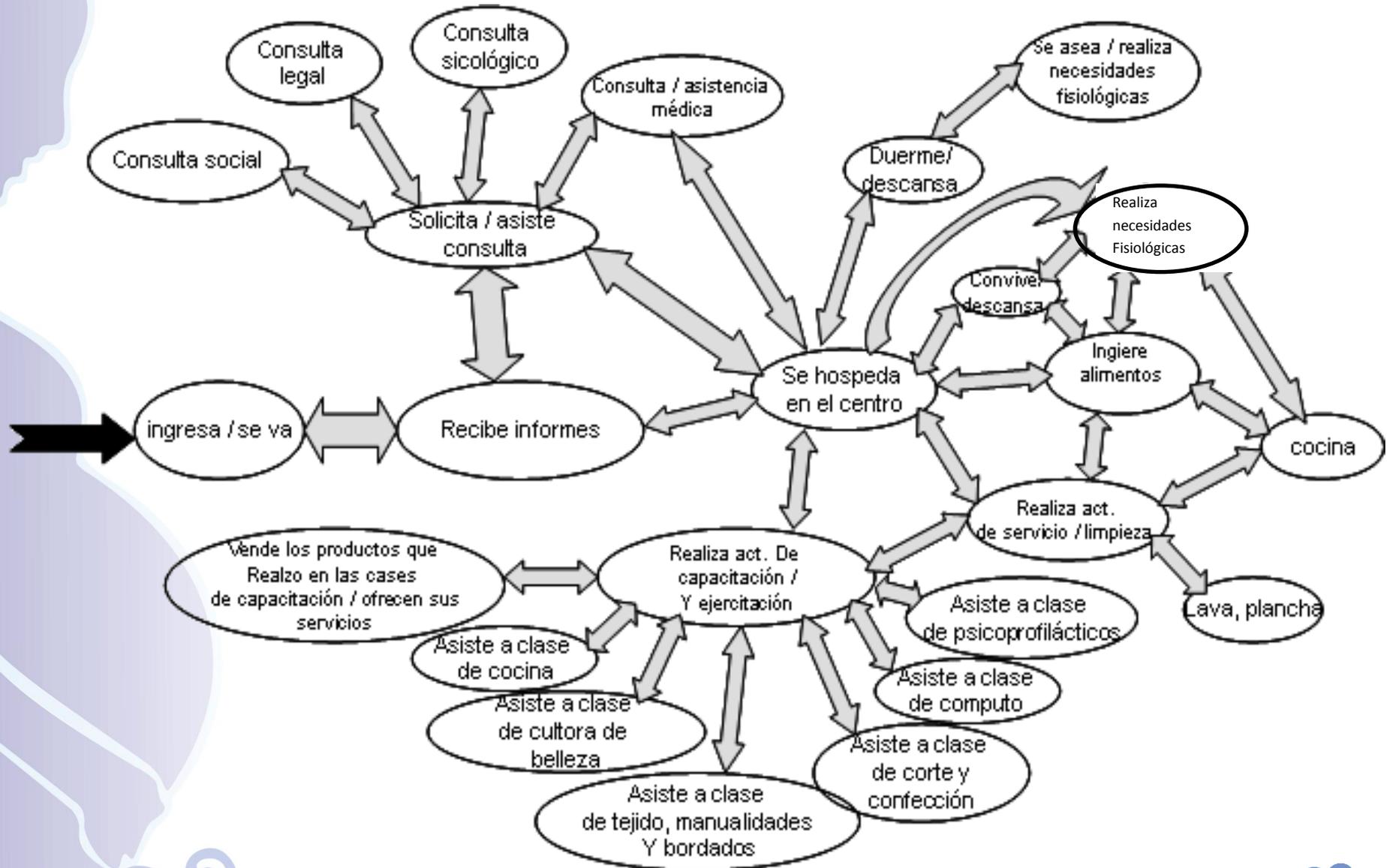


Diagrama de flujos de trabajadora social:



Diagrama de flujos de asesor jurídico:



Diagrama de flujos de sicóloga:

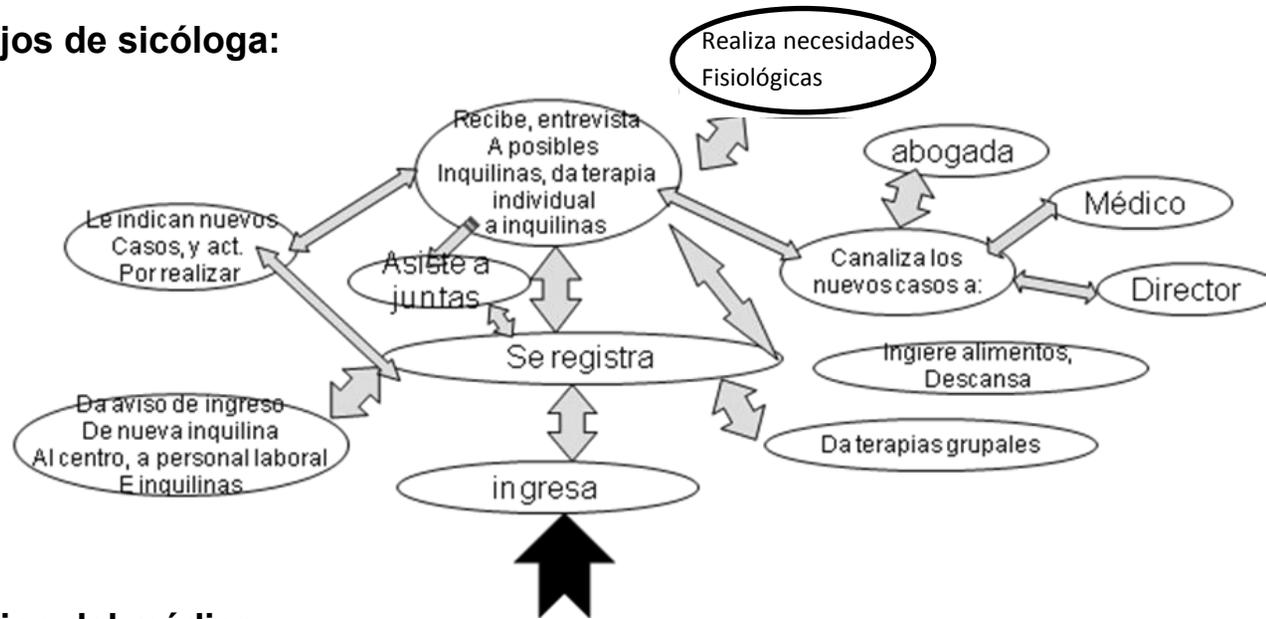


Diagrama de flujos del médico:

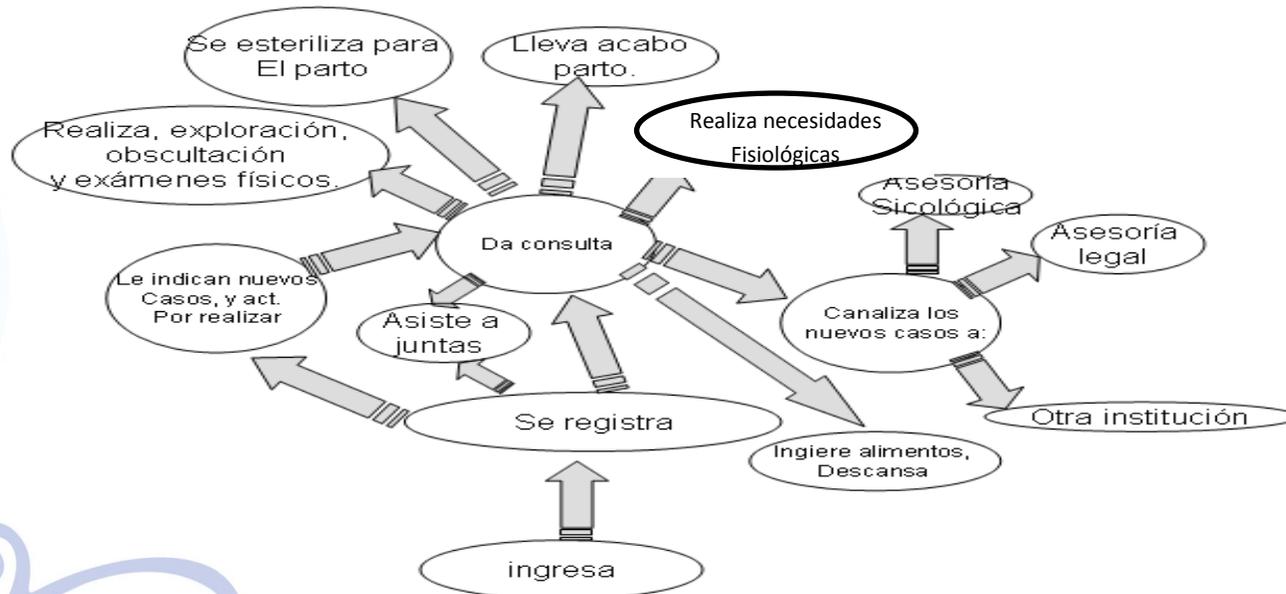


Diagrama de flujos de enfermera:

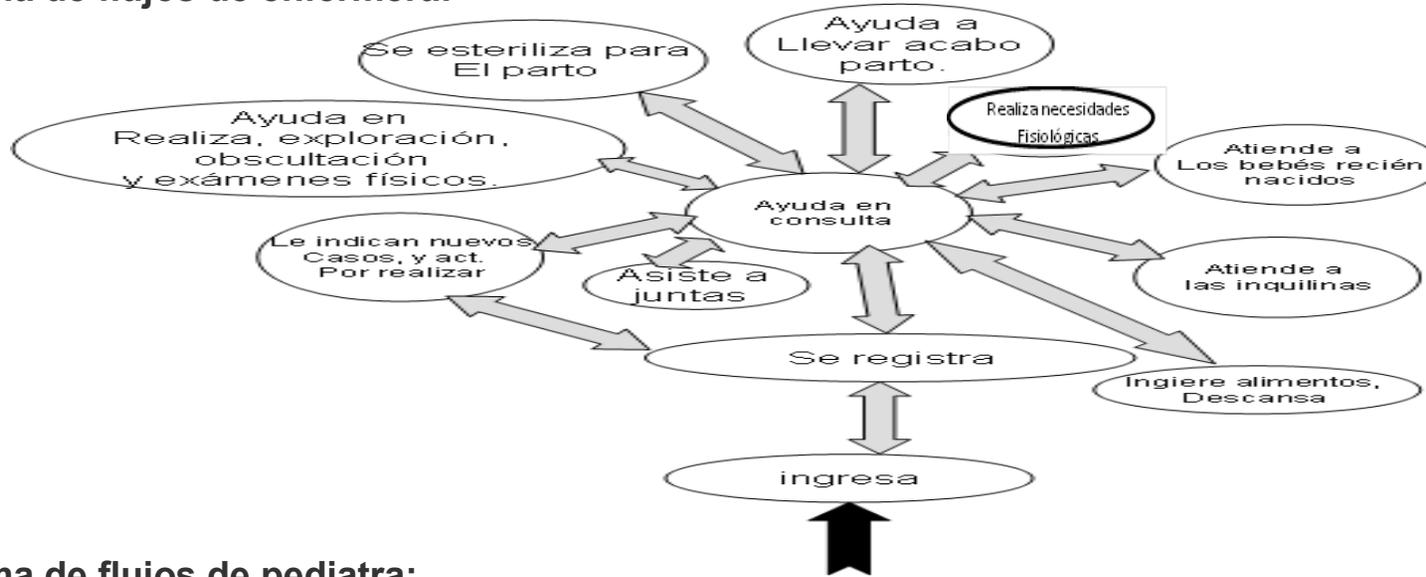


Diagrama de flujos de peditra:

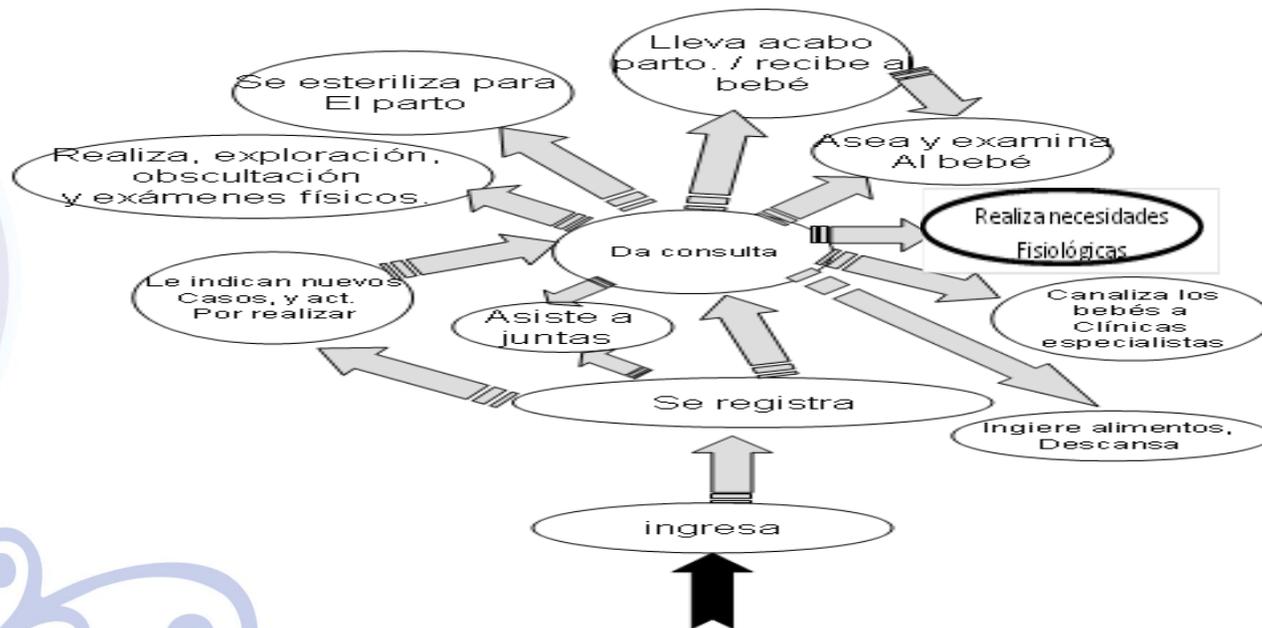


Diagrama de flujos de profesores:

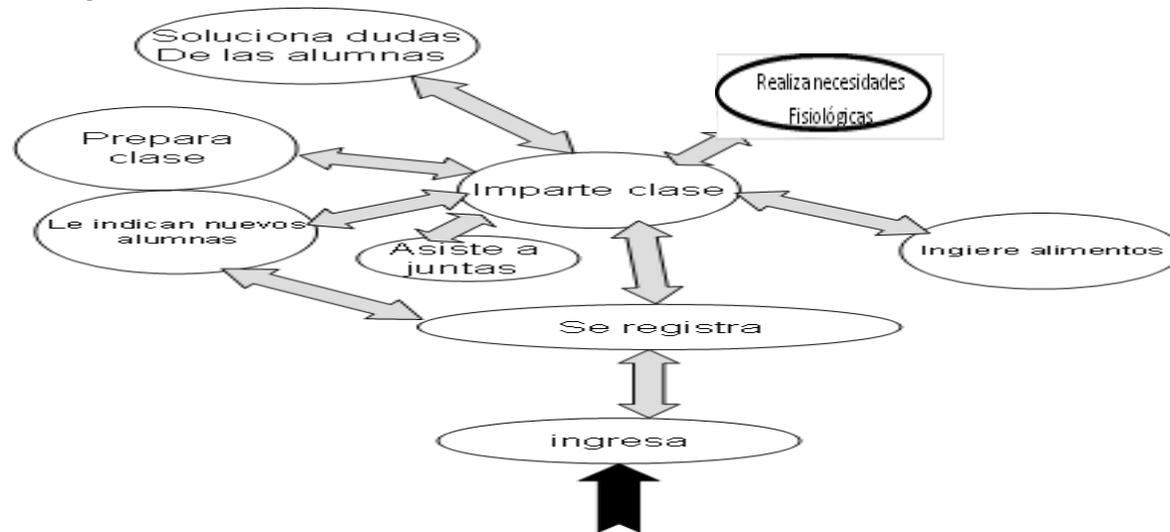


Diagrama de flujos de voluntarios / personal de aseo:



Diagrama de ligas del área de albergue:

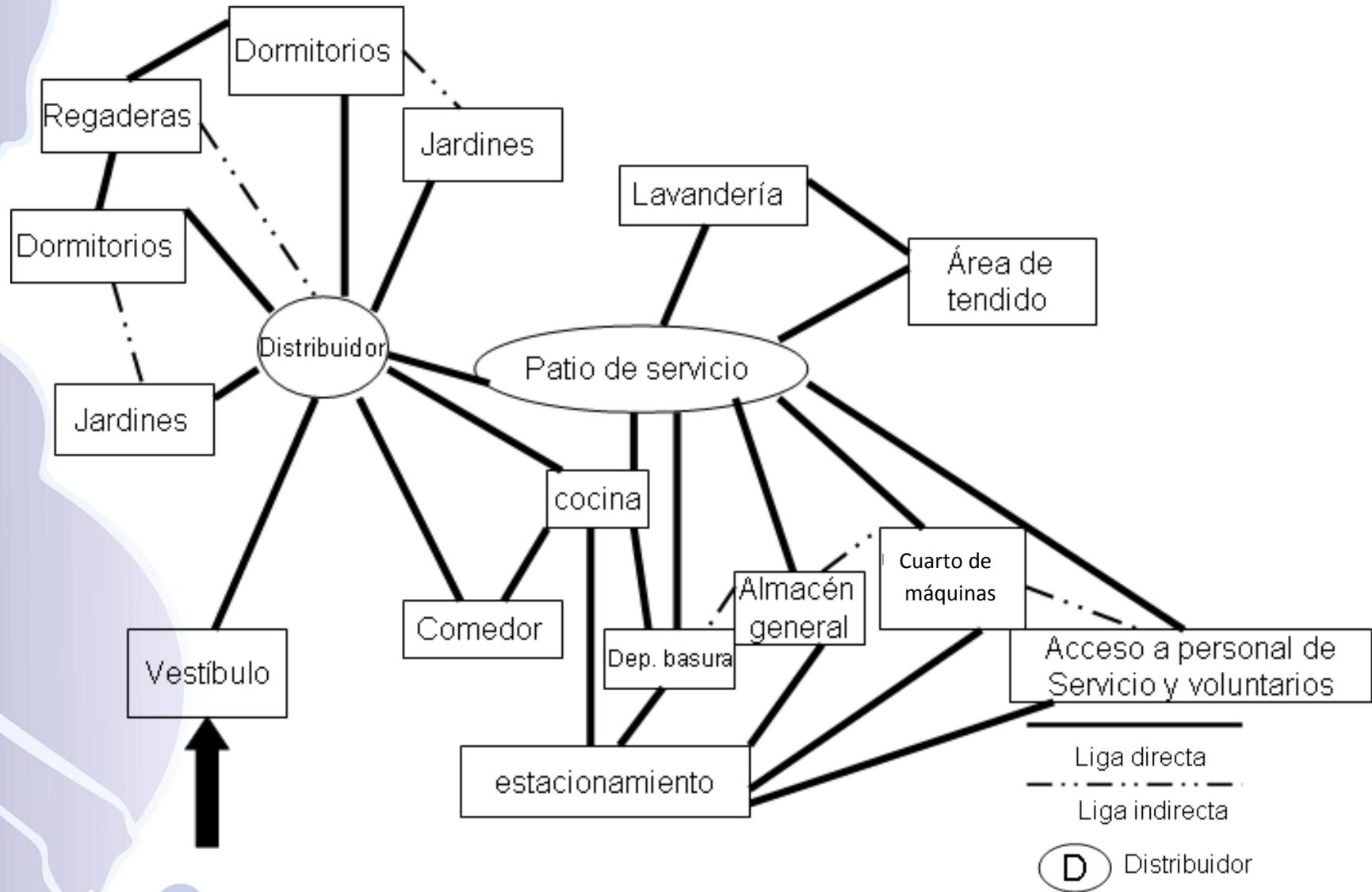


Diagrama de ligas del área de talleres y ventas:

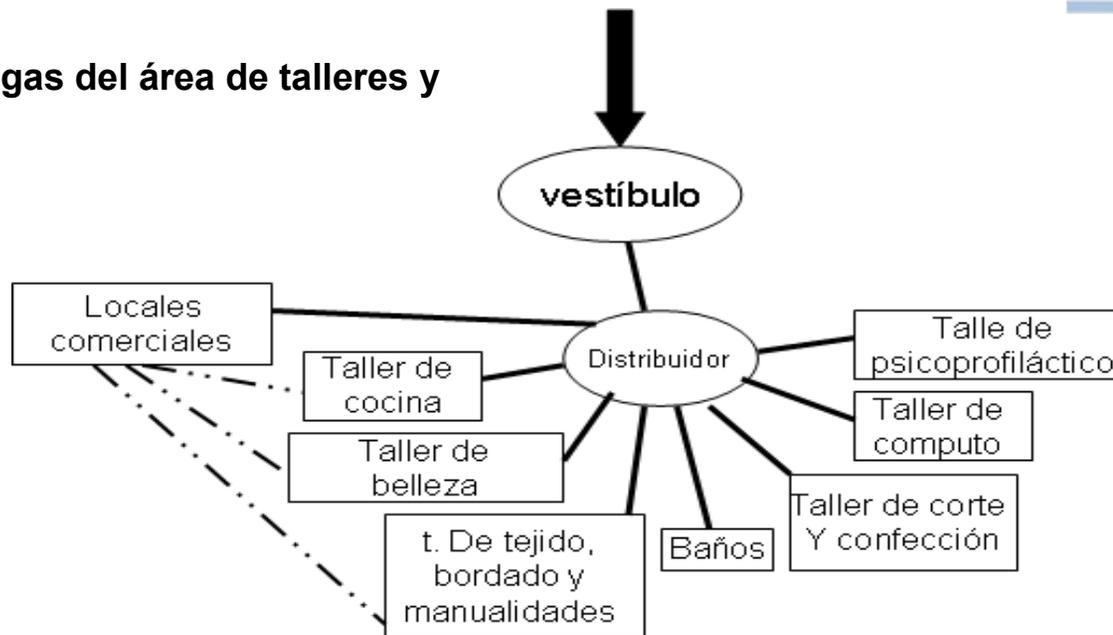
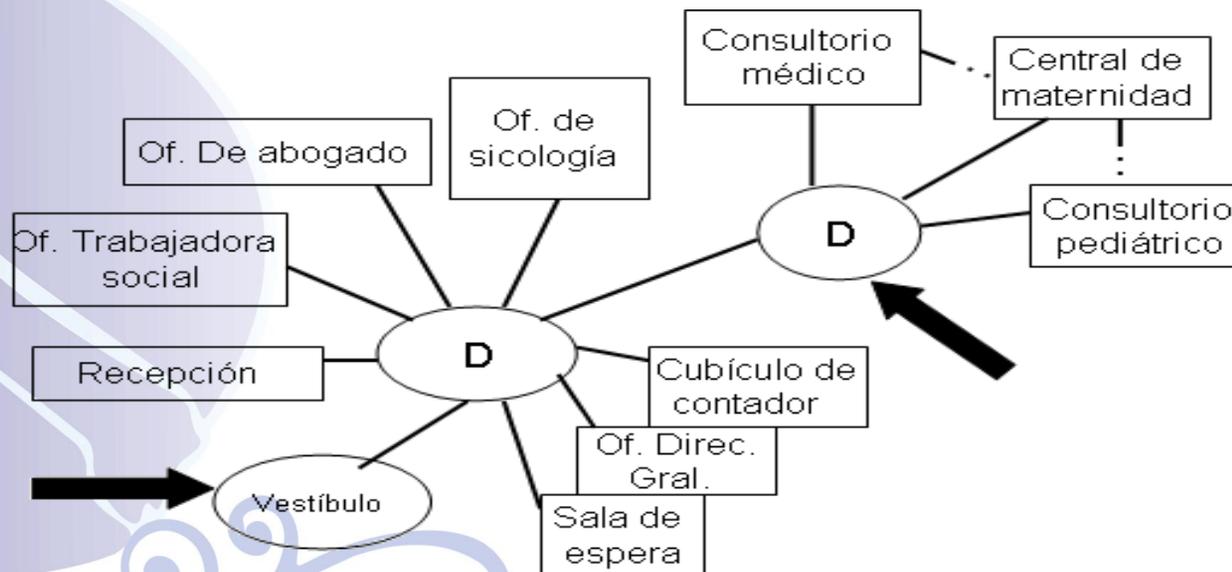


Diagrama de ligas del área de consulta:



- Liga directa
- - - Liga indirecta
- (D) Distribuidor

Diagrama de ligas de la central de maternidad:

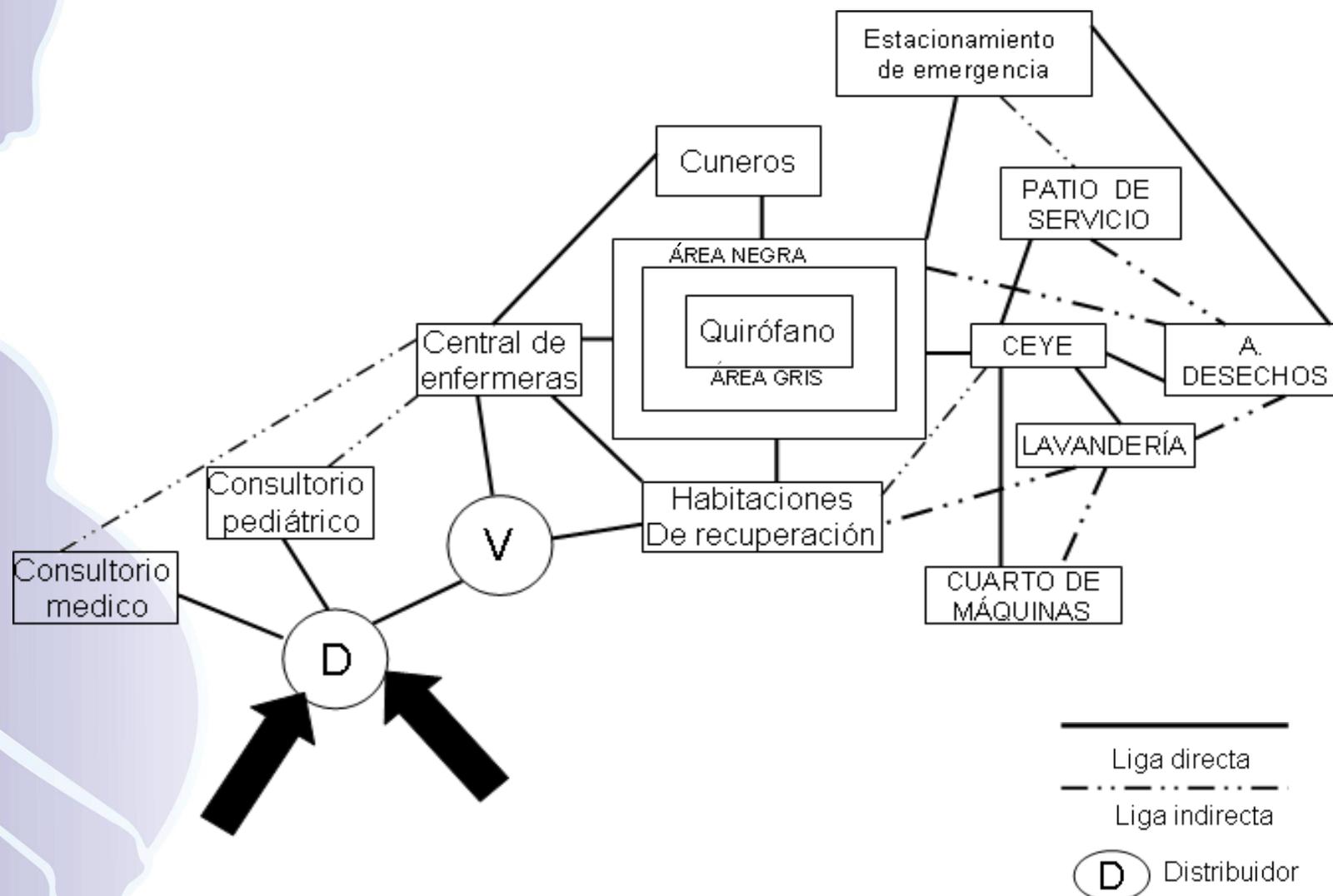


Diagrama de ligas del área administrativa:

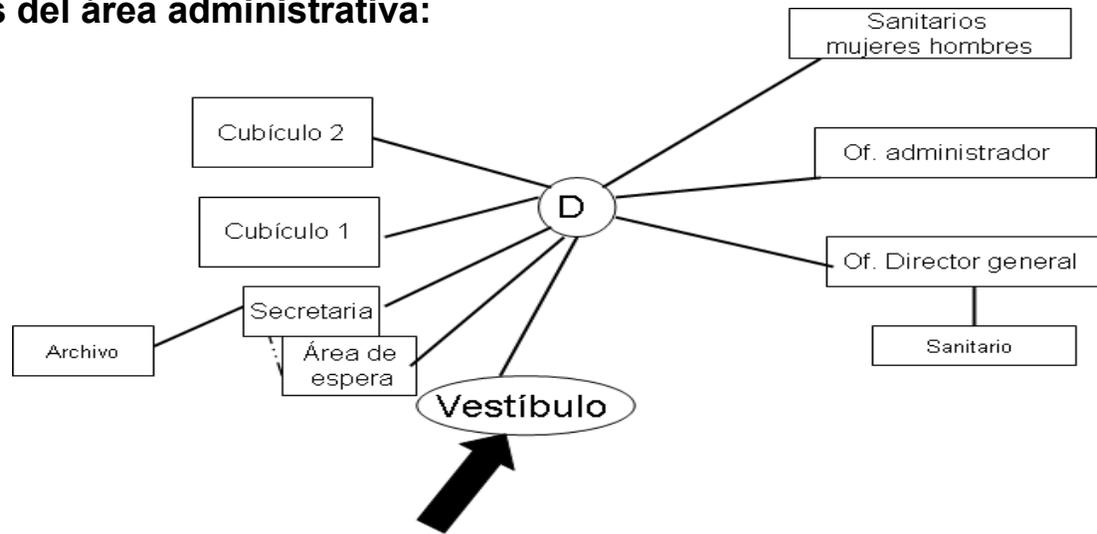


Diagrama de ligas del área de dormitorios:

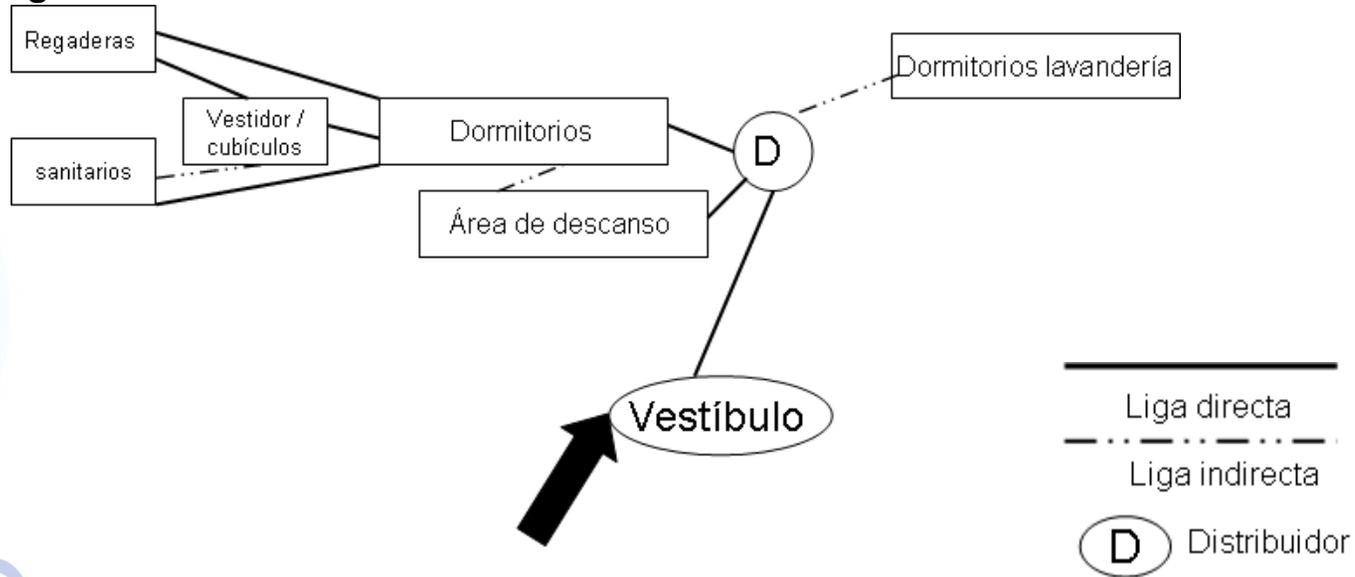


Diagrama de ligas del área de consulta y apoyo médico:

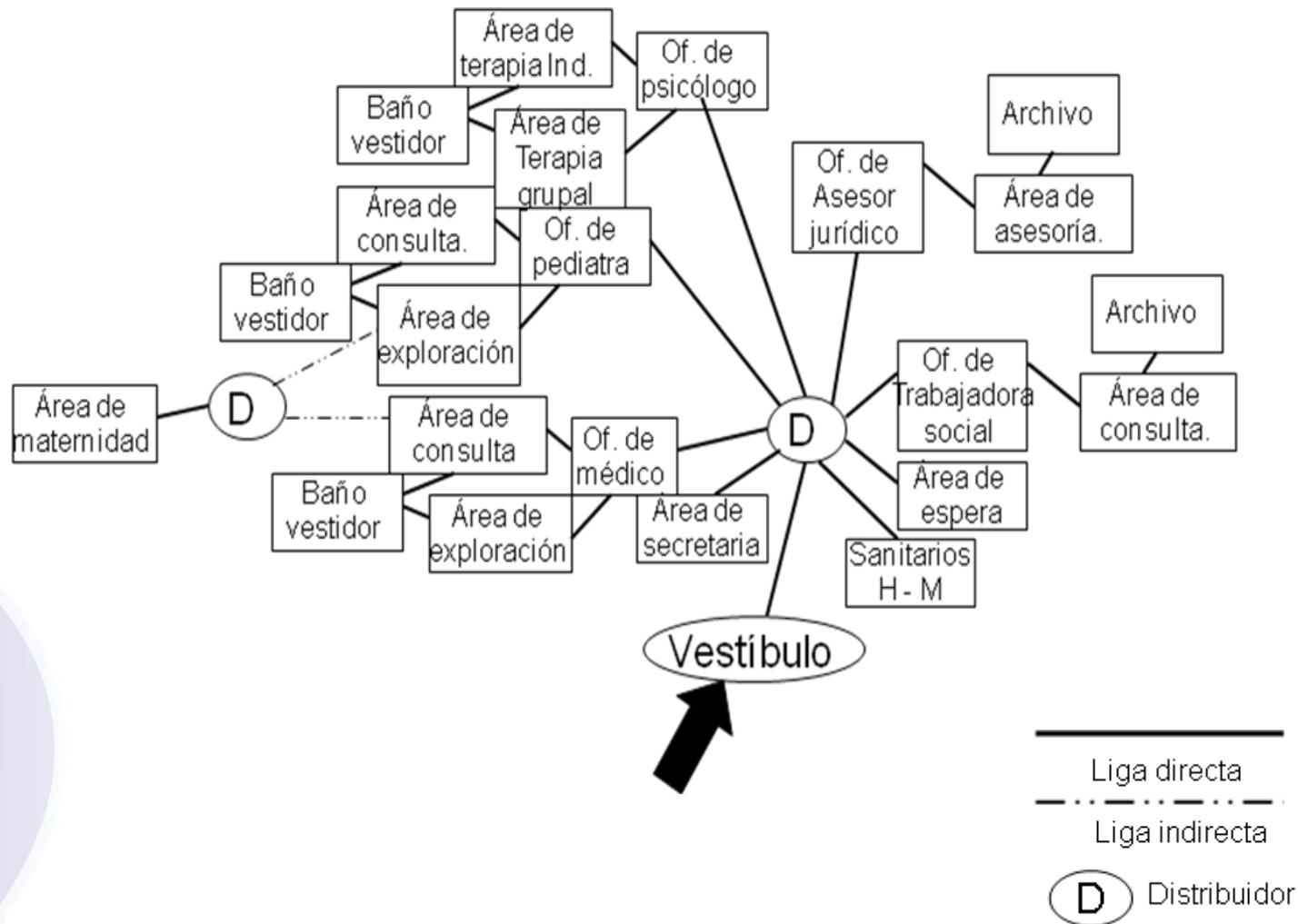
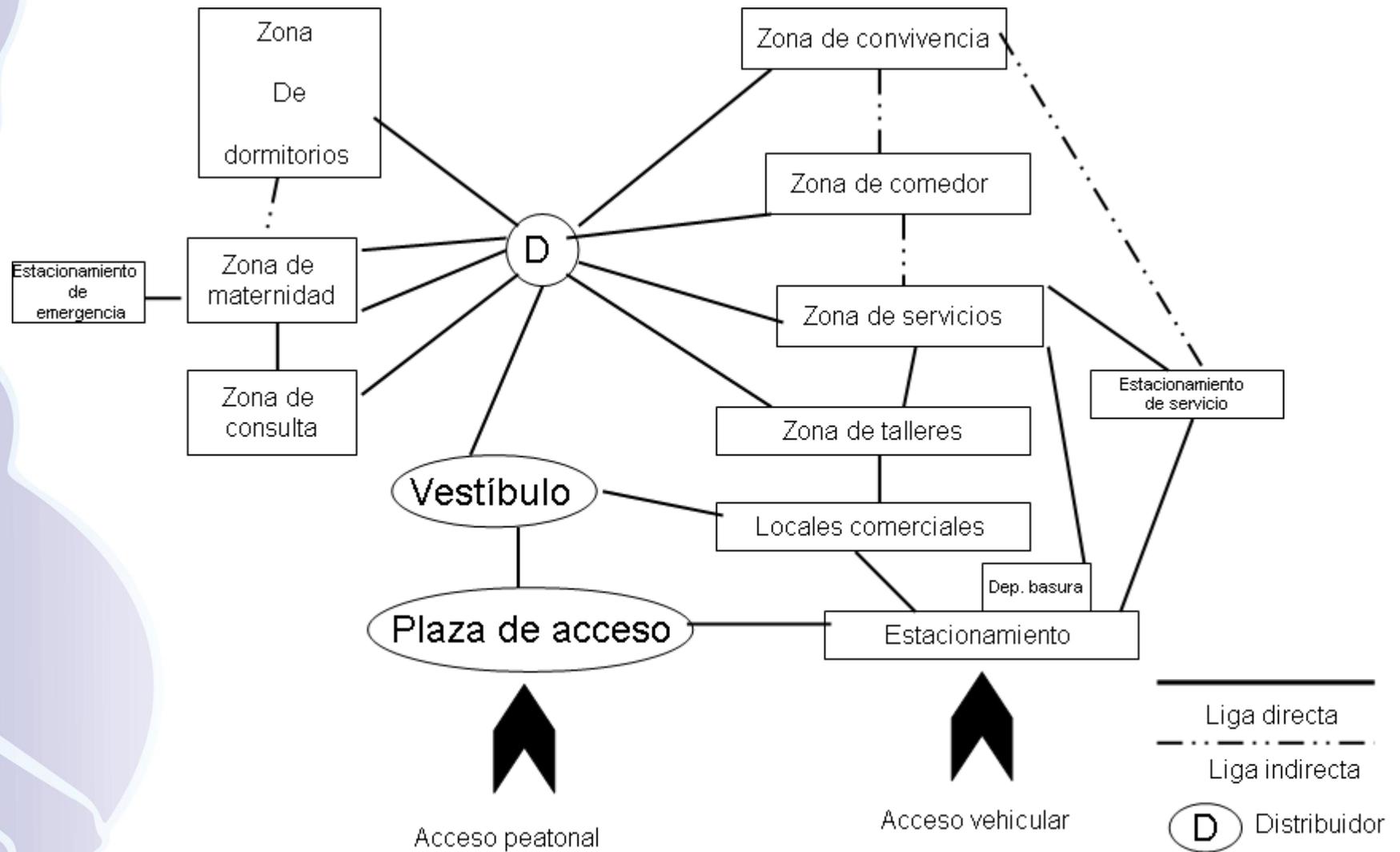


Diagrama de ligas general:



Usuario	Actividad. Típica	Actividad. Subordinada	Mobiliario y Equipo	Espacios	Expectativas
❖ Mujer 	❖ Recibe atención ❖ apoyo, ❖ capacitación laboral ❖ Albergue ❖ orientación, ❖ terapia psicológica ❖ enseñanza de un oficio	❖ Llega / se registra ❖ La recibe ❖ La entrevista la trabajadora social ❖ La canalizan a otra institución si así lo requiere ❖ Le realizan exámenes: psicológicos, socioeconómicos ❖ La examina un médico ❖ Asiste a convivió de bienvenida ❖ Recibe atención: ° médica, ° psicológica económica y ° legal ❖ Se hospeda ❖ Duerme ❖ Realiza actividades que le correspondan de aseo en el lugar ❖ Le asignan horario de talleres ❖ Prepara cocina alimentos ❖ Recibe alimentos ❖ Realiza necesidades fisiológicas ❖ Da a luz ❖ Realiza venta de art. hechos por ella	❖ Mostrador de recepción ❖ Sillas ❖ Escritorio ❖ Cama ❖ lockers ❖ Lavadora, secadora, plancha ❖ Estantería p/Art. De limpieza ❖ Mesas/comedor ❖ Barrar p/preparar alimentos, tarja ❖ Inodoro, lavamanos ❖ Cama d/exploración ❖ Ultrasonido ❖ Equipo de Ceye, equipo quirúrgico ❖ Cama quirúrgica, Lámparas quirúrgicas ❖ Incubadoras ❖ Carrito de aseo, escoba, trapero ❖ Computadora, computadora ❖ Teléfono, fax ❖ Regadera	❖ Recepción ❖ Oficina p/trabajadora social ❖ Oficina p/psicóloga ❖ Oficina p/licenciada ❖ Consultorio médico ❖ Sala de exploración ❖ Sala de expulsión ❖ Área de convivios ❖ Dormitorios ❖ Baños ❖ Cocina ❖ Comedor ❖ Cuarto de aseo Lavandería ❖ Local comercial	❖ Contar con área para eventos ❖ Tener locales comerciales ❖ Baños cercanos a todos los distintos espacios ❖ Tener una habitación por inquilina

Usuario	Actividad Típica	Actividad Subordinada	Mobiliario y Equipo	Espacios	Expectativas
Mujer 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Recibe atención y apoyo educativo 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Recibe clases de computo ❖ Recibe clases de cocina ❖ Recibe clases de tejido, manualidades y bordado ❖ Recibe clases de corte y confección ❖ Recibe clases de escultura de belleza ❖ Recibe clases de creación de microempresas ❖ Mira televisión ❖ Convive con las demás mujeres ❖ Realiza ejercicios psicoprofilácticos ❖ Lee ❖ Asiste a orar y meditar 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Mueble p/computadora ❖ Barra/preparación traja ❖ estufa , licuadora ❖ horno ❖ estantería p/equipo/cocina ❖ Escritorio, sillas ❖ Sillones ❖ Mueble para TV, TV ❖ Maniquí tijeras y maquina para cortar cabello ❖ Carrito/ utilería/belleza, secadora para cabello ❖ Computadoras ❖ Batidoras ❖ Lámparas p/escritorios ❖ Planchar el cabello ❖ Costureros ❖ Rotafolio ❖ Mesa para elaborar artes plásticas ❖ Tapete para psicoprofilácticos 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Taller de computo ❖ Taller de cocina ❖ Taller de tejido, manualidades y bordado ❖ Taller de corte y confección ❖ Taller de belleza ❖ Taller de psicoprofilácticos ❖ Aula teórica para creación de microempresas ❖ Sala de TV ❖ Sala / jardín de convivencia ❖ Capilla 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Mobiliario adecuado para las embarazadas de corte y ensamblaje de patrones y cortes ❖ Mobiliario y equipo de cómputo adecuado ❖ Mobiliario para descansar ❖ Espacios dedicados exclusivamente para cada taller

Usuario	Actividad Típica	Actividad Subordinada	Mobiliario y Equipo	Espacios	Expectativas
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Director general. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Recibir y apoyar a las inquilinas ❖ Coordina a la institución 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Llega ❖ Se estaciona ❖ Ingresa / se registra ❖ Deja sus artículos personales ❖ Toma equipo de trabajo ❖ Verifican pendientes ❖ Atiende a posibles inquilinas o posibles donadores ❖ Toma llamadas de las posibles usuarias. ❖ Asiste: terapias en grupo ❖ Verifican y realizan la operatividad de las instalaciones, personal e inquilinas ❖ Coordina eventos (venta de artículos elaborados en el mismo centro, y de beneficencia) ❖ Asigna tareas (para el personal e inquilinas) ❖ Ingiere alimentos ❖ Realiza necesidades fisiológicas ❖ Descansan ❖ Asiste a juntas 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Locker ❖ Escritorio ❖ Sillas ❖ Archivo ❖ Mesa p/comer ❖ Inodoro ❖ Lavamanos ❖ sillones ❖ Mesa para juntas ❖ Computadora ❖ Impresora ❖ Teléfono ❖ fax ❖ Proyector ❖ Intercomunicador ❖ Checador de entradas 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Oficina para director ❖ Sala de juntas ❖ Baño ❖ Comedor para personal ❖ Salón multiusos ❖ Sala de descanso para personal ❖ Área de lockers 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Contar con sol suficientes departamentos de ayuda, como psicología, medico, pediátrico, legal y de trabajo social, así como talleres donde se les puede enseñar algún oficio.

Usuario	Actividad Típica	Actividad Subordinada	Mobiliario y Equipo	Espacios	Expectativas
❖ Secretaria. 	❖ Recibir y atiende a posibles usuarias y personal que labore en el centro	❖ Llega ❖ Se estaciona ❖ Ingresa / se registra ❖ Deja sus artículos personales ❖ Toma equipo de trabajo ❖ Verifican pendientes ❖ Toma llamadas ❖ Captura información ❖ Programa agenda ❖ Realiza necesidades fisiológicas ❖ Descansan ❖ Solicita / ingiere alimentos	❖ Locker ❖ Escritorio ❖ Sillas ❖ Archivo ❖ Mesa p/comer ❖ Inodoro ❖ Lavamanos ❖ sillones ❖ Computadora ❖ Impresora ❖ Teléfono ❖ fax ❖ Proyector ❖ Intercomunicador ❖ Checador de entradas	❖ Oficina para director ❖ Sala de juntas ❖ Baño ❖ Comedor para personal ❖ Salón de multiusos ❖ Sala de descanso para personal ❖ Sala de espera ❖ Área de lockers	❖ Contar con una sala de espera grande, ventilada, e iluminada ❖ Contar con vistas a jardines

Usuario	Actividad Típica	Actividad Subordinada	Mobiliario y Equipo	Espacios	Expectativas
❖ Trabajadora social. 	❖ Atiende a posibles inquilinas (canalizándolas a otras instituciones, entrevistándolas)	❖ Llega ❖ Se estaciona ❖ Ingresa/registra ❖ Deja sus artículos personales ❖ Toma equipo de trabajo ❖ Verifican pendientes ❖ Toma llamadas ❖ Prepara las material de trabajo para los ejercicios en grupo ❖ Archiva expedientes ❖ Asiste / realiza: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Evalúa a posibles candidatos de adopción y los canaliza a una institución de adopción ➢ Talleres psicoprofilácticos ➢ sesiones espirituales ❖ Realiza necesidades fisiológicas ❖ Descansan ❖ Solicita/ingiere alimentos ❖ Asiste a juntas ❖ Asiste a eventos de beneficencia	❖ Locker ❖ Escritorio ❖ Sillas ❖ Archivo ❖ Mesa p/comer ❖ Inodoro ❖ Lavamanos ❖ sillones ❖ Mesa para juntas ❖ Computadora ❖ Impresora ❖ Teléfono ❖ fax ❖ Proyector ❖ Intercomunicador ❖ Checador de entradas ❖ Grabadora de voz	❖ Oficina para trabajado ra social ❖ Baño ❖ Sala de juntas ❖ Área de lockers ❖ Área de checador ❖ Archivo	❖ Una sala para entrevistas dentro de la misma oficina ❖ Un baño dentro de la oficina.

Usuario	Actividad Típica	Actividad Subordinada	Mobiliario y Equipo	Espacios	Expectativas
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Psicólogo. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Entrevista y da terapias a las inquilinas ya sean individuales o grupales 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Llega ❖ Se estaciona ❖ Ingresa/registra ❖ Deja sus artículos personales ❖ Toma equipo de trabajo ❖ Verifican pendientes ❖ Toma llamadas ❖ Prepara las material de trabajo para las terapias ❖ Archiva expedientes ❖ Asiste / realiza: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Terapias, Grupales, individuales ➤ sesiones espirituales ❖ Realiza necesidades fisiológicas ❖ Descansan ❖ Solicita/ingiere alimentos ❖ Asiste a juntas ❖ Asiste a eventos de beneficencia 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Locker ❖ Escritorio ❖ Sillas ❖ Archivo ❖ Mesa p/comer ❖ Inodoro ❖ Lavamanos ❖ sala ❖ Mesa para juntas ❖ Computadora ❖ Impresora ❖ Teléfono ❖ fax ❖ Proyector ❖ Intercomunicador ❖ Checador de entradas ❖ Grabadora de voz ❖ Material didáctico 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Oficina para psicólogo ❖ Baño ❖ Área de lockers ❖ Área de checador ❖ Sala de juntas ❖ Sala de entrevistas y terapias ❖ Archivo 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Espacio abierto dentro del mismo departamento de psicología

Usuario	Actividad Típica	Actividad Subordinada	Mobiliario y Equipo	Espacios	Expectativas
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Licenciado en derecho 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Entrevista y asesora a las inquilinas ya sean individuales o con su pareja (si se llega a dar el caso), asesora a las inquilinas que posiblemente den en adopción a su bebe. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Llega ❖ Se estaciona ❖ Ingresa/registra ❖ Deja sus artículos personales ❖ Toma equipo de trabajo ❖ Verifican pendientes ❖ Archiva expedientes ❖ Toma llamadas ❖ Prepara las material de trabajo ❖ Realiza necesidades fisiológicas ❖ Descansan ❖ Solicita/ingiere alimentos ❖ Asiste a juntas ❖ Asiste a eventos de beneficencia 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Locker ❖ Escritorio ❖ Sillas ❖ Archivo ❖ Mesa p/comer ❖ Inodoro ❖ Lavamanos ❖ sala ❖ Mesa para juntas ❖ Computadora ❖ Impresora ❖ Teléfono ❖ fax ❖ Proyector ❖ Intercomunicador ❖ Checador de entradas ❖ Grabadora de voz ❖ Material didáctico 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Oficina para licenciado ❖ Baño ❖ Área de lockers ❖ Área de checador ❖ Sala de juntas ❖ Sala de entrevistas y asesoría legal ❖ archivo 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Espacio suficientes para archivo

Usuario	Actividad Típica	Actividad Subordinada	Mobiliario y Equipo	Espacios	Expectativas
❖ Médico cirujano – partero 	❖ Entrevista sobre los síntomas de las inquilinas ❖ La valoriza ❖ Realiza auscultación ❖ Realiza ultrasonido ❖ Se esteriliza ❖ Lleva a cabo parto ❖ Checa a la inquilina después del parto	❖ Llega ❖ Se estaciona ❖ Ingresa/registra ❖ Deja sus artículos personales ❖ Toma equipo de trabajo ❖ Verifican pendientes ❖ Archiva expedientes ❖ Toma llamadas ❖ Realiza necesidades fisiológicas ❖ Descansan ❖ Solicita/ingiere alimentos ❖ Asiste a juntas ❖ Asiste a eventos de beneficencia	❖ Locker ❖ Escritorio ❖ Sillas ❖ Archivo ❖ Mesa p/comer ❖ Cama de exploración ❖ Cama para recuperación ❖ Cama de expulsión ❖ Mesa para examinar y asear a los bebés ❖ Tarja ❖ cuneros ❖ Mesa para juntas ❖ Inodoro, Lavamanos ❖ Computadora ❖ Impresora ❖ Teléfono ❖ fax ❖ Intercomunicador ❖ Checador de entradas ❖ Equipo de cardiología ❖ Tanques de oxígeno ❖ Resucitador ❖ Báscula ❖ Ceye ❖ Lámparas para cirugía ❖ Estantería para trajes de cirugía y equipo quirúrgico	❖ Consultorio médico ❖ Sala de exploración ❖ Sala de cirugía <ul style="list-style-type: none"> ➢ Área blanca ➢ Área gris ❖ Cuneros ❖ Área de recuperación ❖ Baño ❖ Área de lockers ❖ Área de checador ❖ Sala de juntas ❖ Archivo	❖ Tener vistas a jardines ❖ Lugar para poder relajarse después de la cirugía

Usuario	Actividad Típica	Actividad Subordinada	Mobiliario y Equipo	Espacios	Expectativas
❖ Médico pediatra 	❖ Entrevista sobre los síntomas del bebé ❖ La valorar ❖ Se esteriliza ❖ Asiste al ginecólogo en el parto ❖ Examina al bebé	❖ Llega ❖ Se estaciona ❖ Ingresa/registra ❖ Deja sus artículos personales ❖ Toma equipo de trabajo ❖ Verifican pendientes ❖ Archiva expedientes ❖ Toma llamadas ❖ Realiza necesidades fisiológicas ❖ Descansan ❖ Solicita/ingiere alimentos ❖ Asiste a juntas ❖ Asiste a eventos de beneficencia	❖ Locker ❖ Escritorio ❖ Sillas ❖ Archivo ❖ Mesa p/comer ❖ Cama de exploración ❖ Cama de expulsión ❖ Mesa para examinar y asear a los bebés ❖ Tarja ❖ Incubadora ❖ Inodoro, Lavamanos ❖ Mesa para juntas ❖ Cuna ❖ Computadora ❖ Impresora ❖ Teléfono ❖ fax ❖ Intercomunicador ❖ Checador de entradas ❖ Equipo de cardiología ❖ Tanques de oxígeno ❖ Resucitador ❖ Bascula ❖ Celle ❖ Lámparas para cirugía ❖ Estantería para trajes de cirugía (pitufos) y equipo quirúrgico	❖ Consultorio médico - pediátrico ❖ Sala de exploración ❖ Sala de cirugía ➤ Área blanca ➤ Área gris ❖ Área de Cuneros ❖ Área de incubadoras ❖ Área de exploración para bebés ❖ Baño ❖ Área de lockers ❖ Área de checador ❖ Sala de juntas ❖ Archivo	❖ Suficientes espacio para Cuneros e incubadoras ❖ Lugar para poder relajarse después de la cirugía

Usuario	Actividad típica	Actividad Subordinada	Mobiliario y Equipo	Espacios	Expectativas
❖ Enfermera 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Examina y atiende a la inquilina (durante el embarazo y el parto) ❖ Se esteriliza ❖ Asiste en el parto (cirugía o vaginal) ❖ Esteriliza equipo de cirugía, de exploración y sala de cirugía ❖ Checa al bebé 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Llega ❖ Se estaciona ❖ Ingresa/registra ❖ Deja sus artículos personales ❖ Toma equipo de trabajo ❖ Verifican pendientes ❖ Archiva expedientes ❖ Realiza necesidades fisiológicas ❖ Descansan ❖ Solicita/ingiere alimentos ❖ Asiste a juntas ❖ Asiste a eventos de beneficencia ❖ Suministra medicamentos ❖ Monitorea signos vitales a las internas en recuperación 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Locker ❖ Escritorio ❖ Sillas ❖ Archivo ❖ Mesa p/comer ❖ Cama de exploración ❖ Cama de expulsión ❖ Cama de recuperación ❖ Tarja ❖ Incubadora ❖ Cuna ❖ Inodoro, Lavamanos ❖ Computadora ❖ Impresora ❖ Teléfono ❖ fax ❖ Intercomunicador ❖ Checador de entradas ❖ Equipo de cardiología móvil ❖ Tanques de oxígeno móvil ❖ Resucitador móvil ❖ Bascula ❖ Celle ❖ Lámparas para cirugía ❖ Estantería para trajes de cirugía (pitufos) y equipo quirúrgico 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Central de enfermeras ❖ Sala de exploración ❖ Sala de cirugía <ul style="list-style-type: none"> ➢ Área blanca ➢ Área gris ❖ Área de Cuneros ❖ Área de incubadoras ❖ Área de exploración para bebés ❖ Área de esterilización ❖ Baño ❖ Área de lockers ❖ Área de Checador ❖ Sala de juntas ❖ Archivo 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Estar en un lugar estratégico para atender rápidamente a las internas ❖ Lugar para poder relajarse después de la cirugía

Usuario	Actividad Típica	Actividad Subordinada	Mobiliario y Equipo	Espacios	Expectativas
<p>Médico anesthesiólogo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Analiza expediente médico ❖ Se esteriliza ❖ Suministra anestesia ❖ Monitorea signo vitales de las paciente durante y después de la cirugía 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Llega ❖ Se estaciona ❖ Ingresa/registra ❖ Deja sus artículos personales ❖ Toma equipo de trabajo ❖ Verifican pendientes ❖ Archiva expedientes ❖ Realiza necesidades fisiológicas ❖ Descansan ❖ Solicita/ingiere alimentos ❖ Asiste a juntas ❖ Asiste a eventos de beneficencia 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Locker ❖ Escritorio ❖ Sillas ❖ Archivo ❖ Mesa p/comer ❖ Cama de expulsión ❖ Cama de recuperación ❖ Inodoro, Lavamanos ❖ Mesa para juntas ❖ Computadora ❖ Impresora ❖ Teléfono ❖ fax ❖ Intercomunicador ❖ Checador de entradas ❖ Equipo de cardiología ❖ Tanques de oxígeno ❖ Resucitador ❖ Báscula ❖ Ceye ❖ Estantería para trajes de cirugía (pitufos) y equipo quirúrgico 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Cubículo para anesthesiólogo ❖ Sala de exploración ❖ Sala de cirugía <ul style="list-style-type: none"> ➢ Área blanca ➢ Área gris ❖ Área de recuperación ❖ Baño ❖ Área de lockers ❖ Área de checador ❖ Sala de juntas ❖ Archivo 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Lugar para poder relajarse después de la cirugía

Usuario	Actividad Típica	Actividad Subordinada	Mobiliario y Equipo	Espacios	Expectativas
<p>❖ Profesora de computo</p> 	<p>❖ imparte clase de computo</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Llega ❖ Se estaciona ❖ Ingresa/registra ❖ Deja sus artículos personales ❖ Toma equipo de trabajo ❖ Verifican pendientes ❖ Da respuesta a dudas de las alumnas ❖ Aplica exámenes ❖ Realiza necesidades fisiológicas ❖ Descansan ❖ Solicita/ingiere alimentos ❖ Asiste a juntas ❖ Asiste a eventos de beneficencia 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Locker ❖ Mueble para computadora ❖ Sillas ❖ Archivo ❖ Mesa p/comer ❖ Inodoro, lavamanos ❖ Computadora ❖ Impresora ❖ Teléfono ❖ fax ❖ Intercomunicador ❖ Checador de entradas ❖ Estantería para papelería ❖ proyector 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Aula de computo ❖ Baño ❖ Área de lockers ❖ Área de checador ❖ Sala de juntas 	<p>❖ Pocos muebles de cómputo para poder impartir más en particular la clases a cada alumna</p>

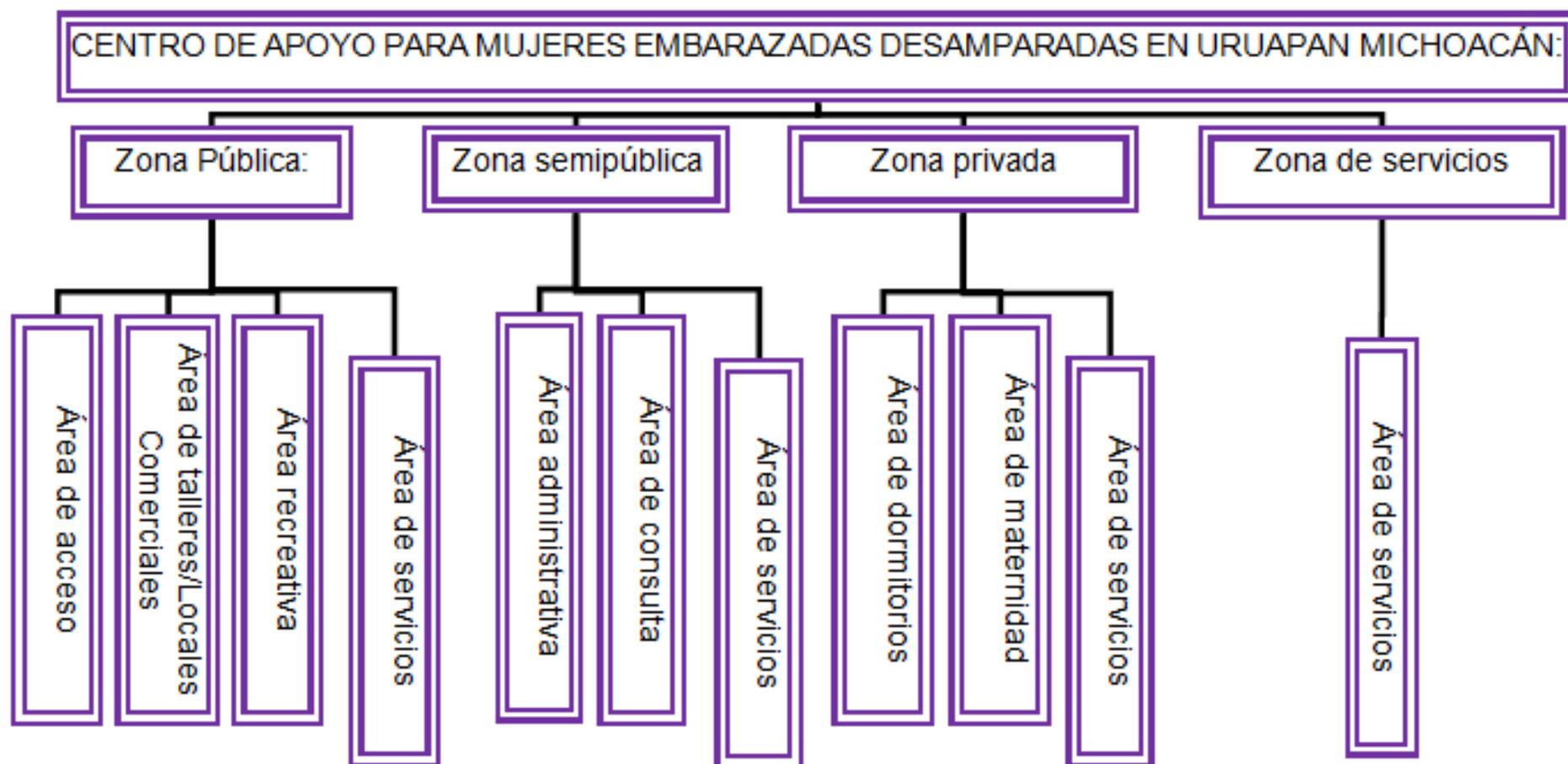
Usuario	Actividad Típica	Actividad Subordinada	Mobiliario y Equipo	Espacios	Expectativas
❖ Profesor/a de artes plásticas 	❖ imparte clase de tejido, manualidades y bordado	❖ Llega ❖ Se estaciona ❖ Ingresa/registra ❖ Deja sus artículos personales ❖ Toma equipo de trabajo ❖ Verifican pendientes ❖ Da respuesta a dudas de las alumnas ❖ Aplica exámenes ❖ Realiza necesidades fisiológicas ❖ Descansan ❖ Solicita/ingiere alimentos ❖ Asiste a juntas ❖ Asiste a eventos de beneficencia	❖ Locker ❖ Escritorio ❖ Mesas de trabajo ❖ Sillas ❖ Archivo ❖ Mesa p/comer ❖ Inodoro, lavamanos ❖ Computadora ❖ Impresora ❖ Teléfono ❖ fax ❖ Intercomunicador ❖ Checador de entradas ❖ Estantería para material.	❖ Aula de tejido, manualidades y bordado ❖ Almacén para material ❖ Baño ❖ Área de lockers ❖ Área de checador ❖ Sala de juntas	Espacios con luz natural preferentemente

Usuario	Actividad Típica	Actividad Subordinada	Mobiliario y Equipo	Espacios	Expectativas
❖ Profesora cultora de belleza 	❖ imparte clase de belleza (teórica y práctica)	❖ Llega ❖ Se estaciona ❖ Ingresa/registra ❖ Deja sus artículos personales ❖ Toma equipo de trabajo ❖ Verifican pendientes ❖ Da respuesta a dudas de las alumnas ❖ Aplica exámenes ❖ Realiza necesidades fisiológicas ❖ Descansan ❖ Solicita/ingiere alimentos ❖ Asiste a juntas ❖ Asiste a eventos de beneficencia	❖ Locker ❖ Escritorio ❖ butacas ❖ Sillas ❖ Tocadores ❖ Carrito de servicio ❖ Archivo ❖ Mesa p/comer ❖ Inodoro, lavamanos ❖ Mueble para lavar cabello ❖ Secadora de cabello ❖ Tijeras ❖ Capas ❖ Máquina para rasurar ❖ Plancha ❖ Equipo para aplicar bases (tubos, manguera, popotes, etc.) ❖ Proyector	❖ Aula teórica ❖ Aula practica (taller de belleza) ❖ Baño ❖ Área de lockers ❖ Área de checador ❖ Almacén de telas ❖ Sala de juntas	❖ Espacio suficiente entre casa alumna en taller
❖ Profesora para asesora de autoempleo y creación de microempresas. 	❖ imparte clase teórica	❖ Llega ❖ Se estaciona ❖ Ingresa/registra ❖ Deja sus artículos personales ❖ Toma equipo de trabajo ❖ Verifican pendientes ❖ Da respuesta a dudas de las alumnas ❖ Aplica exámenes ❖ Realiza necesidades fisiológicas ❖ Descansan ❖ Solicita/ingiere alimentos ❖ Asiste a juntas ❖ Asiste a eventos de beneficencia	❖ Locker ❖ Escritorio ❖ Butacas ❖ Silla ❖ Pizarrón ❖ Computadora ❖ Impresora ❖ Teléfono ❖ fax ❖ Intercomunicador ❖ Checador de entradas ❖ Estantería para papelería ❖ proyector	❖ Aula teórica ❖ Baño ❖ Área de lockers ❖ Área de checador ❖ Sala de juntas	❖ Aulas con espacio suficientes para el alumnado

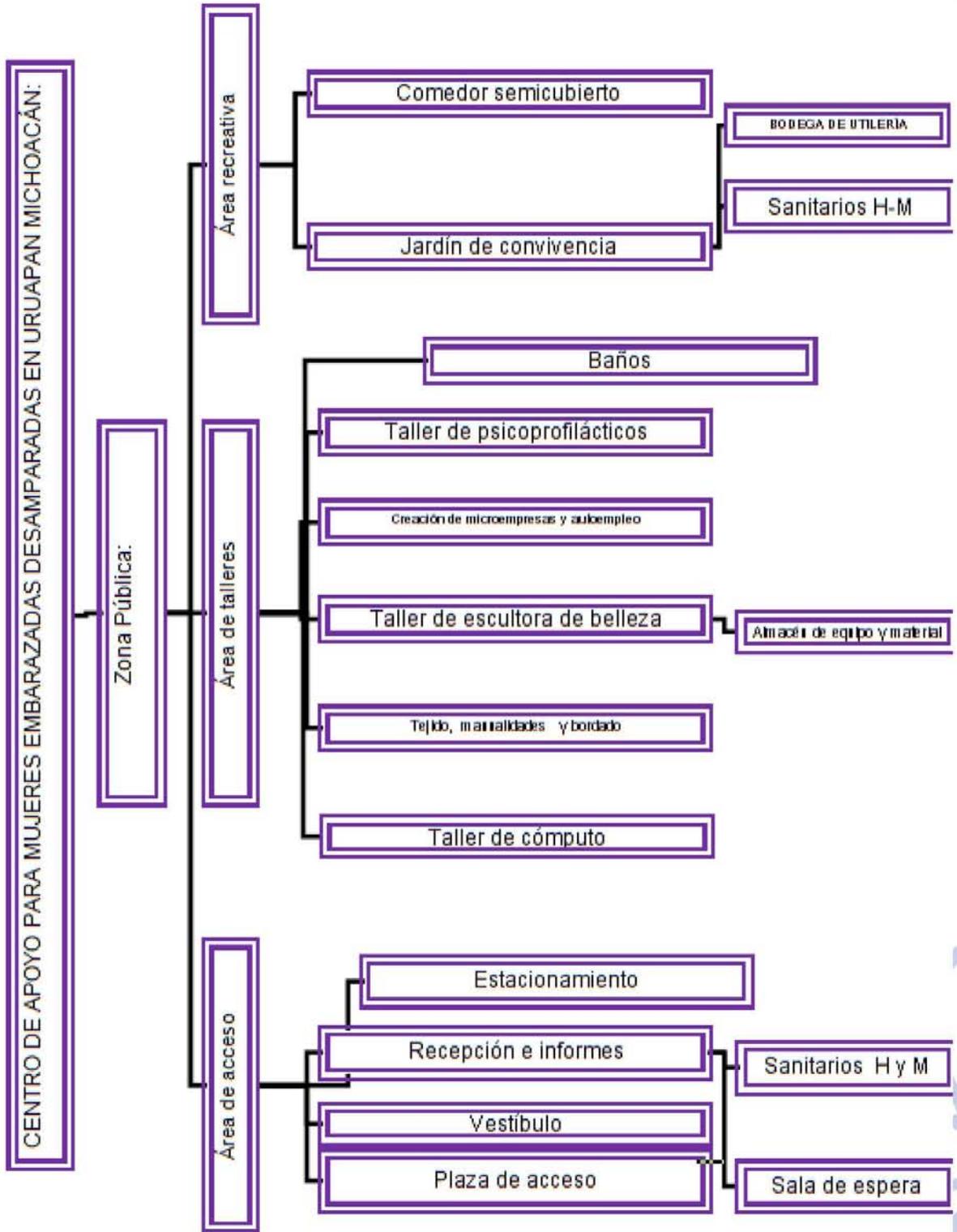
Usuario	Actividad Típica	Actividad Subordinada	Mobiliario y Equipo	Espacios	Expectativas
❖ Profesora de psicoprofilácticos 	❖ imparte clase	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Llega ❖ Se estaciona ❖ Ingresa/registra ❖ Deja sus artículos personales ❖ Toma equipo de trabajo ❖ Verifican pendientes ❖ Da respuesta a dudas de las alumnas ❖ Realiza necesidades fisiológicas ❖ Descansan ❖ Solicita/ingiere alimentos ❖ Asiste a juntas ❖ Asiste a eventos de beneficencia 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Locker ❖ Escritorio ❖ Sillas ❖ Archivo ❖ Mesa p/comer ❖ Inodoro, lavamanos ❖ Tapete ❖ Barra empotradas en muros ❖ Pelotas terapéuticas ❖ Proyector 	❖ Taller de psicoprofilácticos ❖ Baño ❖ Área de lockers ❖ Área de checador ❖ Almacén de telas ❖ Sala de juntas	❖ De preferencia que el piso este todo acojinado para poder realizar los ejercicios cómodamente
❖ Personal de aseo y voluntarios. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Ayudar en las labores domésticas del centro ❖ Asea ❖ Lava / seca / plancha ❖ Tirar los desechos 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Llega ❖ Se estaciona ❖ Ingresa ❖ Se registra ❖ Deja artículos personales ❖ Toma / deja equipo de trabajo ❖ Verifican pendientes ❖ Verifican la limpieza de las instalaciones. ❖ Realiza necesidades fisiológicas ❖ Descansan Solicita / ingiere alimentos 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Carrito de aseo ❖ Lavadero ❖ Lavadora ❖ Secadora ❖ Escoba ❖ Trapero ❖ Recogedor 	❖ Cuarto de limpieza ❖ Lavandería ❖ Patio de servicio ❖ Área de lockers	❖ Un lugar específico para todo el equipo de aseo

Usuario	Actividad Típica	Actividad Subordinada	Mobiliario y Equipo	Espacios	Expectativas
❖ Vigilante. 	❖ Cuidar las instalaciones	❖ Llega ❖ Se estaciona ❖ Ingresa/registra ❖ Deja sus artículos personales ❖ Toma equipo de trabajo ❖ Verifican pendientes ❖ Realiza necesidades fisiológicas ❖ Descansan ❖ Solicita/ingiere alimentos ❖	❖ Locker ❖ Escritorio ❖ Silla ❖ Inodoro, lavamanos ❖ Teléfono ❖ Sistema de vigilancia ❖ Computadora ❖ Macana ❖ Radio.	❖ Caseta de vigilancia ❖ Baño	❖ Tener la caseta de vigilancia en un lugar estratégico donde pueda verse la entrada del centro
❖ Jardinero. 	❖ Podar el césped, arbustos y los árboles	❖ Llega ❖ Se estaciona ❖ Ingresa ❖ Se registra ❖ Deja artículos personales ❖ Toma / deja equipo de trabajo ❖ Verifican pendientes ❖ Realiza necesidades fisiológicas ❖ Descansan ❖ Solicita / ingiere alimentos	❖ Estantería para productos de jardinería ❖ Podadora ❖ Tijeras ❖ Escaleras	❖ Cuarto de mantenimiento para jardinería	❖ Un lugar específico para todo el equipo de aseo

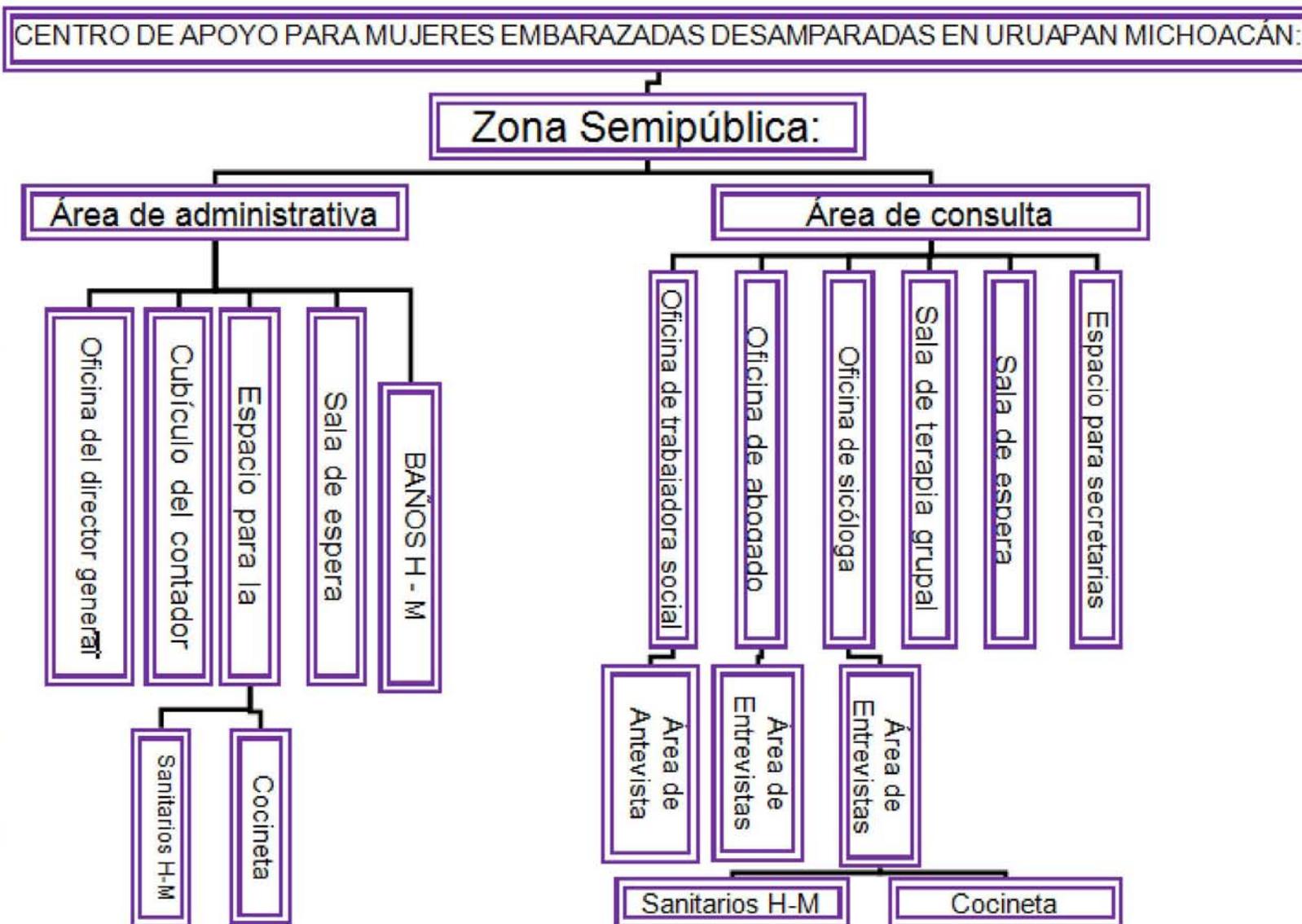
Árbol del sistema (general):



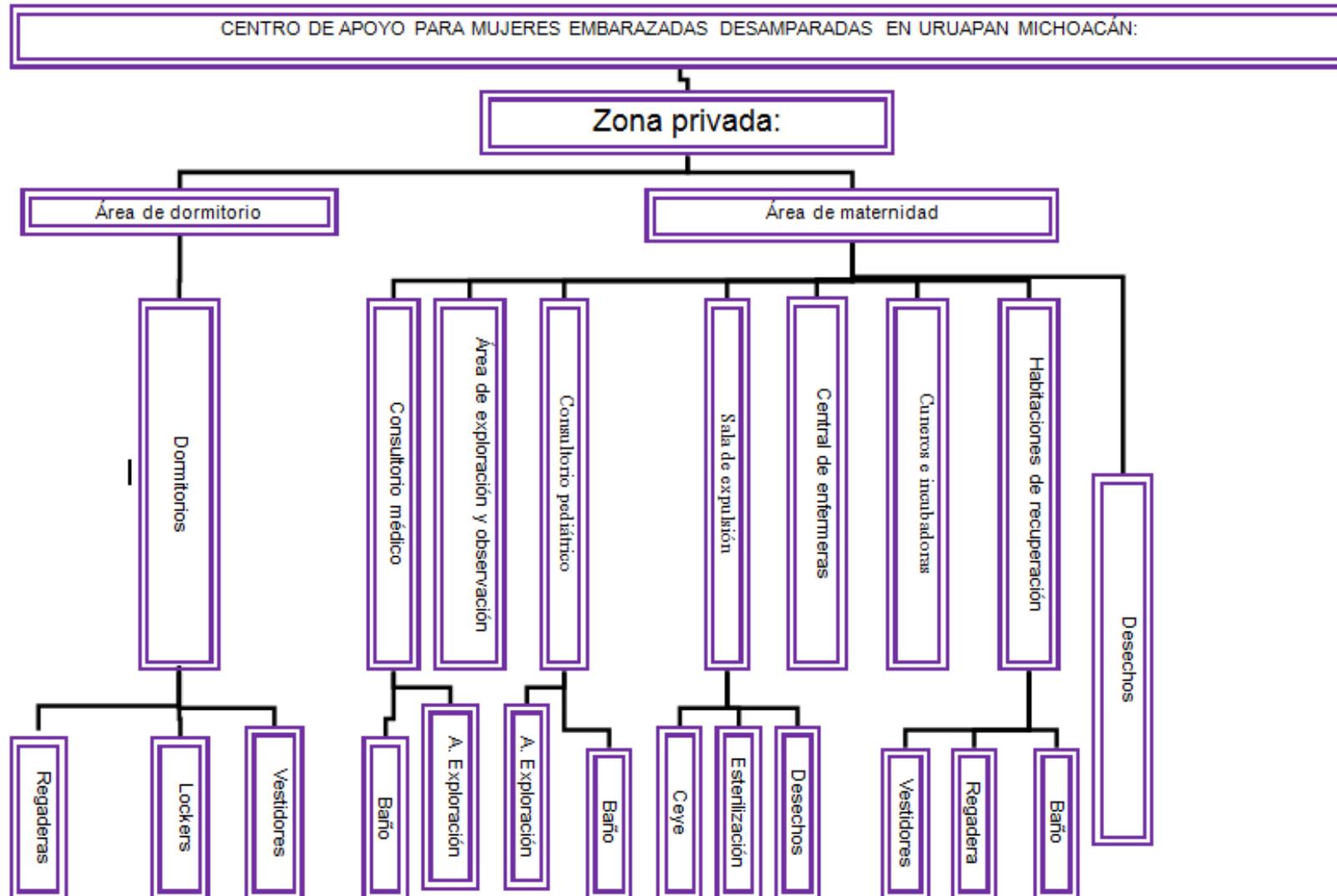
Árbol del sistema (desglosado):



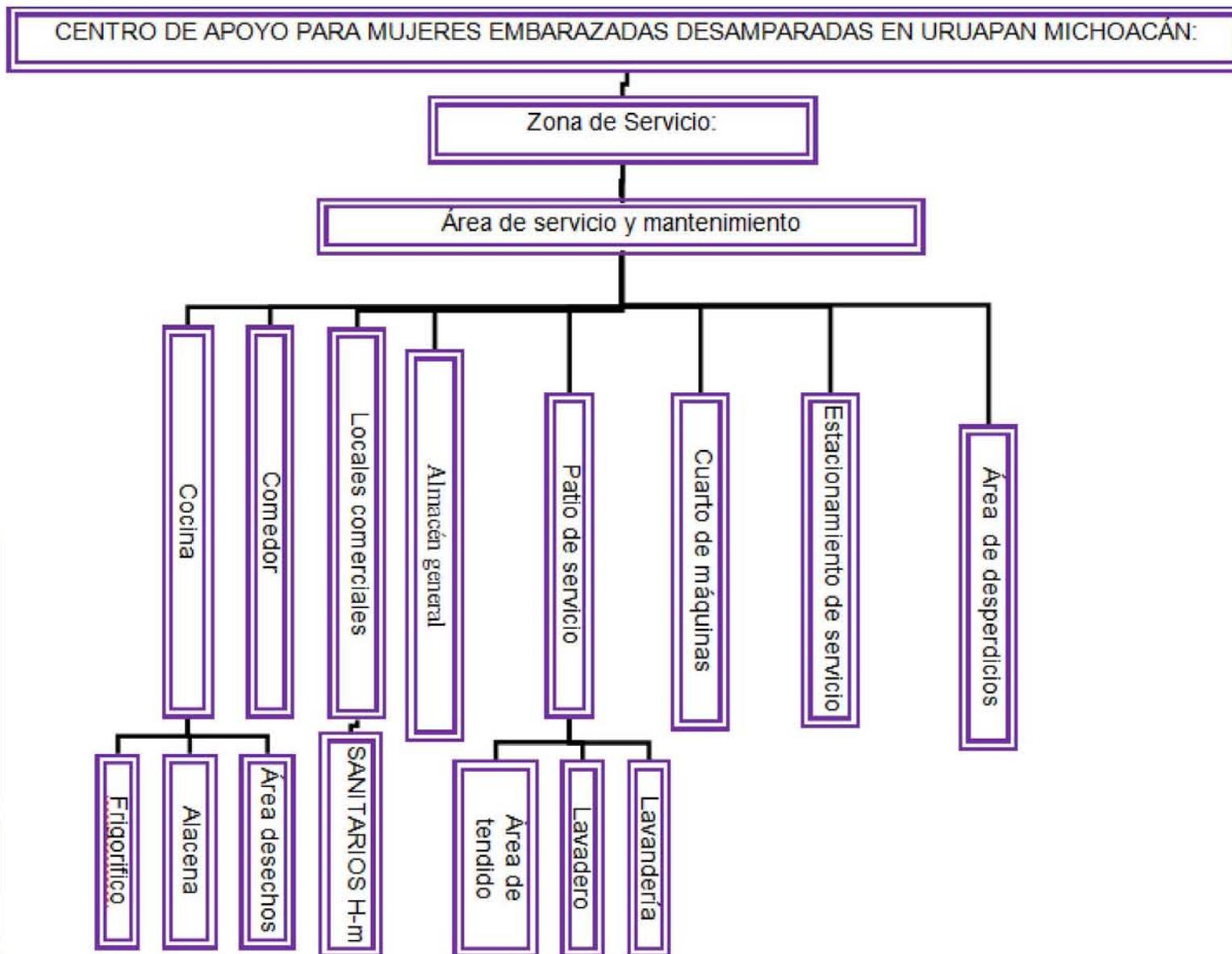
Árbol del sistema:



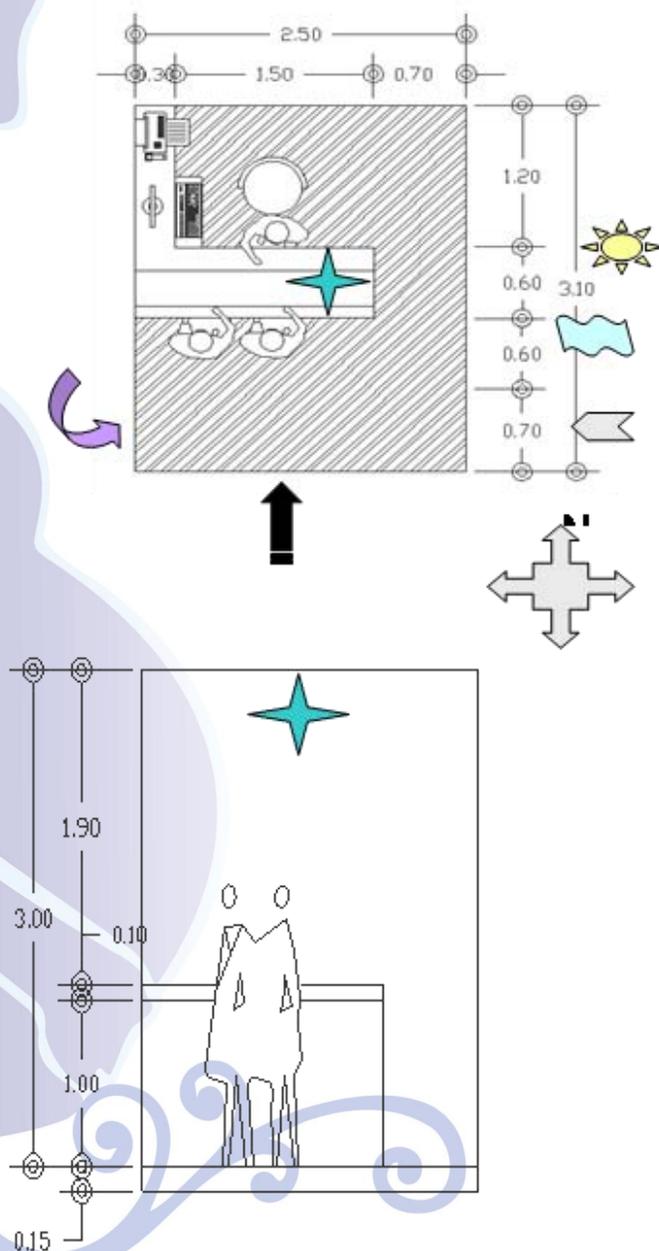
Árbol del sistema:



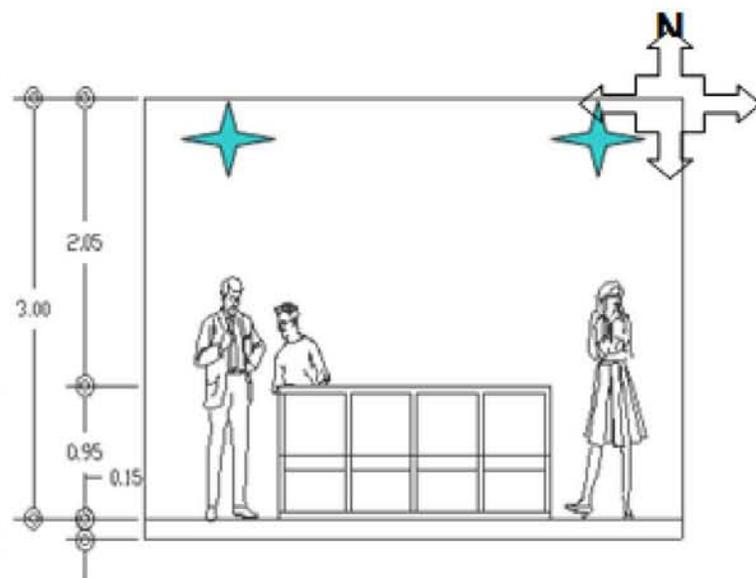
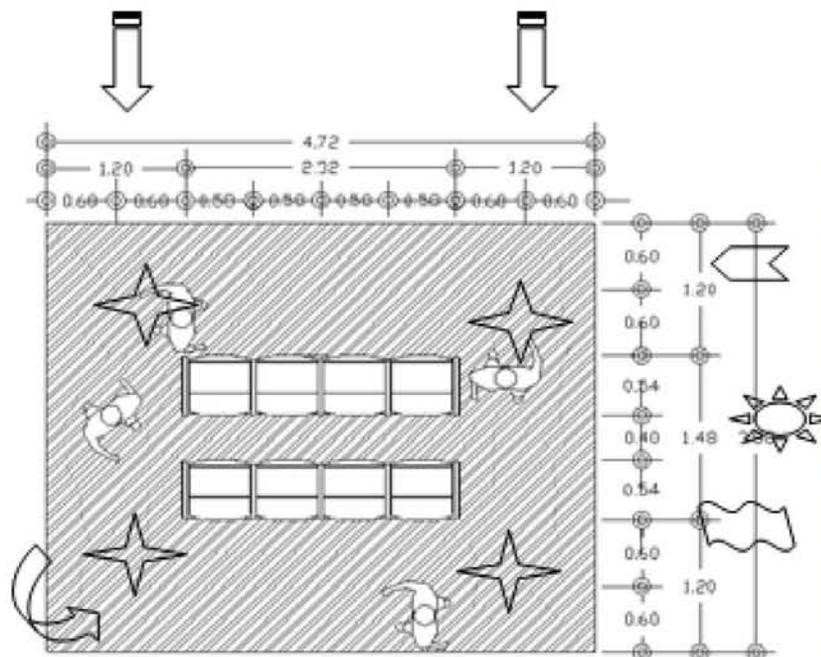
Árbol del sistema:



Patrones de diseño:



Actividad: dar y recibir información	
Tabla de requisitos:	
Requisitos cuantitativos:	
área viva:	6.31 m ²
área muerta:	1.44 m ²
área total:	7.75 m ²
Requisitos cualitativos:	Si
Ventilación natural	Si
Ventilación artificial	No
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	No
Instalación sanitaria	No
Instalación de gas	No
Simbología:	
Posible acceso	
Liga directa: área médica, talleres	
Liga indirecta: con zona de consulta, locales comerciales	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: asistir a eventos y conferencias

Tabla de requisitos:

Requisitos cuantitativos:

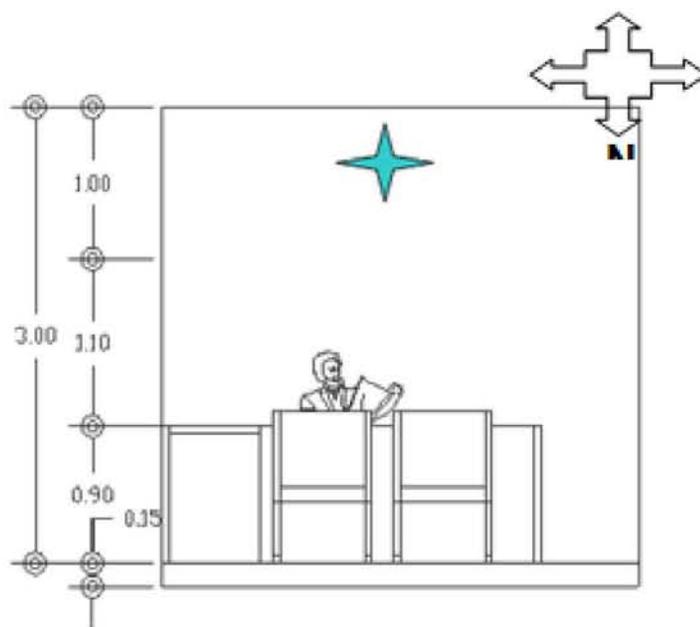
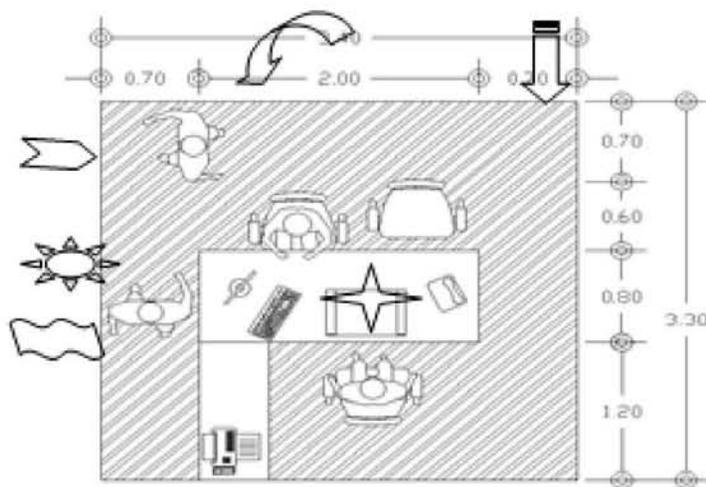
área viva:	15.85 m ²
área muerta:	2.48 m ²
área total:	18.33 m ²

Requisitos cualitativos:

Iluminación natural	Si
Iluminación artificial	No
Ventilación natural	Si
Ventilación artificial	No
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	No
Instalación sanitaria	No
Instalación de gas	no

Simbología:

Posible acceso	
Liga directa: recepción, área de convivencia	
Liga indirecta: dormitorios, comedor, consultorios	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: atender / recibir y realizar trabajos

Tabla de requisitos:

Requisitos cuantitativos:

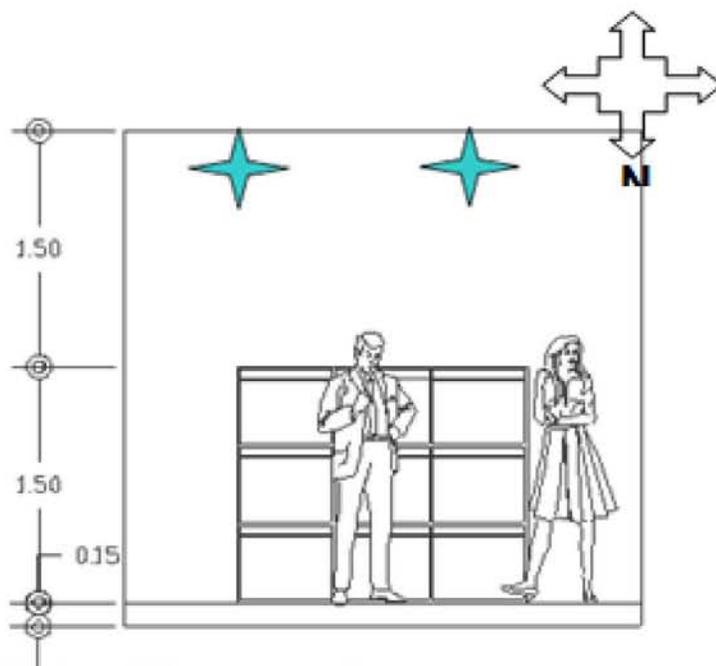
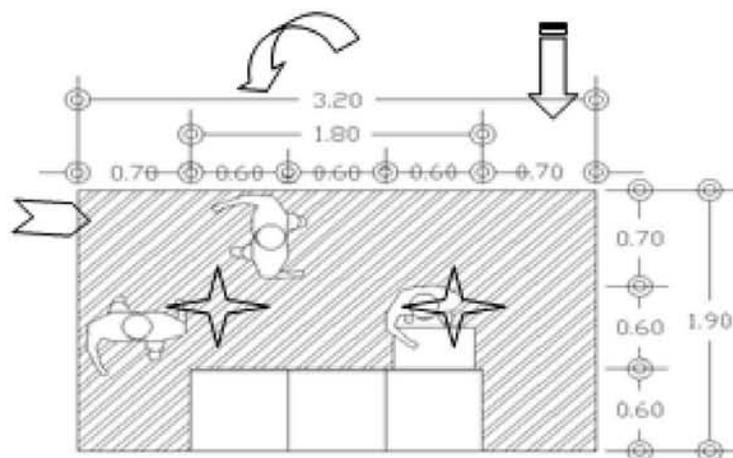
área viva:	9.02 m ²
área muerta:	2.20 m ²
área total:	11.22 m ²

Requisitos cualitativos:

Iluminación natural	Si
Iluminación artificial	Si
Ventilación natural	Si
Ventilación artificial	Si
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	No
Instalación sanitaria	No
Instalación de gas	no

Simbología:

Possible acceso	
Liga directa: oficinas y consultorios, baño, archivo	
Liga indirecta: área de convivencia, área de talleres	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: archivar documentos

Tabla de requisitos:

Requisitos cuantitativos:

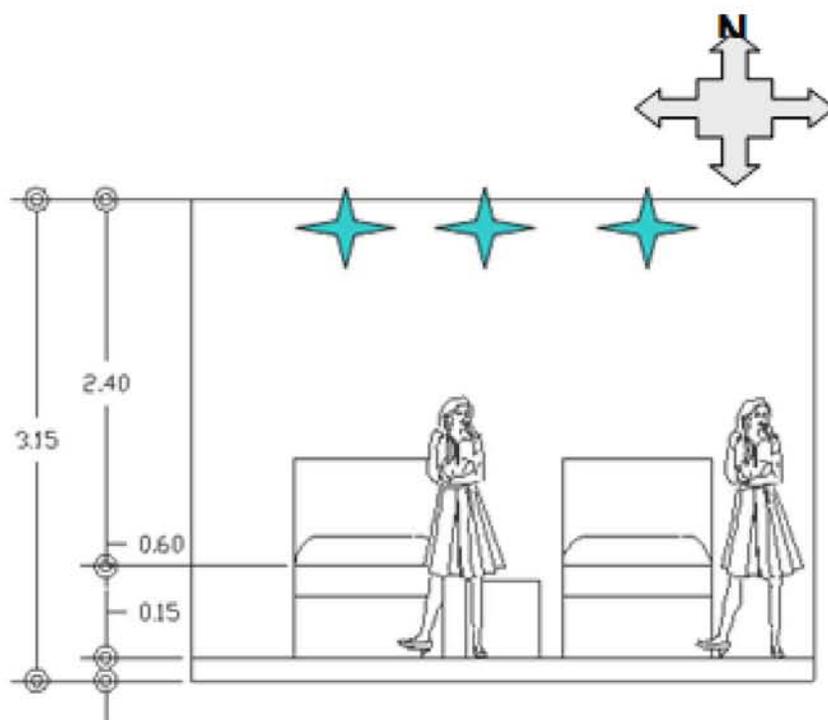
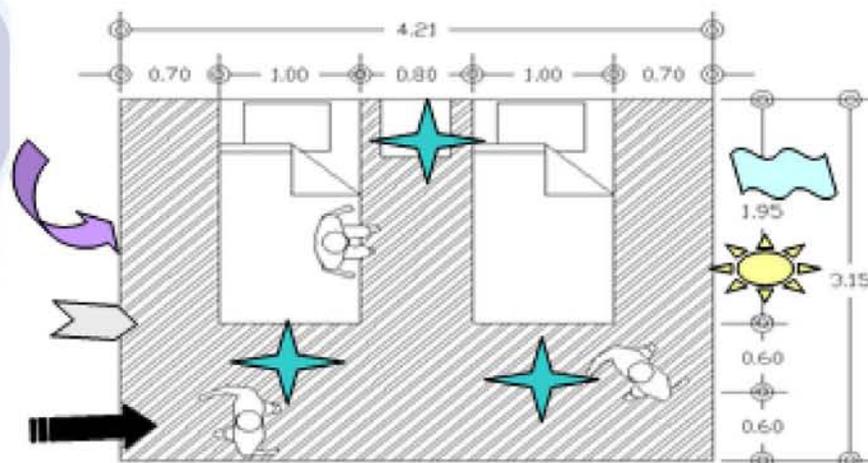
área viva:	5.00 m ²
área muerta:	1.08 m ²
área total:	6.08 m ²

Requisitos cualitativos:

Iluminación natural	No
Iluminación artificial	Si
Ventilación natural	No
Ventilación artificial	No
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	No
Instalación sanitaria	No
Instalación de gas	no

Simbología:

Posible acceso	
Liga directa: oficinas y consultorios, baños, recepción	
Liga indirecta: área de convivencia y talleres	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: dormir, descansar

Tabla de requisitos:

Requisitos cuantitativos:

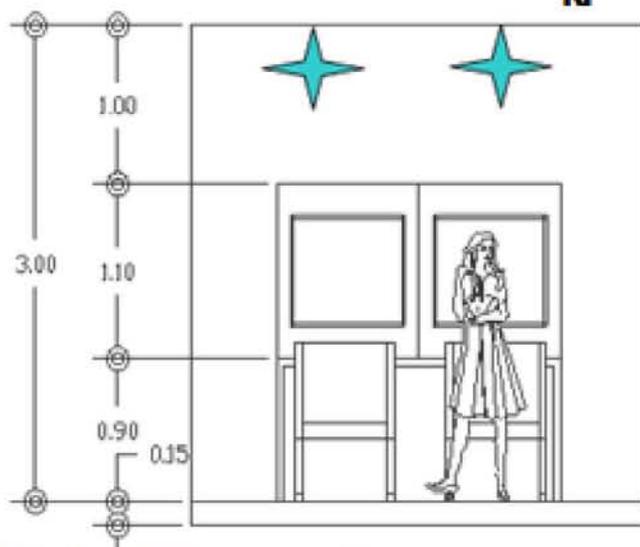
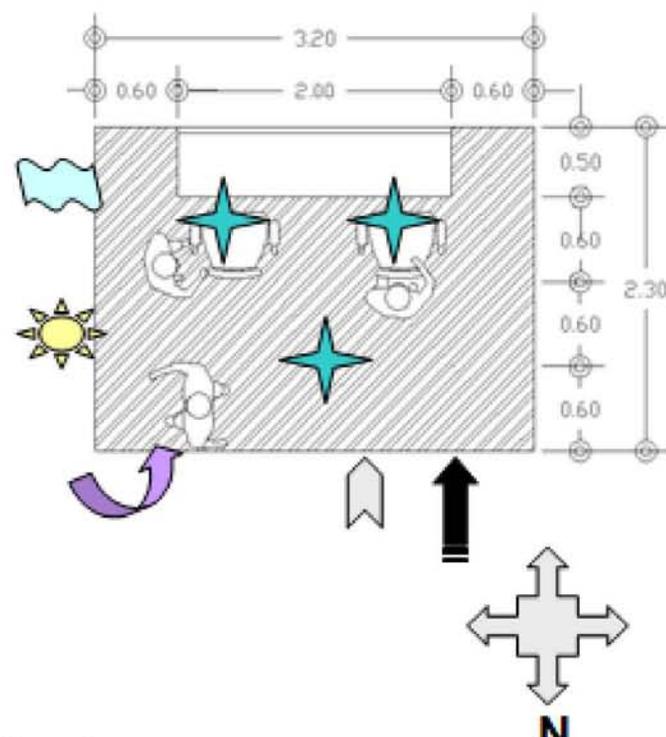
área viva:	9.36 m ²
área muerta:	3.90 m ²
área total:	13.26 m ²

Requisitos cualitativos:

Iluminación natural	Si
Iluminación artificial	Si
Ventilación natural	Si
Ventilación artificial	No
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	No
Instalación sanitaria	No
Instalación de gas	no

Simbología:

Posible acceso	
Liga directa: regaderas, baños y vestidores	
Liga indirecta: área de convivencia, comedor, talleres	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: cortar, planchar, peinar el cabello

Tabla de requisitos:

Requisitos cuantitativos:

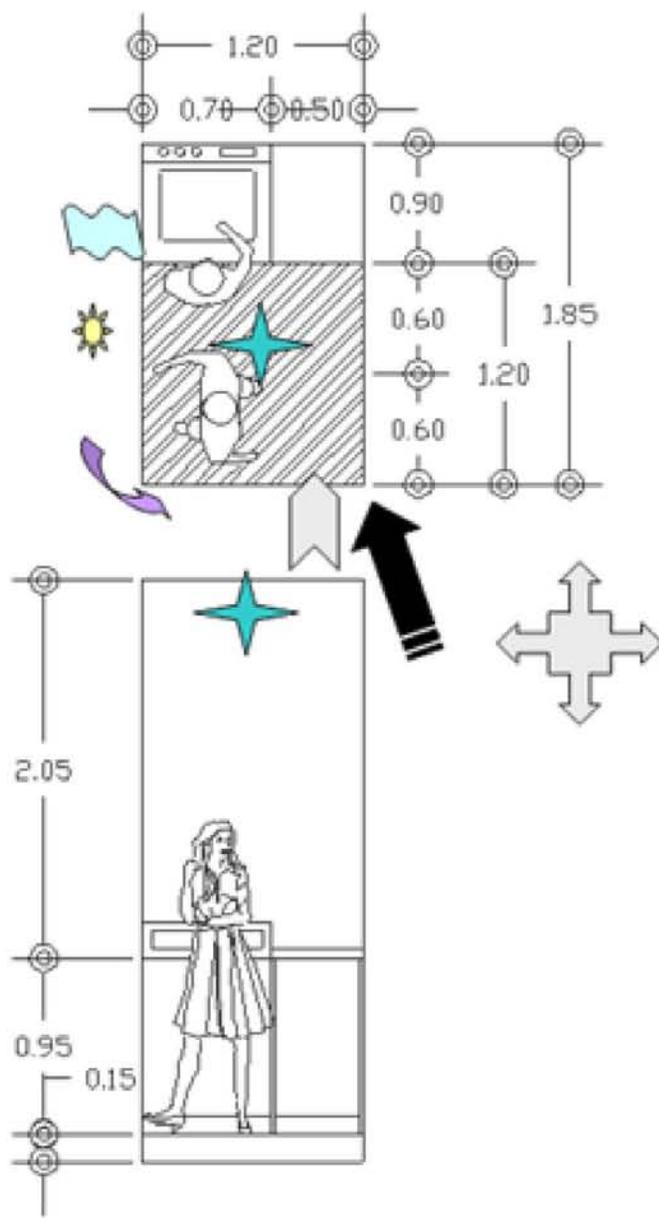
área viva:	6.36 m2
área muerta:	1.00 m2
área total:	7.36 m2

Requisitos cualitativos:

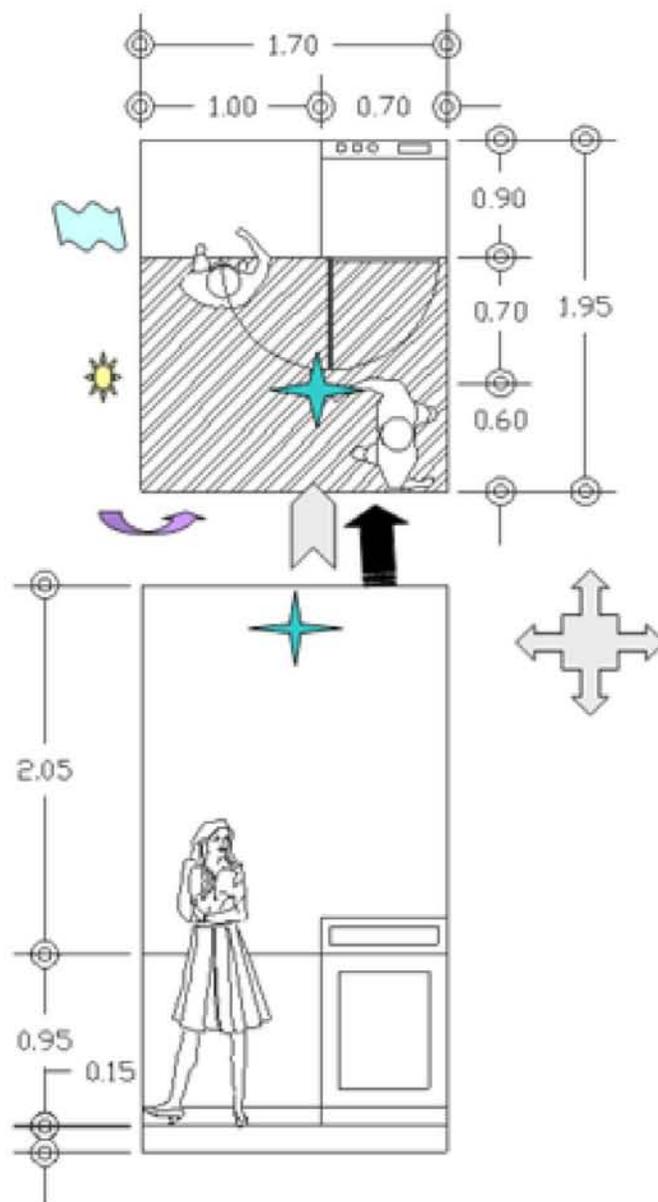
Iluminación natural	Si
Iluminación artificial	Si
Ventilación natural	Si
Ventilación artificial	Si
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	No
Instalación sanitaria	Ni
Instalación de gas	no

Simbología:

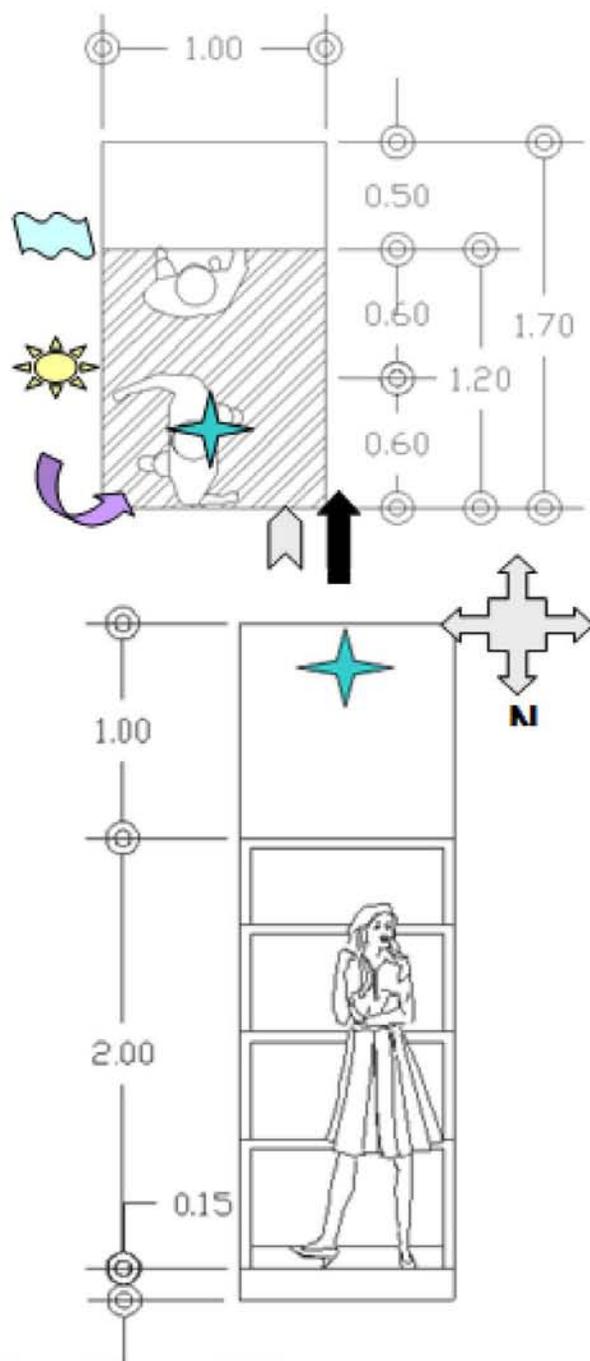
Posible acceso	
Liga directa: talleres, y locales comerciales, baños	
Liga indirecta: dormitorios, comedor, cocina	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: lavar ropa	
Tabla de requisitos:	
Requisitos cuantitativos:	
área viva:	1.44 m ²
área muerta:	0.77 m ²
área total:	2.21 m ²
Requisitos cualitativos:	
Iluminación natural	Si
Iluminación artificial	Si
Ventilación natural	Si
Ventilación artificial	No
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	Si
Instalación sanitaria	Si
Instalación de gas	no
Simbología:	
Possible acceso	
Liga directa: patio de servicio y tendido	
Liga indirecta, cocina, dormitorios, talleres	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: secar la ropa	
Tabla de requisitos:	
Requisitos cuantitativos:	
área viva:	2.21 m ²
área muerta:	1.10 m ²
área total:	3.31 m ²
Requisitos cualitativos:	
Iluminación natural	Si
Iluminación artificial	Si
Ventilación natural	Si
Ventilación artificial	No
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	No
Instalación sanitaria	No
Instalación de gas	si
Simbología:	
Possible acceso	
Liga directa patio de servicio y tendido	
Liga indirecta cocina, dormitorios, talleres	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: colocar artículos en estantería

Tabla de requisitos:

Requisitos cuantitativos:

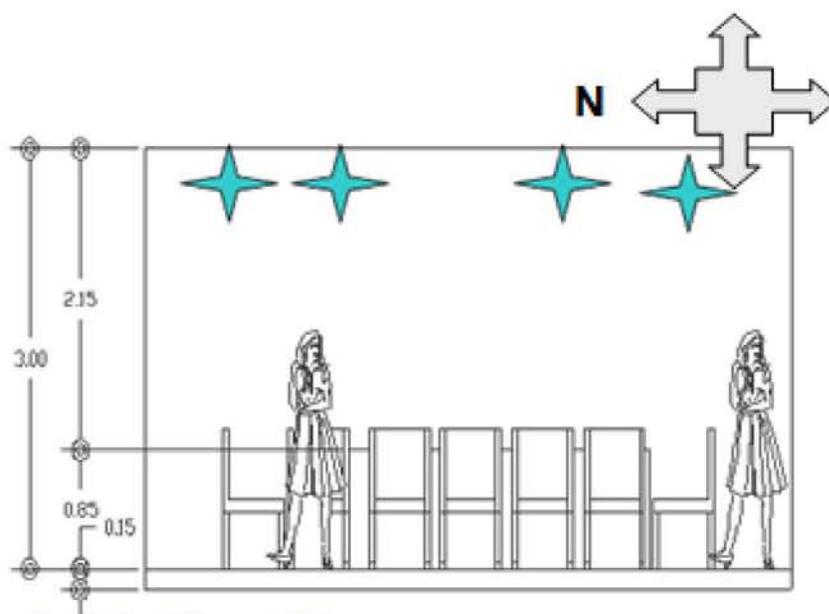
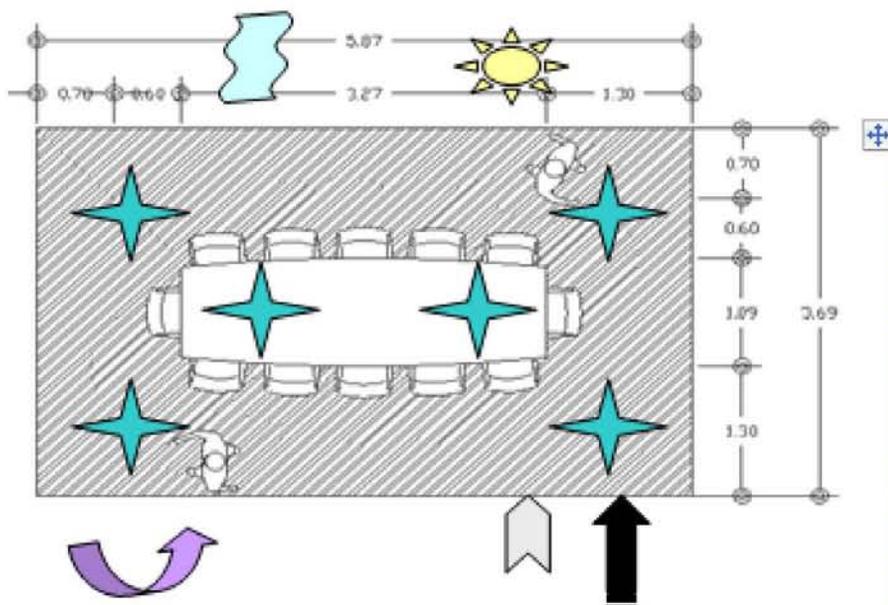
área viva:	1.20 m ²
área muerta:	0.50 m ²
área total:	1.70 m ²

Requisitos cualitativos:

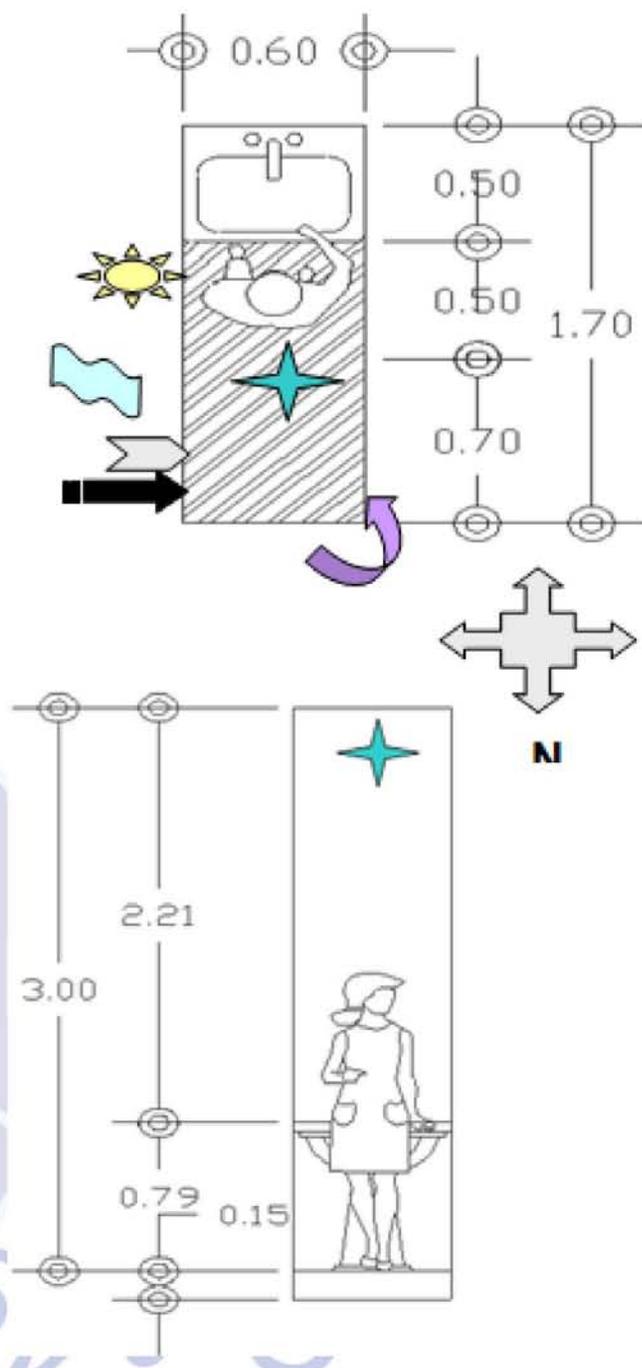
Iluminación natural	Si
Iluminación artificial	Si
Ventilación natural	Si
Ventilación artificial	No
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	No
Instalación sanitaria	No
Instalación de gas	No

Simbología:

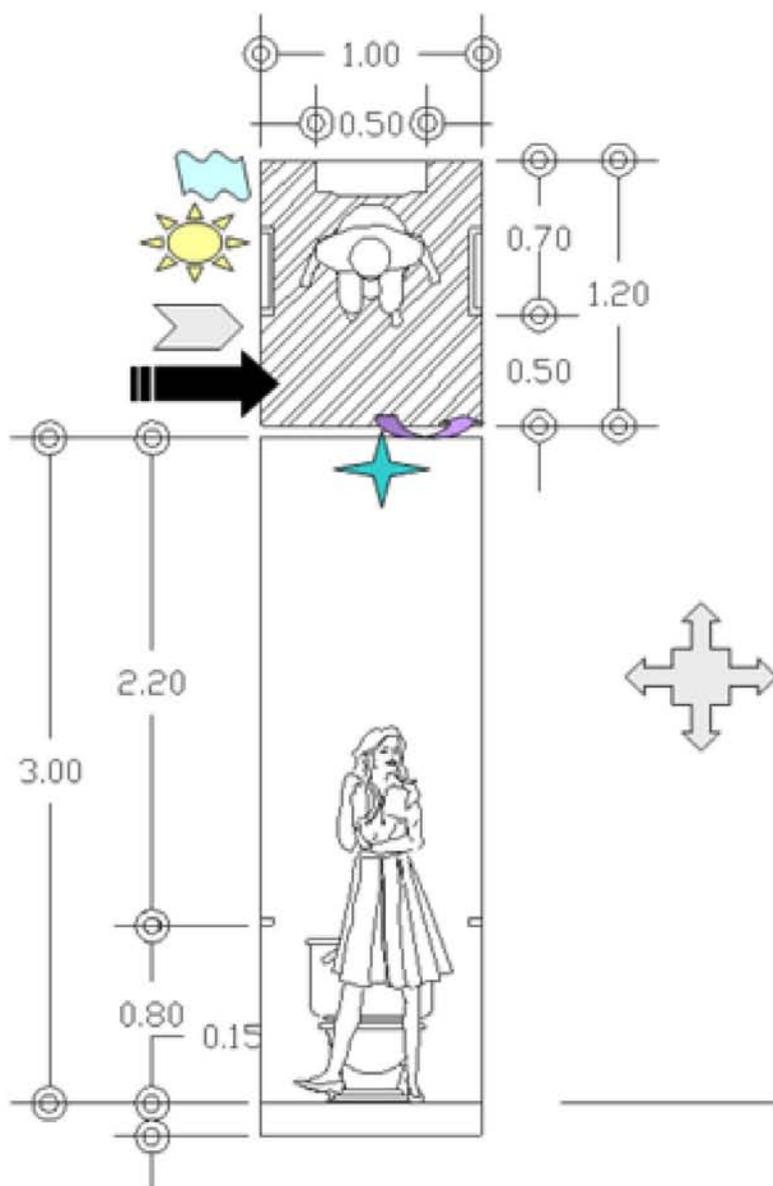
Posible acceso	
Liga directa: área de servicio	
Liga indirecta: cocina dormitorios,	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: asistir a juntas	
Tabla de requisitos:	
Requisitos cuantitativos:	
área viva:	18.41 m ²
área muerta:	3.25 m ²
área total:	21.66 m ²
Requisitos cualitativos:	
Iluminación natural	Si
Iluminación artificial	Si
Ventilación natural	Si
Ventilación artificial	Si
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	No
Instalación sanitaria	No
Instalación de gas	No
Simbología:	
Possible acceso	
Liga directa: área de consulta, archivo	
Liga indirecta: albergue, área de convivencia	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: lavarse las manos	
Tabla de requisitos:	
Requisitos cuantitativos:	
área viva:	0.73 m ²
área muerta:	0.29 m ²
área total:	1.02 m ²
Requisitos cualitativos:	
Iluminación natural	Si
Iluminación artificial	Si
Ventilación natural	Si
Ventilación artificial	No
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	Si
Instalación sanitaria	Si
Instalación de gas	No
Simbología:	
Posible acceso	
Liga directa: dormitorios	
Liga indirecta área de consulta, talleres y convivencia	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: realizar necesidades fisiológicas:

Tabla de requisitos:

Requisitos cuantitativos:

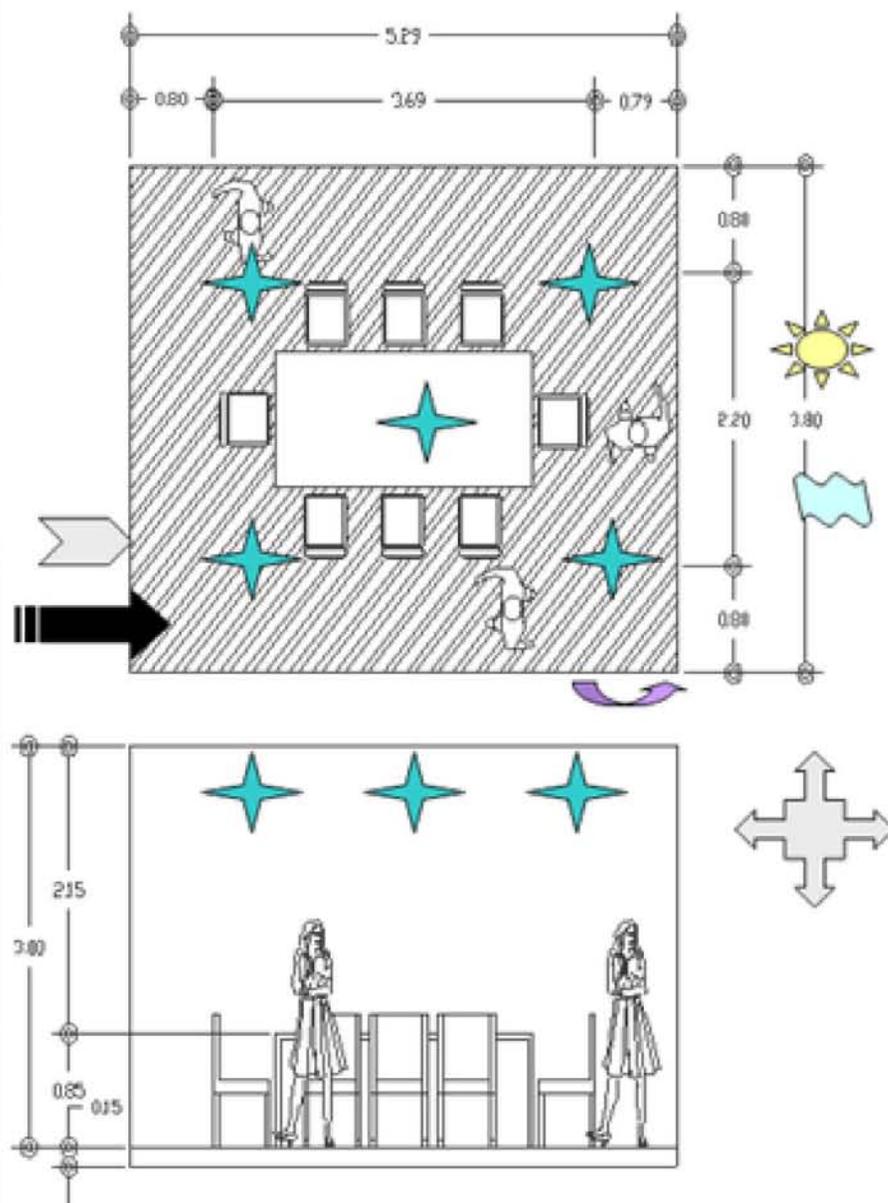
área viva:	0.90 m ²
área muerta:	0.30 m ²
área total:	1.20 m ²

Requisitos cualitativos:

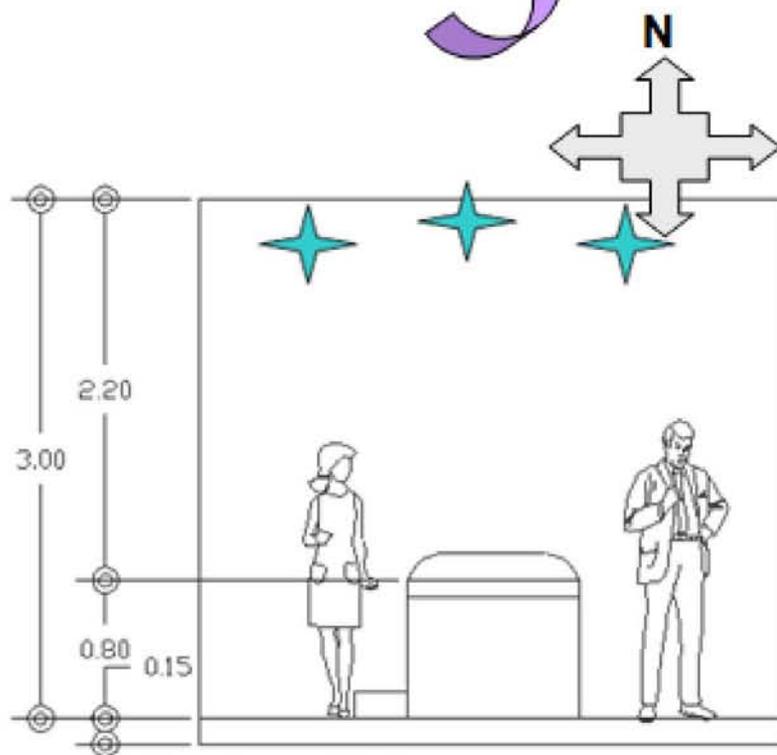
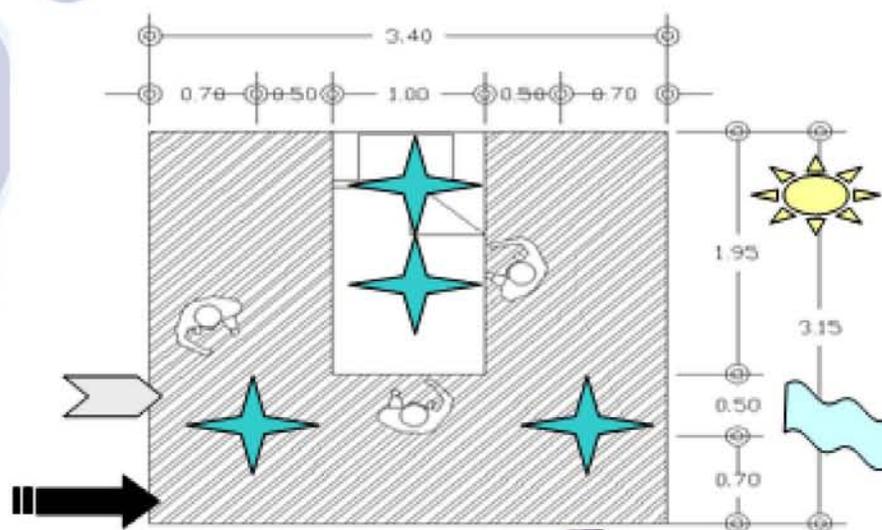
Iluminación natural	Si
Iluminación artificial	Si
Ventilación natural	Si
Ventilación artificial	No
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	Si
Instalación sanitaria	Si
Instalación de gas	No

Simbología:

Posible acceso	
Liga directa dormitorios	
Liga indirecta área de consulta, talleres y convivencia	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: ingerir alimentos	
Tabla de requisitos:	
Requisitos cuantitativos:	
área viva:	15.85 m ²
área muerta:	2.13 m ²
área total:	17.98 m ²
requisitos cualitativos:	
Iluminación natural	Si
Iluminación artificial	Si
Ventilación natural	Si
Ventilación artificial	No
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	No
Instalación sanitaria	No
Instalación de gas	No
Simbología:	
Posible acceso	
Liga directa cocina, área de convivencia	
Liga indirecta: dormitorios, talleres	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: realizar exploración física

Tabla de requisitos:

Requisitos cuantitativos:

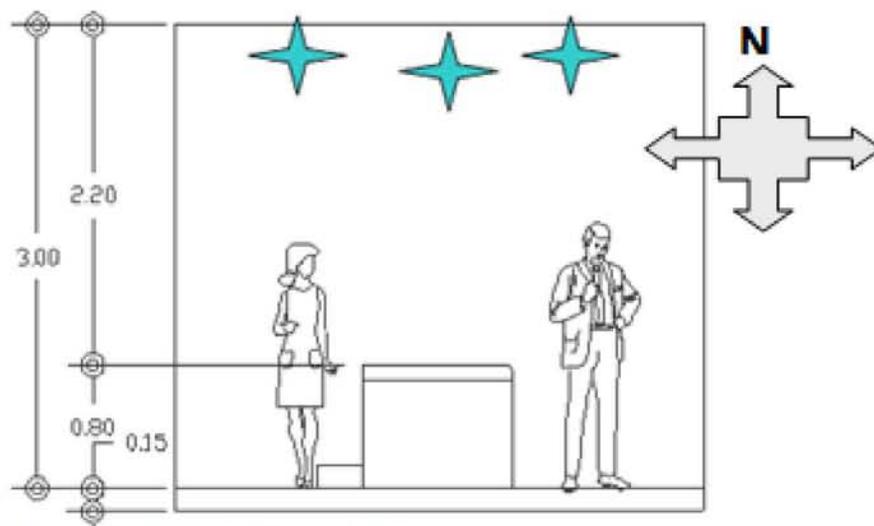
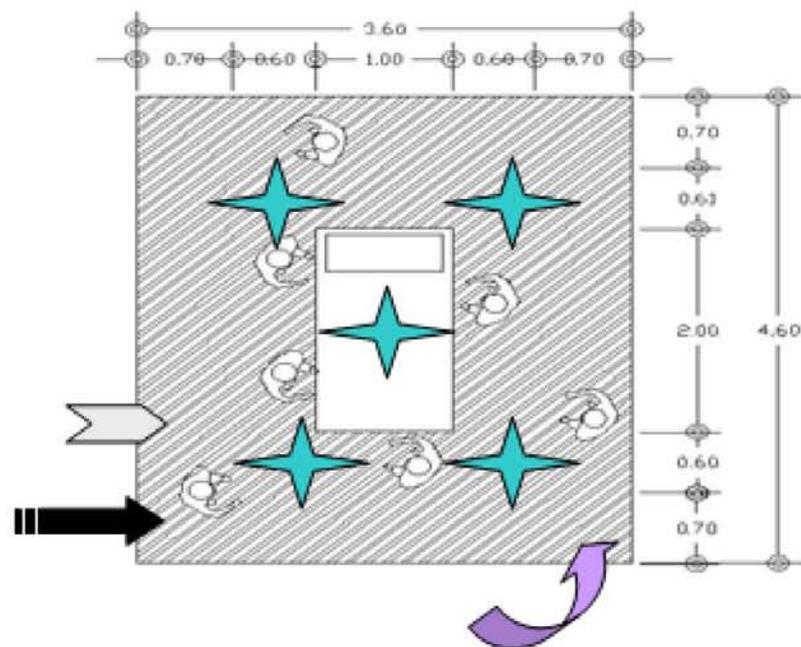
área viva:	8.77 m ²
área muerta:	1.96 m ²
área total:	10.73 m ²

Requisitos cualitativos:

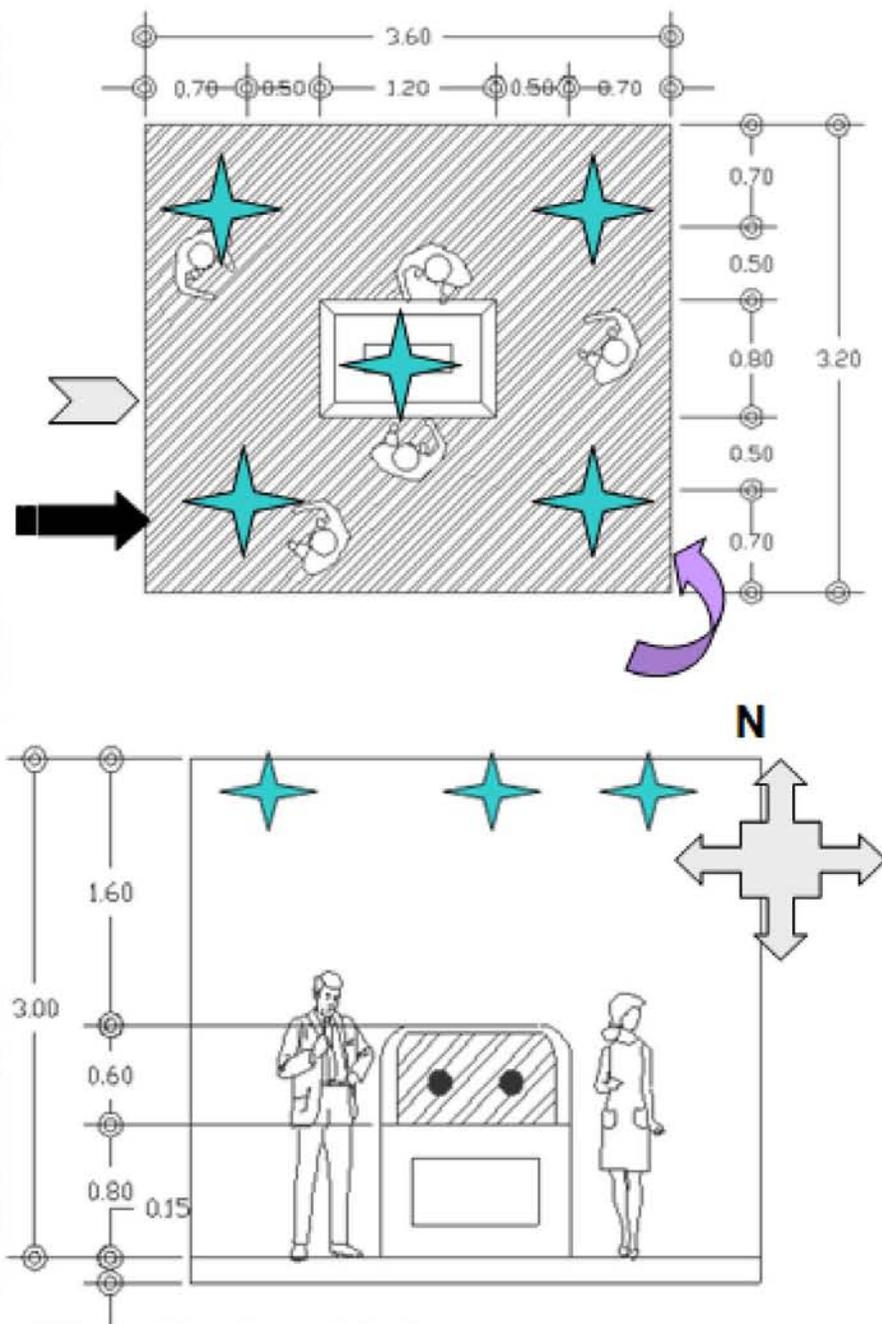
Iluminación natural	Si
Iluminación artificial	Si
Ventilación natural	Si
Ventilación artificial	Si
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	No
Instalación sanitaria	No
Instalación de gas	No

Simbología:

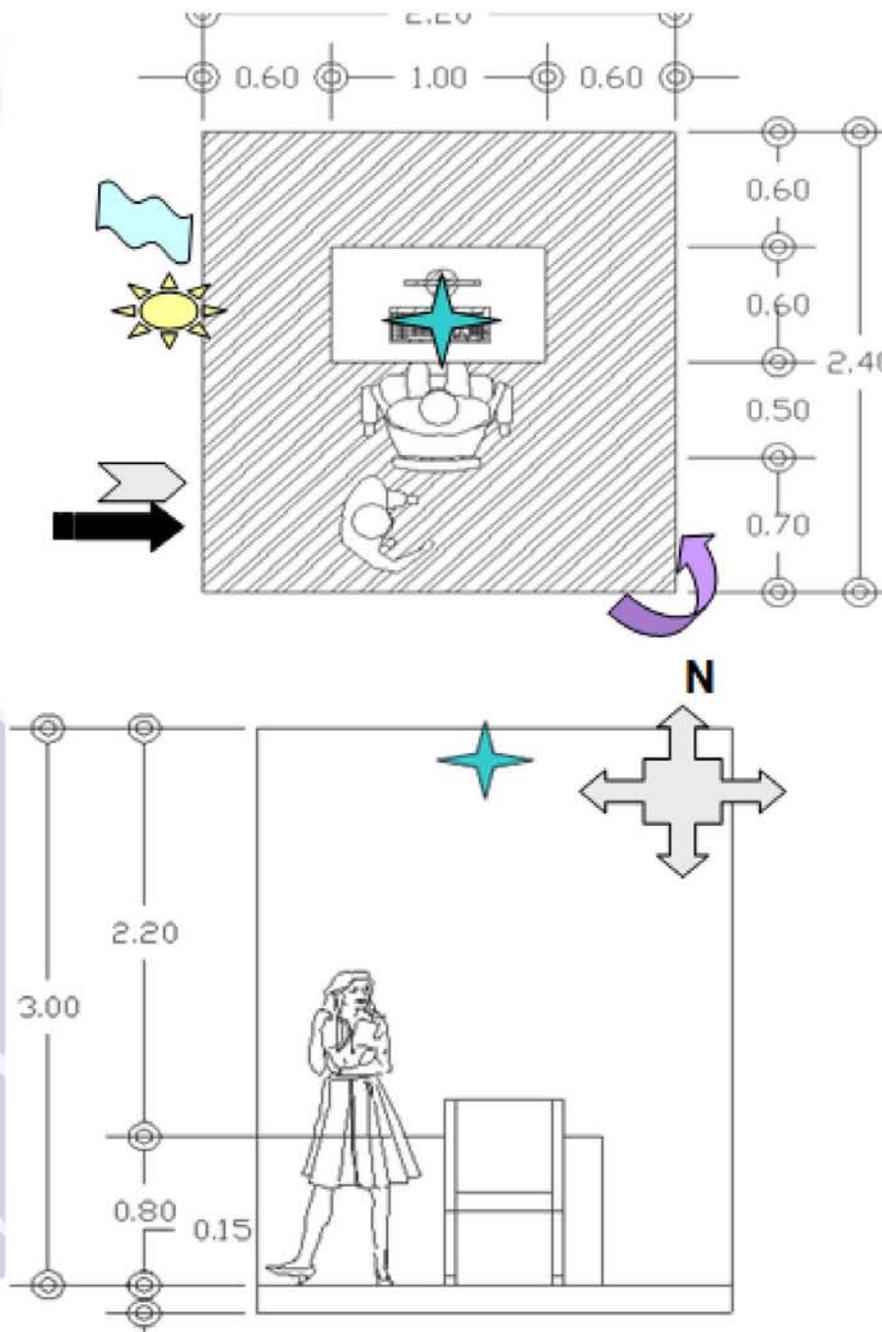
Possible acceso	
Liga directa: consultorio médico y pediátrico	
Liga indirecta: área de convivencia y dormitorios	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: Asiste parto	
Tabla de requisitos:	
Requisitos cuantitativos:	
área viva:	14.55 m2
área muerta:	2.00 m2
área total:	16.55 m2
Requisitos cualitativos:	
Iluminación natural	No
Iluminación artificial	Si
Ventilación natural	No
Ventilación artificial	Si
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	No
Instalación sanitaria	No
Instalación de gas	no
Simbología:	
Posible acceso	
Liga directa: cuartos de recuperación y cuneros, Ceye, central de enfermeras	
Liga indirecta consultorios,	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: Incubar al bebé	
Tabla de requisitos:	
Requisitos cuantitativos:	
área viva:	10.56
área muerta:	0.96 m ²
área total:	11.52 m ²
Requisitos cualitativos:	
Iluminación natural	No
Iluminación artificial	Si
Ventilación natural	No
Ventilación artificial	Si
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	Si
Instalación sanitaria	Si
Instalación de gas	No
Simbología:	
Posible acceso	
Liga directa sala de expulsión, cuarto de recuperación, central de enfermeras	
Liga indirecta: Ceye, consultorios	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: estudiar computación

Tabla de requisitos:

Requisitos cuantitativos:

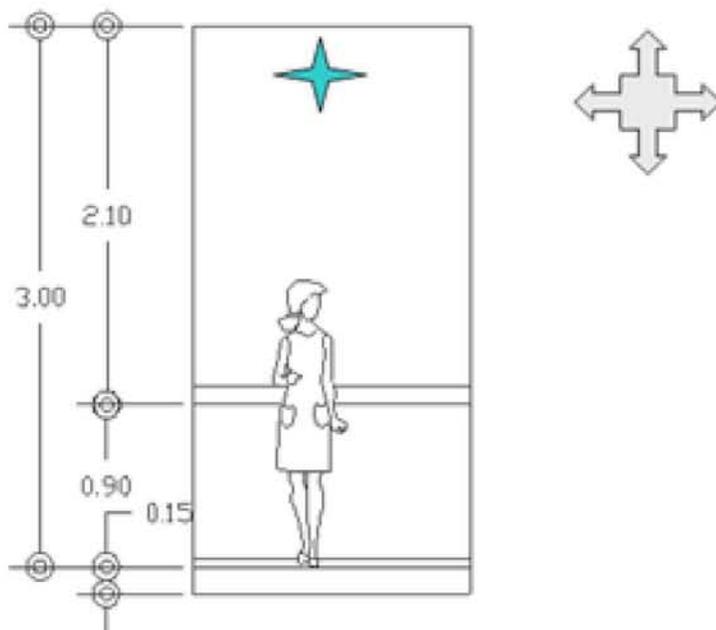
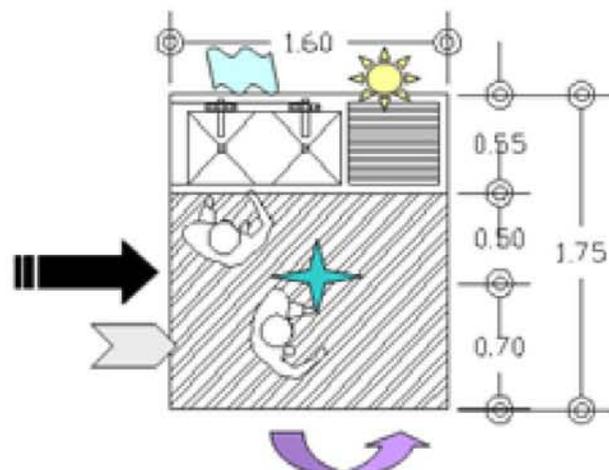
área viva:	4.68 m ²
área muerta:	0.60 m ²
área total:	5.28 m ²

Requisitos cualitativos:

Iluminación natural	Si
Iluminación artificial	Si
Ventilación natural	Si
Ventilación artificial	No
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	No
Instalación sanitaria	No
Instalación de gas	No

Simbología:

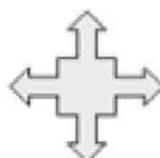
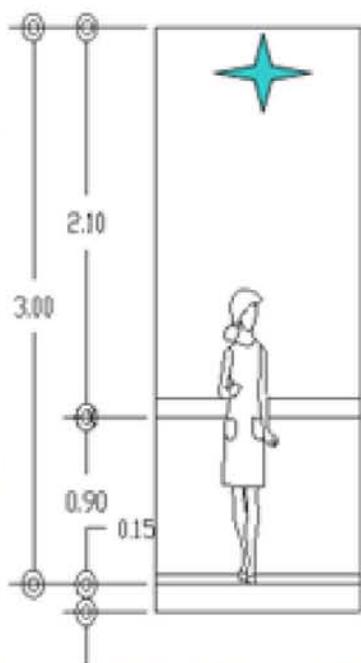
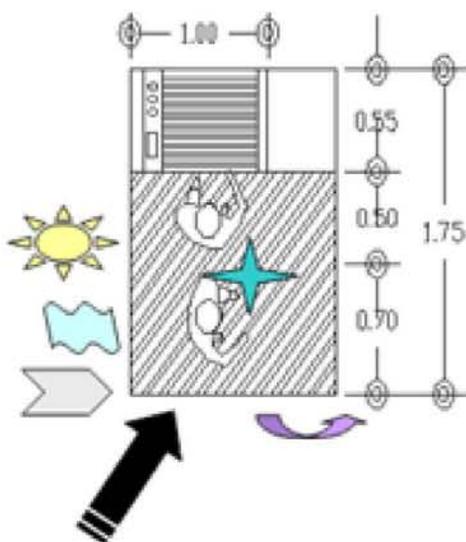
Possible acceso	
Liga directa: talleres, sanitarios, locales comerciales	
Liga indirecta, área de dormitorio, servició	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: lavar trastes y alimentos

Tabla de requisitos:

Requisitos cuantitativos:	
área viva:	1.33 m2
área muerta:	0.60 m2
área total:	1.93 m2
Requisitos cualitativos:	
Iluminación natural	Si
Iluminación artificial	Si
Ventilación natural	Si
Ventilación artificial	No
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	Si
Instalación sanitaria	Si
Instalación de gas	No
Simbología:	
Posible acceso	
Liga directa comedor, cocina, alacena	
Liga indirecta, área de convivencia, talleres	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: cocinar

Tabla de requisitos:

Requisitos cuantitativos:

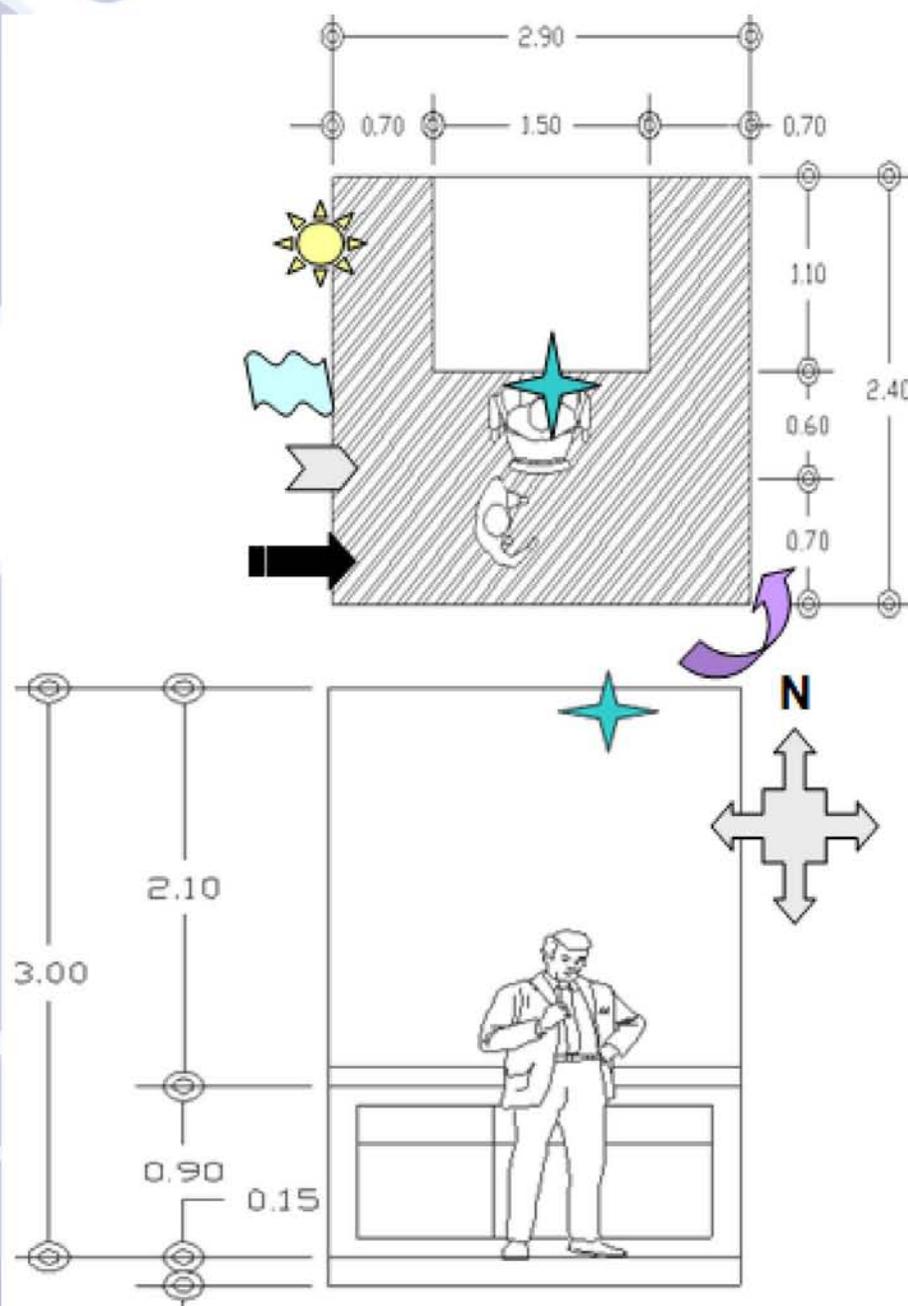
área viva:	1.24 m ²
área muerta:	0.55 m ²
área total:	1.74 m ²

Requisitas cualitativas:

Iluminación natural	Si
Iluminación artificial	Si
Ventilación natural	Si
Ventilación artificial	Si
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	No
Instalación sanitaria	No
Instalación de gas	Si

Simbología:

Posible acceso	
Liga directa, comedor, alacena, fregador	
Liga indirecta área de convivencia	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: elaboración de artes plásticas

Tabla de requisitos:

Requisitos cuantitativos:

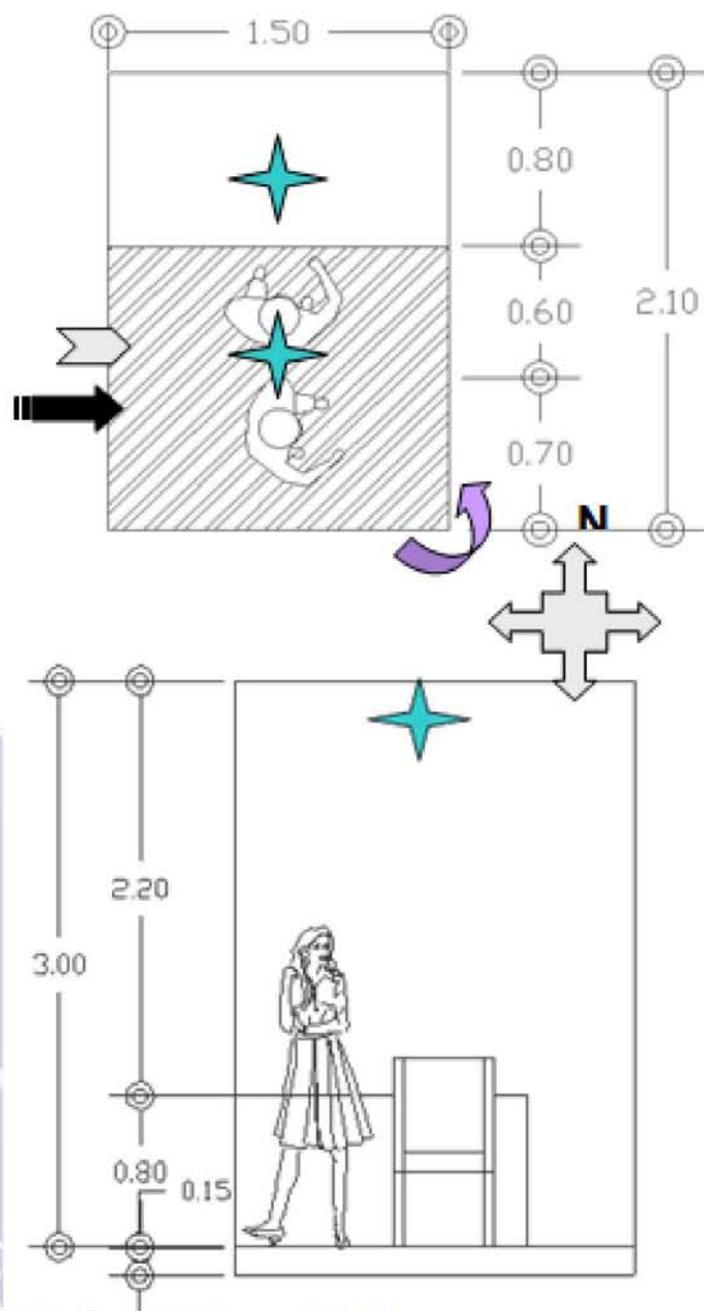
área viva:	5.31 m ²
área muerta:	1.65 m ²
área total:	6.96 m ²

Requisitos cualitativos:

Iluminación natural	Si
Iluminación artificial	Si
Ventilación natural	Si
Ventilación artificial	No
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	No
Instalación sanitaria	No
Instalación de gas	no

Simbología:

Possible acceso	
Liga directa: talleres sanitarios, locales comerciales	
Liga indirecta: dormitorios, a. consulta	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: examinar y limpiar a recién nacido

Tabla de requisitos:

Requisitos cuantitativos:

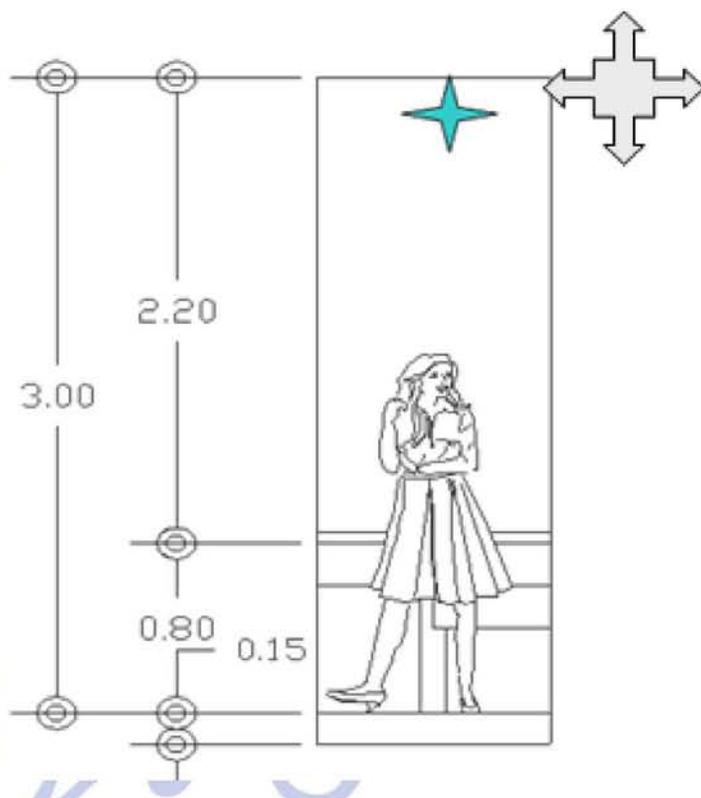
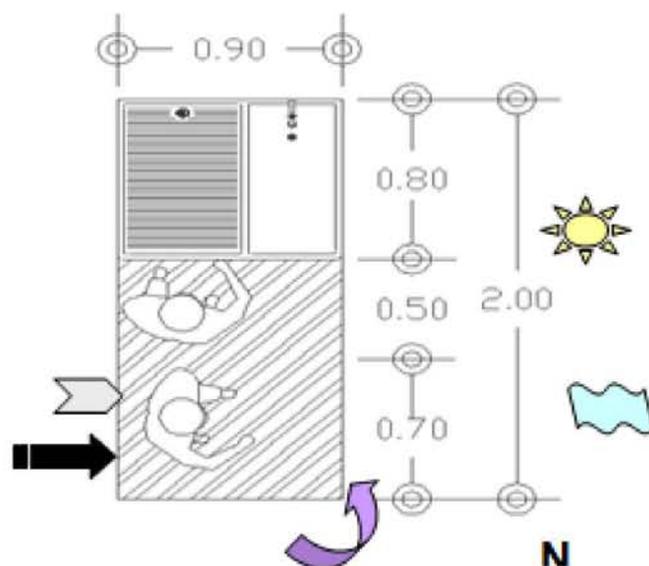
área viva:	1.95 m ²
área muerta:	1.20 m ²
área total:	3.15 m ²

Requisitos cualitativos:

Iluminación natural	No
Iluminación artificial	Si
Ventilación natural	No
Ventilación artificial	Si
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	No
Instalación sanitaria	No
Instalación de gas	No

Simbología:

Possible acceso	
Liga directa: sala de expulsión y cuneros/incubadora	
Liga indirecta consultorios	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: lavar ropa, franelas etc.

Tabla de requisitos:

Requisitos cuantitativos:

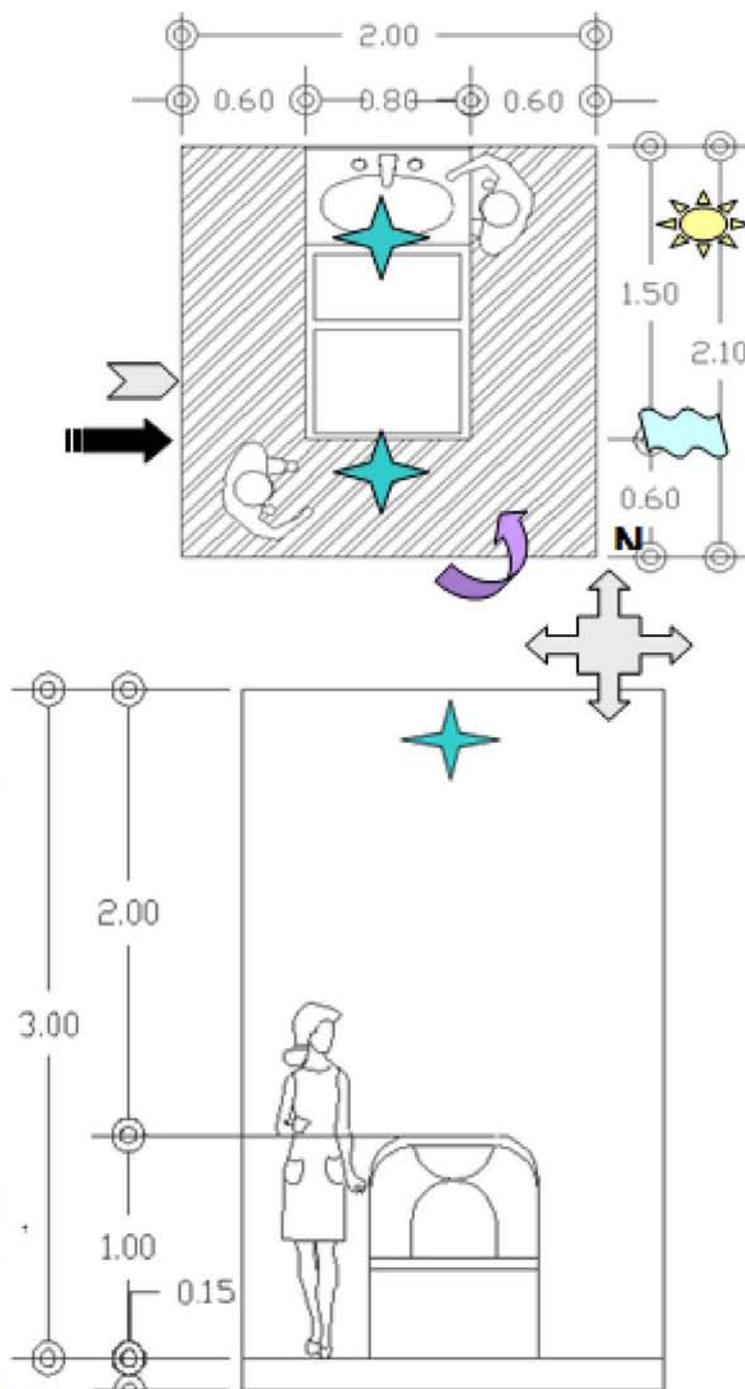
área viva:	1.08 m ²
área muerta:	0.72 m ²
área total:	1.80 m ²

Requisitos cualitativos:

Iluminación natural	Si
Iluminación artificial	No
Ventilación natural	Si
Ventilación artificial	No
Instalación eléctrica	No
Instalación hidráulica	Si
Instalación sanitaria	Si
Instalación de gas	No

Simbología:

Posible acceso	
Liga directa: patio de servicio, lavandería, cocina	
Liga indirecta: dormitorios, talleres, locales, área de consulta	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	



Actividad: lavar cabello

Tabla de requisitos:

Requisitos cuantitativos:

área viva:	3.00 m ²
área muerta:	1.20 m ²
área total:	4.20 m ²

Requisitos cualitativos:

Iluminación natural	Si
Iluminación artificial	Si
Ventilación natural	Si
Ventilación artificial	No
Instalación eléctrica	Si
Instalación hidráulica	Si
Instalación sanitaria	Si
Instalación de gas	No

Simbología:

Posible acceso	
Liga directa: área corte y tinte de cabello, talleres	
Liga indirecta, dormitorios cocina, comedor	
Ventilación natural	
Iluminación natural	
Iluminación eléctrica	

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO:

	M2 por unidad	Núm. De unidades	Total de m2
Zona pública:			
área de acceso:			
Plaza de acceso	38.00	1	38.00
Estacionamiento	12.72	9	114.48
Vestíbulo	17.69	1	17.69
Recepción e informes	8.27	1	8.27
área recreativa:			
Jardín de convivencia	142.15	1	142.15
Comedor semi cubierto	66.00	1	66.00
área de talleres:			
Computo	2.31	10	20.31
Artes plásticas	2.25	8	18.00
Escultor de belleza	16.80	8	134.44
Creación de microempresas y autoempleo	2.25	10	22.50
psicoprofilácticos	3.00	8	24.00
Baños			
lavamanos	1.18	3	3.54
inodoros	1.20	3	3.60
mingitorios	1.18	2	2.36
		Total m2, zona pública:	615.34

	M2 por unidad	Núm. De unidades	Total de m2
Zona semipública:			
área administrativa:			
Oficina de director	15.55	1	15.55
sanitario	3.70	1	3.70
Cubículo de contador	12.00	1	12.00
Área para secretaria	9.5	1	9.50
sala de espera	20.00	1	20.00
Archivo	4.50	1	4.50
Sala de juntas	21.00	1	21.00
área de consulta:			
Sala de espera	14.15	1	14.15
Oficina de trabajadora social	17.20	1	17.20
Oficina de abogado	16.00	1	16.00
Oficina de sicóloga	17.20	1	17.20
Sala de terapia grupal	17.60	1	17.60
Espacio para secretarías	17.85	1	17.85
Baños:			
inodoro	1.20	3	3.60
lavamanos	1.18	3	3.54
mingitorio	1.18	2	2.30
		Total m2, zona semipública:	195.69

	M2 por unidad	Núm. De unidades	Total de m2
Zona privada:			
área de dormitorios:			
dormitorios	72.15	4	288.60
Regaderas	10.00	4	40.00
Inodoros	8.33	4	33.32
vestidores	10.40	4	41.60
lavamanos	4.50	4	18.00
área de maternidad:			
Consultorio médico	15.30	1	15.30
Área de exploración y obscultación	15.10	1	15.10
Sanitario/ vestidor	5.00	1	5.00
Consultorio pediátrico	15.30	1	15.30
Área de exploración y obscultación	15.10	1	15.10
Sanitario/ vestidor	5.00	1	5.00
Sala de expulsión	40.50	1	40.50
Área de esterilización	20.00	1	20.00
Cuneros e incubadoras	18.60	1	18.60
Celle	16.00		16.00
Desechos	10.50	1	10.50
Habitaciones de recuperación	67.50	1	67.50
Sanitarios	6.53	1	6.53
Vestidores	5.00	1	5.00
lavamanos	3.00	1	3.00
Regaderas	6.40	1	6.40
		Total m2, zona privada:	686.35

	M2 por unidad	Núm. De unidades	Total de m2
Zona de servicios:			
área de servicio y mantenimiento:			
Cocina	46.14	1	46.14
Comedor	99.00	1	99.00
Frigorífico	7.5	1	7.5
Alacena	7.50	1	7.50
Lavandería	20.00	1	20.00
Patio de servicio			
Lavadero	13.50	1	13.50
a. de tendido	72.27	1	72.27
bodega general	18.86	1	18.86
Bodega de jardinería	6.00	1	6.00
Estacionamiento de servicio	15.00	1	15.00
Área de desperdicios	6.00	1	6.00
Locales comerciales	20.0	3	60.00
		Total m2, zona de servicio:	371.77
ZONAS:			Total de m2
Zona pública			615.34
Zona semi pública			195.64
Zona privada			686.35
Zona de servicios:			371.77
Total m2:			1869.10
MAS 10% DE CIRCULACIONES			186.91
Subtotal 1			2056.01
MAS EL 20% DE AREAS VERDES			411.202
Total en m2:			2467.21m2

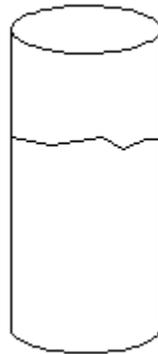
3.-ASPECTO LEGAL



REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL MUNICIPIO DE URUAPAN MICHOACÁN:

Artículo 31.- normas para dotación de agua potable.

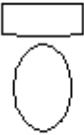
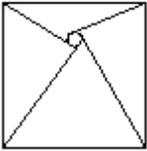
Tipología	Subgénero	Dotación mínima	Observaciones
Alojamiento	1.-Hoteles, moteles y casa de huéspedes	300 1/huésped/día	A, C



Observaciones:

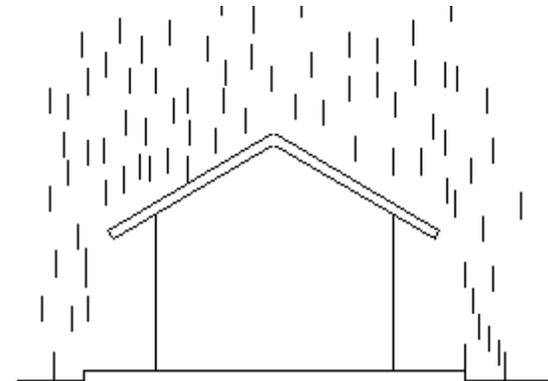
- A. Los requerimientos de riego se considerarán por separado atendiendo a una norma mínima de 5 l/m²/día.
- B. En lo referente a la capacidad de almacenamiento de agua para sistemas contra incendios deberá observarse lo dispuesto en este reglamento

Dimensionamiento de muebles sanitarios:

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

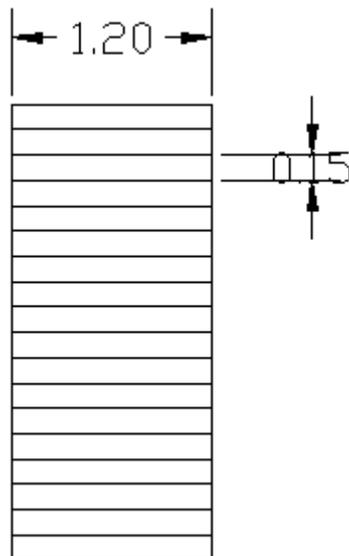
Artículo 38.- Normas para diseño de redes de desagüe pluvial.

Desagüe pluvial: Por cada 100 metros cuadrados de azotea o de proyección horizontal en techos inclinados, deberá instalarse por lo menos una baja pluvial con diámetro de 10 centímetros o bien un área equivalente, de cualquier forma que fuera el diseño; así mismo deberá evitarse al máximo la incorporación de estas bajadas al drenaje sanitario.



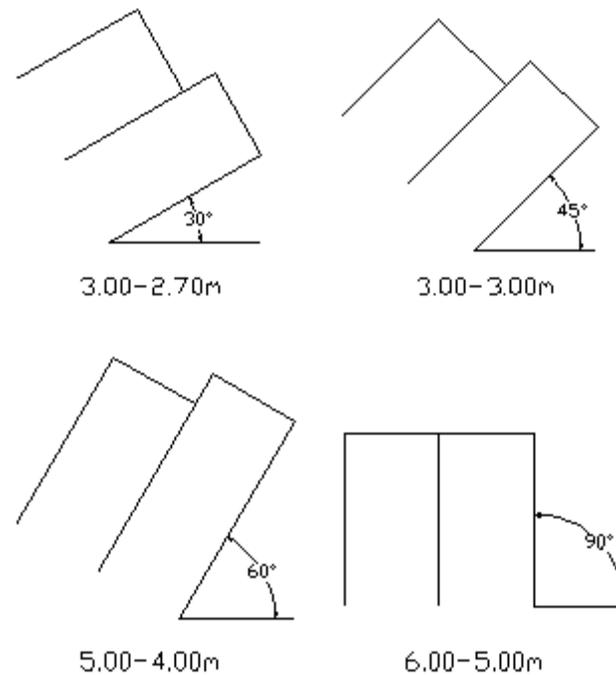
Artículo 56.- normas para escaleras y rampas.

Tipo de edificaciones	Tipo de escaleras	Ancho mínimo
Alojamiento	En zonas de cuarto	1.20 metros
Asistencia social	Principal	1.20 metros



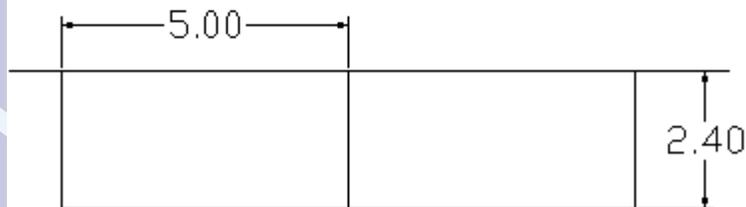
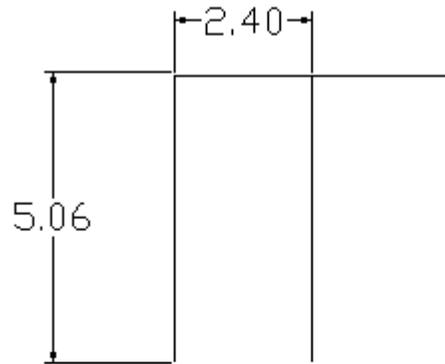
Artículo 57.- dimensiones mínimas para cajones de estacionamiento.

Angulo del cajón	Ancho del pasillo en metros	
	Autos grandes y medianos	Autos 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:

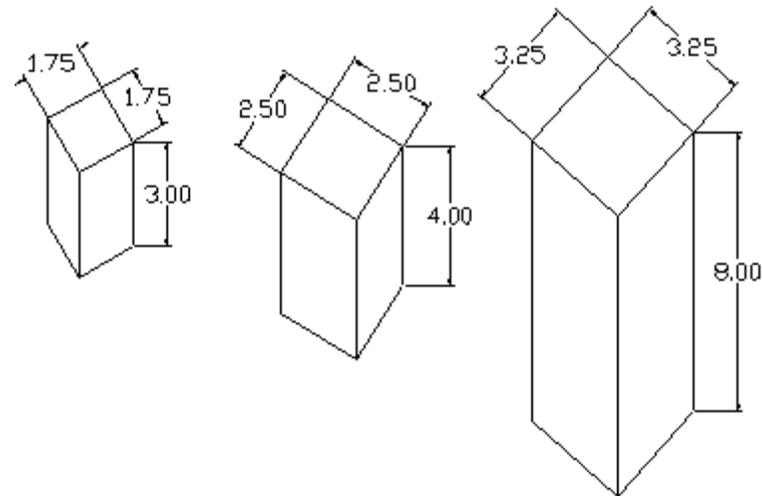
Tipo de auto	Dimensiones del cajón en metros	
	En batería	En cordón
Grandes y medianos	5.0x2.4=12.00m ²	6.0x2.4=14.40
chicos	4.2x2.2=9.24m ²	4.8x2.0=9.60



Artículo 30.- patios:

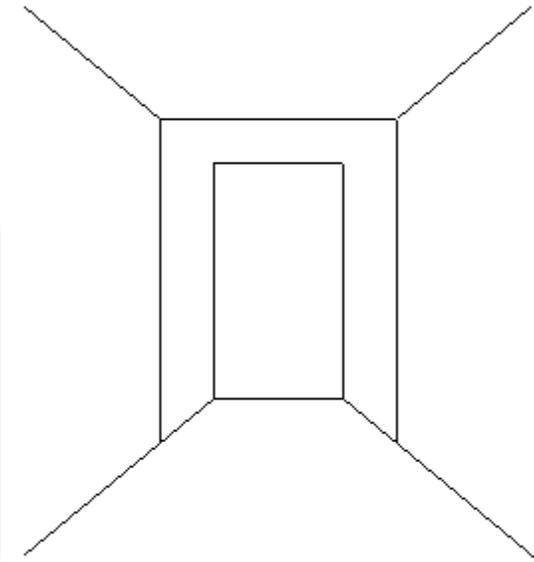
Los patios que sirvan para dar iluminación y ventilación a lugares habitables tendrán las siguientes dimensiones mínimas en relación con la altura de los muros que la limiten.

Altura	Dimensiones
3.00 mts.	1.75x1.75 mts
4.00 mts.	2.50x2.50 mts.
8.00 mts	3.25x3.25 mts.
12.00 mts.	4.00x4.00 mts.



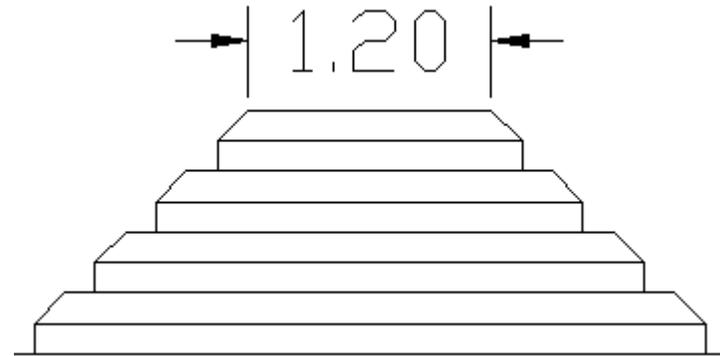
Artículo 32.- circulaciones generales

Todos los locales de un edificio deberán tener cálidas, pasillos o corredores que conduzcan directamente a las puertas de salida o a las escaleras, el ancho mínimo de las circulaciones para el público será de 12.00 metros, excepto en interiores de viviendas unifamiliares en donde podrán ser de noventa centímetros. La altura mínima de los barandales cuando se requieran será de 90 centímetros.



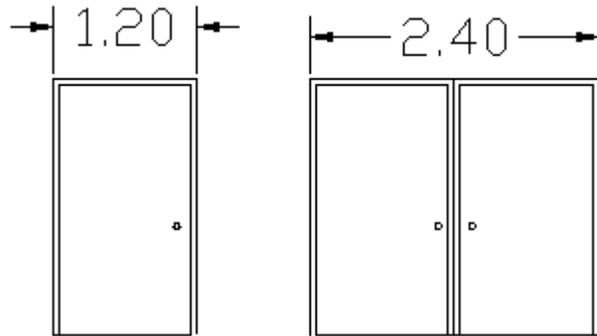
Artículo 33.- escaleras

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



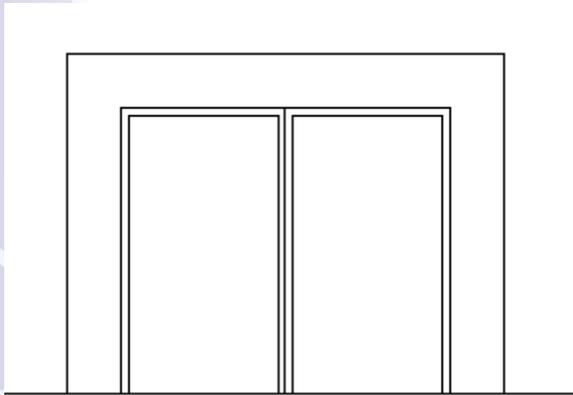
Artículo 34.- puertas

Las puertas de las salidas de emergencia, siempre serán hacia el exterior sin que las hojas obstruyan pasillos o escaleras. El claro que dejen libre al abatirse no será menor de 1.20 metros.



Artículo 35.- puertas de entrada

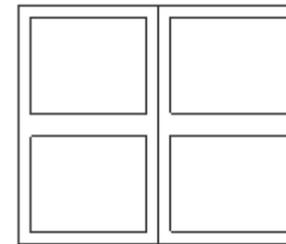
Las puertas de la calle tendrán una anchura libre mínima de noventa centímetros y en ningún caso, la anchura de la entrada será menor que la suma de las anchuras de las escaleras que desemboquen en ellas.



Artículo 36.- ventilación en cocinas y baños

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

Se pueden permitir cocinas y baños sin ventilación antes señalada siempre y cuando el local este ventilado por algún extractor.



Artículo 38.- desagüe y fosas sépticas.

Las aguas negras y la pluviales deberán ser conducidas por medio de tuberías al drenaje interno y al colector de la vía pública igualmente deberá considerarse el agua proveniente de los pisos pavimentados de patios y estacionamientos.

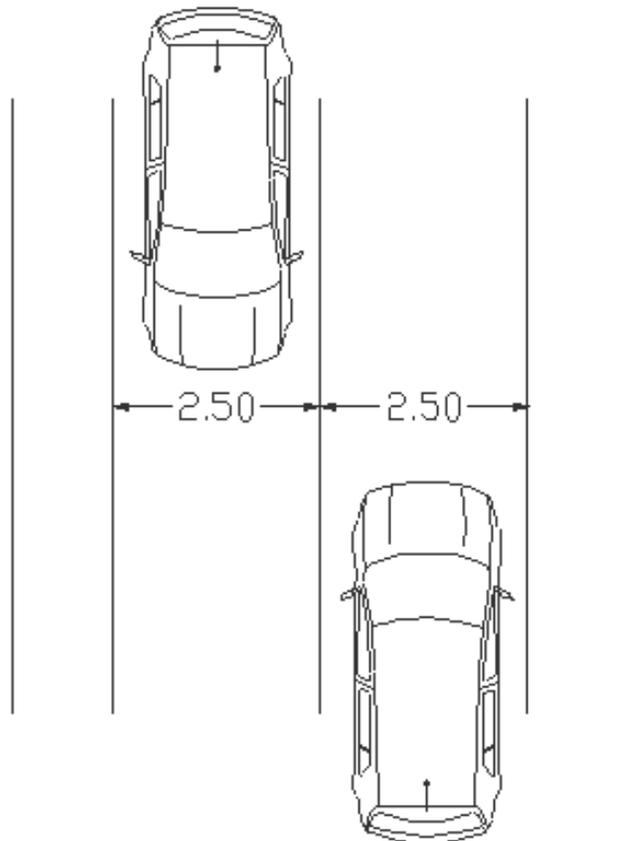
Cuando sea posible utilizar el drenaje municipal será obligatorio descargar las aguas negras a una fosa séptica de capacidad adecuada.

Todo albañal tendrá por lo menos 15 centímetros de diámetro con las pendientes necesarias, para garantizar el escurrimiento sin dejar azolve y será impermeable.

Los albañales tendrán caja de registro con diámetros mínimos de 40 x 60 cm. Localizados cuando menos a diez metros de distancia entre sí.

Artículo 85.- entradas y salidas

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

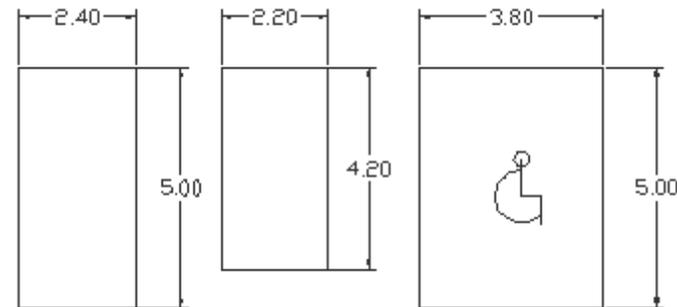


Artículo 90.- cajones

Las medidas de los cajones de estacionamiento serán de 5.00 x 2.40 m. pudiendo sin embargo, permitirse hasta el 40% del total de las medidas de 4.20 x 2.20.

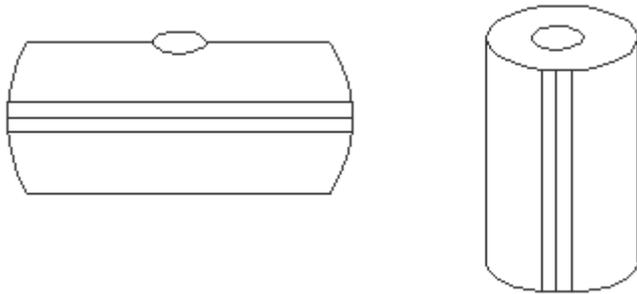
Los estacionamientos públicos y privados deberán por lo menos destinar un cajón de cada 25 o fracción, a partir del duodécimo cajón, para uso exclusivo de personas inválidas, cuya ubicación será siempre la más cercana a la entrada de la edificación. En estos casos las medidas mínimas requeridas del cajón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

Uso de predio	Área construida núm. Cuartos aulas personas etc.	Núm. Mínimo de espacios para estacionamiento
Hoteles, posadas, cuartos	Para los primeros 20 cuartos excedentes	1 por cada cuarto



Artículo 98.- prevenciones contra incendios 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 construidos, reserva 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 motos 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 la mangueras contra incendio, dotadas de toma siamsa de 64mm. De diámetro con válvulas de no retorno en ambas entradas, 7.5 cuerdas por cada 25mm., cople movable y tapón 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 la fachada, y se ubicará al paño del alineamiento a un metro de altura sobre el nivel de la banqueta. Estará equipara 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 una área de 30 metros de radio y su separación no sea mayor de 60 metros.

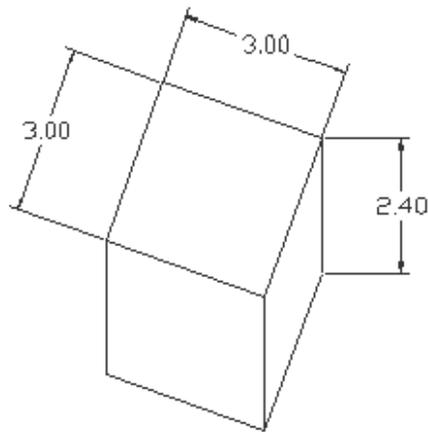


- e) Uno de los gabinetes estará lo más cercano posible a los cubos de las escaleras; las mangueras deberán ser de 38mm. de diámetro de material sintético conectadas adecuadamente a la toma y colocarse plegadas para facilitar su uso. Están provistas de chiflones de neblina; y deberán instalarse los reductores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

Dimensiones de Cuartos de hospital.

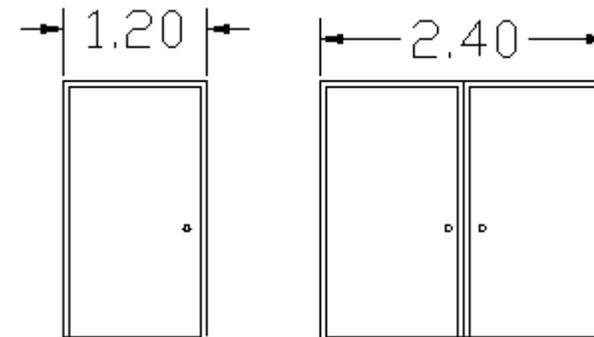
Las dimensiones mínimas en planta de los cuartos para enfermos serán de tres metros libres y la altura de dos metros cuarenta centímetros.

En todo caso, los cuartos para enfermos, individuales o generales, tendrán las dimensiones suficientes para permitir libremente los movimientos de las camillas.



Puertas en el área médica.

Las puertas de acceso a los cuartos para enfermos tendrán un ancho mínimo de un metro veinte centímetros y las de las salas de emergencia y quirófanos serán de doble acción con visor y el ancho mínimo será de un metro veinte centímetros cada hoja.



Pasillos en el área médica.

Los pasillos de acceso a cuartos de enfermos, quirófanos y similares así como todos aquellos por los que circulen camillas, tendrán una anchura libre mínima de dos metros.

Planta Eléctrica de Emergencia.

Cuando se cuente con quirófano o con una capacidad superior a veinte camas, será indispensable que el edificio cuente con planta eléctrica de emergencia con la capacidad requerida.

Protección Eléctrica Antiestática en Salas de Anestesia.

Los aparatos de anestesia estarán unidos a un sistema de tierras para evitar la posibilidad de una chispa por estática. En estas piezas no deberá haber aparatos eléctricos que no tengan la protección adecuada.

Acceso a Salas de Urgencias.

En las salas de urgencias los accesos a las mismas, no deberán ser interferidos por ninguna circulación.

Servicio de Llamado.

Todos los departamentos tendrán servicio de llamado sonoro y luminoso.

NORMAS DE SEDESOL:

Para la determinación del terreno,

Tomaré en cuenta los siguientes aspectos (referentes a SEDESOL):

LOCALIZACIÓN			
ESCALA URBANA		USO DE SUELO	
CENTRO DE BARRIO	MC	HABITACIONAL	C
SUBCENTRO URBANO	C	COMERCIAL Y SERVICIOS	C
CENTRO URBANO	IC	RESELAVA ECOLOGICA	IN
LOCALIZACIÓN ESPECIAL	C	INDUSTRIAL	IN
		EQUIPAMIENTO RECREATIVO Y EDUCATIVO	IN
CM=CONVENIENTE	MCM =MAS O MENOS CONVENIENTE	ICM=INCONVENIENTE	

Requisitos de infraestructura y servicios Públicos:

De acuerdo a las siguientes características, analizaré la mejor zona de posible localización para el centro de apoyo para mujeres embarazadas desamparadas en la ciudad de Uruapan Michoacán:

Redes y canalizaciones	Agua potable
	Alcantarillado
	Alumbrado público
	Teléfono
	Pavimentación
Servicios urbanos	Recolector de basura
	Transporte público
	Vigilancia
Ubicación respecto a vialidad	Calle local
	Andador peatonal

Acceso a modalidad	Local
	Automóvil
	Bicicleta
	Motocicleta
	Autobús
	Peatonal
Características físicas	Terreno plano
	Buena vegetación
	Buen microclima
Identidad	Fácil identidad
	Fácil visualizar
Calidad	Tranquilo
	Seguro
Economía	Bajo costo

4.-ASPECTO FÍSICO

Localización (contexto geográfico):

El estado de Michoacán cuenta con una extensión de 830.28 kilómetros cuadrados, estos representan el 1.46% del total de la superficie estatal.

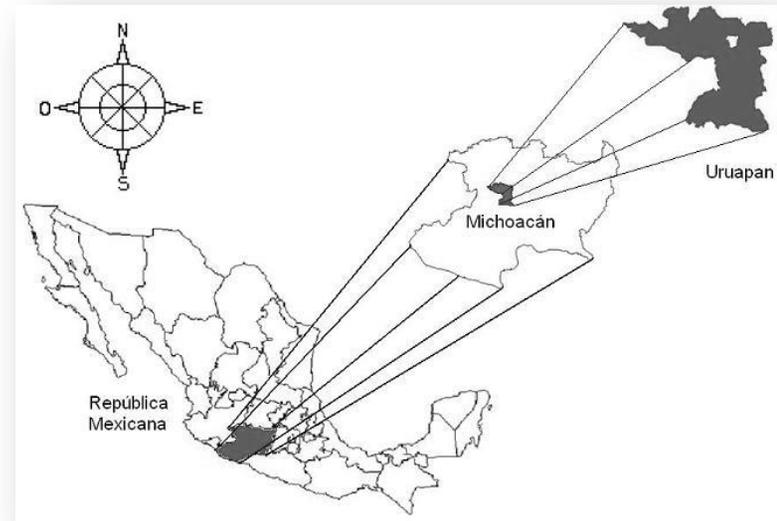
Su población es de un total de 3, 966,073 habitantes, de estos 2, 073,696 son mujeres²⁶

Cuenta con 137 localidades o centros rurales de población de diversas características geográficas, siendo las más importantes:

Capacuaro, Angahuan, Caltzonzin, Jucutacato, Santa Ana Zirosto, Copuro y Nuevo Zirosto

El municipio de Uruapan se ubica al oeste del estado de Michoacán, colindando al norte con los municipios de Los Reyes, Charapan, Paracho y Nahuatzen, al este con Tingambato, Ziracuaretiro y Taretan, al sur con Nuevo Urecho, Gabriel Zamora y Parácuaro y al oeste con Tancitaro, Nuevo Parangaricutiro y Periban.

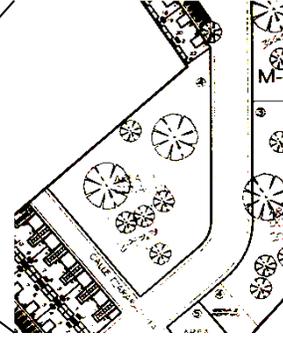
El centro de la población de Uruapan se ubica al centro del Municipio en los 102° 04' de longitud y 19° 25' de latitud, a una altitud promedio de 1600 m.s.n.m.



Ubicación del Municipio de Uruapan en México

²⁶ Instituto Nacional de Estadísticas Geográficas e Historia INEGI 2005, Censo de población y vivienda 2005

POSIBLES PROPUESTAS AL ORIENTE DE LA CIUDAD DE URUAPAN MICHOACÁN:



#1.-

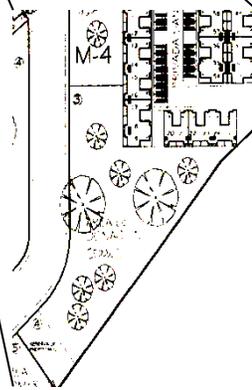
Ubicación: int. Del fracc. Rincón del Manantial sobre la Av. Revelero, al oriente de la ciudad, sobre la carretera libre Uruapan – Pátzcuaro.

Área de donación.

Tipo de suelo: popular mixto.

Superficie: 2940.38 m2.

Topografía: accidentada.



#2.-

Ubicación: int. Del fracc. Rincón del Manantial sobre la Av. Revelero, al oriente de la ciudad, sobre la carretera libre Uruapan – Pátzcuaro.

Área de donación.

Tipo de suelo: popular mixto.

Superficie: 2500.83 m2.

Topografía: accidentada.



#3.-

Ubicación: int. Del fracc. Santa Bárbara sobre la calle Chante y Erandeni, al oriente de la ciudad, a un costado del libramiento oriente.

Área de donación.

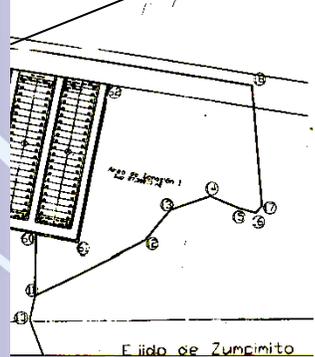
Tipo de suelo: popular.

Superficie: 27390.70 m2.

Topografía: accidentada.

Pendiente: 3%.

Uso actual: invadido por una

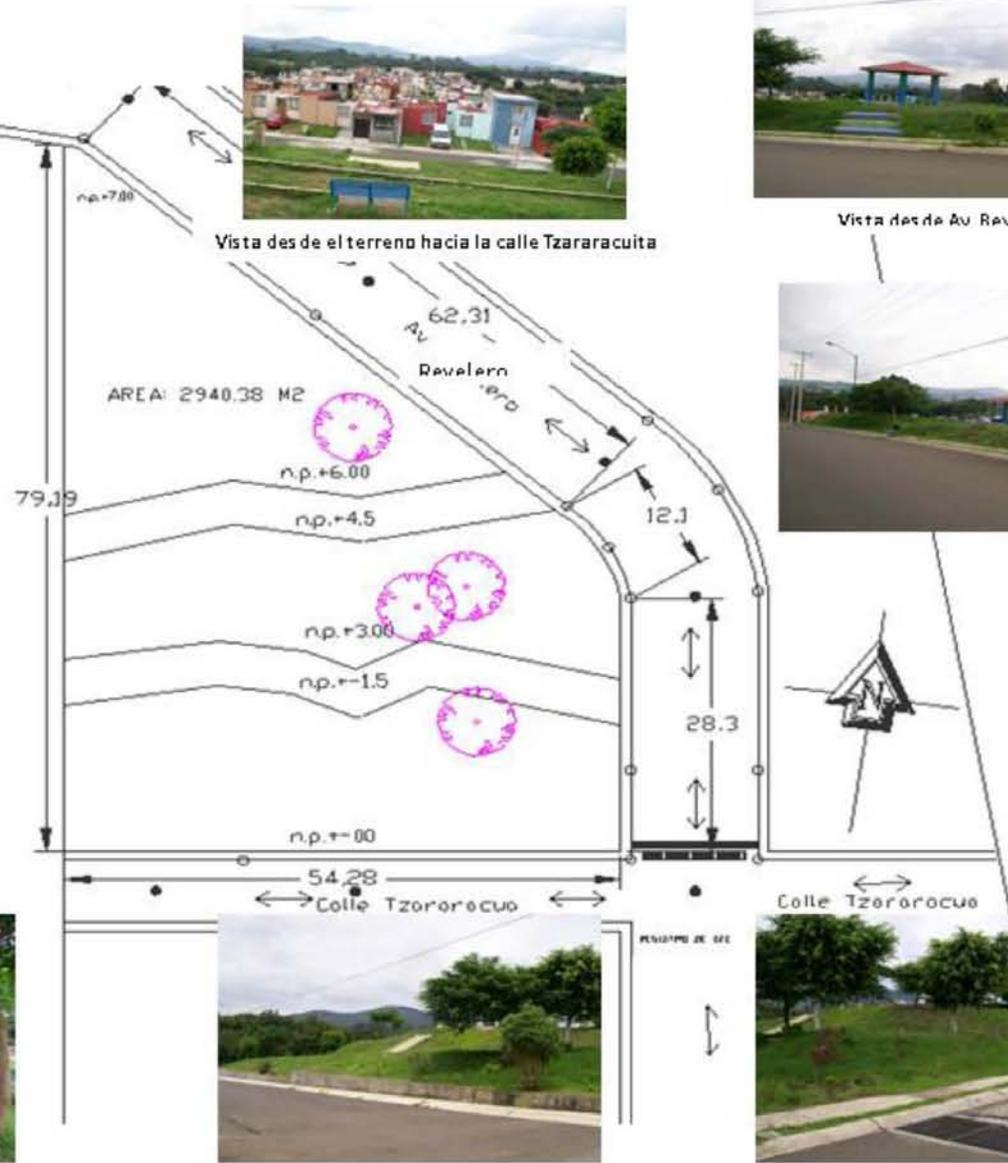


Resumen de lo anterior:

UBICACIÓN	COMPATIBILIDADES USO DE SUELO	COMAPATIBILIDAD, EQUIPAMIENTO Y USO DE SUELO		REQUISITOS										INFARESTRUCTURA													
	EQUIPAMIENTO	HABITACIONAL	VIALIDAD	ACCESO AL LUGAR			CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	IDENTIFICACIÓN		CALIDAD		COSTO Y M2	REDES Y SERVICIOS														
	HABITACIONAL	RECIDENCIAL	POPULAR	CALLE LOCAL	PEATONAL	ANDADOR	AUTOMOVIL	BICICLETA	MOTOCICLETA	TRANS. PÚBLICO	PEATONAL	Pendiente topográfica	BUENA VEGE.	BUEN MICROCLIMA	FÁCIL DE IDEN.	FÁCIL DE VER	TRANQUILO	SEGURO	BAJO COSTO	AGUA POTABLE	ALCANTARILLADO	ALUMBRADO PÚBLICO	TELEFONO	PAVIMENTACIÓN	COLEC. DE BASURA	VIGILANCIA	
#1 FRACC. RINCÓN DEL MANANTIAL AV. REVELERO, 2940.38M2	❖		❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	35 %	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖
#2 FRACC. RINCÓN DEL MANANTIAL AV. REVELERO 2500.83M2	❖		❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	20 %	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖
#3 FRACC. SANTA BÁBARA, 27390.70M2	❖		❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	0 %		❖	❖	❖			❖	❖						❖	

El terreno con mayor número de características es el terreno #1 ubicado en el fraccionamiento Rincón del Manantial ya que cuenta con una forma regular y una área de mayor que el núm. 2 que se ubica en la misma dirección que este.

TERRENO SELECCIONADO



Vista desde el terreno hacia la calle Tzararocuita



Vista desde Av. Revelern



Vista desde el terreno hacia Av. Revelern

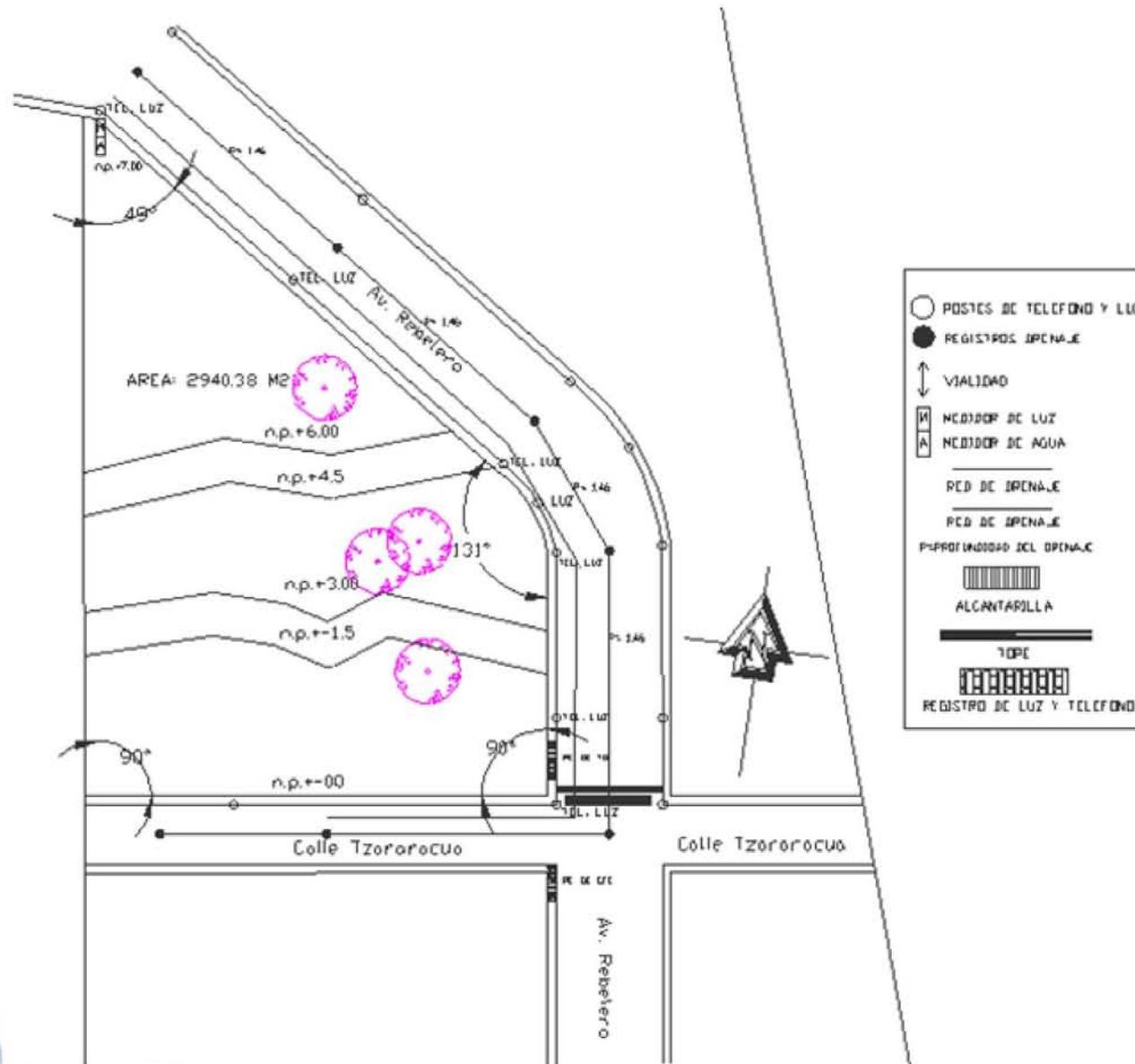


Vista desde Av. Revelern y calle Tzararocuita



Vista desde Av. Revelern y calle Tzararocuita

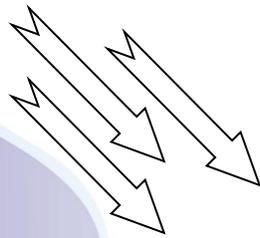
Terreno seleccionado:



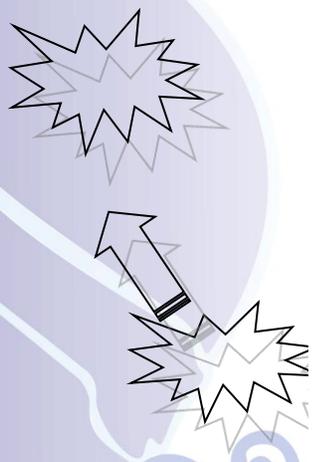
Características del clima:

Resistencia del terreno:

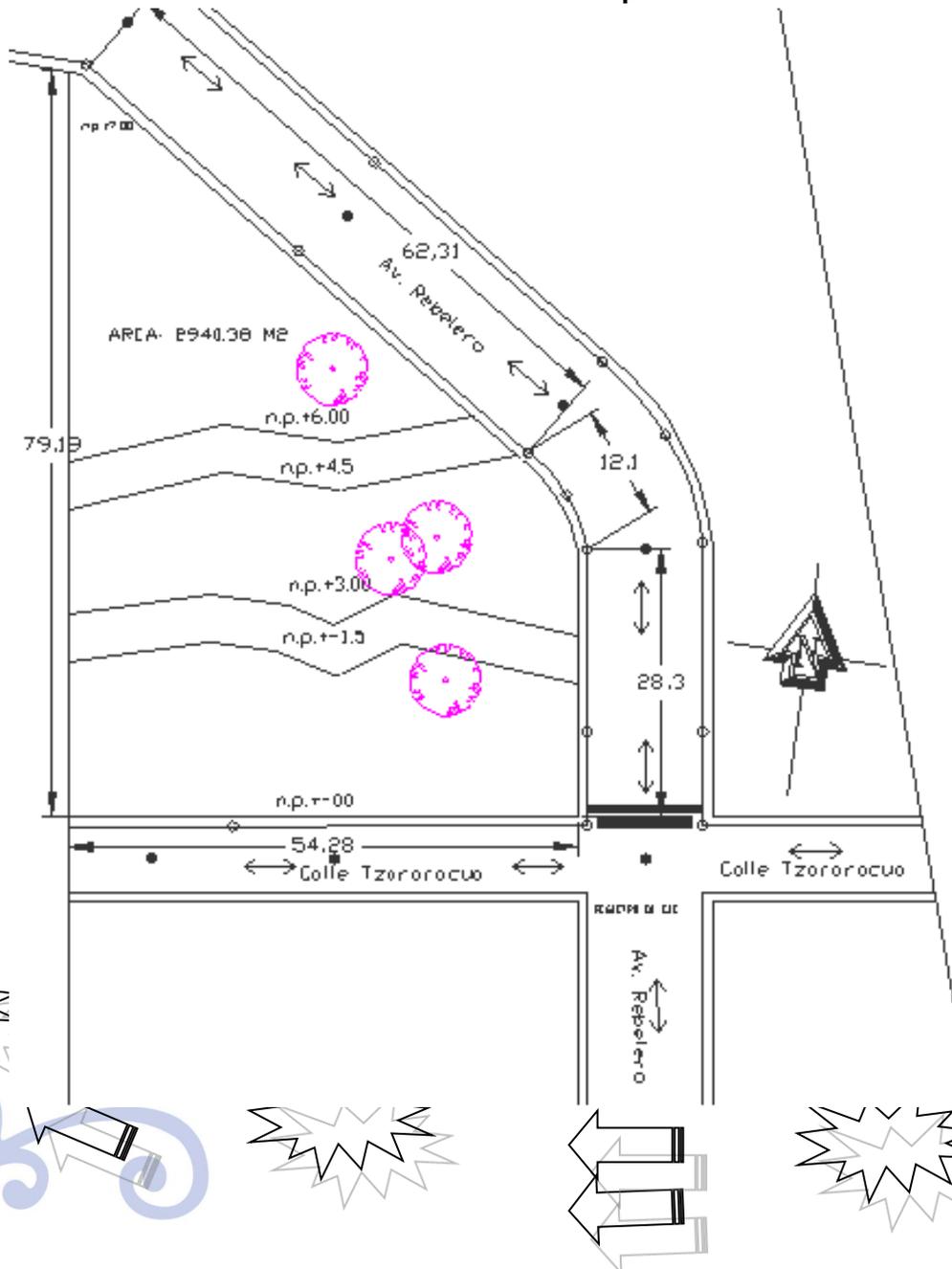
La resistencia en esta zona es de 500 toneladas por metro cuadrado. (Dato tomado de Desarrollo Urbano Uruapan)



Vientos nocturnos provenientes del noroeste con una velocidad de 14 k/h



Temperatura:



Clima:

En esta zona es de templado a húmedo

Uso de suelo:

Habitacional de nivel medio.

Topografía:

Pendiente del 0 – 35%

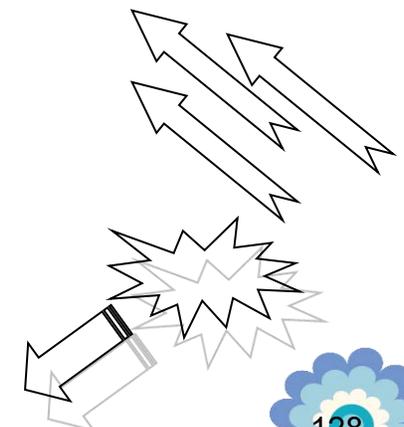
Vegetación:

4 árboles popularmente llamados truenos

Precipitación: >1500mm

(Datos tomados del INEGI)

Vientos de día provenientes del sureste



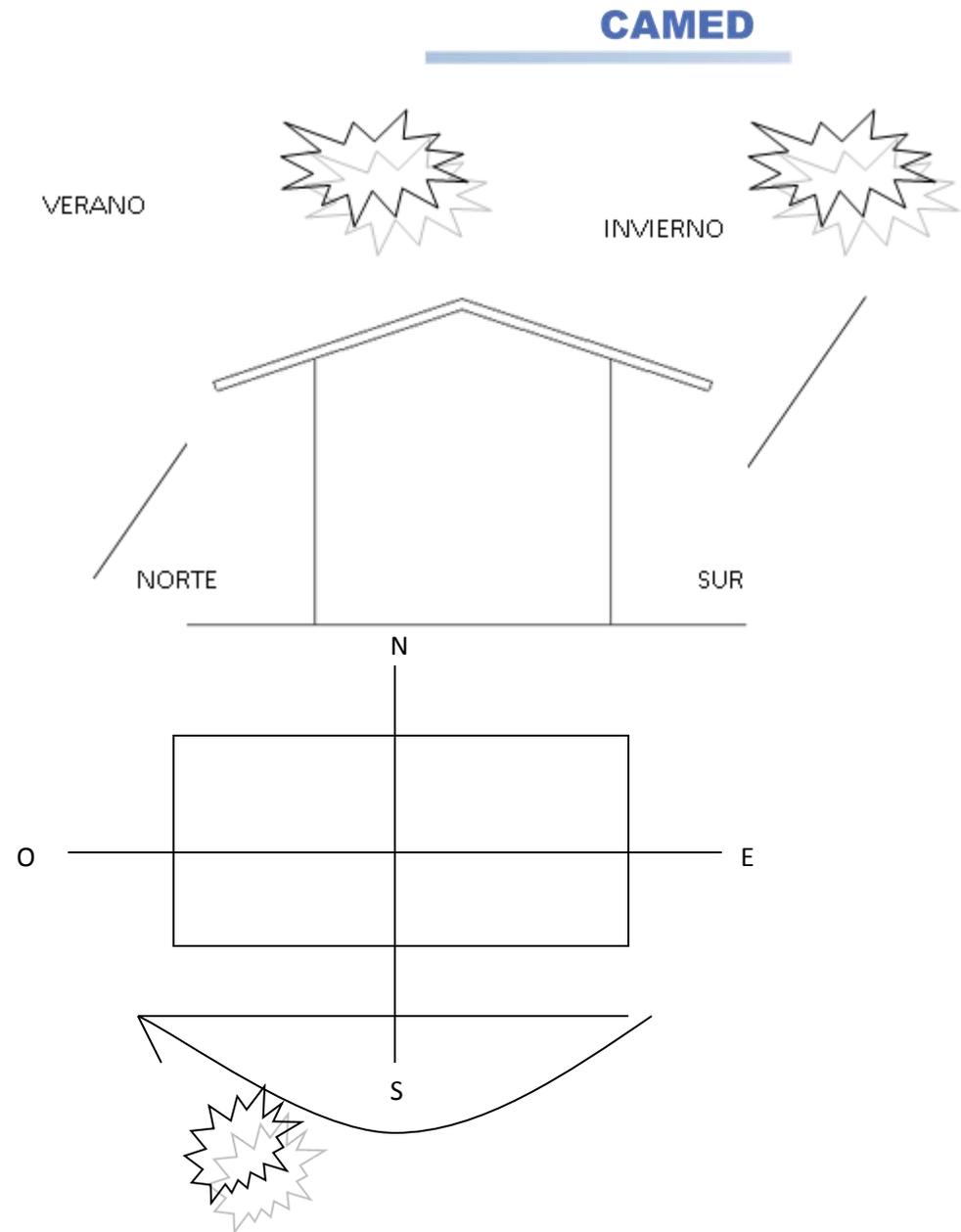
Orientación y asoleamiento:

La posición del sol durante el día es:

- Al sur 12 horas
- Este y oeste 6 horas
- Norte 0 horas
- Sureste y suroeste 9 horas
- Noreste y noroeste 3 horas.²⁷

Lo anterior se utilizará para fines del proyecto respecto a la fachada sur debido a que esta tendrá soleamiento durante todo el día en invierno, solucionándolo por medio de aleros para controlar la penetración del sol.

²⁷ Armando Deffis Caso, *La Casa Ecológica Autosuficiente Para Clima Templado y Frío*. Editorial Concepto, S.A., 1996. pp. 29-32

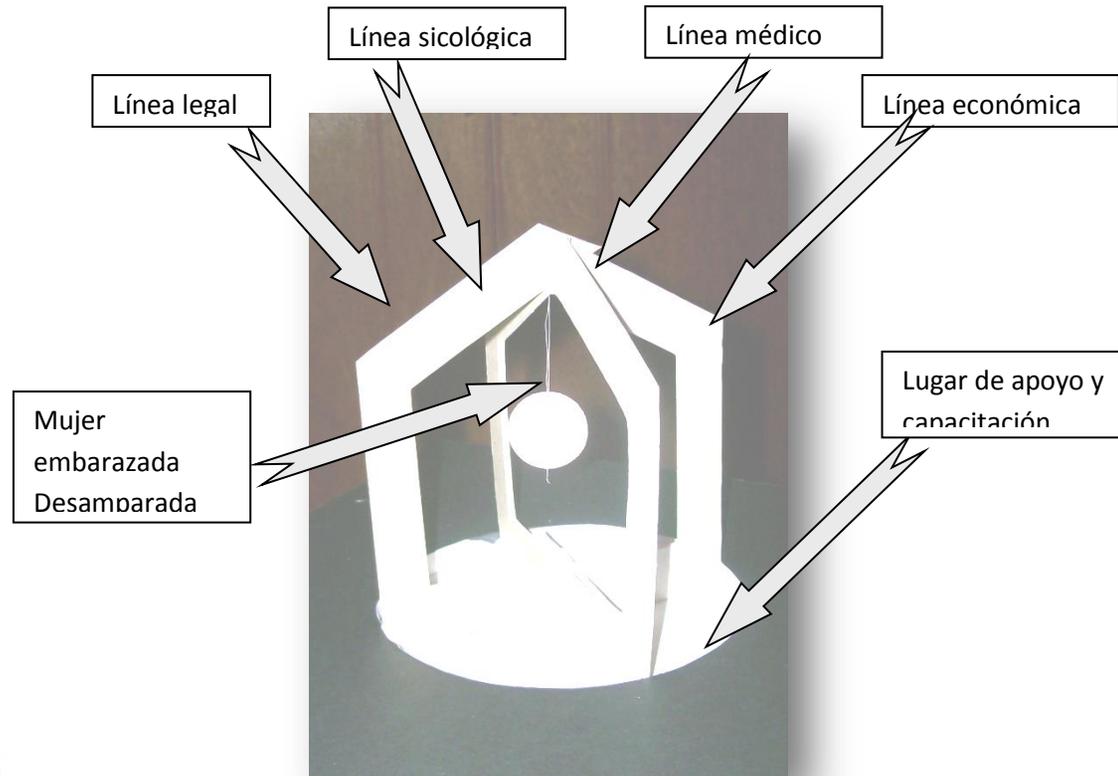


5.-ASPECTO CONCEPTUAL



Directriz y maqueta conceptual:

Integración de cuatro líneas de apoyo para formar un centro de apoyo y protección para mujeres embarazadas desamparadas.



❖ Es el Apoyo de cuatro recursos (representados con 4 elementos integrados tanto desde su base hasta en la parte superior), ayudando a la mujer embarazada desamparada (la esfera sostenida por el punto donde se integran los 4 elementos en la parte superior), protegiéndola dentro de un lugar donde reciba apoyo moral, físico, médico y educativo el lugar es el círculo de base donde se integran todos los elementos, para apoyar y proteger a la mujer embarazada desamparada.

Intención:

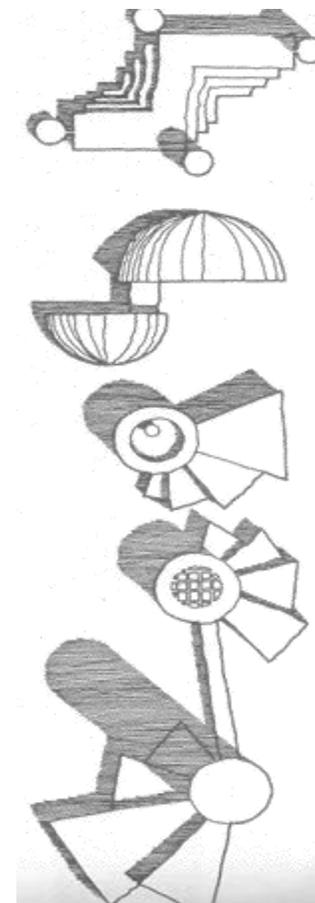
Es hacer que el usuario principal en este caso la mujer se sienta bienvenidos y bien recibidas en el centro.

Donde se sientan protegidas, queridas y aceptadas.

Que convivan con personas que están pasando por la misma situación.

Y se sientan tranquilas y relajadas, a través de una seguridad y resguardo, donde a la vez puedan reflexionar sobre su situación actual.

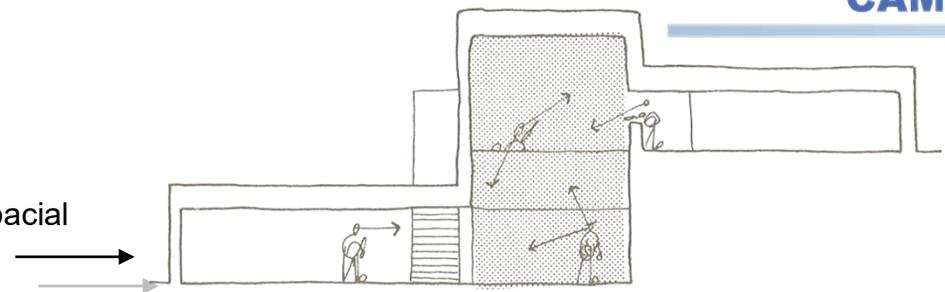
Existiendo una armonía en el conjunto hablando de la forma, como una secuencia entre los distintos espacios.



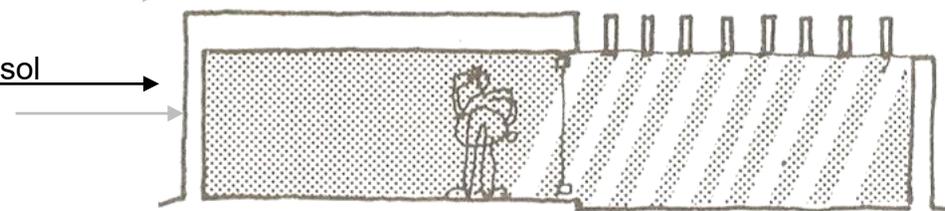
Conceptualizar²⁸

Hipótesis espacial:

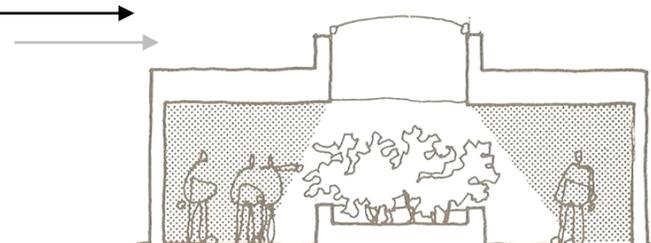
❖ Uso de múltiples puntos de percepción espacial



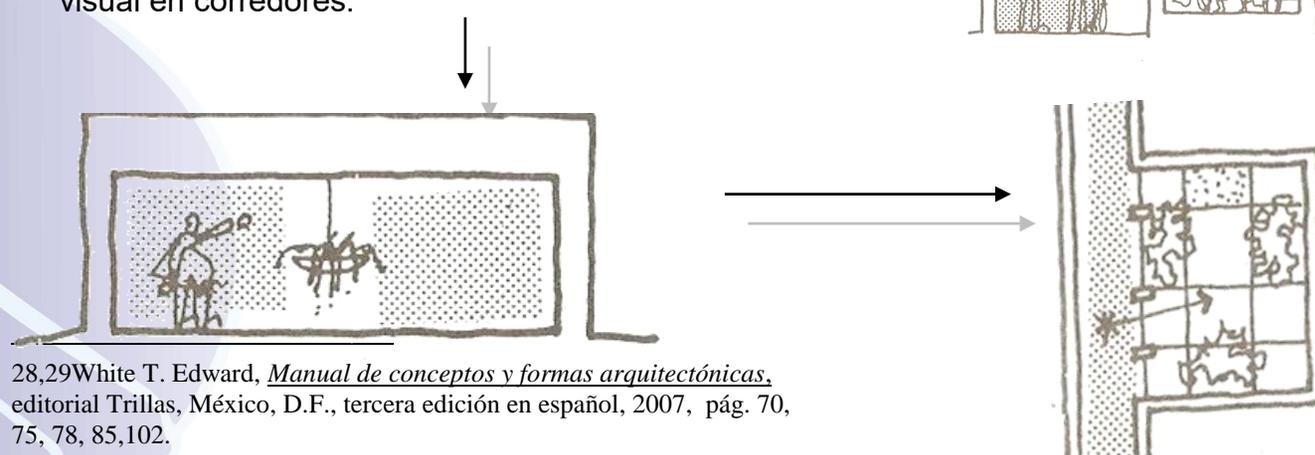
❖ El uso de pergolado para la protección del sol



❖ La creación de distintas sensaciones y ambientes mediante el uso de la iluminación de plantas y árboles

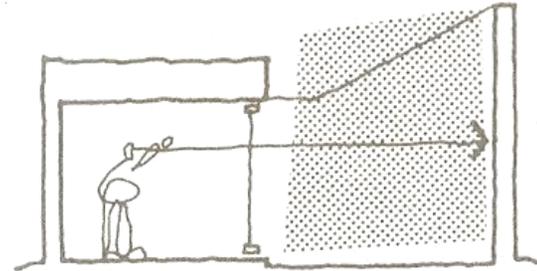


❖ Dividir los espacios mediante plantas y crear un alivio visual en corredores.²⁹

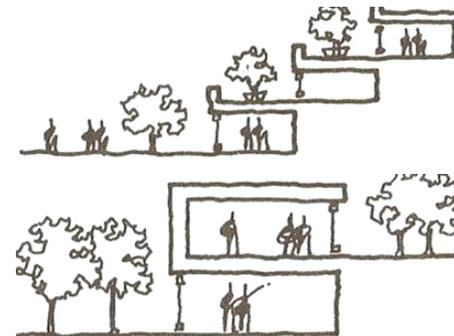


28,29 White T. Edward, *Manual de conceptos y formas arquitectónicas*, editorial Trillas, México, D.F., tercera edición en español, 2007, pág. 70, 75, 78, 85,102.

- ❖ Manejar un control de vistas para crear privacidad en los espacios



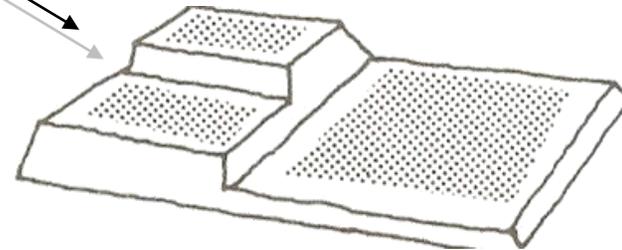
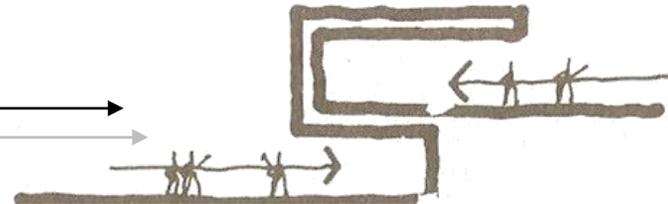
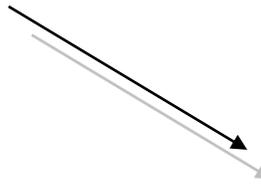
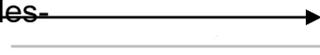
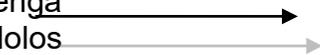
- ❖ Crear jardines en todos los niveles para generar espacios con vistas agradables, así también que les permita a las mujeres disponer de un espacio y tiempo en el que puedan descansar y reflexionar sobre su situación actual.³⁰



³⁰ White T. Edward, Op. Cit. Pag. 73, 155.

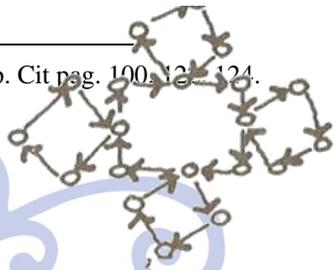
Hipótesis funcional:

- ❖ Manejar un proceso central que a la vez contenga subprocesos de servicios para la mujer, uniéndolos por un elemento integrador para definir el tipo de atención que necesita cada una
- ❖ Disponer de los pisos para el acceso sea por niveles
- ❖ Definir el terreno para crear zonas de distintos usos así como áreas³¹



s formal:

³¹ White T. Edward, Op. Cit pag. 100, 121-124.

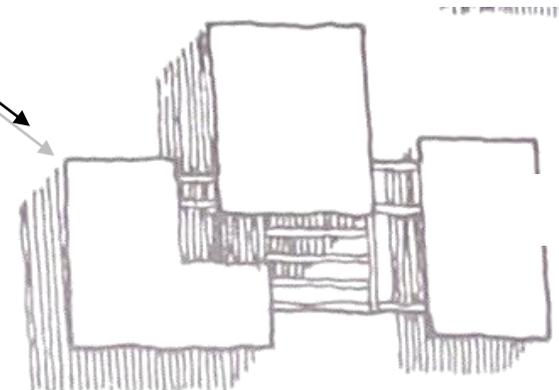
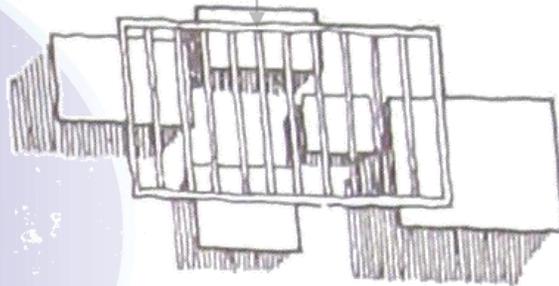


Hipótesi



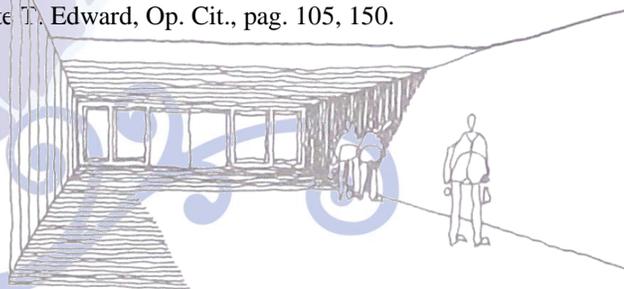
- ❖ Crear en el acceso con una sólida invitación a entrar con elementos masivos y sólidos que interpreten a la vez seguridad

- ❖ Integrar los espacios por medio de pergolado³²



Hipótesis de cimentación:

³² White T. Edward, Op. Cit., pag. 105, 150.



- ❖ Se planteará un sistema de cimentación mixto de zapatas aisladas y cimentación de piedra, por la topografía y resistencia del suelo.

Hipótesis estructural:

- ❖ En todas las áreas se propone una cubierta de casetón
- ❖ Por economía se propone hacer los muros de tabicón que a su vez servirán como muros divisorios.



Hipótesis hidráulica:

- ❖ Se aprovechará la pendiente del terreno para abastecer los muebles por medio de gravedad sin la necesidad de la utilización de alguna bomba hidráulica.

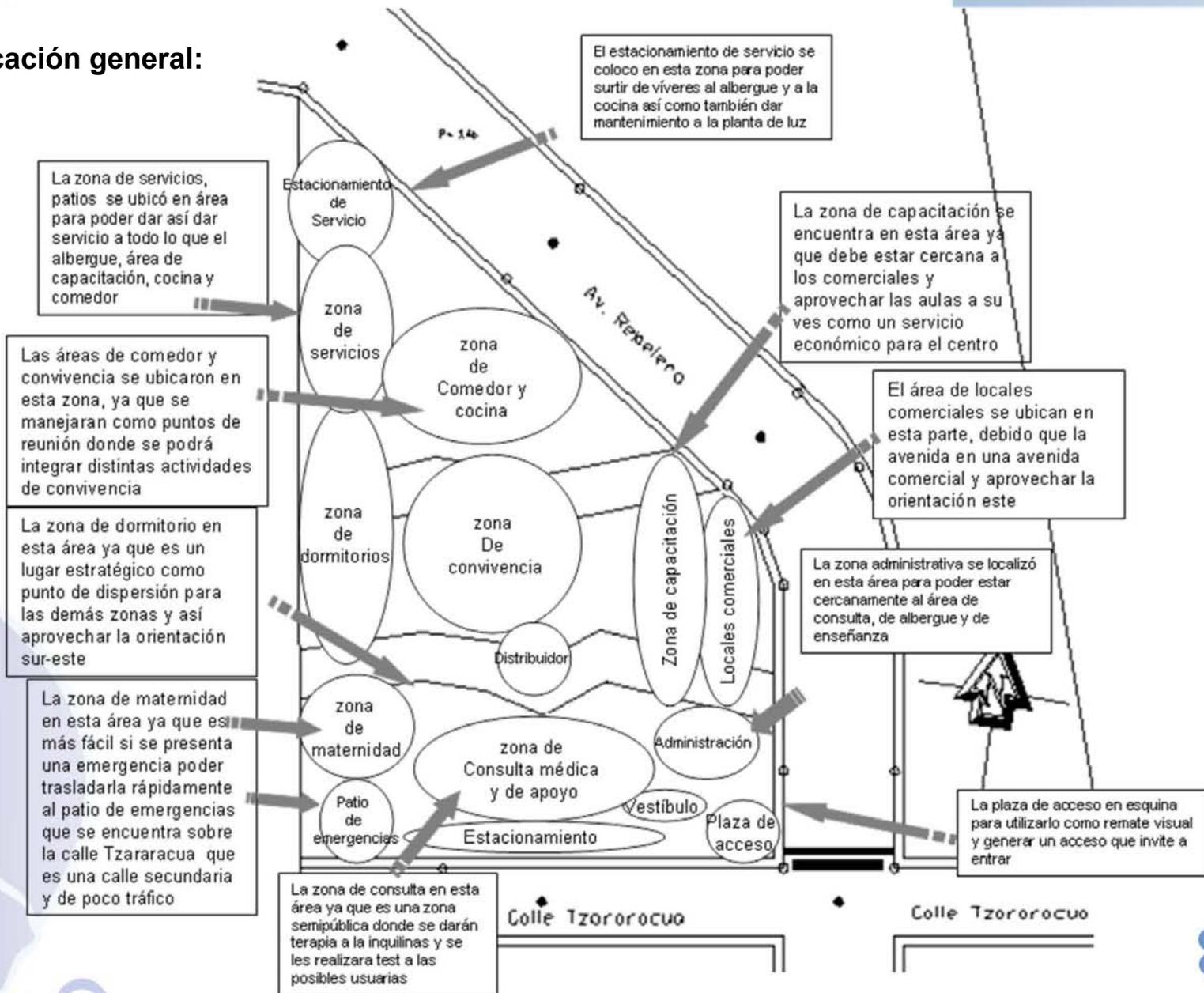
Hipótesis sanitaria:

- ❖ Se dividirá la red sanitaria en tres una para cada zona del centro de apoyo. Dividiéndolas así para lo que son aguas negras, grises y jabonosas para captarlas directamente al drenaje municipal.

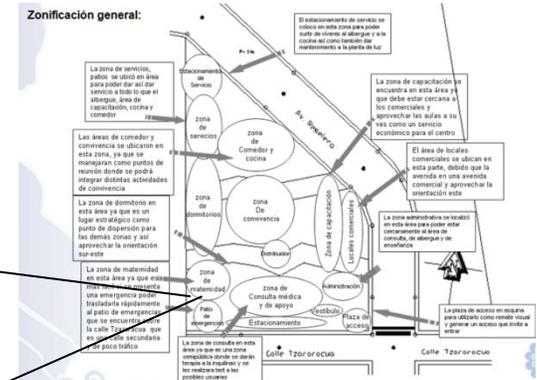
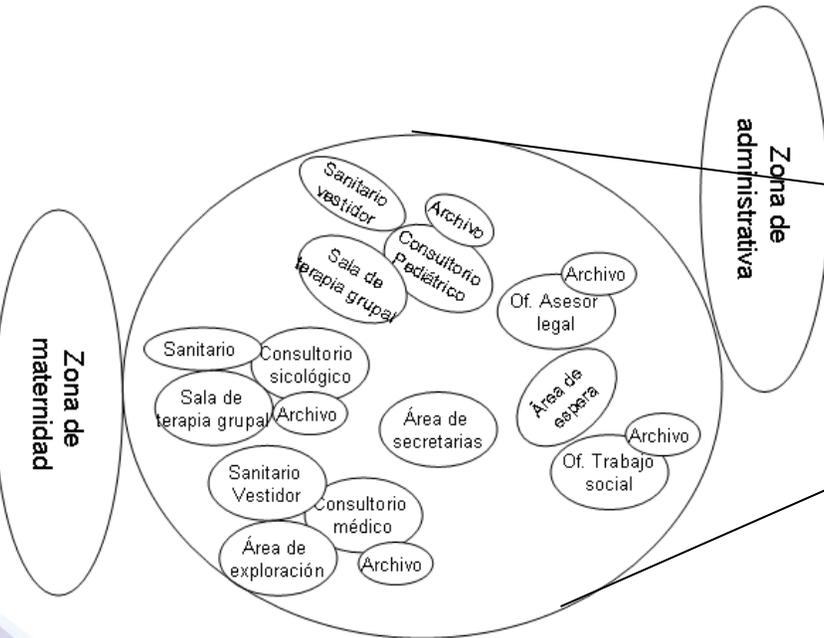
Hipótesis eléctrica:

- ❖ Considerando que el lugar se contara con un área de maternidad y expulsión se colocara una planta de luz, específicamente marcada por el reglamento de construcción.
- ❖ Así pues como también una planta para el centro en general, sus instalaciones serán ocultas en los muros y techos, como también en algunos casos donde deberán ocultos en piso.

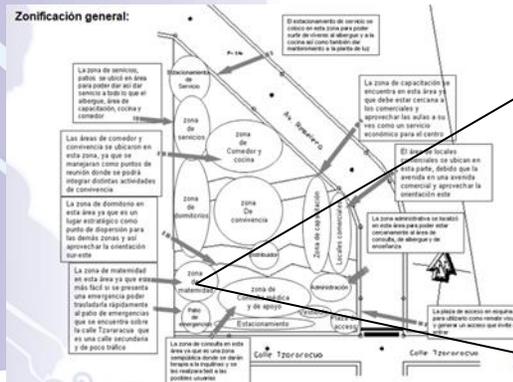
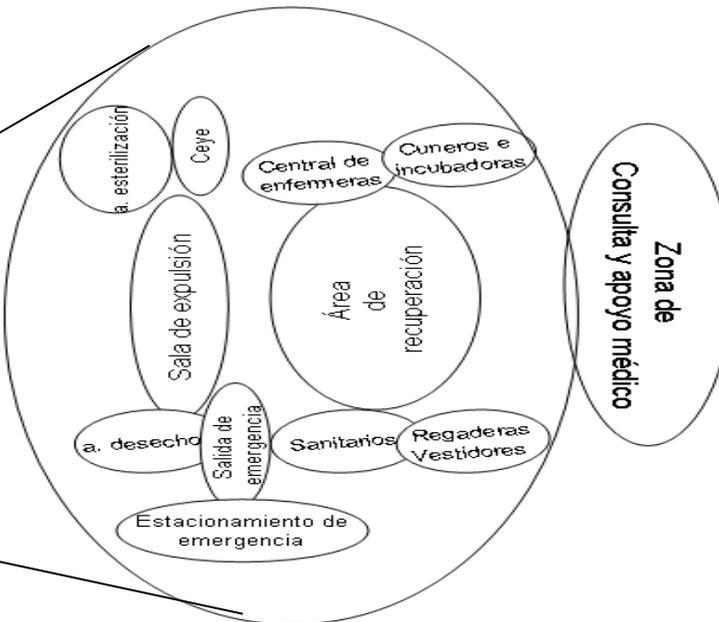
Zonificación general:



Zonificación por zonas: Zona de consulta y apoyo médico.

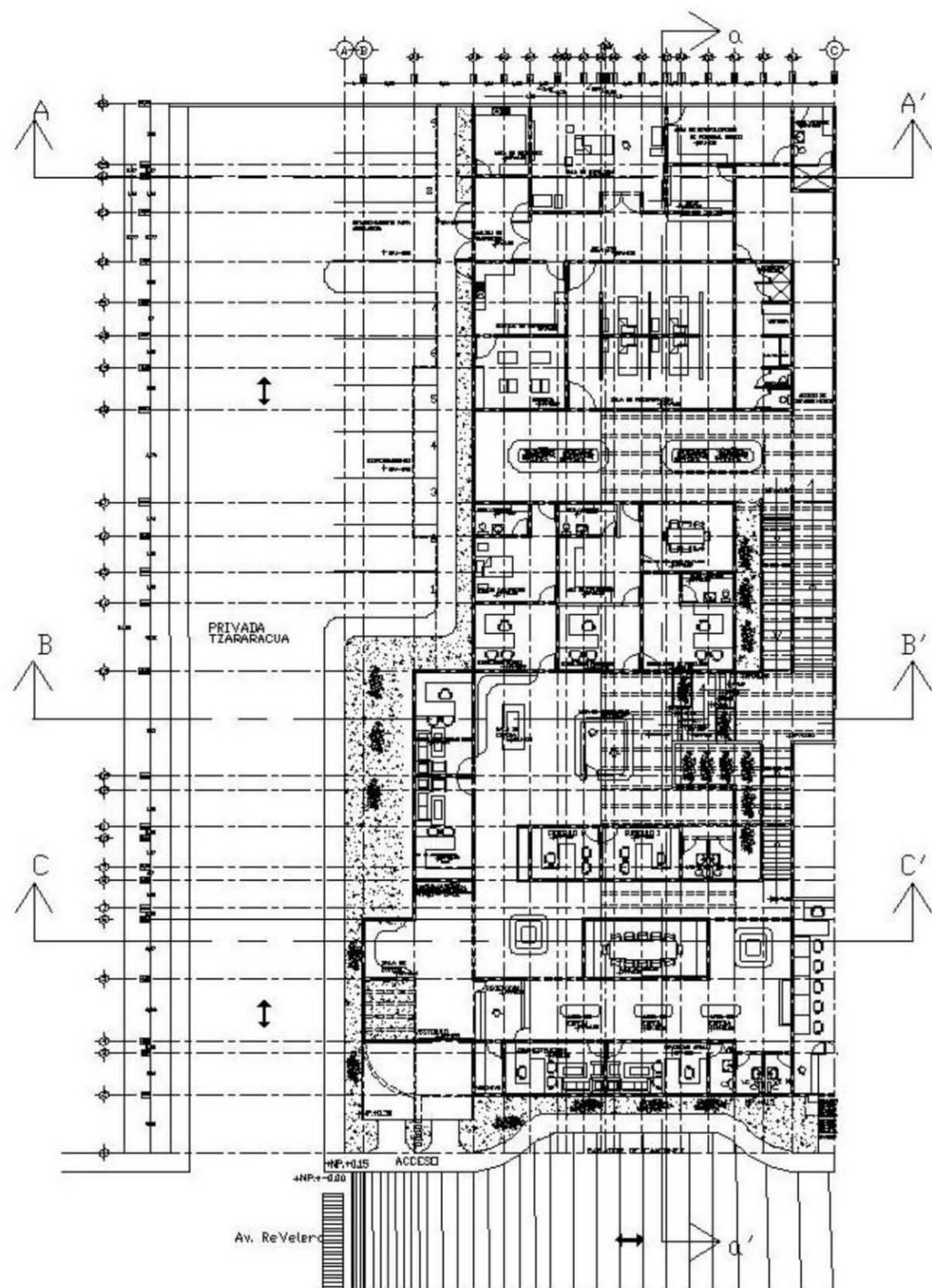


Zonificación por zonas: Zona de maternidad.



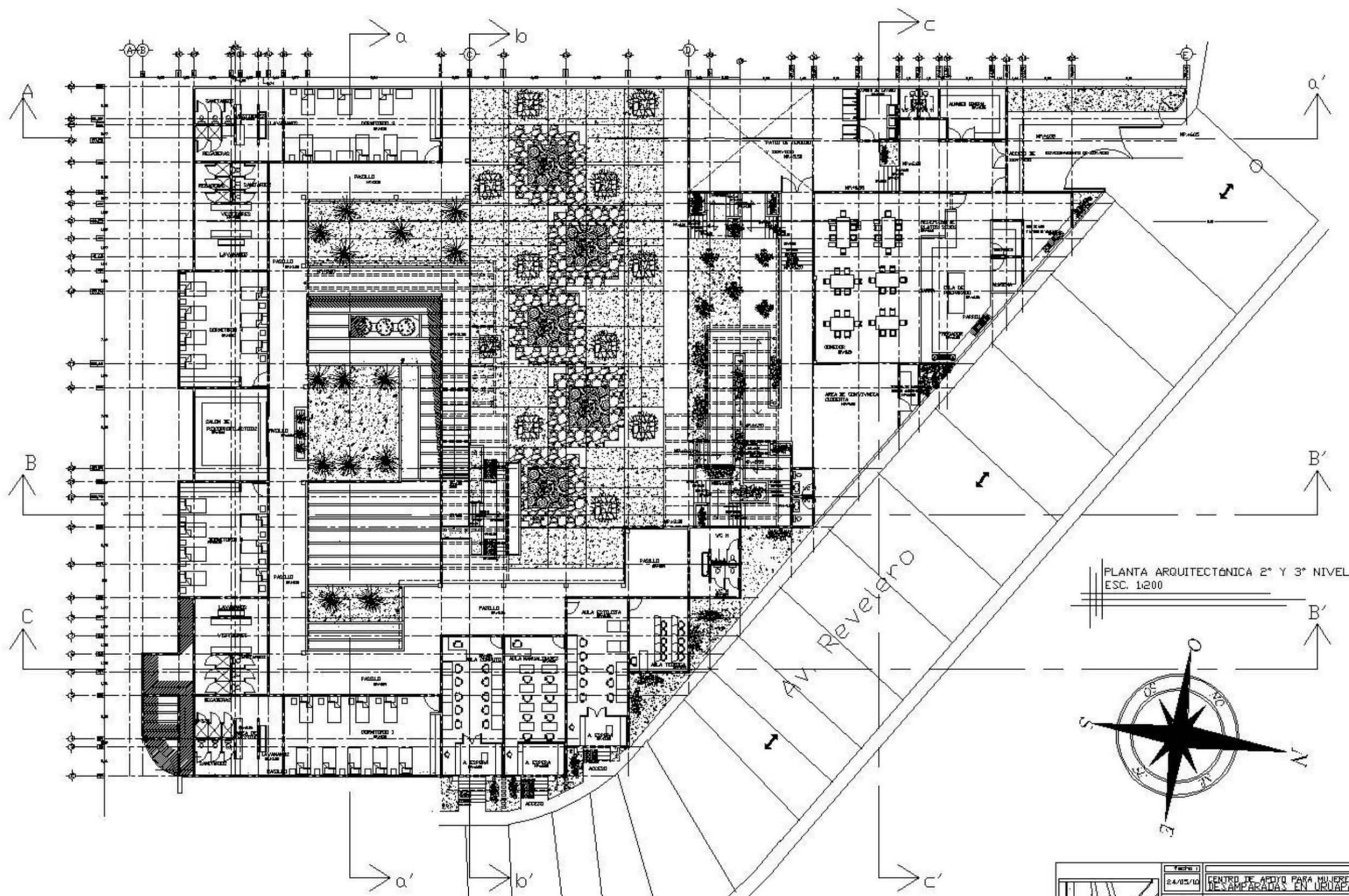
6.-PROYECTO ARQUITECTÓNICO EJECUTIVO



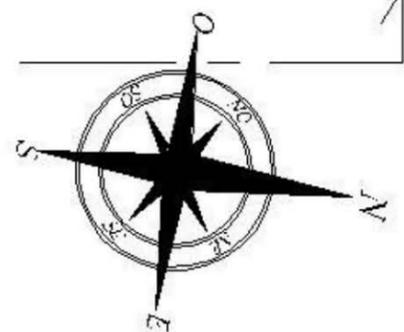


PLANTA ARQUITECTÓNICA 1º NIVEL
ESC. 1:200

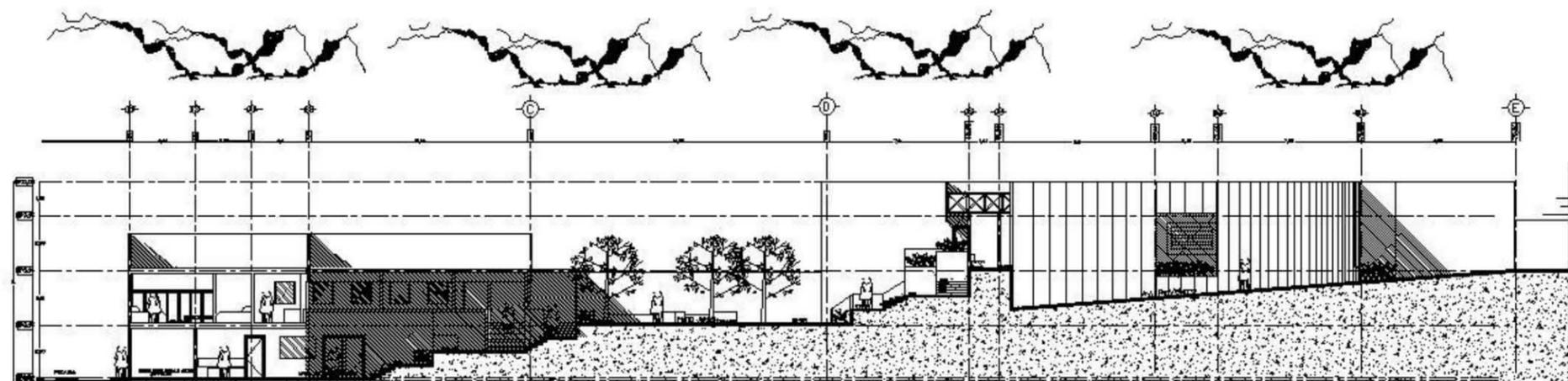
	Proyecto: CENTRO DE APOYO PARA MUJERES EMBARAZADAS DESAMPARADAS EN URUAPAN MICHOACÁN
	Escala: YCHCH PLANTA ARQUITECTÓNICA 1º NIVEL
Código: metros	Asesora Titular: ANA LIZBETH GARCÍA ALVAREZ FERRERA
Lámina: 1:200	Presente: YESMIRA CHAVEZ CHAVEZ
	Tesis Profesional: URUAPAN, MICHOACÁN, 2/28



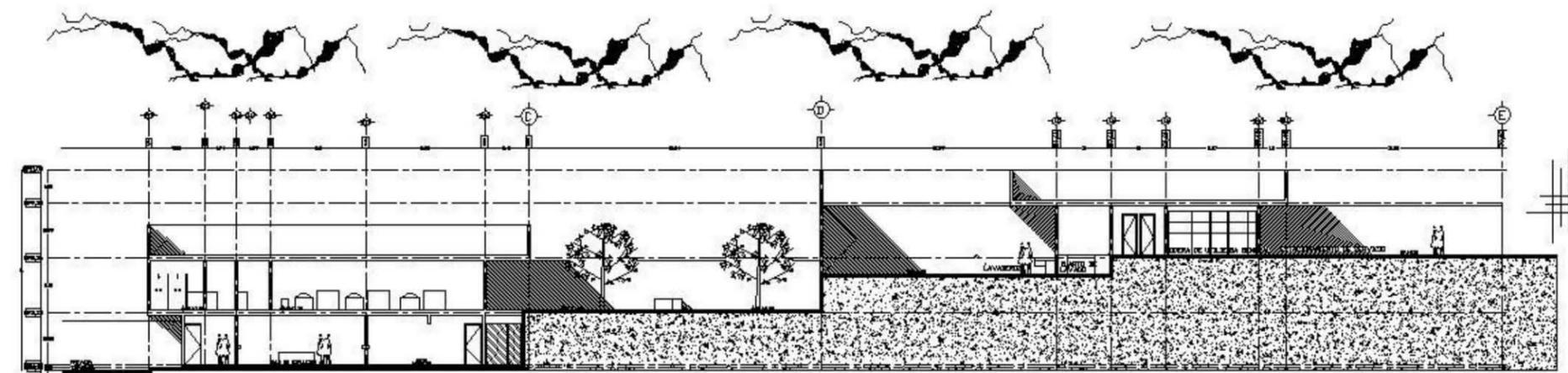
PLANTA ARQUITECTÓNICA 2° Y 3° NIVEL
ESC. 1:200



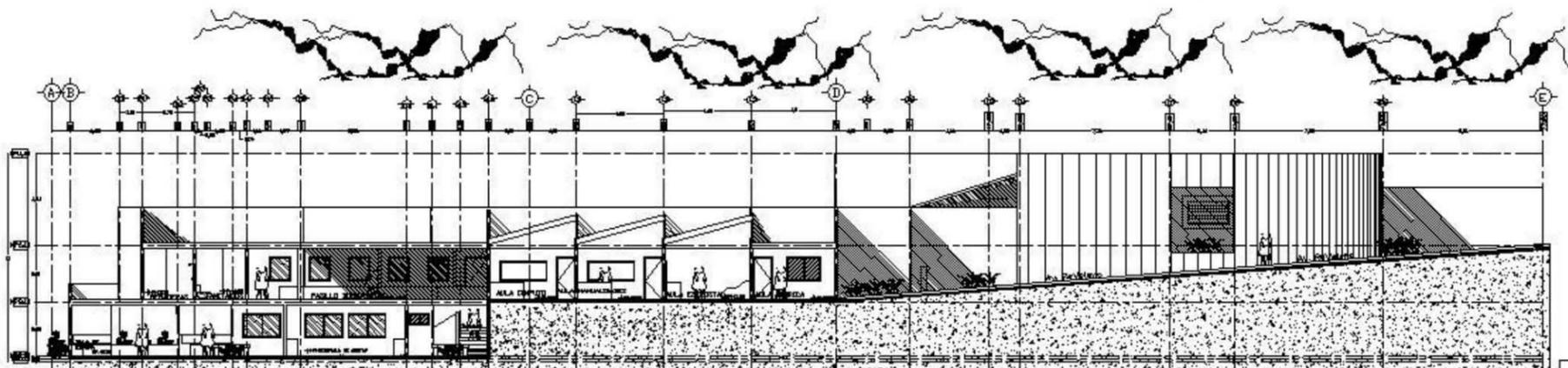
	FECHA	PROYECTO
	24/05/10	CENTRO DE APOYO PARA MUJERES EMBARAZADAS DESAMPARADAS EN URUAPAN MICHOACÁN
	GRUPO	CONTENIDO
	YCHCH	PLANTAS ARQUITECTONICAS 2° Y 3° NIVEL
CICLOS	AREAS DE TRABAJO	
metros	MU. LIBRERÍA DANIELA ALVAREZ FLORES	TESIS PROFESIONAL
ESCALA 1	alumno	URUBAN, MICHOACÁN
1:200	YEISERA DÍAZ DÍAZ	3/28



CORTE LONGITUDINAL DE A - A'
ESC. 1:200

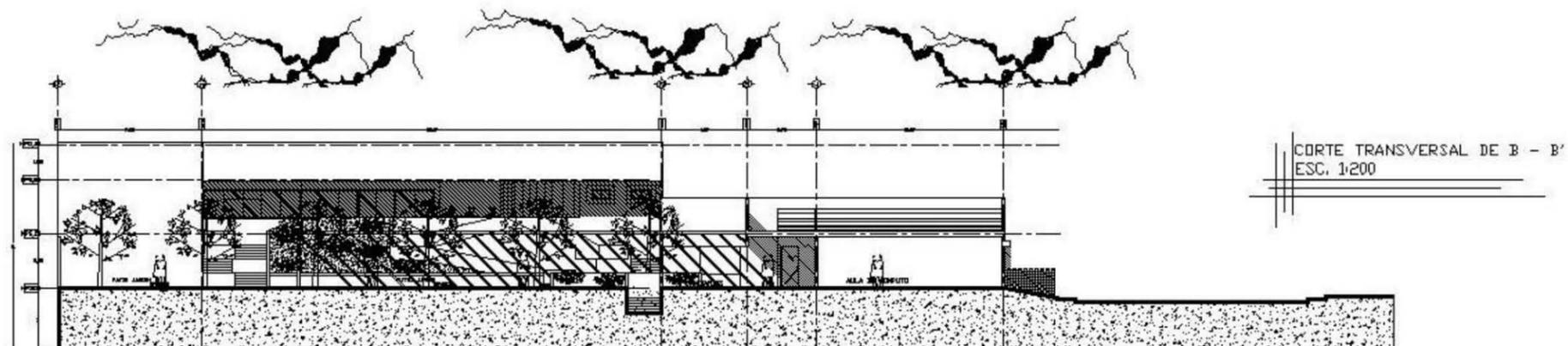


CORTE LONGITUDINAL DE a - a'
ESC. 1:200

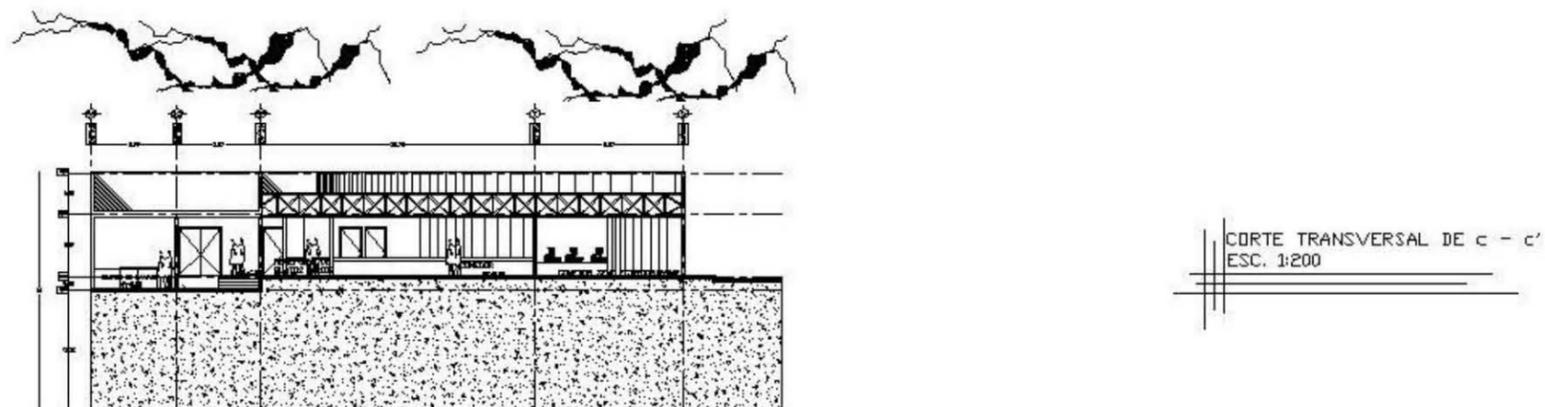


CORTE LONGITUDINAL DE b - b'
ESC. 1:200

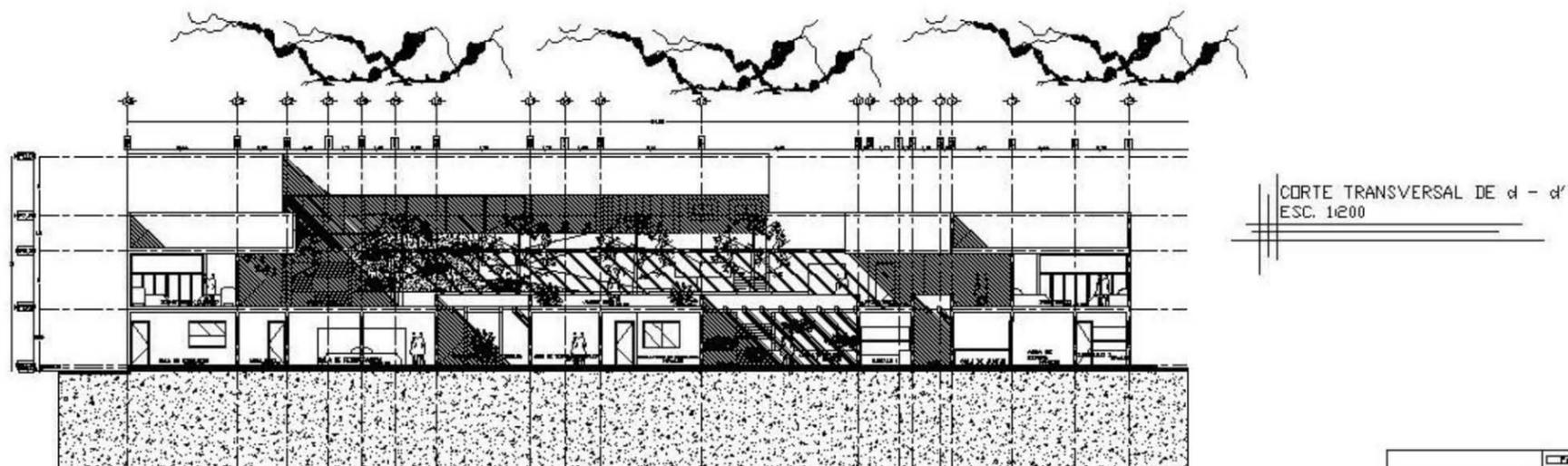
		PROYECTO: CENTRO DE APOYO PARA MUJERES EMBARAZADAS DESAMPARADAS EN URUAPAN MICHOACÁN	
FECHA: 24/05/10		DISEÑADO: YCHCH	
DISEÑO: YCHCH		ASEREA TITULO 601 PARA LICENCIADA CARMONA ALVAREZ FLOREDA	
ESCALA: 1:200		TESIS PROFESIONAL	
DISEÑADA POR: YERENA CHAVEZ CHAVEZ		URUAPAN MICHOACÁN 4/28	



CORTE TRANSVERSAL DE B - B'
ESC. 1:200

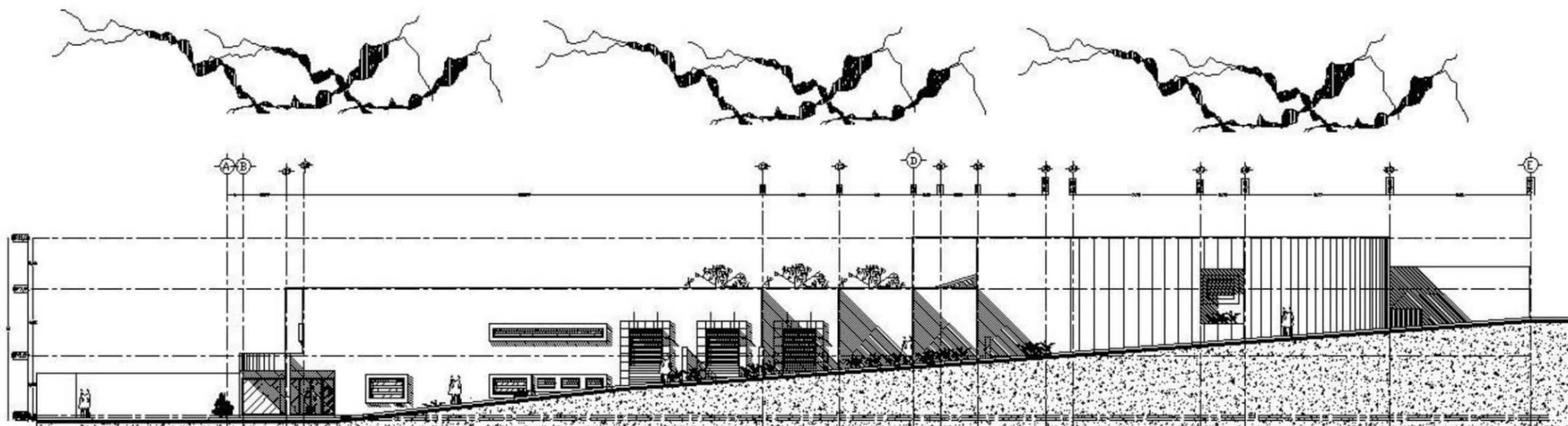


CORTE TRANSVERSAL DE c - c'
ESC. 1:200

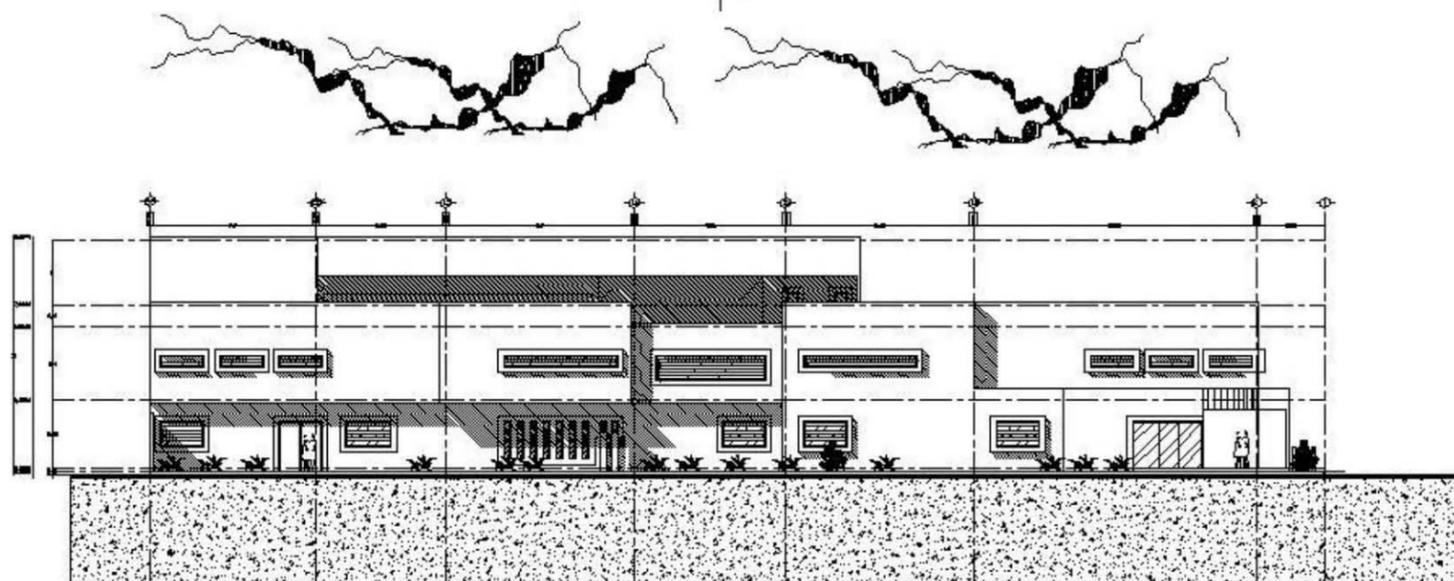


CORTE TRANSVERSAL DE d - d'
ESC. 1:200

		PROYECTO CENTRO DE APOYO PARA MUJERES EMBARAZADAS DE SAMPARITA, EN UTLAPAN, MICHOACÁN	
FECHA: 24/05/18		CONTENIDO: CORTES TRANSVERSALES	
UBICACIÓN: YDHCH		ASESORA TITULAR: MRA. LILIANE GARCÍA ALVAREZ FERRERA	
ESCALA: 1:200		TESIS PROFESIONAL	
AUTORA: YESENA CHAVEZ CHAVEZ		UBICADO EN: UTLAPAN, MICHOACÁN	
PLANO: 5/28			



FACHADA ORIENTE, CALLE REVELERO
ESC. 1:200



FACHADA SUR, PRIVADA TZARARACUA
ESC. 1:200

		PROYECTO CENTRO DE APOYO PARA MUJERES EMBARAZADAS DESAMPARADAS EN URUAPAN MICHOACAN	
FECHA: 24/05/10		ORIENTADO: Fachada sur y oriente.	
DISEÑO: YDCH		ASISTENTE TITULAR: MRS. LUISA ROSA ALVAREZ PERERA	
COLORES: metros		TESIS PROFESIONAL	
ESCALA: 1:200		DISEÑO EN PLANO: YESSICA CHAVEZ CHAVEZ URUAPAN, MICHOACAN. 6/28	

Fotografías de maqueta:



Vista superior.



Vista calle Tzararacua esquina



Vista calle Revelero.



Vista de locales de calle Revelero



Vista de jardines



Vista de calle Tzararacua

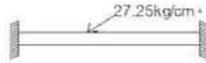


Vista de jardines

- **Calculo de zona de aulas entre ejes B16 - c2 y 2 - 7' (losa nervada de azotea):**

A. Nervaduras de carga:

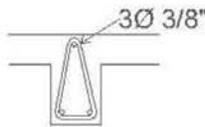
$$wL = \frac{wL^4}{(L^4 + I^4)} = \frac{610.30(4.65)^4}{(10)^4 + (4.65)^4} = 27.25 \text{ kg/m}$$



$w = 610.30 \text{ kg/cm}^2$
 $f_s = 210 \text{ kg/cm}^2$
 $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$

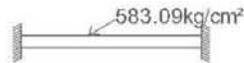
• $m = \frac{wL^2}{12} = \frac{27.25(4.65)^2}{12} = 49.10$

• $A_s = \frac{m}{f_s \cdot j \cdot d} = \frac{49.10}{2100 \cdot 0.87 \cdot 23.5} = .11 \text{ cm}^2$



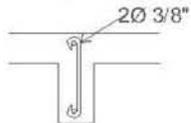
- Nervaduras de temperatura:

$$wL = \frac{wL^4}{(L^4 + I^4)} = \frac{610.30(10)^4}{(10)^4 + (4.65)^4} = 583.09 \text{ kg/m}$$



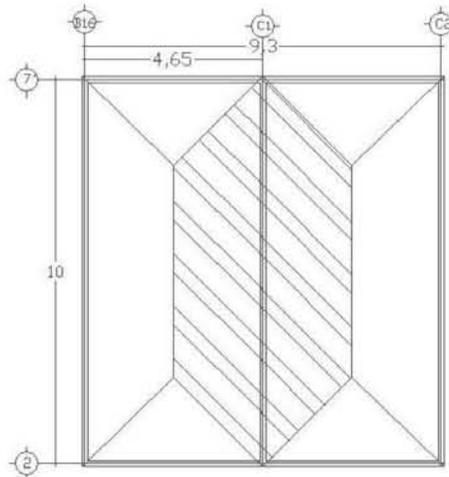
• $m = \frac{wL^2}{12} = \frac{583.09(10)^2}{12} = 4859.08$

• $A_s = \frac{m}{f_s \cdot j \cdot d} = \frac{4859.08}{2100 \cdot 0.87 \cdot 23.5} = 1.18 \text{ cm}^2$



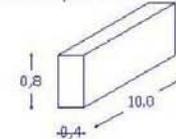
- Anillos:
- $\dot{a} 16 \text{ } \varnothing \text{ ag} = 16(1.27) = 20.32$
- anillos 1/2 @ 20.35cm

B. Calculo de trabe



$n = 10.69$
 $k = 0.289$
 $J = 0.9$
 $R = 10.6 \text{ kg/cm}^2$
 $P = 0.006$

Trabe supuesta:



$h = 0.80 \text{ m} \cdot 10.0 \text{ m} = 0.80 \text{ m}$
 $b = 2 / 0.80 \text{ m} = 0.40 \text{ m}$

• **Peso de trabe**

$0.80 \cdot 0.40 \cdot 10.0 \cdot 2400 = 7680$
 $7680 / 10 = 768 \text{ kg/m}$

• $M = \frac{wL^2}{10} = \frac{(23'063.20 + 768)(10)^2}{10} = 19'859.33 \text{ kg/m}$

• $b = \frac{L}{24} = \frac{10}{24} = 0.41 \text{ cm}$

• $d = 2.72 \sqrt{M} = 2.72 \sqrt{19'859.33} = 93.40 \text{ cm} + 2 \text{ cm recubrimiento} = 0.96 \text{ cm}$

• $b = \frac{d}{24} = \frac{93.40}{24} = 0.38 \text{ cm} \approx 0.40 \text{ cm}$

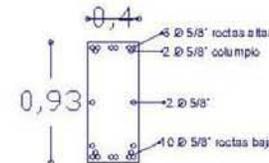
• $A_s = \frac{M}{f_c \cdot 0.87 \cdot d} = \frac{19'859.33}{2100 \cdot 0.87 \cdot 93.4} = 11.63 = 6 \text{ } \varnothing \text{ 5/8"}$

• $A_s = p \cdot d \cdot b = 0.006 \cdot 38 \cdot 93.4 = 21.2 = 10 \text{ } \varnothing \text{ 5/8"}$

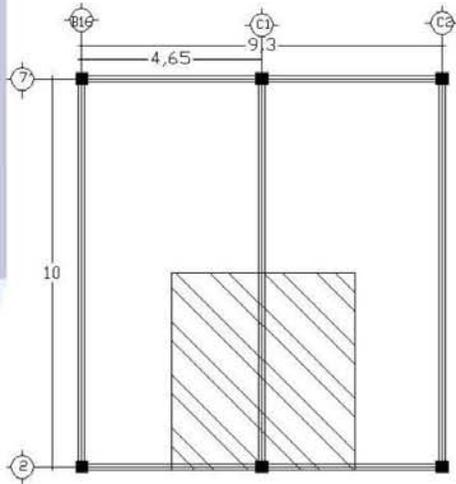
• $N = \frac{A_s}{A_o} = \frac{11.63}{1.99} = 5.8$

• Refuerzo a 1/5 del claro:
 $\frac{10 \text{ m}}{5} = 2 \text{ m}$

• $\dot{a} = 16 \text{ } \varnothing \text{ ag} = 16(0.71) = 11.36$
 anillo 3/8" @ 11 cm



C. Calculo de columna:



w= losa de Azotea

wIA= 14'189.47kg/m2
 wpretil=270kg/m2
 wirabe= 8620.52kg/m2
 total= 23'079.99

• $Ag = \frac{wt}{.2125 \cdot 200 \cdot 0.85 \cdot 2100 \cdot 0.01} = \frac{23'079.99}{.2125 \cdot 200 \cdot 0.85 \cdot 2100 \cdot 0.01} = 382.43 \text{mc}^2$

• $l = \sqrt{ag} = \sqrt{382.43} = 19.55$

• $b = l + \text{recb} = 19.55 + 5 = 24.55 \approx 30 \text{cm por reglamento}$

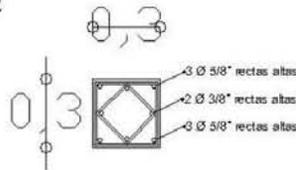
• Area de acero reforzado

•• $As = bdPg = 30 \cdot 30 \cdot .01 = 9 \text{cm}^2$
 ••• ref. vertic = 8vs 1/2"

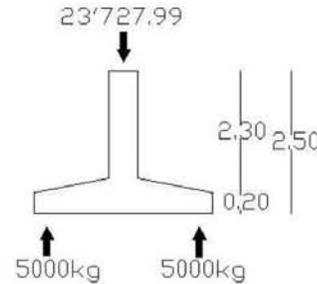
• Area de acero de anillos
 •• $Ae = 0.1 As = 0.1 \cdot 9 = 0.9 \text{cm}^2$

• Separación de anillos

•• $\phi 16 \phi_{ag} = 16 \cdot 1.27 = 20.32$
 ••• Anillos de 1/2" @20cm



D. Calculo de Zapata:



- Peso en columna: 23'079.99
- Peso de columna: 648
- peso de contratrabe: 3'900
- peso propio del ciemiento: 2'762.79
- TOTAL: 30'390.789

• Dado:

••• $L = \frac{6l}{5} = \frac{6(30)}{5} = 36 \approx 40 \text{cm}$

••• Area acero de refuerzo

•••• $As = bdPg$
 •••• $As = 40 \cdot 40 \cdot 0.01 = 16 = 8 \text{vs } 5/8"$

••• Area de acero de anillos

•••• $Ae = 0.1 As = 0.1 \cdot 16 = .16$
 •••• $\phi = 16 Ag \cdot 1.27 = 20.3$
 •••• Anillos de 1/2" @20cm

• Dimensiones de la base de Zapata

••• $Az = \frac{w}{R} = \frac{30'390.78}{5000} = 6.07$

••• $B = \sqrt{Az} = \sqrt{6.07} = 2.5$

• Espesor/Peralte:

••• $d = \frac{x}{L} \cdot \sqrt{w} = \frac{1.27}{2 \cdot 2.5} \cdot \sqrt{30'390.78} = 15.91$

••• $L = \frac{2 \cdot 2.5}{2(15)}$

••• $h = d + 5 = 15.91 + 5 = 20.9 \approx .12 \text{cm}$

• Area de acero ppal.

••• $M = \frac{wx^2}{2b^2} = \frac{30'390.78 \cdot (1.27)^2}{2(2.5)^2} = 3'191.19$

••• $As = \frac{m}{f_x \cdot j \cdot d} = \frac{3919.19}{2100 \cdot .87 \cdot 21} = 10.2 \text{cm} / 1.27 = 8 \phi 1/2" @20 \text{cm}$

••• Area de acero de anillos

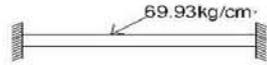
•••• $\phi = \frac{100}{2100} = 100 = 12.5 \text{cm} = 1 \phi 1/2" @15 \text{cm}$



- **Calculo de zona de dormitorios y admon. entre ejes B16 - c2 y 2 - 7' (losa nervada de azotea):**

A. Nervaduras de carga de losa de azotea:

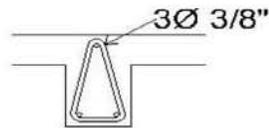
$$wL = \frac{wL^4}{(L4+I4)} = \frac{610.30(5.98)^4}{(9.97)^4+(5.98)^4} = 69.93\text{kg/m}$$



w=610.30kg/cm
fs= 210kg/cm
fc= 200 kg/cm

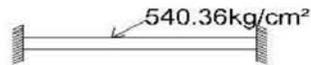
- $m = \frac{wL^2}{12} = \frac{69.93(5.98)^2}{12} = 208.39$

- $As = \frac{m}{fs \cdot j \cdot d} = \frac{20839}{2100 \cdot 87 \cdot 23.5} = .48\text{cm}^2$



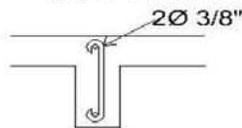
- Nervaduras de temperatura:

$$wl = \frac{wL^4}{(L4+I4)} = \frac{610.30(9.97)^4}{(9.97)^4+(5.98)^4} = 540.36\text{kg/m}$$



- $m = \frac{wL^2}{12} = \frac{610.30(9.97)^2}{12} = 5055.31$

- $As = \frac{m}{fs \cdot j \cdot d} = \frac{5055.31}{2100 \cdot 87 \cdot 23.5} = 1.22\text{cm}^2$

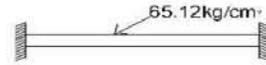


- Anillos:

- $\dot{a}16\text{Ø}ag = 16(1.22) = 20.32$
- anillos 1/2 @ 20.35cm

A. Nervaduras de carga de losa de entre piso:

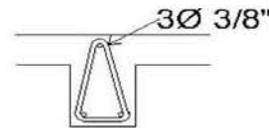
$$wL = \frac{wL^4}{(L4+I4)} = \frac{568.3(5.98)^4}{(9.97)^4+(5.98)^4} = 65.12\text{kg/m}$$



w=610.30kg/cm
fs= 210kg/cm
fc= 200 kg/cm

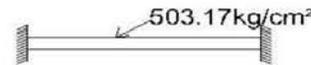
- $m = \frac{wL^2}{12} = \frac{65.12(5.98)^2}{12} = 194.05$

- $As = \frac{m}{fs \cdot j \cdot d} = \frac{19405}{2100 \cdot 87 \cdot 23.5} = .45\text{cm}^2$



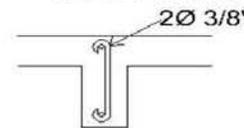
- Nervaduras de temperatura:

$$wl = \frac{wL^4}{(L4+I4)} = \frac{568.3(9.97)^4}{(9.97)^4+(5.98)^4} = 503.17\text{kg/m}$$



- $m = \frac{wL^2}{12} = \frac{568.3(9.97)^2}{12} = 4707.4$

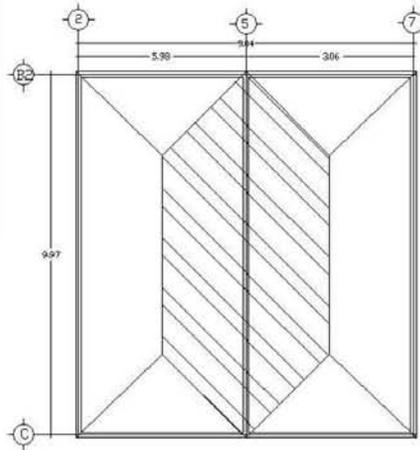
- $As = \frac{m}{fs \cdot j \cdot d} = \frac{470740}{2100 \cdot 87 \cdot 23.5} = 1.6\text{cm}^2$

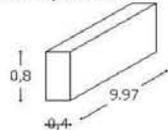


- Anillos:

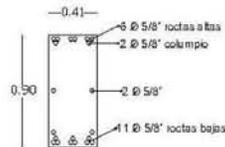
- $\dot{a}16\text{Ø}ag = 16(1.22) = 20.32$
- anillos 1/2 @ 20.35cm

B. Calculo de trabe de azotea:

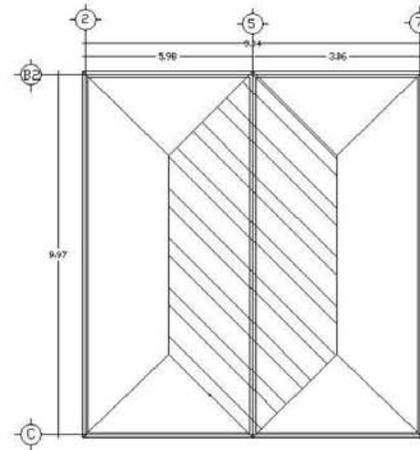


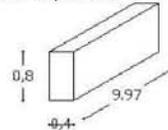
$n=10.69$
 $k=0.289$
 $J=0.9$
 $R=10.6\text{kg/cm}^2$
 $P=0.006$
 Trabe supuesta:

 $h=0.80\text{m} \times 9.97\text{m} = 0.80\text{m}$
 $b=2 / 0.80\text{m} = 0.40\text{m}$
 • Peso de trabe
 $0.80 \times 0.40 \times 9.97 \times 2400 = 7680$
 $7680 / 9.97 = 768\text{ kg/m}$

- $M = \frac{wl^2}{10} = \frac{(21207.92 + 768)(9.97)^2}{10} = 18'203.38\text{kg/m}$
- $b = \frac{L}{24} = \frac{9.97}{24} = 0.41\text{cm}$
- $d = 2.72 \sqrt{\frac{M}{b}} = 2.72 \sqrt{\frac{18203.386}{41}} = 89.56\text{cm} + 2\text{cm recubrimiento} = 91.56\text{cm}$
- $As = \frac{M}{fc \cdot 0.87 \cdot d} = \frac{18203.38}{2100 \cdot 0.87 \cdot 89.56} = 11.12 = 6 \text{ } \varnothing 5/8''$
- $As = p \cdot d \cdot b = 0.006 \cdot 41 \cdot 89.56 = 22.03 = 11 \text{ } \varnothing 5/8''$
- $N = \frac{As}{Ao} = \frac{11.12}{1.99} = 5.58$
- Refuerzo a 1/5 del claro:
 $\frac{9.97\text{m}}{5} = 1.99\text{m}$
- $\dot{a} = 16 \varnothing ag = 16 (0.71) = 11.36$
anillo 3/8" @11 cm

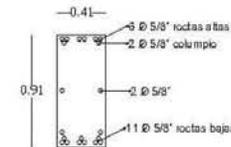


B. Calculo de trabe de azotea:

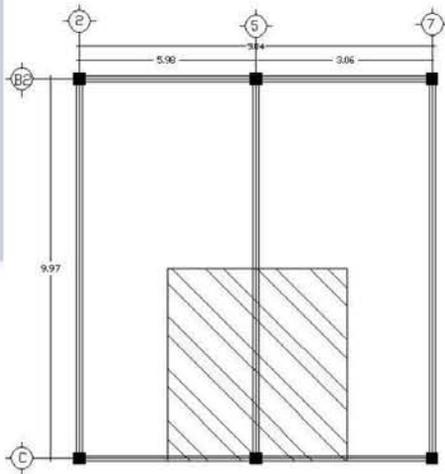


$n=10.69$
 $k=0.289$
 $J=0.9$
 $R=10.6\text{kg/cm}^2$
 $P=0.006$
 Trabe supuesta:

 $h=0.80\text{m} \times 9.97\text{m} = 0.80\text{m}$
 $b=2 / 0.80\text{m} = 0.40\text{m}$
 • Peso de trabe
 $0.80 \times 0.40 \times 9.97 \times 2400 = 7680$
 $7680 / 9.97 = 768\text{ kg/m}$

- $M = \frac{wl^2}{10} = \frac{(19748.42 + 768 + 1050)(9.97)^2}{10} = 17864.18\text{kg/m}$
- $b = \frac{L}{24} = \frac{9.97}{24} = 0.41\text{cm}$
- $d = 2.72 \sqrt{\frac{M}{b}} = 2.72 \sqrt{\frac{17864.18}{41}} = 88.66\text{cm} + 2\text{cm recubrimiento} = 90.6\text{cm}$
- $As = \frac{M}{fc \cdot 0.87 \cdot d} = \frac{17864.18}{2100 \cdot 0.87 \cdot 88.66} = 11.04 = 6 \text{ } \varnothing 5/8''$
- $As = p \cdot d \cdot b = 0.006 \cdot 41 \cdot 88.66 = 21.81 = 11 \text{ } \varnothing 5/8''$
- $N = \frac{As}{Ao} = \frac{11.04}{1.99} = 5.54$
- Refuerzo a 1/5 del claro:
 $\frac{9.97\text{m}}{5} = 1.99\text{m}$
- $\dot{a} = 16 \varnothing ag = 16 (0.71) = 11.36$
anillo 3/8" @11 cm

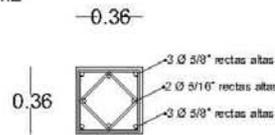


C. Calculo de columna:

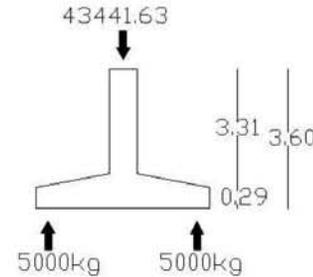


w= losa de Azotea
 wIA= 18174kg/m²
 wlep=16924.20kg/m²
 wpretil=270kg/m²
 wtrabe=9658.72kg/m²
 wl= 9561.66
 total= 54589.55

- $Ag = \frac{wt}{.2125 \cdot 200 \cdot 0.85 \cdot 2100 \cdot 0.01} = \frac{54589.55}{.2125 \cdot 200 \cdot 0.85 \cdot 2100 \cdot 0.01} = 904.54 \text{mc}^2$
- $l = \sqrt{ag} = \sqrt{904.54} = 30.07$
- $b = l + \text{recb} = 30.07 + 5 = 35.07 \approx 36 \text{cm}$
- Area de acero reforzado
 - $As = bdPg = 36 \cdot 36 \cdot .01 = 12.96 \text{cm}^2$
 - ref. vertic = 10vs 1/2"
- Area de acero de anillos
 - $Ae = 0.1 As = 0.1 \cdot 9 = 0.9 \text{cm}^2$
 - $\dot{a}b = 16 \cdot 1.27 = 20.32$
 - Anillos de 1/2" @20cm



D. Calculo de Zapata:



- Peso en columna: 54589.55
- Peso de columna: 2177.28
- peso de contratrabe: 3405.32
- peso propio del ciemiento: 6017.89
- TOTAL: 66191.04

• Dado:

••• $L = \frac{6l}{5} = \frac{6(30)}{5} = 36 \approx 40 \text{cm}$

••• Area acero de refuerzo
 ••••• $As = bdPg$
 ••••• $As = 40 \cdot 40 \cdot 0.01 = 16 = 8 \text{vs } 5/8"$

••• Area de acero de anillos
 ••••• $Ae = 0.1 As = 0.1 \cdot 16 = .16$
 ••••• $\dot{a}b = 16Ag \cdot 1.27 = 20.3$
 ••••• Anillos de 1/2" @20cm

• Dimensiones de la base de Zapata

••• $Az = w = \frac{66191.04}{R} = 13.23$
 ••• $R = 5000$
 ••• $B = \sqrt{Az} = \sqrt{8.68} = 3.6$

• Espeso/Peralte:

••• $d = \frac{x}{L} \cdot \sqrt{w} = \frac{1.27}{2.5} \cdot \sqrt{66191.04} = 23.48$
 ••• $L = 2.5 \cdot 2(15)$
 ••• $h = d + 5 = 23.48 + 5 = 28.48 \approx 29 \text{cm}$

• Area de acero ppal.

••• $M = wx^2 = \frac{66191.04 \cdot (1.27)^2}{2b^2} = 4111.40$
 ••• $As = \frac{m}{f_x \cdot j \cdot d} = \frac{4111.40}{2100 \cdot .87 \cdot 234} = 9.61 \text{cm} / 1.27 = 8 \text{Ø} 1/2" @ 20 \text{cm}$

••• Area de acero de anillos
 ••••• $\dot{a}b = \frac{100}{100} = 12.5 \text{cm} = 1 \text{Ø} 1/2" @ 15 \text{cm}$

calculo de cimentación de mampostería:

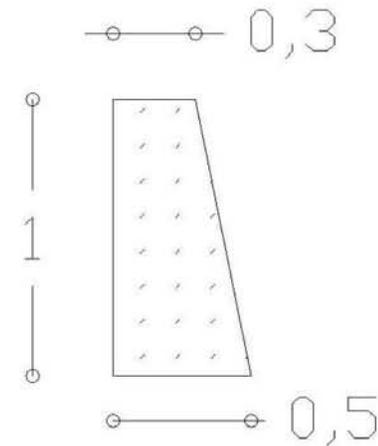
- muro de block= 1050kg
- dala de carramiento= 72kg
- dala de desplante= 72kg
- aplanado= 120kg
- peso propi des cimient= 131.40kg
- w= 1445.40kg

- f'c=140kg/cm²
- f'y= 4000 kg/cm²
- w= 5 ton.
- a=.40cm

••• cemento de piedra:

•••• $B = \frac{w}{ft} = \frac{1445.4}{5000} = .28 = 0.50\text{cm}$

•••• $h = 0.6 \tan 6^\circ = 1.03$



- **Calculo del edificio del comedor:**

- determinación del espesor del multitecho:

- espesor= 2 1/2"

- capacidad de carga $\text{kg}/\text{cm}^2 = \text{distancia entre apoyos} = 2.04\text{m} - \text{cap entre carga} = 231\text{kg}/\text{m}^2$

- peso del panel= 12.27 kg/m^2

- 100kg de carga accidentadas

- 90kg temporales (peso de instalación)

- calibre 26

••••••	multitech=12.27 kg/m^2
••••••	polineria= 72.64 kg
••••••	cargas accidentadas 100kg
••••••	cargas temporales= 90
••••••	<u>cargas adicionales = 135kg</u>
••••••	total= 409.87kg

- suponiendo $\text{ptr } 3" \times 3" = 7.12 \times 5.5 = 39.65\text{kg}$

- determinación de soportes secund. $2.5 \times 5.5 = 13.75\text{m}^2$

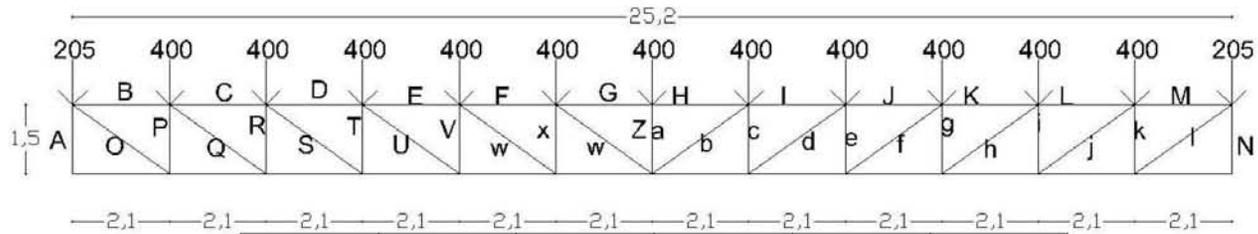
- $w = 11.36 \times 380 = 4317.86\text{kg}$

- $R_a = R_b = \frac{4317.86 \times 5.55}{2} = 11874.11$

- $m = \frac{w \cdot l^2}{12} = \frac{380 \times 5.5}{12} = 174.16$

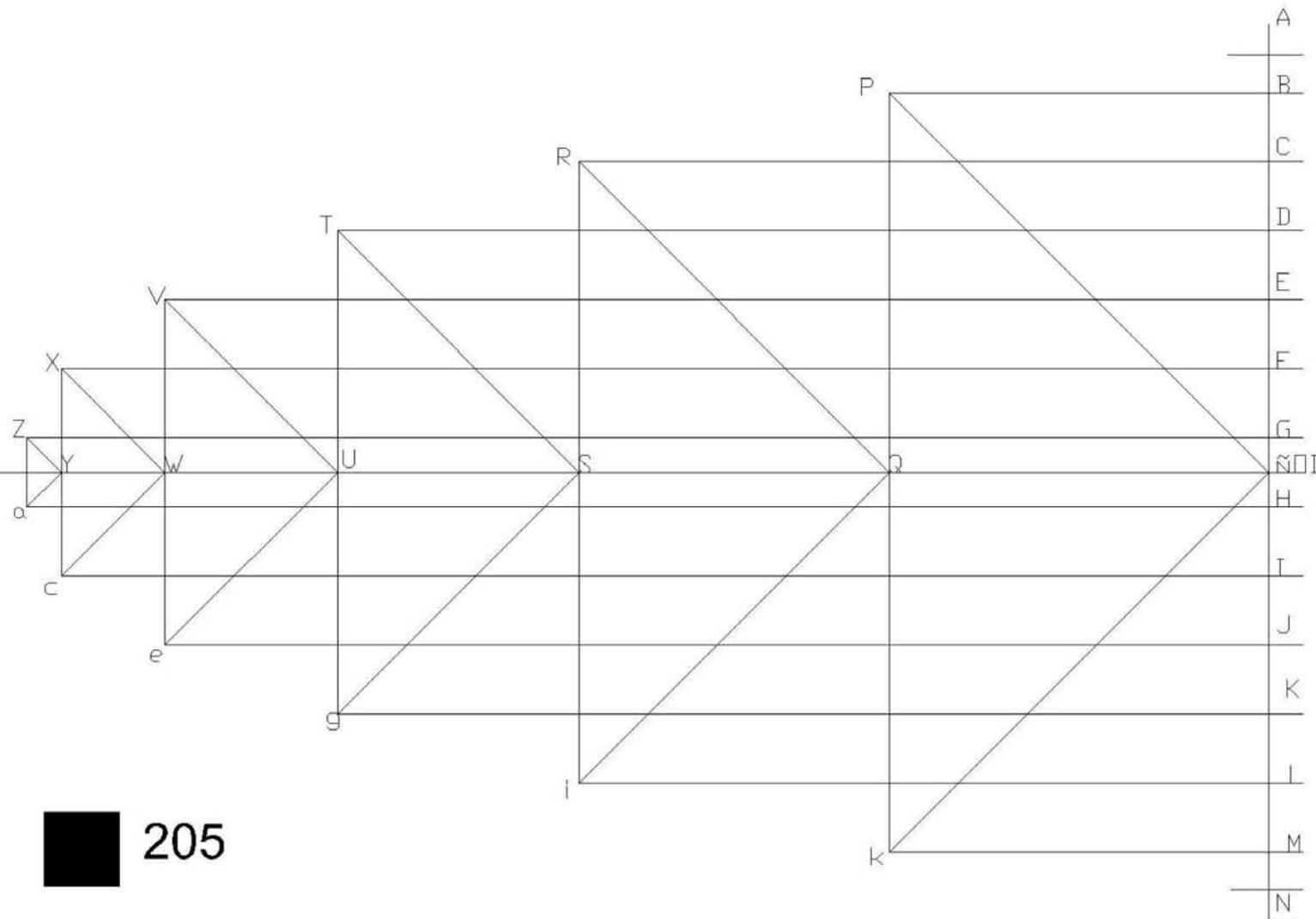
- $s = \frac{m}{ft} = \frac{174.16}{1400} = 12.44$





UBICACIÓN	BARRA	ESFUERZO KG	LONGITUD	AREA DE ACERO	DISEÑO
CORDON SUPERIOR	BP/MK	2255	2.10	7380/1670 =4.41	PTR 2"X2" 4KG
	CR/Li	4100			
	DT/Kg	5535			
	EV/Je	6560			
	FX/lc	7175			
	GZ/Ha	7380			
CORDON INFERIOR	OÑ/iÑ	0	2.10	7380/1670 =4.41	PTR 2"X2" 4KG
	QÑ/jÑ	4100			
	SÑ/hÑ	5535			
	UÑ/fÑ	6535			
	Wñ/dÑ	7175			
	YÑ/bÑ	7380			
MONTENES	AO/Nj	2480	1.50	2480/1670 =1.48	PTR 1 1/2"X1 1/2" 2.95KG
	PQ/Kj	2255			
	BS/iH	1845			
	TU/gf	1435			
	VW/ed	1025			
	XY/cd	607			
Za	205				
DIAGONALES	OP/lk	3189	2.58	3189/1670 =1.90	PTR 1 1/2"X1 1/2" 2.95KG
	QR/ji	2609			
	ST/hg	2008			
	UV/fe	1449			
	WX/dc	871			
	YZ/ba	290			





205

Calculo de columna:

w= losa de Azotea

wloza= 25939.37kg/m²
 wpolinaria=71.28kg/m²
 warqmadura=160kg/m²
 total= 26170.65

• $A_g = \frac{wt}{.2125 \cdot 200 \cdot 0.85 \cdot 2100 \cdot 0.01} = \frac{26170.65}{.2125 \cdot 200 \cdot 0.85 \cdot 2100 \cdot 0.01} = 433.64 \text{mc}^2$

• $l = \sqrt{A_g} = \sqrt{433.64} = 20.82$

• $b = l + \text{recb} = 20.82 + 5 = 25.82 \approx 30 \text{cm}$ por reglamento

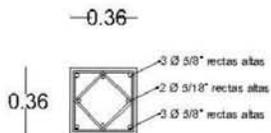
• Area de acero reforzado

•• $A_s = b \cdot d \cdot P_g = 40 \cdot 40 \cdot .01 = 16 \text{cm}^2$
 •• ref. vertic = 10vs5/8"

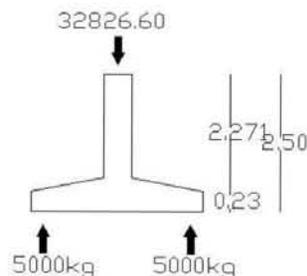
• Area de acero de anillos
 •• $A_e = 0.1 \quad A_s = 0.1 \cdot 9 = 0.9 \text{cm}^2$

• Separación de anillos

•• $\varnothing 16 \varnothing_{ag} = 16 \cdot 1.27 = 20.32$
 •• Anillos de 1/2" @20cm



Calculo de Zapata:



- Peso en columna: 26170.37
- Peso de columna: 1296
- peso de contratrabe: 2376
- peso propio del ciemiento: 29842.37
- TOTAL: 32826.6

• Dado:

••• $L = \frac{6}{5} l = \frac{6}{5} (40) = 48 \approx 50 \text{cm}$

••• Area acero de refuerzo

•••• $A_s = b \cdot d \cdot P_g$
 •••• $A_s = 50 \cdot 50 \cdot 0.01 = 25 = 8 \text{vs } 3/4"$

••• Area de acero de anillos

•••• $A_e = 0.1 \quad A_s = 0.1 \cdot 25 = .25$
 •••• $\varnothing = 25 A_g \cdot 1.27 = 31.75$
 •••• Anillos de 1/2" @32cm

• Dimensiones de la base de Zapata

••• $A_z = \frac{w}{R} = \frac{32826.69}{5000} = 6.56$

••• $B = \sqrt{A_z} = \sqrt{6.56} = 2.5$

• Espesor/Peralte:

••• $d = \frac{x}{L} \cdot \sqrt{w} = \frac{.8}{2 \cdot 2.5} \cdot \sqrt{32826.6} = 23.00$

$h = d + 5 = 23.00 + 5 = 28.00$

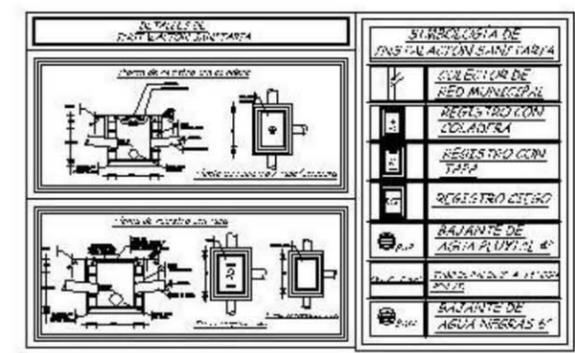
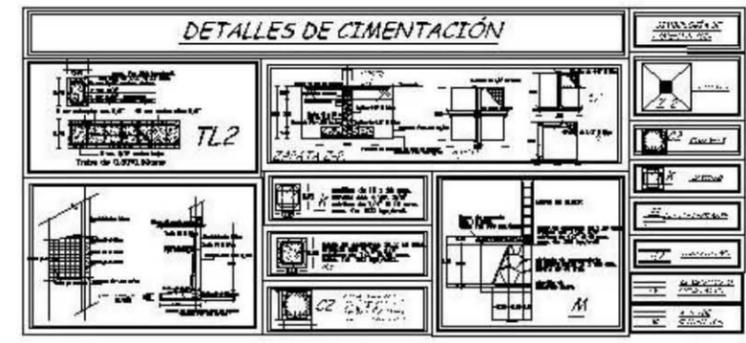
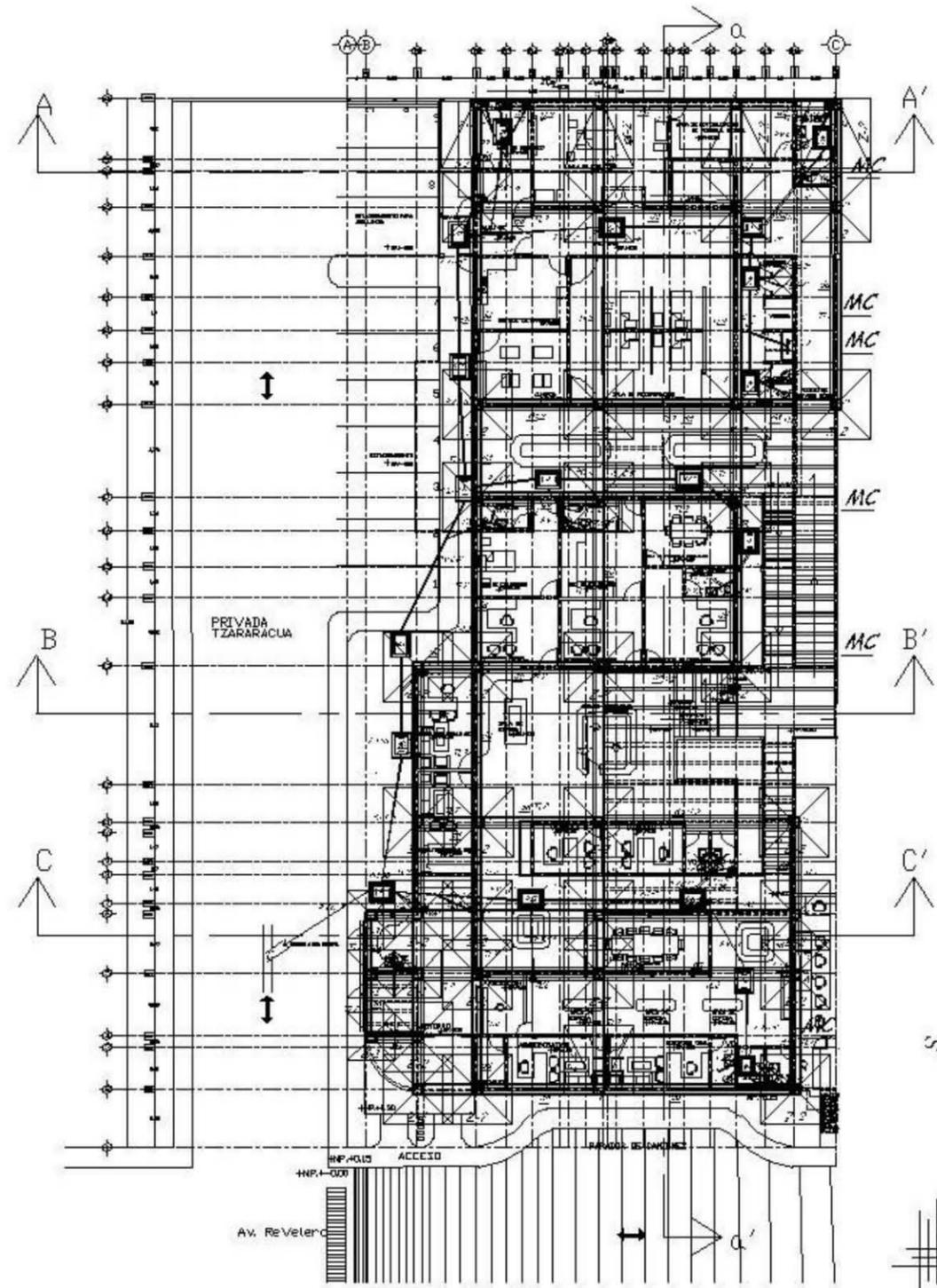
• Area de acero ppal.

••• $M = \frac{w \cdot x^2}{2 \cdot b^2} = \frac{32826.6 \cdot (1.27)^2}{2 \cdot (3.6)^2} = 2051.66$

••• $A_s = \frac{m}{f_x \cdot j \cdot d} = \frac{2051.66}{2100 \cdot .87 \cdot .23} = 4.88 \text{cm} / 1.27 = 8 \varnothing 3/8" @ 20 \text{cm}$

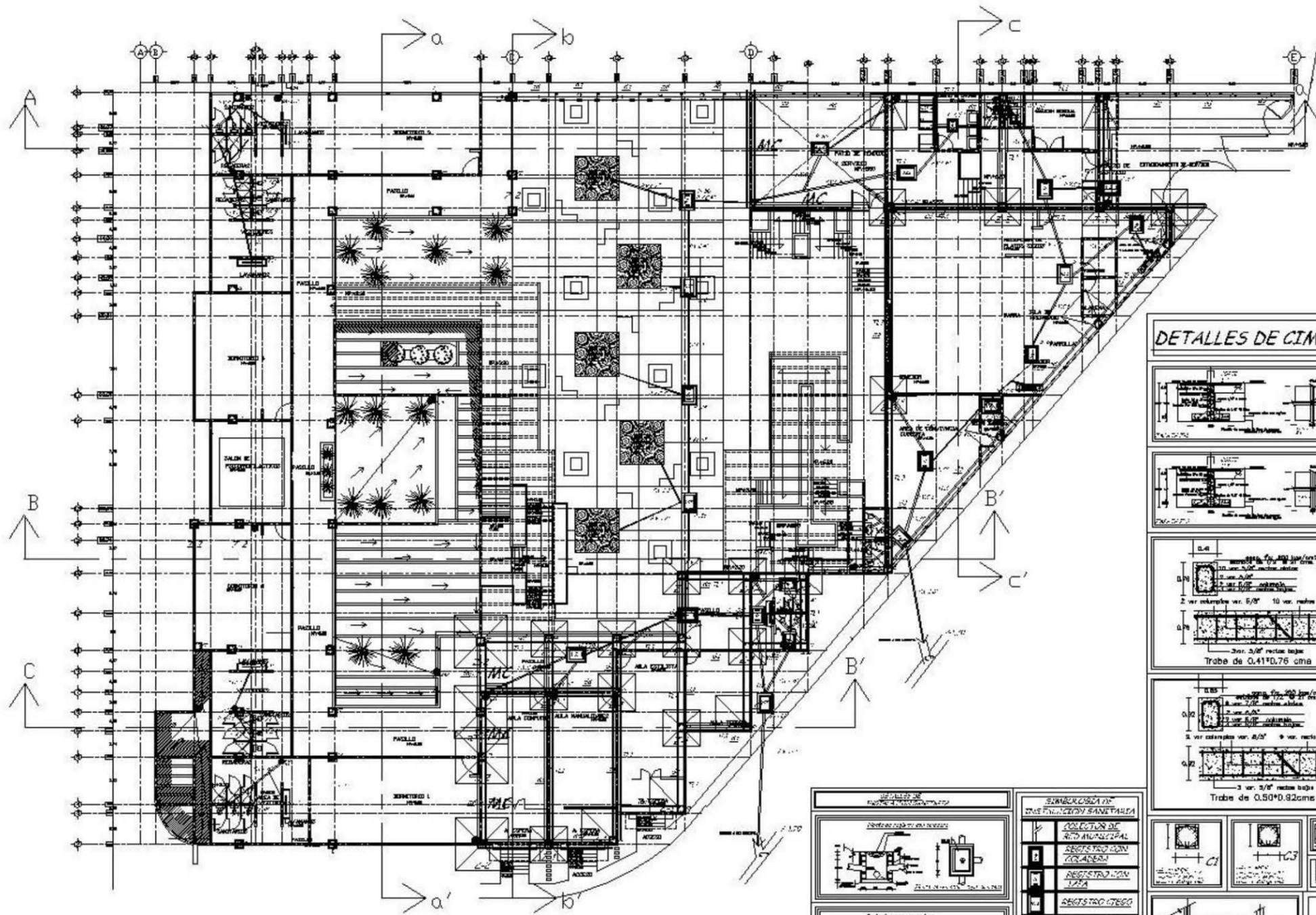
••• Area de acero de anillos

•••• $\varnothing = \frac{100}{2100} = 100 = 12.5 \text{cm} = 1 \varnothing 1/2" @ 15 \text{cm}$

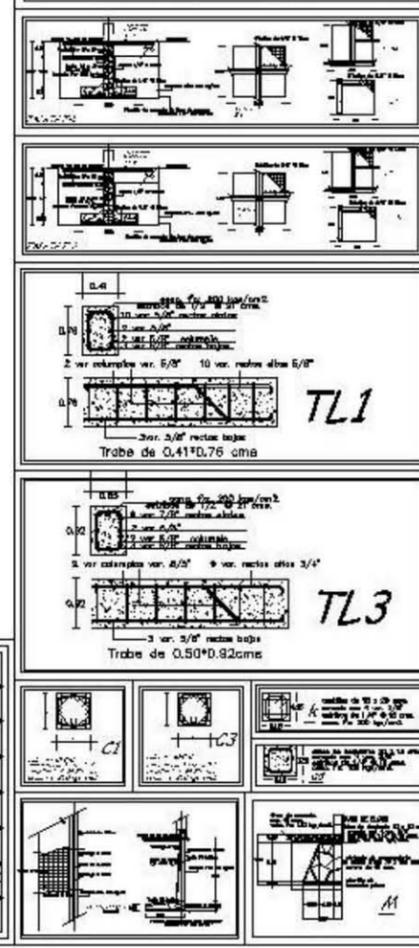


PLANTA ARQUITECTÓNICA 1º NIVEL
ESC. 1:200

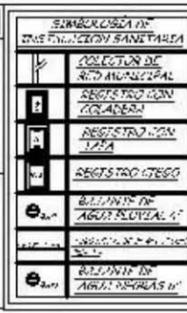
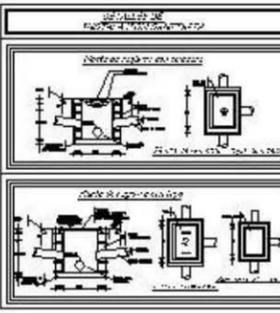
FECHA: 24/05/10		PROYECTO: CENTRO DE APOYO PARA MUJERES EMBARAZADAS DESAMPARADAS EN URUAPAN MICHOACÁN	
DISEÑO: YCHCH		CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTÓNICA 1º NIVEL, INSTALACIÓN SANITARIA Y CIMENTACIÓN	
DIBUJO: PRETPOS		ASESORA TITULAR: ANA LOURDES GARCÍA ALVAREZ FERRER	
ESCALA: 1:200		TIPO DE TESIS: TESIS PROFESIONAL	
AUTORA: YENERA CHAVEZ CHAVEZ		UBICADO EN: URUAPAN, MICHOACÁN	
		PLANO: 7/28	



DETALLES DE CIMENTACIÓN

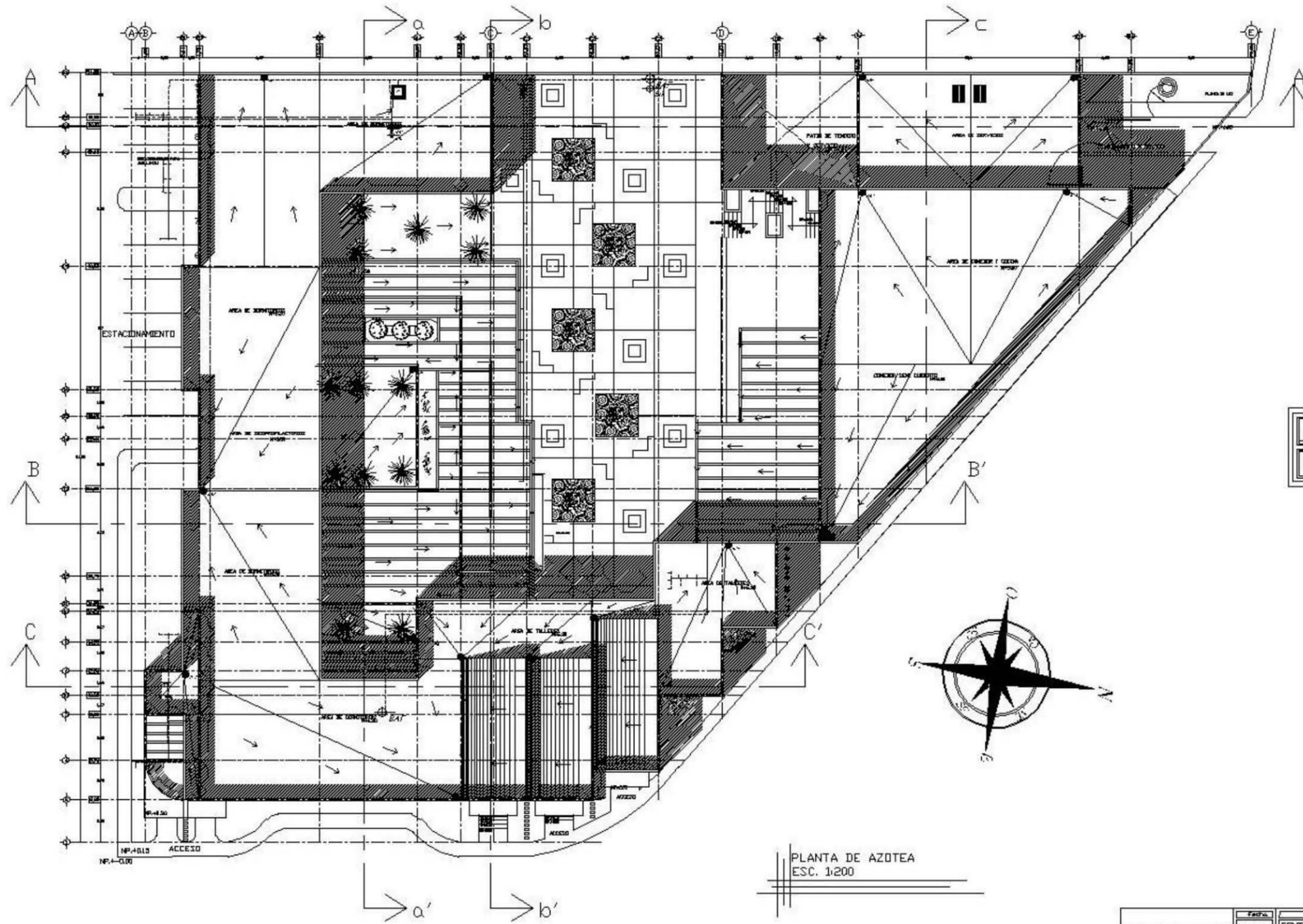


SIMBOLOGÍA DE CIMENTACIÓN



PLANTA ARQUITECTÓNICA 2Y3º NIVEL
ESC. 1:200

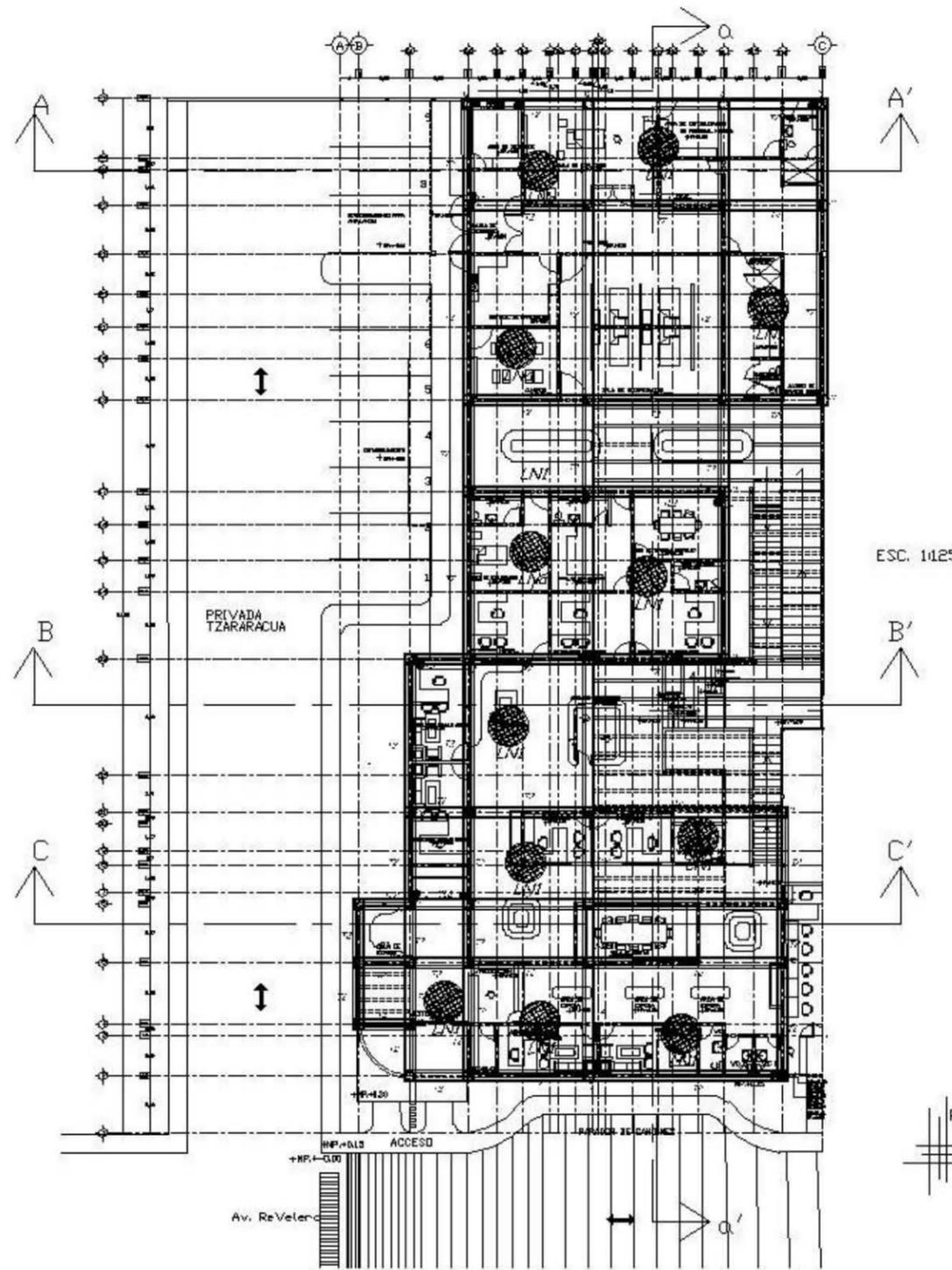
		PROYECTO CENTRO DE APOYO PARA MUJERES EMBARAZADAS DESAMPARADAS EN URUAPAN MICHOACÁN	
FECHA: 24/05/10		DISEÑO: YCHCH	
DIBUJO: netros		ASSESORA TITULAR: ARG. LUISA DÍAZ ALVAREZ FIGUEROA	
ESCALA: 1:200		TESIS PROFESIONAL	
ALUMNA: YESSENIA CHAVEZ CHAVEZ		LUGAR DE ORIGIN: URUAPAN, MICHOACÁN.	
0 10 20 30 40 50		PLANO: 8/28	



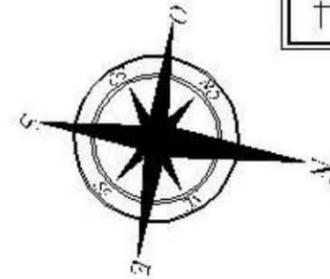
STADIOLOGIA DE
INSTALACIÓN SANITARIA
BALANTE DE
AGUA PLUVIAL 6"

PLANTA DE AZOTEA
ESC. 1:200

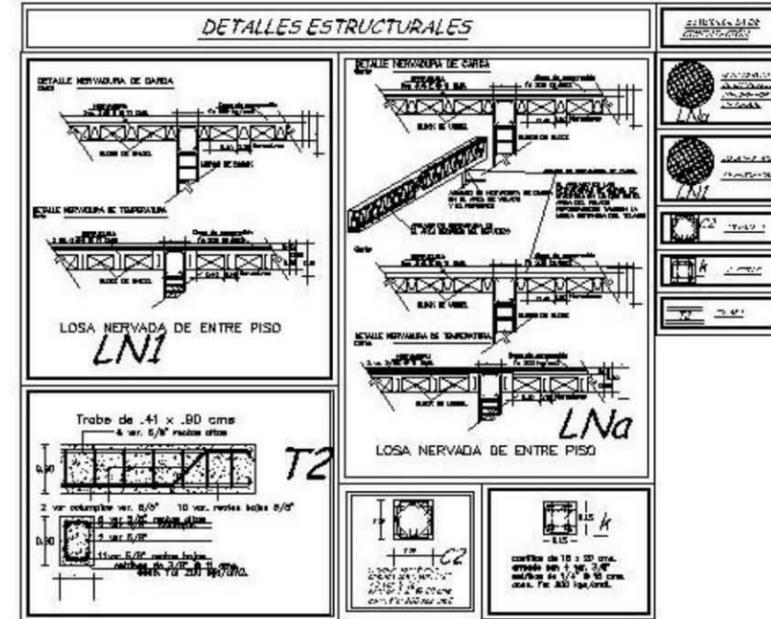
		fecha: 04/05/14 dibujo: YCHCH modelo: metros escala: 1:200		proyecto: CENTRO DE APOYO PARA MUJERES EMBARAZADAS RESAMPARADAS EN URUAPAN MICHCÁN CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTÓNICA DE AZOTEA INSTALACION SANITARIA ASSESOR TITULAR: MRS. LINDSEY DIFEMA ALVAREZ FERRERA alumno: YESSENIA CHAVEZ CHAVEZ UBICADO EN: URUAPAN MICHCÁN.	
			TESIS PROFESIONAL		PLANO: 9/28



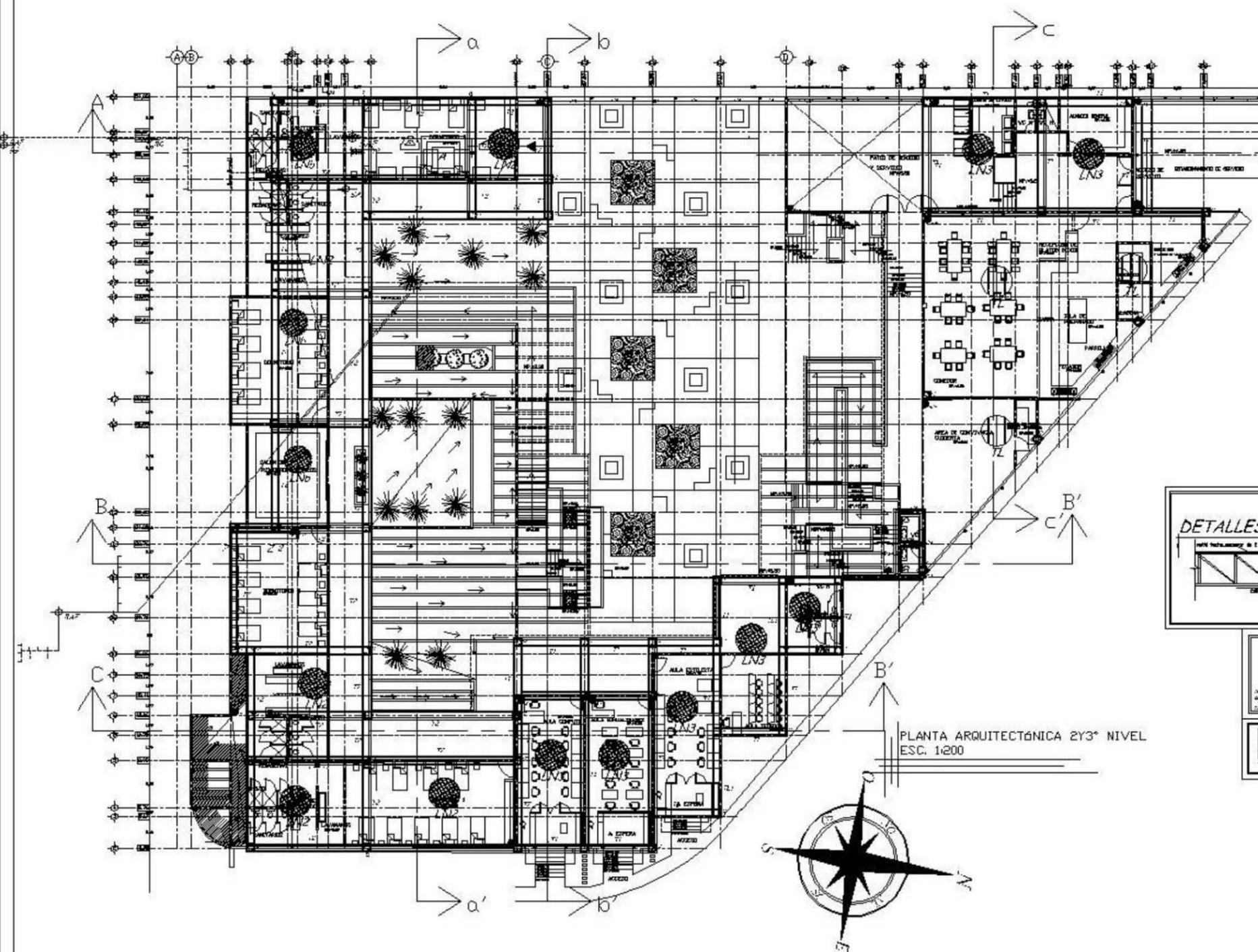
ESC. 1125



PLANTA ARQUITECTÓNICA 1º NIVEL
ESC. 1:200



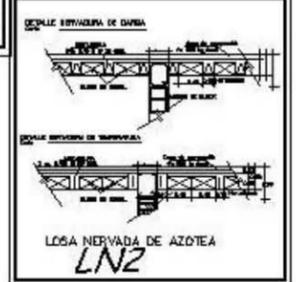
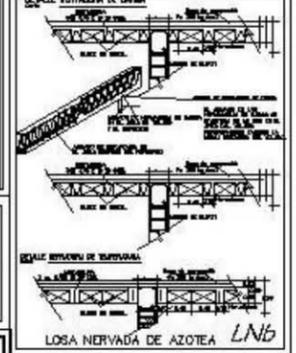
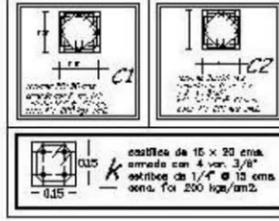
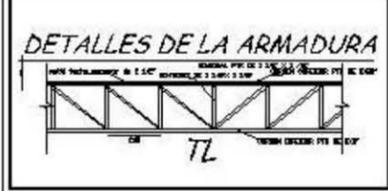
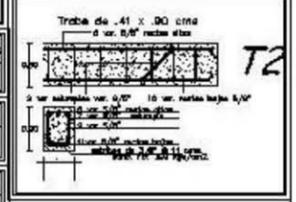
	Fecha:	24/05/18	proyecto:	CENTRO DE APOYO PARA MUJERES EMBARAZADAS DESAMPARADAS EN URUAPAN MICHOACÁN
	Diseño:	YCHCH	Escalera:	
	Coordenadas:	metros	Asesora Titular:	AR&L DIGNA ALVAREZ FIGUEROA
	Elaborado:	L.EM	Asesor:	YESMIRA CHAVEZ CHAVEZ
			Titulo:	TESIS PROFESIONAL
			Lugar:	URUAPAN, MICHOACÁN
			Fecha:	10/28



PLANTA ARQUITECTÓNICA 2Y3º NIVEL
ESC. 1:200



DETALLES ESTRUCTURALES

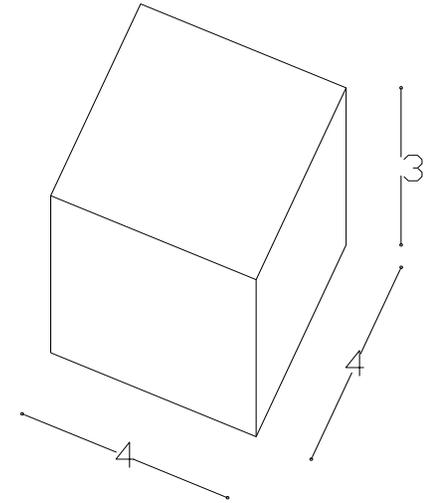


	Fecha:	PROYECTO
	84/05/10	CENTRO DE APOYO PARA MUJERES EMBARAZADAS DESAMPARADAS EN URUAPAN MICHOACÁN
	Arquitecto:	YCHCH
	Arquitecto:	YCHCH
Arquitecto:	YCHCH	CONTENIDO
Arquitecto:	YCHCH	PLANTA ARQUITECTÓNICA 2Y3º NIVEL
Arquitecto:	YCHCH	PLANO ESTRUCTURAL
Arquitecto:	YCHCH	ASISTENTE TITULAR
Arquitecto:	YCHCH	ASISTENTE TITULAR
Arquitecto:	YCHCH	TESIS PROFESIONAL
Arquitecto:	YCHCH	PLANO
Arquitecto:	YCHCH	11/28

CALCULO PARA DETERMINACION DE AGUA:

300 lt/persona/día = Albergues	= 300lt/día x 33 personas = 9'900lt/día
70 lt/persona/día= Oficinas	= 70lt/día x 8 personas = 560lt/día
100 lt/persona/día= Talleres (escuelas)	= 100lt/día x 33 personas = 3'300lt/día
500 lt/persona/día= Maternidad (hospitales)	= 500lt/día x 9 personas = 4'500lt/día
30 lt/persona/día= Comedores (restaurant)	= 30lt/día x 34 personas = 1'020 lt/día

total = 19'280 lt/día
 reserva = 19'280 lt/día x 3 dias= 57840lt
 m3 = 57.84m3
 = 4m x4m x 3.7m = 59.2M3



CALCULO PARA ELECCIÓN DE CALENTADOR:

28 = Inquilinas
 12 = Regaderas
 * 1 persona tarda 15 min en promedio bañandose

Demanda de agua caliente en lt/mueble es de:
 300lt/hr/mueble
 300lt/60min.= 5lt/min (15min)=75lt/persona

Suponiendo que en 2 tiempo continuos se útilisen las regaderas,
 en 1hr se gastarian = 150lt/hr/regadera

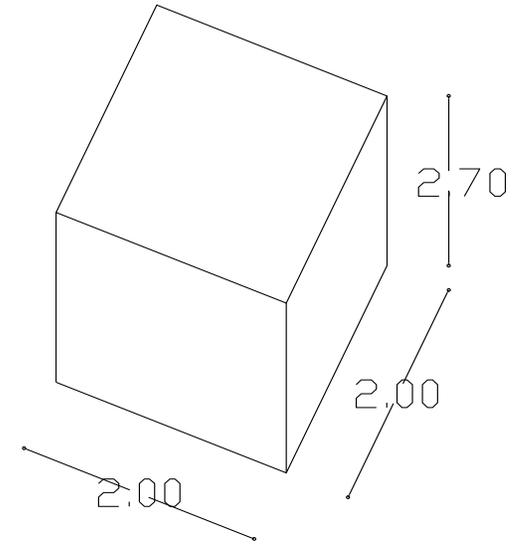
150lt/hr (12 muebles)= 1'800lt de agua caliente para todos los muebles en 1hr. Lo que quiere decir que se requiere 1 boiler marca H2O TEK (bolier de paso de gs LP 20lt/min sin piloto encendido electrico) 1'200lt/hr.



CALCULO PARA CISTERNA PARA RIEGO:

- Superficie de areas verdes = 710.03 m²
- 5lt/m² de cespèd
- 710.03m² * 5lt/m² = 3'550.15 lt/m²

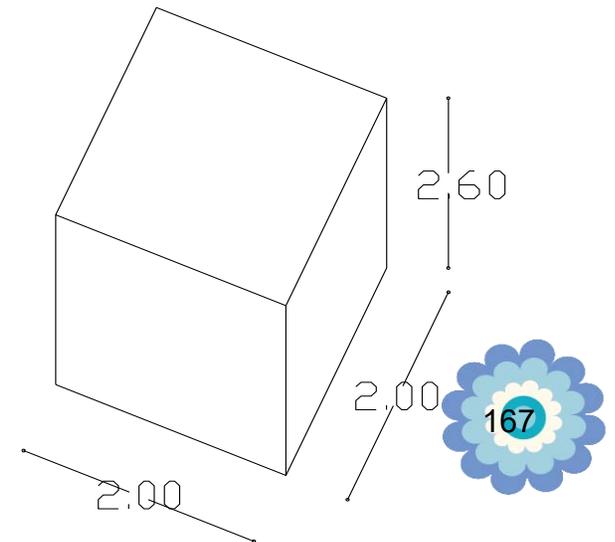
$$\begin{aligned} \text{total} &= 3'550.15 \text{ lt/día} \\ \text{reserva} &= 3'550.15 \text{ lt/día} \times 3 \text{ días} = 1065.00 \text{ lt} \\ &= 10.65 \text{ m}^3 \\ &= 2 \text{ m} \times 2 \text{ m} \times 2.7 \text{ m} = 10.80 \text{ M}^3 \end{aligned}$$



CALCULO PARA CISTERNA CONTRA INCENDIOS:

- Superficie de area construida = 2'056.51 m²
- 5lt/m² por superficie construida
- 2'056.51m² * 5lt/m² = 10'282.55 lt/m²

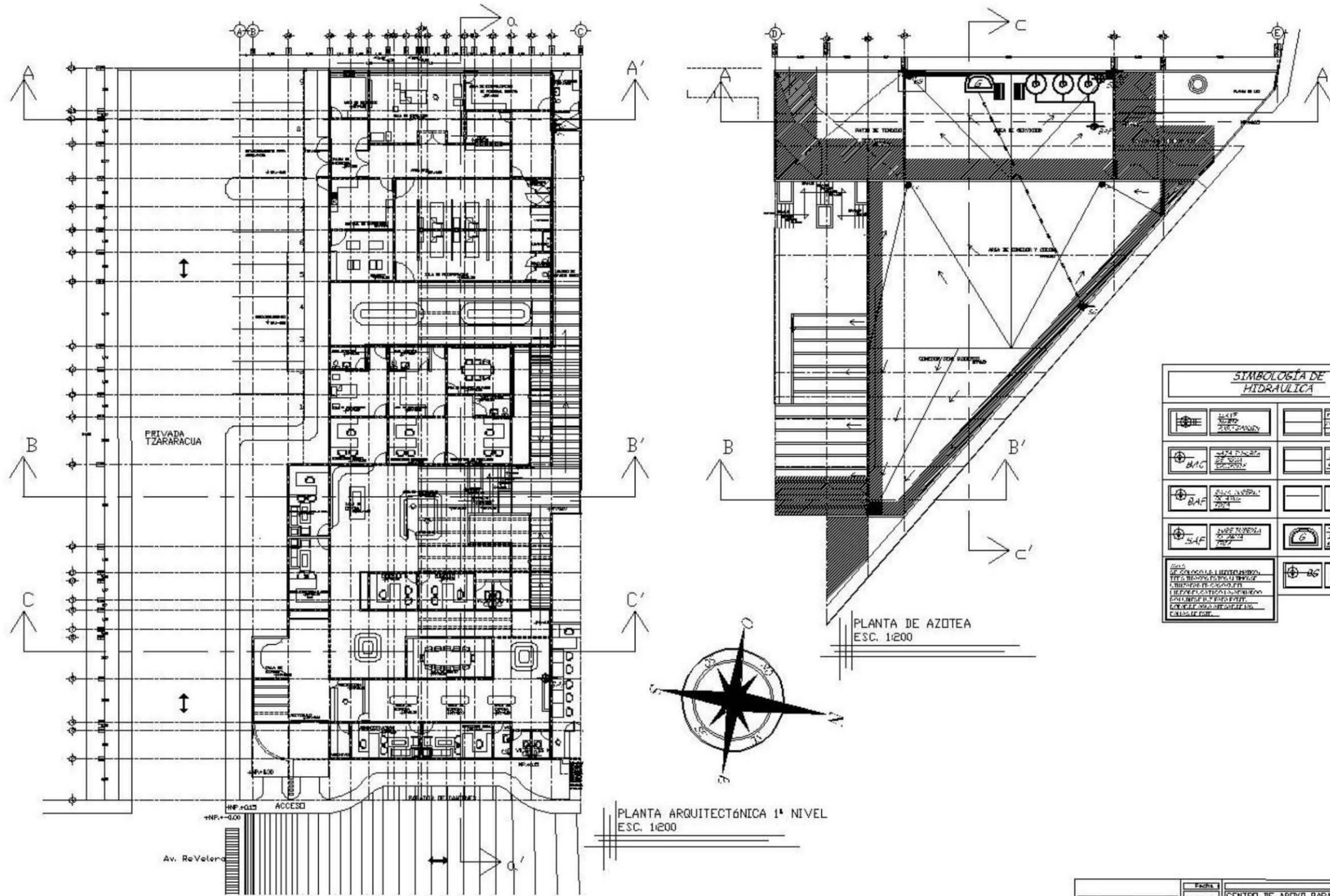
$$\begin{aligned} \text{total} &= 10'282.55 \text{ lt/día} \\ &= 2 \text{ m} \times 2 \text{ m} \times 2.7 \text{ m} = 10.80 \text{ M}^3 \end{aligned}$$



CALCULO DE TUBERIA PARA AGUA FRIA

TRAMO	WC	MINGITORIO	REGADERA	LAVABO	TARJA	LAVADORA	LAVADERO	PILETA	BOILER	U.M.	LT/3MH	DIAMETRO DE TUBERIA
1. -2.	150	6	60	58	20	12	9	9	240	564	416.2	1 1/2"
2. - 4	80	6	24	30	16	0	0	0	0	156	105.7	1"
4. - 6	0	0	0	0	8	0	0	0	0	8	9.3	1"
4. - 7	80	6	24	30	8	0	0	0	0	148	111.4	1"
7. - 9	0	0	0	0	8	0	0	0	0	8	9.3	3/4"
7. - 10	80	6	24	30	0	0	0	0	0	140	117.8	1"
10. - 11	10	0	0	8	0	0	0	0	0	18	16.6	3/4"
10. - 15	70	6	24	26	0	0	0	0	0	126	130.9	1"
15. - 16	20	6	0	12	0	0	0	0	0	38	60	1"
15 - 35	50	0	24	40	0	0	0	0	0	114	144.7	1"
35-24	20	0	0	16	0	0	0	0	0	36	63.3	1"
24-30	10	0	0	4	0	0	0	0	0	14	21.4	1"
24-25	10	0	0	4	0	0	0	0	0	14	21.4	3/4"
35-36	30	0	24	12	0	0	0	0	0	66	79.5	1"
36-47	15	0	12	6	0	0	0	0	0	33	69	1"
47-54	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	12.5	3/4"
47-48	15	0	12	0	0	0	0	0	0	27	39.2	3/4"
36-37	15	0	12	6	0	0	0	0	0	33	69	3/4"
2-58	70	0	36	28	4	12	9	9	240	408	235.29	1 1/2"
58-59	0	0	0	0	0	0	0	0	120	120	116.6	1 1/2"
60-61	10	0	0	4	0	0	0	0	0	14	21.4	1"
60-63	60	0	36	24	4	12	9	9	120	274	182.4	1"
63-64	0	0	0	0	0	12	0	0	0	12	25	3/4"
63-67	60	0	36	24	4	0	9	9	120	262	190.8	1"
67-70	0	0	0	0	0	12	0	0	0	12	25	3/4"
70-72	60	0	36	24	4	0	0	0	120	244	133	1"
72-73	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	8.3	3/4"
76-79	60	0	36	24	4	0	0	0	0	124	133	1"
79-80	30	0	24	12	0	0	0	0	0	66	79.5	1"
80-81	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	12.5	3/4"
84-85	30	0	24	6	0	0	0	0	0	60	87.5	1"
85-86	15	0	12	0	0	0	0	0	0	27	39.25	1"
85-92	15	0	12	6	0	0	0	0	0	33	69	1"
97-98	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	12.5	3/4"
79-102	30	0	12	12	4	0	0	0	0	58	90.5	3/4"
102-103	5	0	4	2	4	0	0	0	0	15	20	1"
105-106	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4	18.7	1"
102-108	25	0	8	10	0	0	0	0	0	43	86.7	1"
113-114	15	0	0	6	0	0	0	0	0	21	50.4	1"
114-115	5	0	0	2	0	0	0	0	0	7	10.7	1"
114-117	10	0	0	4	0	0	0	0	0	14	21.4	3/4"
117-118	5	0	0	4	0	0	0	0	0	9	8.3	3/4"
117-120	5	0	0	4	0	0	0	0	0	9	8.3	3/4"

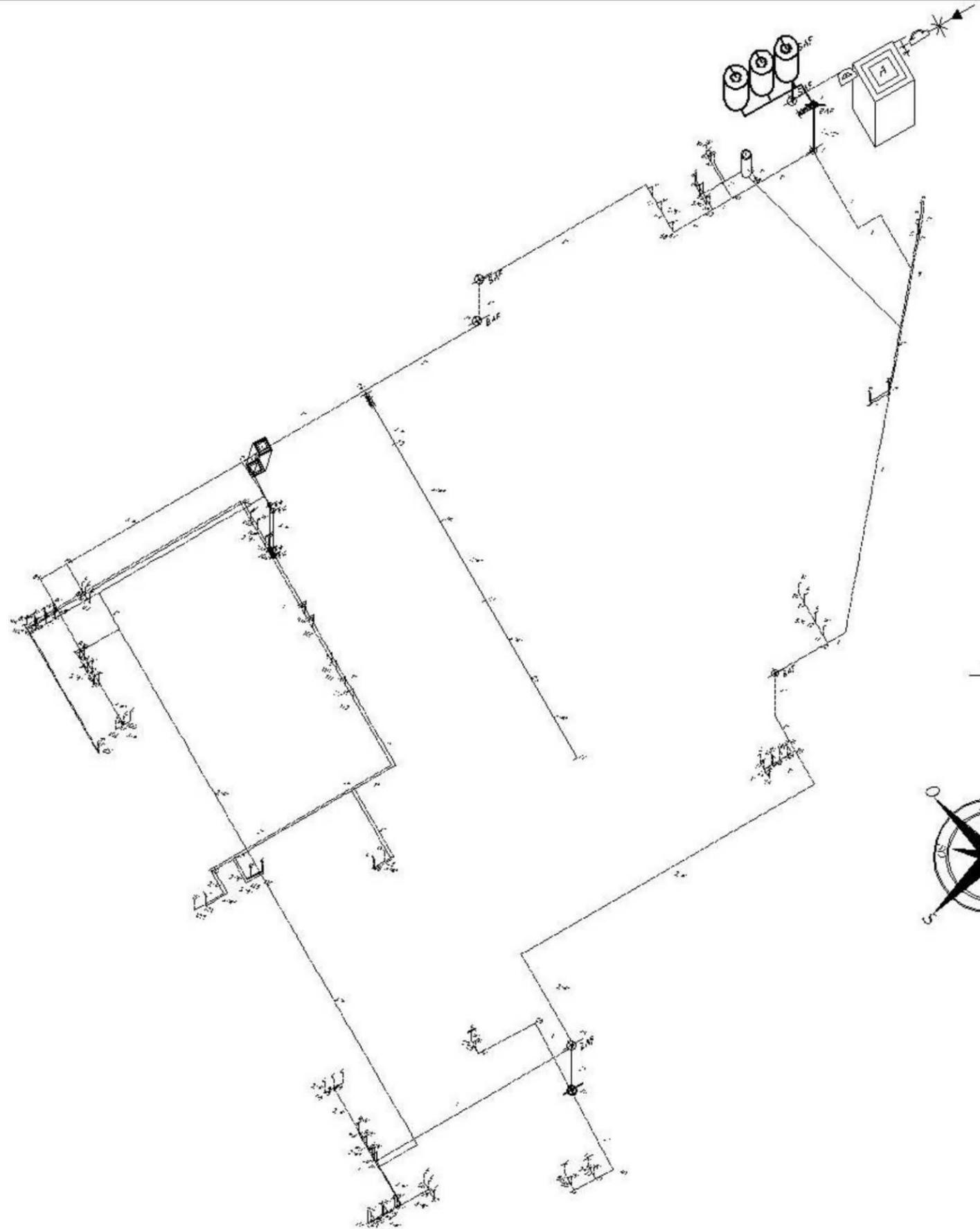




SIMBOLOGÍA DE HIDRAULICA

	AGUA FRÍA	AGUA CALIENTE
	AGUA RESIDUAL	AGUA RESIDUAL
	AGUA PLUVIAL	AGUA PLUVIAL
	AGUA PLUVIAL	AGUA PLUVIAL
	AGUA PARA INCENDIOS	AGUA PARA INCENDIOS
	AGUA PARA INCENDIOS	AGUA PARA INCENDIOS
	AGUA PARA INCENDIOS	AGUA PARA INCENDIOS
	AGUA PARA INCENDIOS	AGUA PARA INCENDIOS

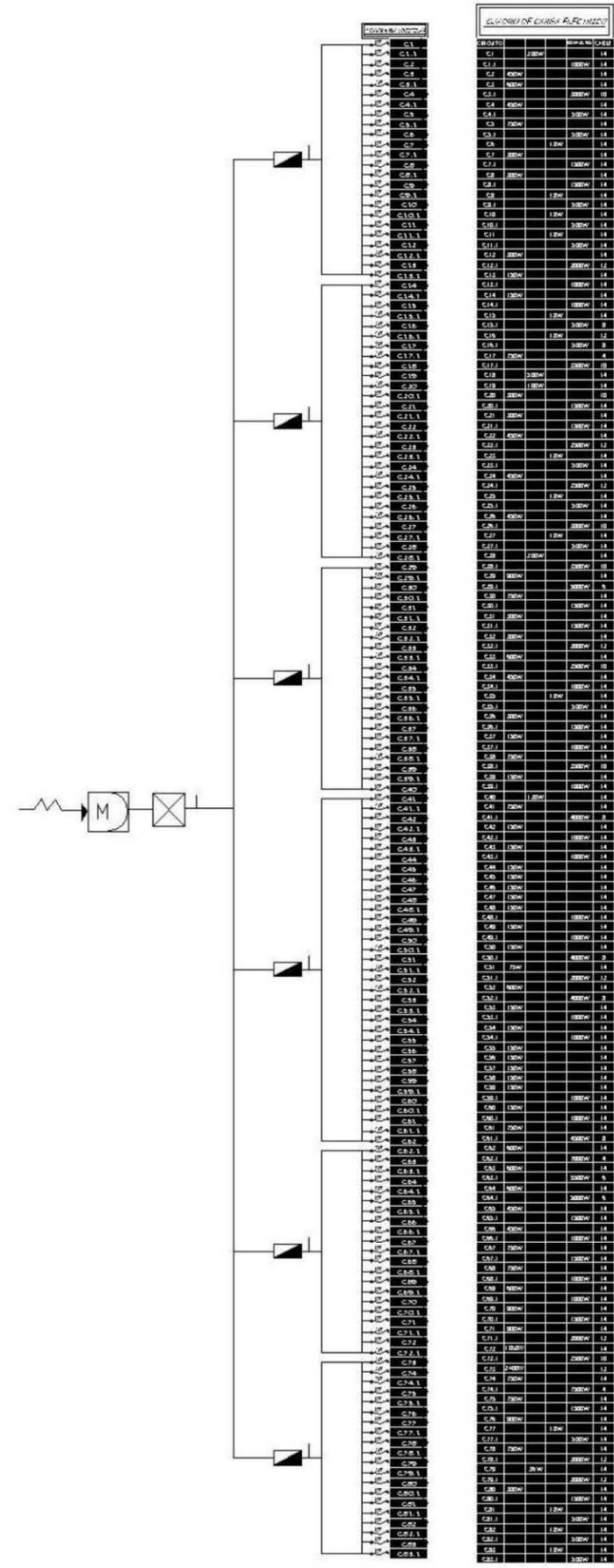
Fecha: 24/05/10		PROYECTO: CENTRO DE APOYO PARA MUJERES EMBARAZADAS DESAMPARADAS EN URUAPAN MICHOACÁN	
DISEÑO: YCHCH		DISEÑADO: YCHCH	
COTAS: netras		ASIGNA: TITULO 60	
Escala: 1:200		AUTOR: MA. LIDIA CÁDIZ ALVAREZ FLORES	
DISEÑO: YCHCH		TEMA: TESIS PROFESIONAL	
DISEÑO: YCHCH		UBICADO EN: URUAPAN, MICHOACÁN	
DISEÑO: YCHCH		FECHA: 12/28	



PLANO ISOMETRICO HIDRAULICO
ESC. 1:200

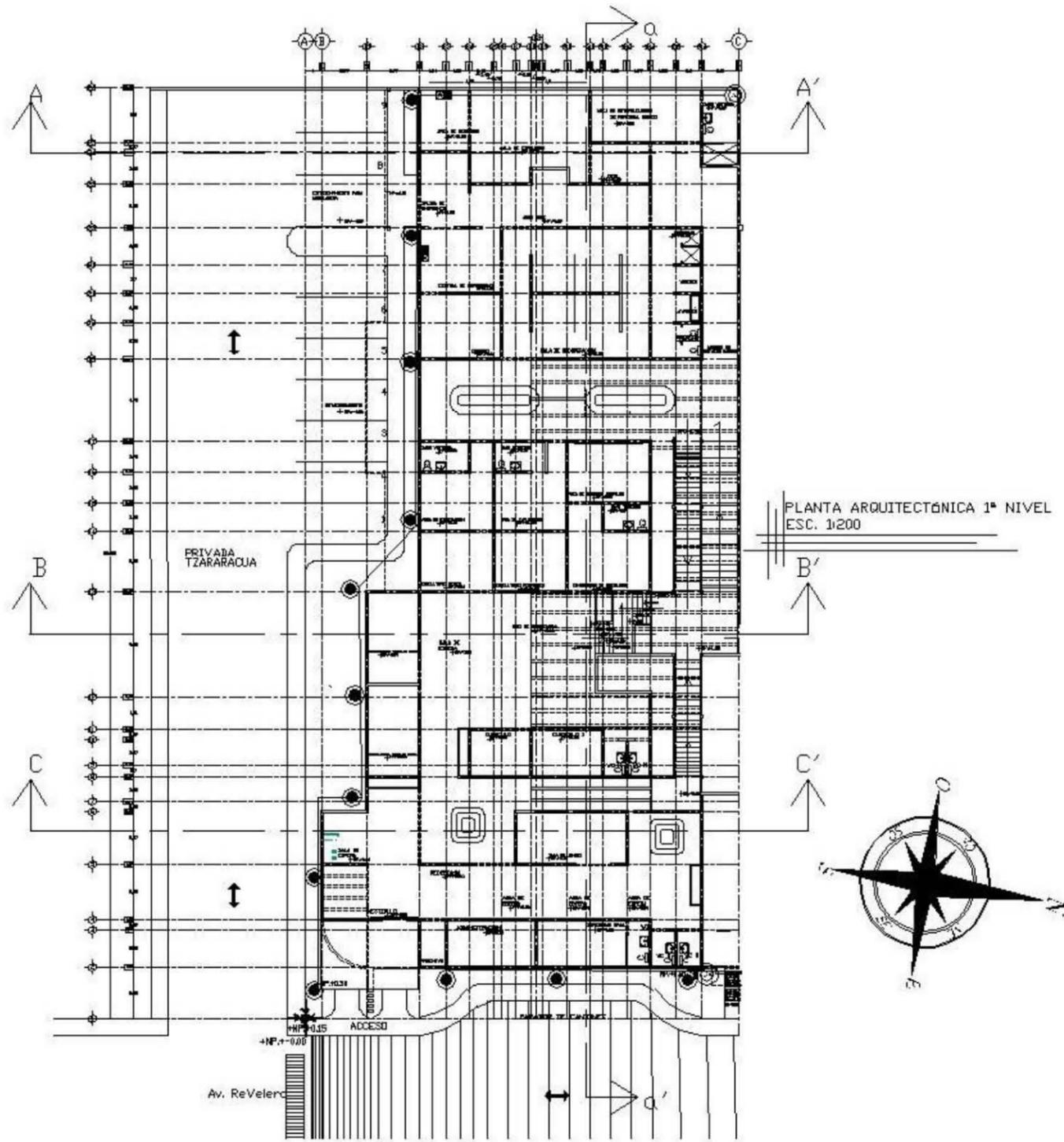


	FECHA	PROYECTO
	24/05/18	CENTRO DE APOYO PARA MUJERES EMBARAZADAS DESAMPARADAS EN URUAPAN, MICHOACÁN
INDICIA	PROYECTO	
YDCH	PLANO ISOMETRICO HIDRAULICO	
UNIDAD	ACQUERIA TITULADA	
metros	MRS. LOURDES GARCIA ALVAREZ FERRERA	
ESCALA	UNIDAD	
1:200	YESERA CHAVEZ CHAVEZ	
	URUAPAN, MICHOACÁN	
	14/28	

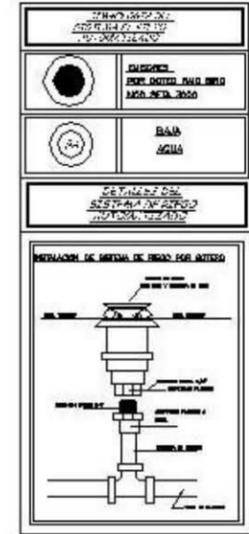


LISTADO DE CANTOS ALERQUE			
ALERQUE	TIPO	VALOR	CANTIDAD
C1	120W		14
C1.1	120W		14
C2	400W		14
C2.1	400W		14
C3	200W		14
C3.1	200W		14
C3.2	200W		14
C3.3	200W		14
C4	120W		14
C4.1	120W		14
C4.2	120W		14
C4.3	120W		14
C4.4	120W		14
C4.5	120W		14
C4.6	120W		14
C4.7	120W		14
C4.8	120W		14
C4.9	120W		14
C4.10	120W		14
C4.11	120W		14
C4.12	120W		14
C4.13	120W		14
C4.14	120W		14
C4.15	120W		14
C4.16	120W		14
C4.17	120W		14
C4.18	120W		14
C4.19	120W		14
C4.20	120W		14
C4.21	120W		14
C4.22	120W		14
C4.23	120W		14
C4.24	120W		14
C4.25	120W		14
C4.26	120W		14
C4.27	120W		14
C4.28	120W		14
C4.29	120W		14
C4.30	120W		14
C4.31	120W		14
C4.32	120W		14
C4.33	120W		14
C4.34	120W		14
C4.35	120W		14
C4.36	120W		14
C4.37	120W		14
C4.38	120W		14
C4.39	120W		14
C4.40	120W		14
C4.41	120W		14
C4.42	120W		14
C4.43	120W		14
C4.44	120W		14
C4.45	120W		14
C4.46	120W		14
C4.47	120W		14
C4.48	120W		14
C4.49	120W		14
C4.50	120W		14
C4.51	120W		14
C4.52	120W		14
C4.53	120W		14
C4.54	120W		14
C4.55	120W		14
C4.56	120W		14
C4.57	120W		14
C4.58	120W		14
C4.59	120W		14
C4.60	120W		14
C4.61	120W		14
C4.62	120W		14
C4.63	120W		14
C4.64	120W		14
C4.65	120W		14
C4.66	120W		14
C4.67	120W		14
C4.68	120W		14
C4.69	120W		14
C4.70	120W		14
C4.71	120W		14
C4.72	120W		14
C4.73	120W		14
C4.74	120W		14
C4.75	120W		14
C4.76	120W		14
C4.77	120W		14
C4.78	120W		14
C4.79	120W		14
C4.80	120W		14
C4.81	120W		14
C4.82	120W		14
C4.83	120W		14
C4.84	120W		14
C4.85	120W		14
C4.86	120W		14
C4.87	120W		14
C4.88	120W		14
C4.89	120W		14
C4.90	120W		14
C4.91	120W		14
C4.92	120W		14
C4.93	120W		14
C4.94	120W		14
C4.95	120W		14
C4.96	120W		14
C4.97	120W		14
C4.98	120W		14
C4.99	120W		14
C4.100	120W		14

FECHA: 04/05/14		PROYECTO: CENTRO DE APYO PARA MUJERES EMPREZARADAS DE SAMPARAZAS EN URBANIZACION	
DISEÑO: YCHCH		MONTAJE:	
NOTAS:		REVISIÓN TÉCNICA:	
AUTOR: netras		REVISOR EN: TESIS PROFESIONAL	
ESCALA: 1:200		FECHA DE ENTREGA: 15/28	

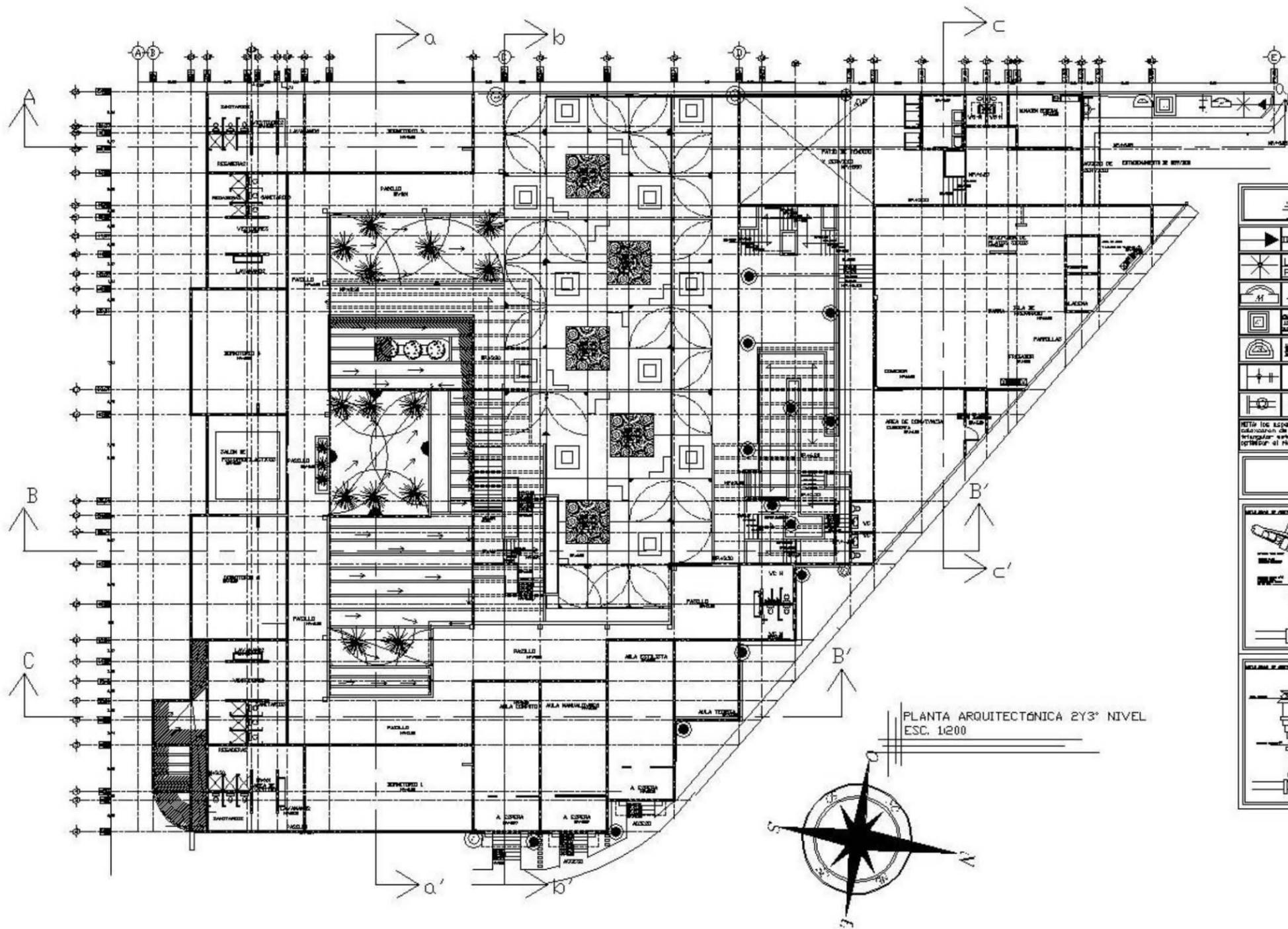


PLANTA ARQUITECTÓNICA 1º NIVEL
ESC. 1/200



	FECHA	PROYECTO
	24/05/18	CENTRO DE APOYO PARA MUJERES EMBARAZADAS DESAMPARADAS EN URUAPAN, MICHOACÁN
PROYECTO	PROYECTO	
YCHCH	PLANTA ARQUITECTÓNICA 1º NIVEL SISTEMA DE RIEGO	
OCUPACION	PROFESORA TITULAR	
PROFESOR	MRS. LUISA GARCIA ALVAREZ PEREIRA	
PROFESOR	TESIS PROFESIONAL	
PROFESOR	YERENIA CHAVEZ CHAVEZ	
PROFESOR	URUAPAN, MICHOACÁN, 18/28	

1:200



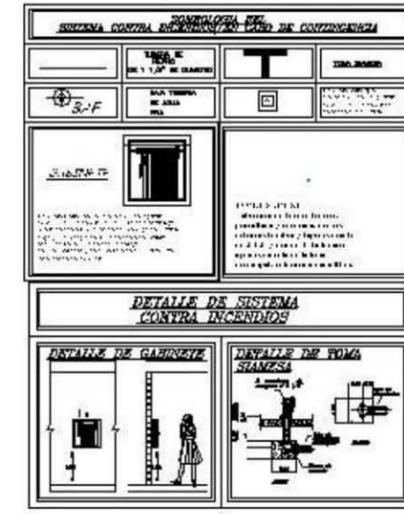
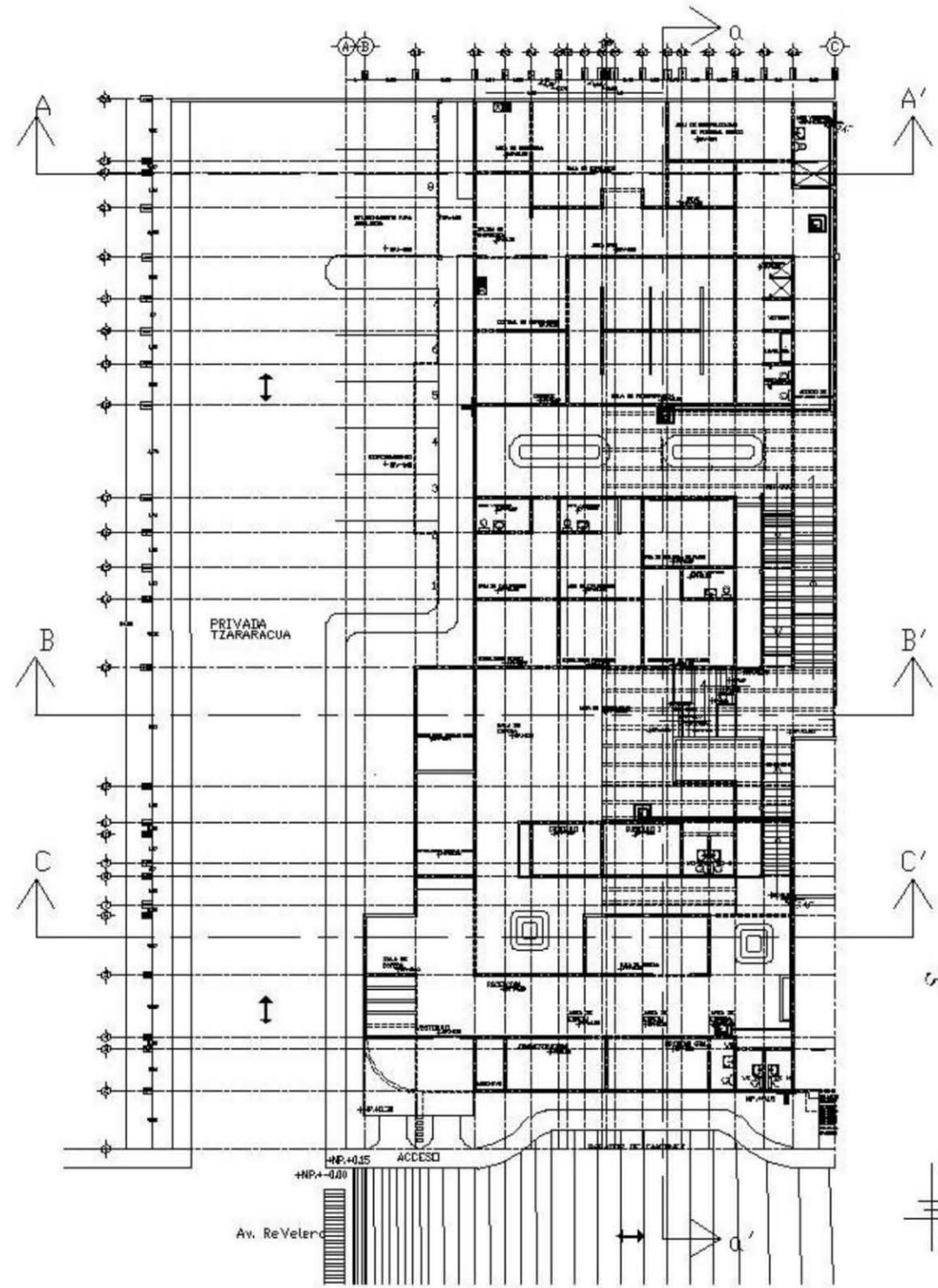
PLANTA ARQUITECTÓNICA 2Y3° NIVEL
ESC. 1:200

SIMBOLOGÍA DEL SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO

	VALVE PRINCIPAL		VALVE
	LLAVE DE PASO		MEDIDOR
	VALVE DE PUERTA		VALVE DE PUERTA
	VALVE DE PUERTA		VALVE DE PUERTA
	VALVE DE PUERTA		VALVE DE PUERTA
	VALVE DE PUERTA		VALVE DE PUERTA
	VALVE DE PUERTA		VALVE DE PUERTA
	VALVE DE PUERTA		VALVE DE PUERTA
	VALVE DE PUERTA		VALVE DE PUERTA
	VALVE DE PUERTA		VALVE DE PUERTA

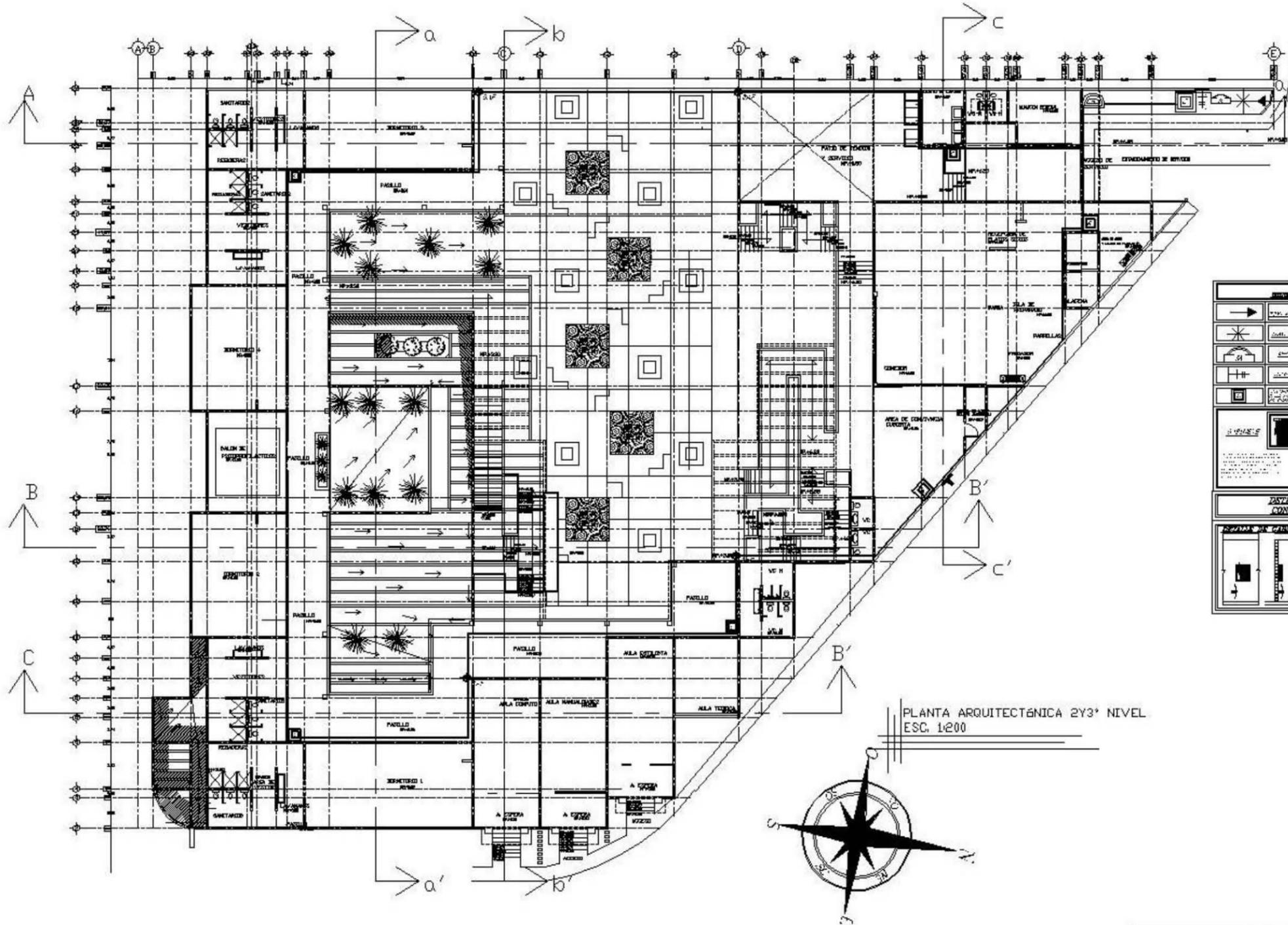
DETALLES DEL SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO

	Fecha:	04/05/18	proyecto:	CENTRO DE APOYO PARA MUJERES EMBARAZADAS DESAMPARADAS EN URUAPAN MICHOACAN
	Escala:	YCHCH	cliente:	PLANTA ARQUITECTÓNICA 2Y3° NIVEL SISTEMA DE RIEGO
autor:	YCHCH	asesora titular:	Mrs. LIBERDADE GONZALEZ ALVAREZ FERRERA	TESIS PROFESIONAL
proyecto:	1.01	asesora:	YESENIA CHAVEZ CHAVEZ	UNIVERSIDAD DE URUAPAN MICHOACAN 19/28



PLANTA ARQUITECTÓNICA 1º NIVEL
ESC. 1/200

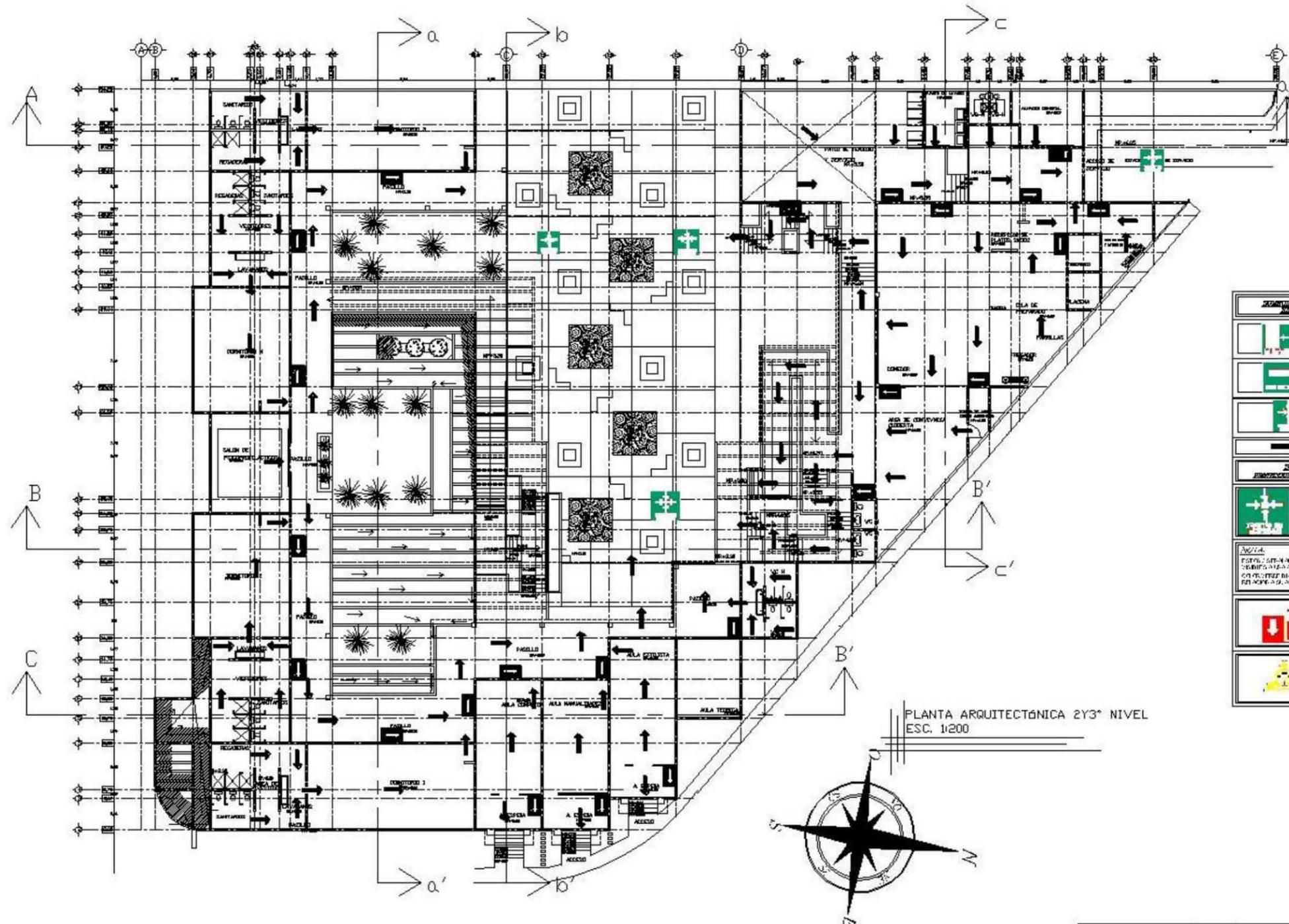
		PROYECTO CENTRO DE APOYO PARA MUJERES EMBARAZADAS DESAMPARADAS EN URUAPAN MICHOACÁN	
FECHA 24/05/18		CONTENIDO PLANTA ARQUITECTÓNICA 1º NIVEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	
PROYECTISTA YDCH		PROYECTISTA MIA LUISA GARCIA ALVAREZ FERRERA	
PROYECTISTA Pietros		PROYECTISTA YESENA CHAVEZ CHAVEZ	
ESCALA 1/200		TIPO DE TESIS TESIS PROFESIONAL	
UBICACIÓN URUAPAN, MICHOACÁN		FECHA 20/28	



PLANTA ARQUITECTÓNICA 2Y3° NIVEL
ESC. 1:200

LEGENDA DE SIMBOLOS (Grid of symbols for architectural elements)		
LEGENDA DE SISTEMAS (Grid of symbols for systems)		
LEGENDA DE TIPOLOGIA (Grid of symbols for typology)		

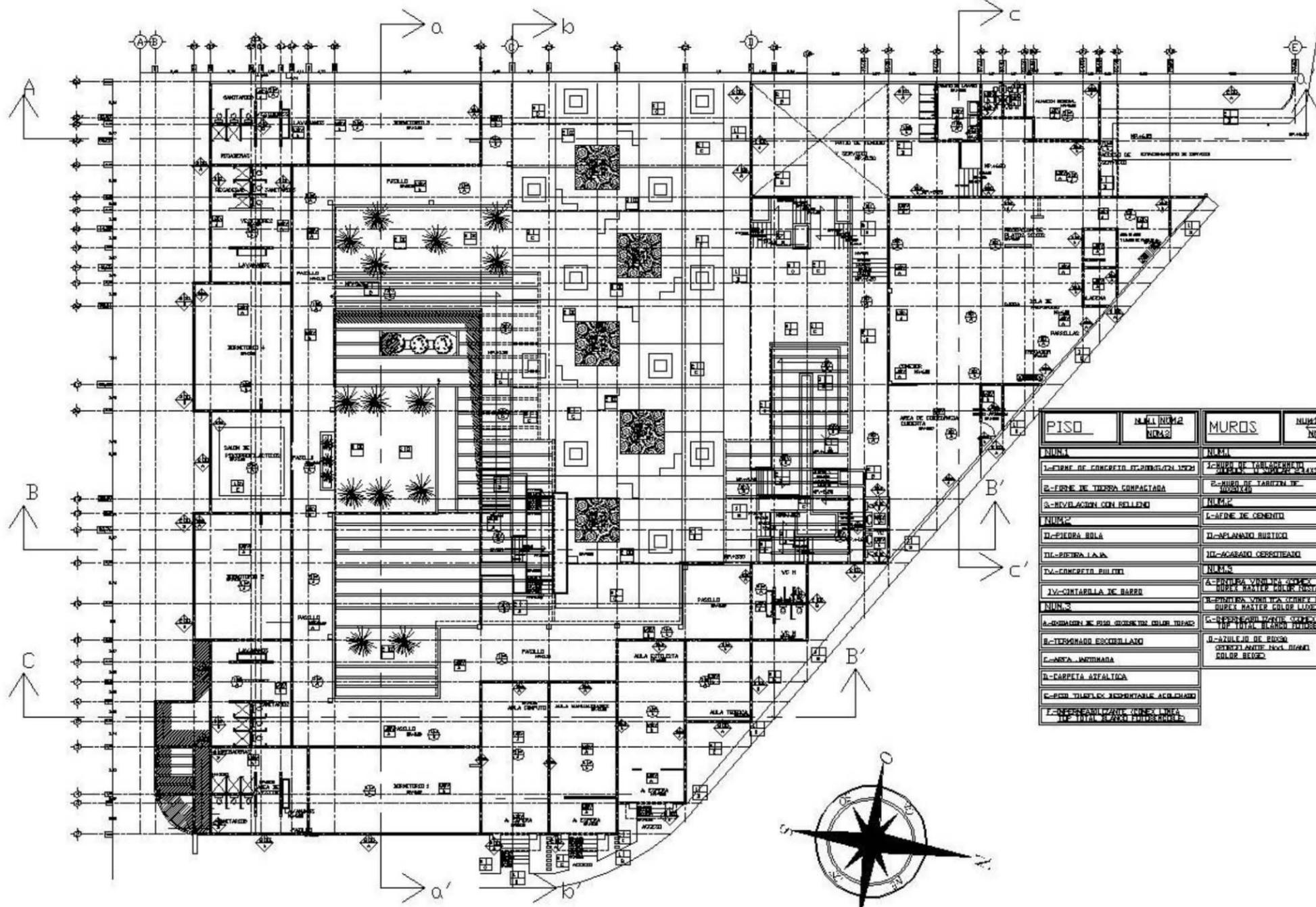
	FECHA: 24/05/11 ESCALA: 1:200	INSTITUCION: CENTRO DE APOYO PARA MUJERES EMBARAZADAS DESAMPARADAS EN URUAPAN MICHOACAN
	AUTOR: YDCH	TITULO: PLANTA ARQUITECTÓNICA 2Y3° NIVEL
INSTITUCION: UNIV. MICHOACANA DE CIENCIAS Y LETRAS	ASIGNATURA: ARQUITECTURA	FECHA DE ENTREGA: 21/28
ESCALA: 1:200	ALUMNA: YESENA CHAVEZ CHAVEZ	LUGAR DE ENTREGA: URUAPAN, MICHOACAN



PLANTA ARQUITECTÓNICA 2Y3º NIVEL
ESC. 1:200

LEYENDA DE SÍMBOLOS DEL SISTEMA DE EVACUACIÓN	
	PUENTE DE PASADIZO CON SINALIZACIÓN VERDE A UNA ALTURA DE 1.50M
	PUENTE DE PASADIZO CON SINALIZACIÓN VERDE A UNA ALTURA DE 1.50M
	PUNTO DE FRENTO CON SINALIZACIÓN VERDE A UNA ALTURA DE 1.50M
	RUTA DE EVACUACIÓN
LEYENDA DE SÍMBOLOS DE SINALIZACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA	
	PUENTE
	PUENTE
	PUENTE
NOTA: ESTOS SÍMBOLOS DE SINALIZACIÓN DEBEN SER VISIBLES EN TODOS LOS SENTIDOS EN CUALQUIER MOMENTO Y EN CUALQUIER SITUACIÓN DE EMERGENCIA.	
	NO SE PERMITEN LOS PASADIZOS PARALELOS A LOS PASADIZOS DE EVACUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA.
	NO SE PERMITEN LOS PASADIZOS PARALELOS A LOS PASADIZOS DE EVACUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA.

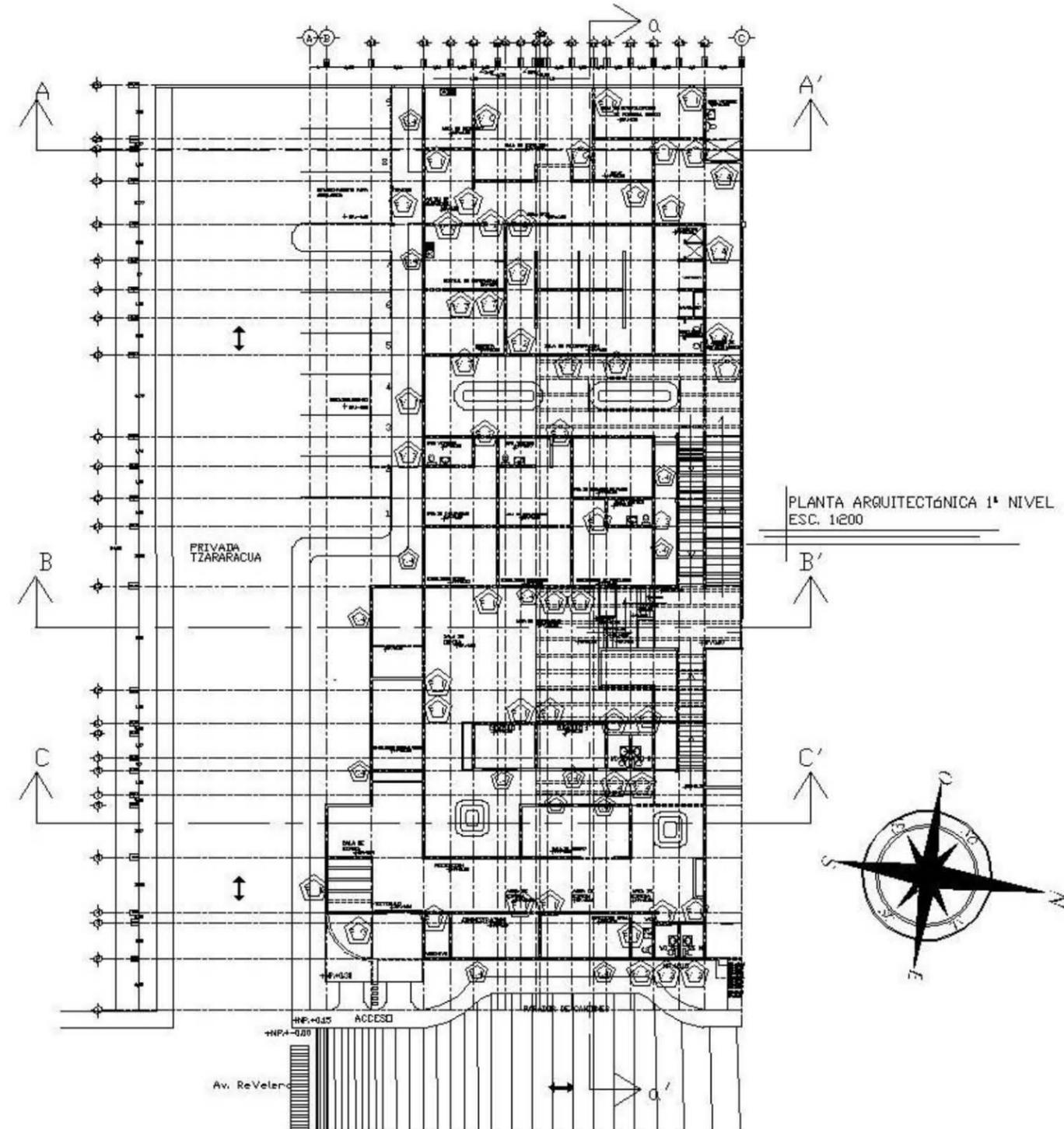
FECHA: 24/05/18		PROYECTO: CENTRO DE APOYO PARA MUJERES EMBAZAZADAS DESAMPARADAS EN URUAPAN MICHOACÁN	
DISEÑO: YCHCH		CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTÓNICA 2º y 3º NIVEL SISTEMA DE EVACUACIÓN	
D-DIMENSIONES: metros		ASESORA TITULAR: AREA LUISBETH DÍAZ ALVAREZ FIGUEROA	
DISEÑO: L. E.M.		TESIS PROFESIONAL	
AUTOR: YESNERA CHAVEZ CHAVEZ		LUGAR DE ORIGIN: URUAPAN, MICHOACÁN	
		PÁGINA: 23/28	



PISO	NUM.1	NUM.2	MURD	NUM.1	NUM.2	PLAFON	NUM.1	NUM.2
NUM.1			NUM.1			NUM.1		
1-TERMINO DE CONCRETO ESTRUCTURAL UNICO			1-GRUPO DE TABLEROS DE MADERA 18/20/22/24/26/28/30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50/52/54/56/58/60/62/64/66/68/70/72/74/76/78/80/82/84/86/88/90/92/94/96/98/100			1-CELA REFINADA 18/20/22/24/26/28/30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50/52/54/56/58/60/62/64/66/68/70/72/74/76/78/80/82/84/86/88/90/92/94/96/98/100		
2-TERMINO DE TIERRA COMPACTADA			2-GRUPO DE TABLEROS DE MADERA			2-LISA ACERO		
3-NOVIACION CON BOLLADO			NUM.1			3-RESELLADO DE MADERA DE 2" X 2"		
NUM.1			4-ACRILE DE CEMENTO			NUM.1		
II-PIEDRA SBLA			II-ALANADO RUSTICO			II-ALANADO RUSTICO		
III-PIEDRA L.A.B.			III-ACRILADO CERRILLADO			III-ALANADO RUSTICO		
IV-CONCRETO PULIDO			NUM.1			IV-ACRILE EN CEMENTO		
V-CORTADERIA DE BARRO			ACRILADO VERTICAL CON LINEA DUREX MASTER COLOR LISO			NUM.1		
NUM.1			REFINADO VERTICAL CON LINEA DUREX MASTER COLOR LISO			ACRILADO VERTICAL CON LINEA DUREX MASTER COLOR LISO		
6-RESELLADO DE PISO CONCRETO COLOR TRINADO			6-RESELLADO VERTICAL CON LINEA TITAN BLANCO HIBRIDO			C-CRISTAL DUREX DE 3MM		
7-TERMINADO ESCOPELLADO			II-AZULEJO DE PISO			II-ESMA DE PISO REPERTE CON LINEA DUREX MASTER COLOR LISO		
8-ACRILE UNIFORME								
9-CARPETA ANTALICA								
10-ESMA TRAVESADO ESCOPELLADO								
11-RESELLADO VERTICAL CON LINEA TITAN BLANCO HIBRIDO								

PLANTA ARQUITECTÓNICA 2Y3° NIVEL
ESC. 1:200

		fecha: 24/05/21 proyecto: CENTRO DE APOYO PARA MUJERES ENBARAZADAS DE SAMPARADAS EN URUAPAN MICHOACÁN	
autor: YCHC escala: metros 1:200		controlado: ARS LÓPEZ GARCÍA ALVARO FERRERA tesis profesional: TESIS PROFESIONAL lugar: URUAPAN EN MICHOACÁN fecha: 25/28	



PLANTA ARQUITECTÓNICA 1ª NIVEL
ESC. 1:200

DETALLES DE VENTANAS Y PUERTAS			
	V-1	VENTANA ALUMINADA SERIE 70 MULTIPLO MARCA ALUTITON PERFIL 100-VENT 2" EN COLOR BLANCO CRISTAL DE 6MM	
	V-2	VENTANA ALUMINADA SERIE 70 MULTIPLO MARCA ALUTITON PERFIL 100-VENT 2" EN COLOR BLANCO CRISTAL DE 6MM	
	V-3	VENTANA ALUMINADA SERIE 70 MULTIPLO MARCA ALUTITON PERFIL 100-VENT 2" EN COLOR BLANCO CRISTAL DE 6MM	
	V-4	VENTANA ALUMINADA SERIE 70 MULTIPLO MARCA ALUTITON PERFIL 100-VENT 2" EN COLOR BLANCO CRISTAL DE 6MM	
	V-5	VENTANA ALUMINADA SERIE 70 MULTIPLO MARCA ALUTITON PERFIL 100-VENT 2" EN COLOR BLANCO CRISTAL DE 6MM	
	V-6	VENTANA ALUMINADA SERIE 70 MULTIPLO MARCA ALUTITON PERFIL 100-VENT 2" EN COLOR BLANCO CRISTAL DE 6MM	
	V-7	VENTANA ALUMINADA SERIE 70 MULTIPLO MARCA ALUTITON PERFIL 100-VENT 2" EN COLOR BLANCO CRISTAL DE 6MM	
	V-9	PUERTA ALUMINADA SERIE 70 MULTIPLO MARCA ALUTITON PERFIL 100-VENT 2" EN COLOR BLANCO CRISTAL DE 6MM	
	P.1	PUERTA ALUMINADA SERIE 70 MULTIPLO MARCA ALUTITON PERFIL 100-VENT 2" EN COLOR BLANCO CRISTAL DE 6MM	
	P.1	PUERTA ALUMINADA SERIE 70 MULTIPLO MARCA ALUTITON PERFIL 100-VENT 2" EN COLOR BLANCO CRISTAL DE 6MM	
	V-11	VENTANA ALUMINADA SERIE 70 MULTIPLO MARCA ALUTITON PERFIL 100-VENT 2" EN COLOR BLANCO CRISTAL DE 6MM	
	V-12	PUERTA ALUMINADA SERIE 70 MULTIPLO MARCA ALUTITON PERFIL 100-VENT 2" EN COLOR BLANCO CRISTAL DE 6MM	
	P.3	PUERTA ALUMINADA SERIE 70 MULTIPLO MARCA ALUTITON PERFIL 100-VENT 2" EN COLOR BLANCO CRISTAL DE 6MM	

	FECHA:	24/05/18	PROYECTO:	CENTRO DE APOYO PARA MUJERES EMBARAZADAS DESAMPARADAS EN URUAPAN MICHOACÁN
	UBICACIÓN:	YCHCH	CONTENIDO:	PLANTA ARQUITECTÓNICA 1ª NIVEL
COLORES:	ne 10-02	ALUMINADA TITULAR:	MBA LUGONES GARCÍA ALVAREZ TIZABIDA	TESIS PROFESIONAL
ESCALA:	1:200	UBICADO EN:	URUAPAN, MICHOACÁN	PÁGINA: 27/28

7.-PRESUPUESTO



RESUMEN DE PRESUPUESTO:

RESUMEN DE PRESUPUESTO:			
PROYECTO ARQUITECTONICO	\$	1.00	\$ 15,517,060.57
LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	\$	21.00	\$ 1,869.10
ALINEAMIENTO	\$	12.00	\$ 157.19
NUMERO OFICIAL	\$	60.00	LOTE \$ 60.00
BITACORA DE OBRA	\$	60.00	LOTE \$ 60.00
CONTRATO DE AGUA	\$	1,200.00	LOTE \$ 1,200.00
Perito calculista			\$ 15,000.00
Mecánica de suelos			\$ 10,000.00
Permiso de bomberos			\$ 5,000.00
Ingeniero electrico			\$ 40,000.00
SUBTOTAL GATOS ADICIONALES			\$ 112,457.38
TERRENO (donado)			\$0.00
ESPACIOS CUBIERTOS 1841.67M2	\$		15,400,126.15
ESPACIOS ABIERTOS (jardines y andadores) 411.20M2	\$		116,934.42
GASTOS ADICIONALES	\$		112,457.38
TOTAL DE INVERSIÓN	\$		15,629,517.95
Costo por Metro cuadrado de contrucción			\$ 8,362.06
Costo por Metro cuadrado de jardín			\$ 284.37



6.-Zapata aislada de concreto armado de 2.50x2.50 mts. Z3				
6a.-Sum. Y elab. concreto f'c=250 kg/cm2.	1.43	M3.	\$ 1,972.80	\$ 2,821.10
6b.-Vaciado manual del concreto.	1.43	M3.	\$ 210.68	\$ 301.27
6c.-Vibrado y/o picado del concreto.	1.43	M3.	\$ 30.84	\$ 44.10
6d.-Curado del concreto.	1.43	M3.	\$ 18.00	\$ 25.74
6e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	2.70	M2	\$ 102.00	\$ 275.40
6f.-Sum. Hab. Y coloc. Acero no. 4.	95.30	KG.	\$ 45.60	\$ 4,345.68
		TOTAL:		\$ 7,813.30
6.-Zapata aislada de concreto armado de 2.50x2.50 mts. Z3	9.00	PZA.	\$ 7,813.30	\$ 70,319.70
7.- Zapata de muro de contención de 3.00x66.0 mts. MC				
7a.-Sum. Y elab. concreto f'c=250 kg/cm2.	69.30	M3.	\$ 1,972.80	\$ 136,715.04
7b.-Vaciado manual del concreto.	69.30	M3.	\$ 210.68	\$ 14,600.12
7c.-Vibrado y/o picado del concreto.	69.30	M3.	\$ 30.84	\$ 2,137.21
7d.-Curado del concreto.	69.30	M3.	\$ 18.00	\$ 1,247.40
7e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	75.00	M2	\$ 102.00	\$ 7,650.00
7f.-Sum. Hab. Y coloc. Acero no. 4.	2498.00	KG.	\$ 45.60	\$ 113,908.80
		TOTAL:		\$ 276,258.58
8.-cimiento de mamposteria de 0.5x0.90x0.30	19.00	M3.	\$ 604.00	\$ 11,476.00
9.-Dado de concreto armado de 0.40x0.40x1.36 mts. D1				
9a.-Sum. Y elab. concreto f'c=250 kg/cm2.	0.21	M3.	\$ 1,972.80	\$ 414.29
9b.-Vaciado manual del concreto.	0.21	M3.	\$ 210.68	\$ 44.24
9c.-Vibrado y/o picado del concreto.	0.21	M3.	\$ 30.84	\$ 6.48
9d.-Curado del concreto.	0.21	M3.	\$ 18.00	\$ 3.78
9e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	2.50	M2	\$ 102.00	\$ 255.00
9f.-Sum. Hab. Y coloc. Acero no. 5.	21.96	KG.	\$ 45.60	\$ 1,001.38
		TOTAL:		\$ 1,725.16
9.-Dado de concreto armado de 0.40x0.40x1.36 mts. D1	22.00	PZA	\$ 1,725.16	\$ 37,953.52



10.-Dado de concreto armado de 0.40x0.40x2.4 mts. D2				
10a.-Sum. Y elab. concreto f'c=250 kg/cm2.	0.38	M3.	\$ 1,972.80	\$ 749.66
10b.-Vaciado manual del concreto.	0.38	M3.	\$ 210.68	\$ 80.06
10c.-Vibrado y/o picado del concreto.	0.38	M3.	\$ 30.84	\$ 11.72
10d.-Curado del concreto.	0.38	M3.	\$ 18.00	\$ 6.84
10e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	4.24	M2	\$ 102.00	\$ 432.48
10f.-Sum. Hab. Y coloc. Acero no. 5.	34.94	KG.	\$ 45.60	\$ 1,593.26
		TOTAL:		\$ 2,874.03
10.-Dado de concreto armado de 0.40x0.40x2.4 mts. D2	35.00	PZA	\$ 2,874.03	\$ 100,591.05
11-Dado de concreto armado de 0.50x0.50x1.35 mts. D3				
11a.-Sum. Y elab. concreto f'c=250 kg/cm2.	0.33	M3.	\$ 1,972.80	\$ 651.02
11b.-Vaciado manual del concreto.	0.33	M3.	\$ 210.68	\$ 69.52
11c.-Vibrado y/o picado del concreto.	0.33	M3.	\$ 30.84	\$ 10.18
11d.-Curado del concreto.	0.33	M3.	\$ 18.00	\$ 5.94
11e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	3.10	M2	\$ 102.00	\$ 316.20
11f.-Sum. Hab. Y coloc. Acero no. 5.	21.71	KG.	\$ 45.60	\$ 989.98
		TOTAL:		\$ 2,042.84
11-Dado de concreto armado de 0.50x0.50x1.35 mts. D3	9.00	PZA	\$ 2,042.84	\$ 18,385.56
12.-Zapata Dado de concreto armado de 3.00x66.00x0.31 mts. MC				
12a.-Sum. Y elab. concreto f'c=250 kg/cm2.	62.37	M3.	\$ 1,972.80	\$ 123,043.54
12b.-Vaciado manual del concreto.	62.37	M3.	\$ 210.68	\$ 13,140.11
12c.-Vibrado y/o picado del concreto.	62.37	M3.	\$ 30.84	\$ 1,923.49
12d.-Curado del concreto.	62.37	M3.	\$ 18.00	\$ 1,122.66
12e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	358.29	M2	\$ 102.00	\$ 36,545.58
12f.-Sum. Hab. Y coloc. Acero no. 5.	2037.47	KG.	\$ 45.60	\$ 92,908.63
		TOTAL:		\$ 268,684.01
13.-Contratrabe de concreto armado de 0.41x0.76x1.00 mts. TL1				
13a.-Sum. Y elab. concreto f'c=250 kg/cm2.	0.31	M3.	\$ 1,972.80	\$ 611.57
13b.-Vaciado manual del concreto.	0.31	M3.	\$ 210.68	\$ 65.31
13c.-Vibrado y/o picado del concreto.	0.31	M3.	\$ 30.84	\$ 9.56
13d.-Curado del concreto.	0.31	M3.	\$ 18.00	\$ 5.58
13e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	1.92	M2	\$ 102.00	\$ 195.84
13f.-Sum. Y coloc. De acer no.5.	26.71	KG.	\$ 45.60	\$ 1,217.98
		TOTAL:		\$ 2,105.84
13.-Contratrabe de concreto armado de 0.41x0.76x1.00 mts. TL1	171.38	ML	\$ 2,105.84	\$ 360,898.86



14.-Contratrabe de concreto armado de 0.41x0.70x1.00 mts. TL2				
14a.-Sum. Y elab. concreto f'c=250 kg/cm2.	0.28	M3.	\$ 1,972.80	\$ 552.38
14b.-Vaciado manual del concreto.	0.28	M3.	\$ 210.68	\$ 58.99
14c.-Vibrado y/o picado del concreto.	0.28	M3.	\$ 30.84	\$ 8.64
14d.-Curado del concreto.	0.28	M3,	\$ 18.00	\$ 5.04
14e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	1.80	M2	\$ 102.00	\$ 183.60
14f.-Sum. Y coloc. De acer no.5.	20.43	KG.	\$ 45.60	\$ 931.61
		TOTAL:		\$ 1,740.26
14.-Contratrabe de concreto armado de 0.41x0.70x1.00 mts. TL2	176.71	ML	\$ 1,740.26	\$ 307,521.34
15.-Contratrabe de concreto armado de 0.65x0.92x1.00 mts. TL3				
15a.-Sum. Y elab. concreto f'c=250 kg/cm2.	0.59	M3.	\$ 1,972.80	\$ 1,163.95
15b.-Vaciado manual del concreto.	0.59	M3.	\$ 210.68	\$ 124.30
15c.-Vibrado y/o picado del concreto.	0.59	M3.	\$ 30.84	\$ 18.20
15d.-Curado del concreto.	0.59	M3,	\$ 18.00	\$ 10.62
15e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	1.84	M2	\$ 102.00	\$ 187.68
15f.-Sum. Y coloc. De acer no.5.	18.86	KG.	\$ 45.60	\$ 860.02
		TOTAL:		\$ 2,364.76
15.-Contratrabe de concreto armado de 0.65x0.92x1.00 mts. TL3	77.86	ML	\$ 2,364.76	\$ 184,120.21
16.-Cadena de desplante de concreto armado de 0.15x0.20x1.00 mts.				
16a.-Sum. Y elab. concreto f'c=150 kg/cm2.	0.03	M3.	\$ 1,644.65	\$ 49.34
16b.-Vaciado manual del concreto.	0.03	M3.	\$ 210.68	\$ 6.32
16c.-Vibrado y/o picado del concreto.	0.03	M3.	\$ 30.84	\$ 0.93
16d.-Curado del concreto.	0.03	M3,	\$ 18.00	\$ 0.54
16e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	0.80	M2	\$ 102.00	\$ 81.60
16f.-Sum. Y coloc. De ACERO no. 3.	2.20	KG	\$ 45.60	\$ 100.32
		TOTAL:		\$ 239.05
16.-Cadena de desplante de concreto armado de 0.15x0.20x1.00	467.00	ML	\$ 239.05	\$ 111,636.35
17.-Rellenos de tierra con produc. De exc.	1770.00	M3.	\$ 33.33	\$ 58,994.10
18.-Impermeabilización de cadena.	257.38	ML.	\$ 31.20	\$ 8,030.26
19.-Plantado de castillos.	248.00	PZAS.	\$ 80.40	\$ 19,939.20
20.-plantado de columnas	66.00	PZAS.	\$ 95.50	\$ 6,303.00



21.-Castillos de concreto armado de .15x.15x2.70 cms.				
21a.-Sum. Y elab. concreto f'c=200 kg/cm2.	0.06	M3.	\$ 1,759.39	\$ 105.56
21b.-Vaciado manual del concreto.	0.06	M3.	\$ 210.68	\$ 12.64
21c.-Vibrado y/o picado del concreto.	0.06	M3.	\$ 30.84	\$ 1.85
21d.-Curado del concreto.	0.06	M3.	\$ 18.00	\$ 1.08
21e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	2.02	M2	\$ 102.00	\$ 206.04
21f.-Sum. Y coloc. De ACERO no. 3.	6.90	KG.	\$ 45.60	\$ 314.64
		TOTAL:		\$ 641.81
21.-Castillos de concreto armado de .15x.15x2.70 cms.	248.00	PZA	\$ 641.81	\$ 159,168.88
22.-Columna de concreto armado de .30x.30x2.7 cms. C1				
22a.-Sum. Y elab. concreto f'c=200 kg/cm2.	0.24	M3.	\$ 1,759.39	\$ 422.25
22b.-Vaciado manual del concreto.	0.24	M3.	\$ 210.68	\$ 50.56
22c.-Vibrado y/o picado del concreto.	0.24	M3.	\$ 30.84	\$ 7.40
22d.-Curado del concreto.	0.24	M3.	\$ 18.00	\$ 4.32
22e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	3.64	M2	\$ 102.00	\$ 371.28
22f.-Sum. Y coloc. De ACERO no. 4	24.69	KG.	\$ 45.60	\$ 1,125.86
		TOTAL:		\$ 1,981.68
22.-Columna de concreto armado de .30x.30x2.7 cms. C1	22.00	PZA	\$ 1,981.68	\$ 43,596.96
23.-Columna de concreto armado de .36x.36x2.70 cms. C2				
23a.-Sum. Y elab. concreto f'c=200 kg/cm2.	0.34	M3.	\$ 1,759.39	\$ 598.19
23b.-Vaciado manual del concreto.	0.34	M3.	\$ 210.68	\$ 71.63
23c.-Vibrado y/o picado del concreto.	0.34	M3.	\$ 30.84	\$ 10.49
23d.-Curado del concreto.	0.34	M3.	\$ 18.00	\$ 6.12
23e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	4.96	M2	\$ 102.00	\$ 505.92
23f.-Sum. Y coloc. De ACERO no. 5 y 2.5.	20.89	KG.	\$ 45.60	\$ 952.58
		TOTAL:		\$ 2,144.93
23.-Columna de concreto armado de .36x.36x2.70 cms. C2	35.00	PZA.	\$ 2,144.93	\$ 75,072.55
24.-Columna de concreto armado de .30x.30x6.00 cms. C3				
24a.-Sum. Y elab. concreto f'c=200 kg/cm2.	0.54	M3.	\$ 1,759.39	\$ 950.07
24b.-Vaciado manual del concreto.	0.54	M3.	\$ 210.68	\$ 113.77
24c.-Vibrado y/o picado del concreto.	0.54	M3.	\$ 30.84	\$ 16.65
24d.-Curado del concreto.	0.54	M3.	\$ 18.00	\$ 9.72
24e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	9.60	M2	\$ 102.00	\$ 979.20
24f.-Sum. Y coloc. De ACERO no. 5.	50.98	KG.	\$ 45.60	\$ 2,324.69
		TOTAL:		\$ 4,394.10
24.-Columna de concreto armado de .30x.30x6.00 cms. C3	9.00	PZA	\$ 4,394.10	\$ 39,546.90



25.-Tratrase de concreto armado de 0.40x0.93x1.00 mts. T1				
25a.-Sum. Y elab. concreto f'c=250 kg/cm2.	0.37	M3.	\$ 1,972.80	\$ 729.94
25b.-Vaciado manual del concreto.	0.37	M3.	\$ 210.68	\$ 77.95
25c.-Vibrado y/o picado del concreto.	0.37	M3.	\$ 30.84	\$ 11.41
25d.-Curado del concreto.	0.37	M3,	\$ 18.00	\$ 6.66
25e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	2.66	M2	\$ 102.00	\$ 271.32
25f.-Sum. Y coloc. De acer no.5.	31.43	KG.	\$ 45.60	\$ 1,433.21
		TOTAL:		\$ 2,530.49
25.-Tratrase de concreto armado de 0.40x0.93x1.00 mts. T1	171.39	ML	\$ 2,530.49	\$ 433,700.68
26.-Tratrase de concreto armado de 0.41x0.90x1.00 mts. T2				
26a.-Sum. Y elab. concreto f'c=250 kg/cm2.	0.36	M3.	\$ 1,972.80	\$ 710.21
26b.-Vaciado manual del concreto.	0.36	M3.	\$ 210.68	\$ 75.84
26c.-Vibrado y/o picado del concreto.	0.36	M3.	\$ 30.84	\$ 11.10
26d.-Curado del concreto.	0.36	M3,	\$ 18.00	\$ 6.48
26e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	2.61	M2	\$ 102.00	\$ 266.22
26f.-Sum. Y coloc. De acer no.5.	31.43	KG.	\$ 45.60	\$ 1,433.21
		TOTAL:		\$ 2,503.06
26.-Tratrase de concreto armado de 0.41x0.90x1.00 mts. T2	176.71	L	\$ 2,503.06	\$ 442,315.73
27.-Contratrase de concreto armado de 0.65x0.91x1.00 mts. T3				
27a.-Sum. Y elab. concreto f'c=250 kg/cm2.	0.37	M3.	\$ 1,972.80	\$ 729.94
27b.-Vaciado manual del concreto.	0.37	M3.	\$ 210.68	\$ 77.95
27c.-Vibrado y/o picado del concreto.	0.37	M3.	\$ 30.84	\$ 11.41
27d.-Curado del concreto.	0.37	M3,	\$ 18.00	\$ 6.66
27e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	2.61	M2	\$ 102.00	\$ 266.22
27f.-Sum. Y coloc. De acer no.5.	31.43	KG.	\$ 45.60	\$ 1,433.21
		TOTAL:		\$ 2,525.39
27.-Contratrase de concreto armado de 0.65x0.91x1.00 mts. T3	77.86	ML	\$ 2,525.39	\$ 196,626.87
28.-Cadena de cerramiento concreto armado de 0.15x0.20x1.00 mts.				
28a.-Sum. Y elab. concreto f'c=150 kg/cm2.	0.30	M3.	\$ 1,644.65	\$ 493.40
28b.-Vaciado manual del concreto.	0.30	M3.	\$ 210.68	\$ 63.20
28c.-Vibrado y/o picado del concreto.	0.30	M3.	\$ 30.84	\$ 9.25
28d.-Curado del concreto.	0.30	M3,	\$ 18.00	\$ 5.40
28e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	0.80	M2	\$ 102.00	\$ 81.60
28f.-Sum. Y coloc. De ACERO no. 3.	2.22	KG	\$ 45.60	\$ 101.23
		TOTAL:		\$ 754.08
28.-Cadena de cerramiento concreto armado de 0.15x0.20x1.00	1210.46	ML	\$ 754.08	\$ 912,783.68



25.-Tratrabe de concreto armado de 0.40x0.93x1.00 mts. T1				
25a.-Sum. Y elab. concreto f'c=250 kg/cm2.	0.37	M3.	\$ 1,972.80	\$ 729.94
25b.-Vaciado manual del concreto.	0.37	M3.	\$ 210.68	\$ 77.95
25c.-Vibrado y/o picado del concreto.	0.37	M3.	\$ 30.84	\$ 11.41
25d.-Curado del concreto.	0.37	M3,	\$ 18.00	\$ 6.66
25e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	2.66	M2	\$ 102.00	\$ 271.32
25f.-Sum. Y coloc. De acer no.5.	31.43	KG.	\$ 45.60	\$ 1,433.21
		TOTAL:		\$ 2,530.49
25.-Tratrabe de concreto armado de 0.40x0.93x1.00 mts. T1	171.39	ML	\$ 2,530.49	\$ 433,700.68
26.-Tratrabe de concreto armado de 0.41x0.90x1.00 mts. T2				
26a.-Sum. Y elab. concreto f'c=250 kg/cm2.	0.36	M3.	\$ 1,972.80	\$ 710.21
26b.-Vaciado manual del concreto.	0.36	M3.	\$ 210.68	\$ 75.84
26c.-Vibrado y/o picado del concreto.	0.36	M3.	\$ 30.84	\$ 11.10
26d.-Curado del concreto.	0.36	M3,	\$ 18.00	\$ 6.48
26e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	2.61	M2	\$ 102.00	\$ 266.22
26f.-Sum. Y coloc. De acer no.5.	31.43	KG.	\$ 45.60	\$ 1,433.21
		TOTAL:		\$ 2,503.06
26.-Tratrabe de concreto armado de 0.41x0.90x1.00 mts. T2	176.71	L	\$ 2,503.06	\$ 442,315.73
27.-Contratrabe de concreto armado de 0.65x0.91x1.00 mts. T3				
27a.-Sum. Y elab. concreto f'c=250 kg/cm2.	0.37	M3.	\$ 1,972.80	\$ 729.94
27b.-Vaciado manual del concreto.	0.37	M3.	\$ 210.68	\$ 77.95
27c.-Vibrado y/o picado del concreto.	0.37	M3.	\$ 30.84	\$ 11.41
27d.-Curado del concreto.	0.37	M3,	\$ 18.00	\$ 6.66
27e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	2.61	M2	\$ 102.00	\$ 266.22
27f.-Sum. Y coloc. De acer no.5.	31.43	KG.	\$ 45.60	\$ 1,433.21
		TOTAL:		\$ 2,525.39
27.-Contratrabe de concreto armado de 0.65x0.91x1.00 mts. T3	77.86	ML	\$ 2,525.39	\$ 196,626.87
28.-Cadena de cerramiento concreto armado de 0.15x0.20x1.00 mts.				
28a.-Sum. Y elab. concreto f'c=150 kg/cm2.	0.30	M3.	\$ 1,644.65	\$ 493.40
28b.-Vaciado manual del concreto.	0.30	M3.	\$ 210.68	\$ 63.20
28c.-Vibrado y/o picado del concreto.	0.30	M3.	\$ 30.84	\$ 9.25
28d.-Curado del concreto.	0.30	M3,	\$ 18.00	\$ 5.40
28e.-Sum. Y coloc. De cimbra aparente.	0.80	M2	\$ 102.00	\$ 81.60
28f.-Sum. Y coloc. De ACERO no. 3.	2.22	KG	\$ 45.60	\$ 101.23
		TOTAL:		\$ 754.08
28.-Cadena de cerramiento concreto armado de 0.15x0.20x1.00 mts.	1210.46	ML	\$ 754.08	\$ 912,783.68
29.-losa nervada de 30cm de espesor	1931.00	m2	\$ 947.00	\$ 1,828,657.00
30.- Impermeabilización de losa nervada	1931.00	m2	\$ 21.00	\$ 40,551.00
31.-Firme de concreto de 15 cms. De espesor.				
31a.-Sum. Y elab. concreto f'c=250 kg/cm2.	1617.53	M3.	\$ 1,972.80	\$ 3,191,063.18
31b.-Vaciado manual del concreto.	1617.53	M3.	\$ 252.81	\$ 408,927.76
31c.-Vibrado y/o picado del concreto.	1617.53	M3.	\$ 30.84	\$ 49,884.63
31d.-Curado del concreto.	1617.53	M3.	\$ 18.00	\$ 29,115.54
		TOTAL:		\$ 3,678,991.11

32.-Muro de block hueco de 15cms	3947.99	M2.	\$ 234.10	\$ 924,224.46
33.-Armadura metalicas.	6.00	M2.	\$ 5,245.00	\$ 31,470.00
34-suministro y habilitado de cubierta multitecho	338.34	M2.	\$ 2,176.00	\$ 736,227.84
35.-Aplanado de mezcla en muros.	7895.98	M2.	\$ 116.20	\$ 917,481.29
36.-aplado en boquillas	721.80	M2.	\$ 55.75	\$ 40,240.35
37.-Sum. Y colocacion de azulejo	183.16	M2.	\$ 305.75	\$ 56,001.17
18.- terminado oxidado en firmes de concreto	1617.53	m2	\$ 65.75	\$ 106,352.60
19.-colocacion de piso tileflex desmontable	38.00	m2	\$ 260.00	\$ 9,880.00
22.-areas con piedra laja	172.50	m2	\$ 250.00	\$ 43,125.00
23.-areas verdes	411.20	m2	\$ 30.00	\$ 12,336.06
		Subtotal A.-		\$ 13,513,281.44
C).-INSTALACION HIDRO-SANITARIA.				
1.-Registros de block hueco	41.00	PZA.	\$ 1,042.00	\$ 42,722.00
2.-Coloc. Y sum. De tuberia de PVC de 6".	306.00	ML.	\$ 96.00	\$ 29,376.00
3.-Coloc. Y sum. De tuberia de PVC de 4".	106.00	ML.	\$ 79.00	\$ 8,374.00
4.-Coloc. Y sum. De tuberia de PVC de 2".	65.00	ML.	\$ 54.00	\$ 3,510.00
5.-Coloc. Y sum. De Bajantes de PVC 6".	84.00	ML.	\$ 96.00	\$ 8,064.00
6.-Coloc. Y sum. De Inodoros.	30.00	PZA.	\$ 1,315.00	\$ 39,450.00
7.-Coloc. Y sum. De lavamanos.	32.00	PZA.	\$ 1,033.00	\$ 33,056.00
8.-Coloc. Y sum. De Tinaco de 1100 lts.	3.00	PZA.	\$ 5,800.00	\$ 17,400.00
10.-Coloc. Y sum. De Mingitorios.	2.00	PZA.	\$ 1,260.00	\$ 2,520.00
11.-Coloc. Y sum. De fregador de acero.	2.00	PZA.	\$ 1,445.00	\$ 2,890.00
12.-Salida para estufa de gas.	4.00	PZA.	\$ 450.00	\$ 1,800.00
13.-coloc. y sum.Tanque estacionario	1.00	PZA.	\$ 39,894.20	\$ 39,894.20
		Subtotal C.-		\$ 229,056.20
D).-CARPINTERIA.				
1.-Puertas de intercomunicación..90 x2.10	38.00	PZAS.	\$ 2,900.00	\$ 110,200.00
2.-Pertas de intercomunicación 1.20x2.10	7.00	PZAS.	\$ 3,490.00	\$ 24,430.00
3.-Puerta de intercomunicación de 2.0x2.10	16.00	PZAS.	\$ 4,600.00	\$ 73,600.00
		Subtotal D.-		\$ 208,230.00

E).-ALUMINIO.				
1.-Ventanas de aluminio de 2.00x1.10 mt. Cristal de 6mm	19.00	PZAS.	\$ 2,356.20	\$ 44,767.80
2.-Ventanas de aluminio tronera de 1.00x0.60 mt. cristal de 6mm	5.00	PZAS.	\$ 451.20	\$ 2,256.00
3.-Ventanas de aluminio tronera de 0.30x0.60 mts. Cristal de 6mm	11.00	PZAS.	\$ 365.00	\$ 4,015.00
4.-Ventanas de aluminio de 1.5x0.60 mts. Cristal de 6mm	13.00	PZAS.	\$ 968.90	\$ 12,595.70
4.-Ventanas de aluminio de 1.00x1.10 mts. Cristal de 6mm	18.00	PZAS.	\$ 1,178.10	\$ 21,205.80
4.-Ventanas de aluminio de 1.5x1.10 mts. Cristal de 6mm	2.00	PZAS.	\$ 1,767.15	\$ 3,534.30
4.-Ventanas de aluminio de 1.00x1.10 mts. Cristal de 6mm	4.00	PZAS.	\$ 965.00	\$ 3,860.00
4.-Ventanas de aluminio de 8.00x2.10 mts. Cristal de 6mm	1.00	PZAS.	\$ 17,992.80	\$ 17,992.80
4.-Ventanas de aluminio de 6.00x2.70 mts. Cristal de 6mm	1.00	PZAS.	\$ 17,350.10	\$ 17,350.10
4.-Ventanas de aluminio de 6.00x2.10 mts. Cristal de 6mm	2.00	PZAS.	\$ 13,934.69	\$ 27,869.38
4.-Ventanas de aluminio de 5.30x0.60 mts. Cristal de 6mm	2.00	PZAS.	\$ 3,405.78	\$ 6,811.56
4.-Ventanas de aluminio de 5.30x1.20 mts. Cristal de 6mm	1.00	PZAS.	\$ 6,811.56	\$ 6,811.56
		Subtotal E.-		\$ 169,070.00
F).-BALCONERIA.				
1.-Cortinas metálicas de 2.00x2.40 mts.	3.00	PZAS.	\$ 9,750.00	\$ 29,250.00
		Subtotal F.-		\$ 29,250.00
G).-INSTALACION DE RIEGO				
1.-Moto bomba evans de gasolina y luz mod 9478	1.00	PZA.	\$ 6,543.00	\$ 6,543.00
2.-Reductor de presión ficher mod tipo 99	8.00	SAL.	\$ 463.00	\$ 3,704.00
3.-Aspersor de giro automatico raid bird mod 3500	38.00	PZA.	\$ 520.00	\$ 19,760.00
7.-Emisor por goteo raid bird mod DL653	25.00	PZA.	\$ 354.00	\$ 8,850.00
8.-Programador hibrido de 13 estaciones raid bird mod ESD6534	1.00	PZA.	\$ 1,965.20	\$ 1,965.20
9.- Arquetas palsticas con capacidad para 4 electrobalbulas	3.00	PZA.	\$ 384.00	\$ 1,152.00
4.-Electrobavulas raid bird mod 254	8.00	PZA.	\$ 845.52	\$ 6,764.16
5.-tuberia de polietileno de 3/4"	283.00	ml	\$ 45.00	\$ 12,735.00
		Subtotal G.-		\$ 61,473.36

G).-INSTALACION ELECTRICA.				
1.-Salida de centro.	244.00	SAL.	\$ 271.00	\$ 66,124.00
2.-Apagadores sencillos.	24.00	SAL.	\$ 271.00	\$ 6,504.00
3.-Contactos de pared.	253.00	SAL.	\$ 271.00	\$ 68,563.00
7.-apagadores de escalera	158.00	SAL.	\$ 354.00	\$ 55,932.00
8.-salida de telefono	12.00	SAL.	\$ 529.00	\$ 6,348.00
9.- salida de televisión	6.00	SAL.	\$ 271.00	\$ 1,626.00
4.-Interruptor de pared.	6.00	PZA.	\$ 3,540.00	\$ 21,240.00
5.-acometida CFE y medidor	1.00	PZA.	\$ 1,100.00	\$ 1,100.00
6.-Tablero de control general.	1.00	PZA.	\$ 10,200.00	\$ 10,200.00
10.-colocación de transformador	1.00	PZA.	\$ 902,944.00	\$ 902,944.00
			Subtotal G.-	\$ 1,140,581.00
H).-PINTURA.				
20.-pintura vinilica en exteriores	882.72	m2	\$ 45.60	\$ 40,252.03
21.-pintura vinilica en interiores	3262.67	m2	\$ 33.40	\$ 108,973.18
22.-pintura vinilica en boquillas	712.80	ml	\$ 23.70	\$ 16,893.36
			Subtotal H.-	\$ 166,118.57
			Suma de subtotales.-	\$ 15,517,060.57
			GRAN TOTAL.-	\$ 15,517,060.57



8.-BIBLIOGRAFÍA Y CONSULTA EN BASE DE DATOS



BIBLIOGRAFÍA:

- ❖ Deffiis Caso Armando, *La Casa Ecológica Autosuficiente Para Clima Templado y Frío*. editorial Concepto, S.A., México, DF, 1996.
- ❖ White T. Edward, *Manual de conceptos y formas arquitectónicas*, editorial Trillas, México, D.F., tercera edición en español, , 2007

CONSULTA EN BASE DE DATOS:

- ❖ www.ciam.com.
- ❖ www.definiciones.com.
- ❖ www.diccionariodellenguagespañola
- ❖ www.ecoleganes.org/mujeres
- ❖ www.inegi.com
- ❖ www.inmujer.com.
- ❖ www.InstitutoNacionaldelaMujer
- ❖ www.vifac.com.
- ❖ www.wonmespeakers.com
- ❖ zamora@vifac.org
- ❖ www.urupan.gob.mx

ENTREVISTAS:

- ❖ Anayansi Altamirano Rocha, trabajadora social de VIFAC, Zamora Michoacán.
- ❖ Esperanza Romero Dueñas, jefa del área de asistencia social DIF, Uruapan Michoacán
- ❖ Lic. Carolina Herrera Montelongo, trabajadora social “empacadora San Lorenzo”, Uruapan, Michoacán

ARCHIVOS:

- ❖ Galería fotográfica, Yesenia Chávez Chávez Sistema estatal DIF Michoacano delegación Uruapan, Michoacán.

