



UNIVERSIDAD DON VASCO A.C.
ESCUELA DE ARQUITECTURA

Incorporada a la Universidad Nacional Autónoma de México
Clave: 8727-03

CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA [DIF] EN YURÉCUARO , MICHOACÁN.

Tesis que para obtener el título de arquitecto presenta:
ROMMEL RODRÍGUEZ CALDERÓN

ASESOR:
Arq. Gerardo Ávila Figueroa

Uruapan, Michoacán, Febrero de 2018





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.



“Mis padres son mi
mayor ejemplo de
constancia, bondad y amor,
les debo la persona que soy
a mis amorosos padres
que nunca se rindieron”



DEDICATORIA: *a mis padres*



ÍNDICE



DEDICATORIA	
INTRODUCCIÓN3
Planteamiento de la necesidad.....	6
Contexto geográfico.....	7
Objetivos.....	10
Meta.....	11
Marco teórico	12
Antecedentes históricos.....	13
ASPECTO SOCIAL	
• Sistemas análogos	14
• El usuario	39
• Determinación de usuarios.....	40
• Determinación de la capacidad de atención	41
• Análisis de usuarios: tablas de requisitos	42
• Jerarquía de roles	51



Universidad Nacional
Autónoma de México



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.



ASPECTO FUNCIONAL

- Pre programa arquitectónico.....53
- Diagramas de flujos.....55
- Diagrama de ligas.....66
- Árbol del sistema.....67
- Patrones de diseño.....68
- Programa arquitectónico78

ASPECTO LEGAL

- Reglamento de construcción del municipio de Yurécuaro Michoacán.....80

ASPECTO FÍSICO

- Datos generales de Yurécuaro Michoacán87
- Determinación de terreno88
- Análisis del terreno89

ASPECTO CONCEPTUAL

- Concepto y memoria descriptiva 96
- Hipótesis funcional97
- Hipótesis formal98
- Hipótesis espacial.....99
- Hipótesis técnica.....100
- Zonificación101
- Memoria descriptiva 102

EL PROYECTO..... 104

- Planos arquitectónicos
- Fachadas
- Cortes

CRITERIOS – TÉCNICOS CONSTRUCTIVOS.....109

- Cimentación y drenaje
- Planos estructurales
- Planos de instalaciones
- Cálculos de instalaciones
- Planos de acabados
- Detalles de acabados

CÁLCULOS ESTRUCTURALES.....134

Resumen de presupuesto

RESUPUESTO..... 142

Resumen de presupuesto

RENDERS.....145

BIBLIOGRAFÍA Y CONSULTA EN BASE DE DATOS.....163



La vida no consiste en comprender sino en amar, ayudar a los demás y trabajar

-Alexis Carrel

La sociedad está formada por personas y cada ser humano es importante a nivel individual. El bienestar de todos depende también del bienestar de cada parte. Las familias velan por el bienestar de sus hijos, sin embargo, existen situaciones concretas de ayuda en las que la asistencia social se encarga de ofrecer recursos a familias que están en situación de ayuda económica o emocional. La asistencia social apoya de forma especial a aquellos colectivos más vulnerables que están en riesgo de exclusión social.

El servicio de asistencia social puede intervenir en casos de problemas económicos graves en una familia, también puede intervenir ante un problema de salud importante en el que existe una relación de dependencia entre el paciente y el cuidador. Los asistentes sociales atienden principalmente casos de niños y ancianos porque son los sectores sociales más vulnerables. El departamento de asistencia social también interviene en casos de discapacidad.

La asistencia social en México se inicia en 1961 con el organismo público descentralizado denominado instituto mexicano de protección a la infancia (IMPI) y en agosto de 1968 se crea la institución mexicana de asistencia a la niñez (IMAN) para atender al menor abandonado o enfermo, siendo estas instituciones abiertas, es decir, asistirían los menores en escuelas cercanas y en hogares que quisieran recibirlos.



Universidad Nacional
Autónoma de México



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.



En el año de 1977, el entonces presidente Lic. José López Portillo fusiona lo que venía funcionando como IMAN e IMPI y con ello se crea el sistema nacional para el desarrollo integral de la familia (DIF), como organismo público descentralizado.

En sus inicios el sistema nacional para el desarrollo integral de la familia contaba solo con cuatro programas básicos, estos eran:

- **Medicina preventiva y familiar**
- **Educación**
- **Promoción social**
- **Desarrollo comunitario**

Desde su fundación estos centros se han convertido, en lugares de gran apoyo en las poblaciones en donde se establecen, mejorando la calidad de vida de las familias que reciben estos apoyos y al bajo costo de los mismos.

Gracias a la iniciativa del gobierno estos han ampliado la cantidad de servicios brindados y se hoy en día se cuenta con:

- **APOYO PSICOLÓGICO FAMILIAR**
- **APOYO PSICOLÓGICO INDIVIDUAL**
- **APOYO LEGAL FAMILIAR**
- **APOYO LEGAL EN LA DEFENSA DEL MENOR**
- **APOYO NUTRICIONAL CON DESPENSA**
- **TALLERES EDUCATIVOS**
- **APOYO MÉDICO GENERAL**
- **APOYO MÉDICO DE REHABILITACIÓN**
- **APOYO DE MÉDICO ODONTOLÓGICO**
- **APOYO FARMACÉUTICO/ CON MEDICAMENTOS**



Los centro DIF se encuentran establecidos a lo largo de toda la República Mexicana, cumpliendo las labores de asistencia social, declarando como su objetivo principal:

Objetivo General

Promover la asistencia social y la prestación de servicios asistenciales que contribuyan a la protección, atención y superación de los grupos más vulnerables de todo México

apoyándose firmemente en su misión y visión.

Misión:

El DIF está comprometido a fortalecer y satisfacer las necesidades de asistencia social y prestación de servicios asistenciales, proporcionando soluciones eficientes de gran impacto que beneficien a la población más vulnerable y contribuyan al mejor desarrollo de las familias mexicanas.

Visión:

Ser un Organismo de vanguardia e innovación que represente para la población más vulnerable de la ciudad, la mejor opción en cuanto a la prestación de servicios asistenciales, atención social y desarrollo familiar.²

2.-www.dif.df.gob.mx/dif/quienes.php / agosto de 2016

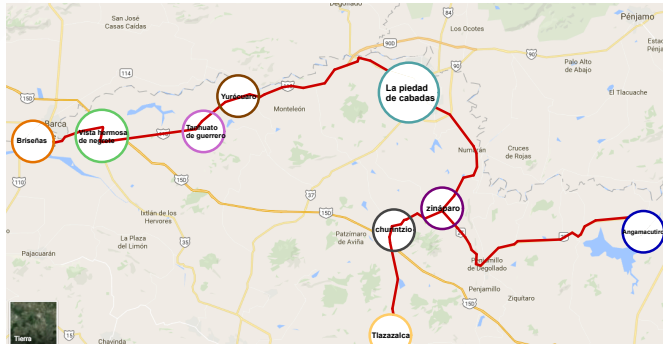


NECESIDAD

Se realizó un estudio en el estado de Michoacán en donde se detectó la necesidad de un centro para el desarrollo integral de la familia en la localidad de Yurécuaro, que dote a su población de servicios médicos, apoyos legales, psicológicos y educativos, para los diferentes sectores. Apoyo en recuperación de jóvenes que abandonan sus estudios, rehabilitación a usuarios con distintas discapacidades, apoyos alimenticios a la población de un bajo nivel económico así como apoyo farmacéutico.

Actualmente tiene una población de 29 994 mil personas y no se cuenta con un espacio en donde se brinden estos servicios hecho especialmente para esas actividades, estos servicios se hacen de manera programada en campañas generalmente anuales por medio del DIF Michoacán, algunos de estos servicios se brindan en espacios públicos abiertos como la plaza principal, donde el factor climático se muestra como principal afectante para la realización de los mismos.

En distintos artículos de periódico y páginas de internet, se hace referencia al agradecimiento que tiene la población sobre las campañas de este tipo de servicios por parte del DIF, pero a la vez se hace hincapié en que la atención debiera ser permanente y en un mismo lugar siempre.



UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE MUNICIPIOS A LOS QUE APOYA EL DIF DE LA PIEDAD MICHOCAN



Cuando alguno de estos servicios se requiere de manera constante se obtienen mediante cuotas elevadas un ejemplo claro de esto son las citas médicas que rondan entre los 200 y 400 pesos, o en la mayoría de los casos mediante traslados a la ciudad más cercana que cuente con la infraestructura necesaria generalmente en La Piedad de Cabadas , Con un costo mayor por los traslados continuos.

“En Yurécuaro, estamos comprometidos en apoyar a los sectores más vulnerables, de nuestro municipio, de promover la educación y unión de las familias, basados en valores humanos básicos, de adquirir el compromiso con la sociedad”³

“La directora del DIF estatal, Mariana Sosa Olmeda Refirió que de las principales preocupaciones que se tienen está el bienestar de los pequeños y adultos mayores: “Sé que ésta es una zona de mucho trabajo y existe el problema del cuidado de los niños, ellos son el futuro y lo más importante es cuidarlos en su alimentación y educación”

“En la región de La Piedad, el DIF Michoacán atiende a 12 municipios, donde mes con mes se entregan 6 mil 358 despensas beneficiando a Briseñas, Angamacutiro, Churintzio, Tanhuato, Tlazazalca, Vista Hermosa, Yurécuaro y Zináparo.”⁴

3.-<http://www.michoacanosenlinea.com/yurecuaro.html> agosto 2016

4.- <http://www.lavozdemichoacan.com.mx/regional/dif-michoacan> agosto 2016



El proyecto es factible debido a que cumplirá con las soluciones a las deficiencias obtenidas del análisis, sobre las carencias en estudio a las instalaciones médicas y recreativas de YURÉCUARO MICHOACÁN.

Recalcando que actualmente no se cuenta con una instalación como ésta que brinde gran variedad de servicios para la población, ya que los espacios existentes son consultorios y talleres de dimensiones reducidas en sitios adaptados. Contará con servicios de mayor calidad proporcionando un mayor ingreso económico, y generaría novedad por su autenticidad.

El proyecto será de impacto social, ya que en los sistemas análogos analizados se ha logrado registrar que la población acepta a los centros DIF de manera inmediata debido a la cantidad de programas y apoyos que brindan. Los centros DIF han sido a lo largo de los años prestadores de servicios médicos, educativos y recreativos que la sociedad solicita.



LOCALIZACIÓN

- Yurécuaro es un municipio del estado mexicano de Michoacán de Ocampo. Se localiza en la zona noroeste del estado y su cabecera es la localidad de **Yurécuaro**.
- Tiene un clima templado con lluvias en verano con precipitación anual de 700 milímetros cúbicos y una temperatura mínima de 13 grados en invierno y 38 grados en el verano. Coordenadas 20° 16' 55'' N, 102° 19' 55'', altitud 1530 m.s.n.m .
- Tiene una población de 29 994 habitantes de los cuales 12,439 son hombres y 13,713 son mujeres
- Localidades: Monte León Michoacán, El Tequesquite, irandillas, El Camiche, Cerro Blanco, Cerro Colorado.5



5.-<http://www.yurecuaro.gob.mx> agosto 2016



OBJETIVOS

- **OBJETIVOS ARQUITECTÓNICOS**

-generar un elemento que exprese visualmente la actividad principal (servicios médicos, educativos legales y recreativos)

Mediante el uso de formas, texturas y elementos que permitan percibir de manera rápida la función del objeto arquitectónico y se integren con la zona.

-JERARQUIZAR LAS ÁREAS DE ACUERDO A LA IMPORTANCIA DE LAS ACTIVIDADES

Mediante la correcta distribución de las áreas en las zonas del terreno, utilizando materiales que permitan apreciar una volumetría que denote la actividad principal.

-GENERAR UNA ESTRUCTURA EN EL PROYECTO A BASE DE UNA MODULACIÓN.

Mediante el conocimiento de los materiales y métodos constructivos en base a estructuras metálicas empleándolos en el desarrollo del proyecto para reducir en tiempos la construcción del mismo y beneficiar en la cuantificación de materiales evitando el desperdicio de materiales.

-LOGRAR UNA INTEGRACIÓN VISUAL, Y SENSORIAL, DEL USUARIO TANTO INTERNO COMO EXTERNO CON EL MEDIO NATURAL EXTERIOR.

Mediante el aprovechamiento de las vistas a través de grandes ventanales y la generación de espacios agradables dentro del proyecto, buscando siempre la relación interior- exterior.

- **OBJETIVOS SOCIALES**

-GENERAR EMPLEOS EN LA ZONA

Debido al desarrollo del proyecto se recaudara personal de trabajo al cual se le pagará por su servicio.

-BRINDAR UN ESPACIO DE USO PÚBLICO A LA POBLACIÓN

Este se logrará mediante la integración de un salón multiusos en el desarrollo del proyecto ya que la finalidad de este espacio es servir como espacio público para toda la población.





Meta

Presentar un proyecto ejecutivo de un Centro para el desarrollo integral de la familia [DIF] en Yurécuaro Michoacán

Que brinde apoyo médico, psicológico, legal y educativo, buscando con ello una mejor calidad de vida para sus habitantes.



CENTRO: Punto o lugar que está en medio, más o menos equidistante de los límites o extremos.

DESARROLLO: Se trata de **incrementar, agrandar, extender, ampliar o aumentar** alguna característica de algo físico (concreto) o intelectual (abstracto).

INTEGRACIÓN: Se trata de la **acción y efecto de integrar o integrarse** (constituir un todo, completar un todo con las partes que faltaban o hacer que alguien o algo pase a formar parte de un todo).

FAMILIA: Grupo de personas formado por una pareja (normalmente unida por lazos legales o religiosos), que convive y tiene un proyecto de vida en común, y sus hijos, cuando los tienen.

SERVICIO: Define a la **actividad y consecuencia de servir** (un verbo que se emplea para dar nombre a la condición de alguien que está a disposición de otro para hacer lo que éste exige u ordena).

APOYO: Este verbo refiere a hacer que algo descansa sobre otra cosa; a fundar o basar; a confirmar o sostener alguna opinión o doctrina; o a favorecer y patrocinar algo

EDUCACIÓN: puede definirse como el proceso de socialización de los individuo.⁶

Un centro para el desarrollo integral de la familia se muestra como un espacio que dota de servicios a la población, que beneficien distintos aspectos: educativos, recreativos, legales y de salud. Con la finalidad de mantener a los individuos que recurren a estos centros con una BUENA salud física y mental.

Estos servicios buscan disminuir los índices de analfabetismo, vandalismo, desintegración familiar, desnutrición y los índices de mortalidad por falta de atención médica de calidad y un desarrollo integral del ser humano.

Partiendo de esto, la propuesta en esta tesis es un centro para el desarrollo integral de la familia (DIF) que integre varias áreas desde asesoría jurídica, psicológica, social, médica, alimenticia y capacitación educativa.

Se buscará la privacidad entre estos espacios para el correcto desarrollo de las actividades y eliminar la aglomeración de personas, ubicando al usuario en zonas que conecten con el medio ambiente natural y transmitan tranquilidad, seguridad y privacidad para desarrollar sus actividades cómodamente.

6.-<http://dle.rae.es/?w=diccionario> / agosto 2016



YURÉCUARO ACTUALMENTE SOLO CUENTA CON UNA OFICINA ADMINISTRATIVA, QUE MANTIENE RELACIÓN CON EL DIF DE LA PIEDAD, DEL CUAL SE BAJA EL RECURSO Y EN LA MAYORÍA DE LAS OCASIONES LAS PERSONAS DEBEN VIAJAR PARA OBTENER ESTOS MISMOS.

“En la región de La Piedad, el DIF Michoacán atiende a 12 municipios, donde mes con mes se entregan 6 mil 358 despensas beneficiando a Briseñas, Angamacutiro, Churintzio, José Sixto Verduzco, Numarán, Penjamillo, La Piedad, Tanhuato, Tlazazalca, Vista Hermosa, Yurécuaro y Zináparo.”

Gracias a la labor que realiza la encargada Esperanza Rodríguez se ha construido dos centros de apoyo a la población importantes:

- se funda el albergue de Jornaleros Agrícolas Migrantes de Yurécuaro e 10 de febrero del año 2010
- se funda la estancia Infantil “La Monarca” en Yurécuaro el 29 de abril del año 2015.

En caso de necesitar apoyo educativo, legal, médico y psicológico la población de Yurécuaro debe viajar a La Piedad en un tiempo estimado de 40 minutos incluyendo en esto un costo económico por transporte público o privado.⁷

7.- <http://www.lavozdemichoacan.com.mx/> agosto 2016

ASPECTO SOCIAL





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.



Macro localización

Micro localización



Fachada principal

SISTEMAS ANÁLOGOS

DIF EN LA CIUDAD DE MORELIA MICHOACÁN

UBICACIÓN: Ventura Puente, lote 17, Bosque Cuauhtémoc, C.P. 58020, Morelia, Michoacán

Su horario de atención es: De lunes a domingo de 9:00 a 17:00 Hrs.

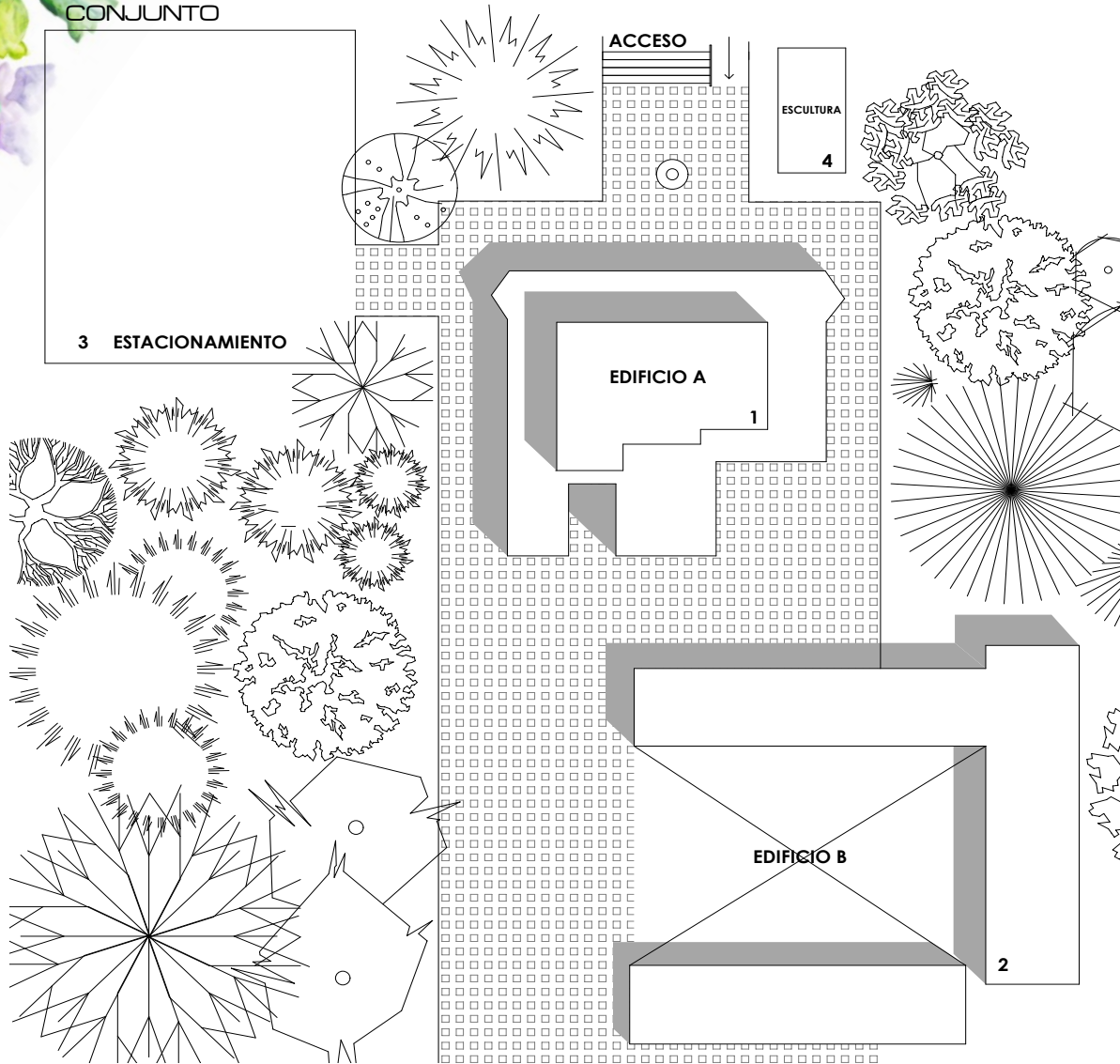
El DIF Morelia funciona como matriz de los otros institutos del estado de Michoacán, en el se llevan los controles y estadísticas de los resultados de los programas a nivel estatal, a su vez brinda también servicios de apoyo familiar como lo son:

- procuraduría de la defensa del menor
- atención medica familiar
- trabajo social
- administración de despensas
- consulta de información sobre estancias

El conjunto arquitectónico se conforma por dos edificios denominados "A" y "B", los cuales se encuentran ubicados dentro del bosque de Cuauhtémoc, rodeados de una extensa área de vegetación, en caso del algún inconveniente dentro del bosque o requerimientos médicos, este DIF proporciona ayuda en caso de emergencias.



PLANTA DE CONJUNTO



PLANTA DE CONJUNTO

-Acceso principal

1.-Edificio a (edificio administrativo)

2.-Edificio b (oficinas para el control de departamentos externos)

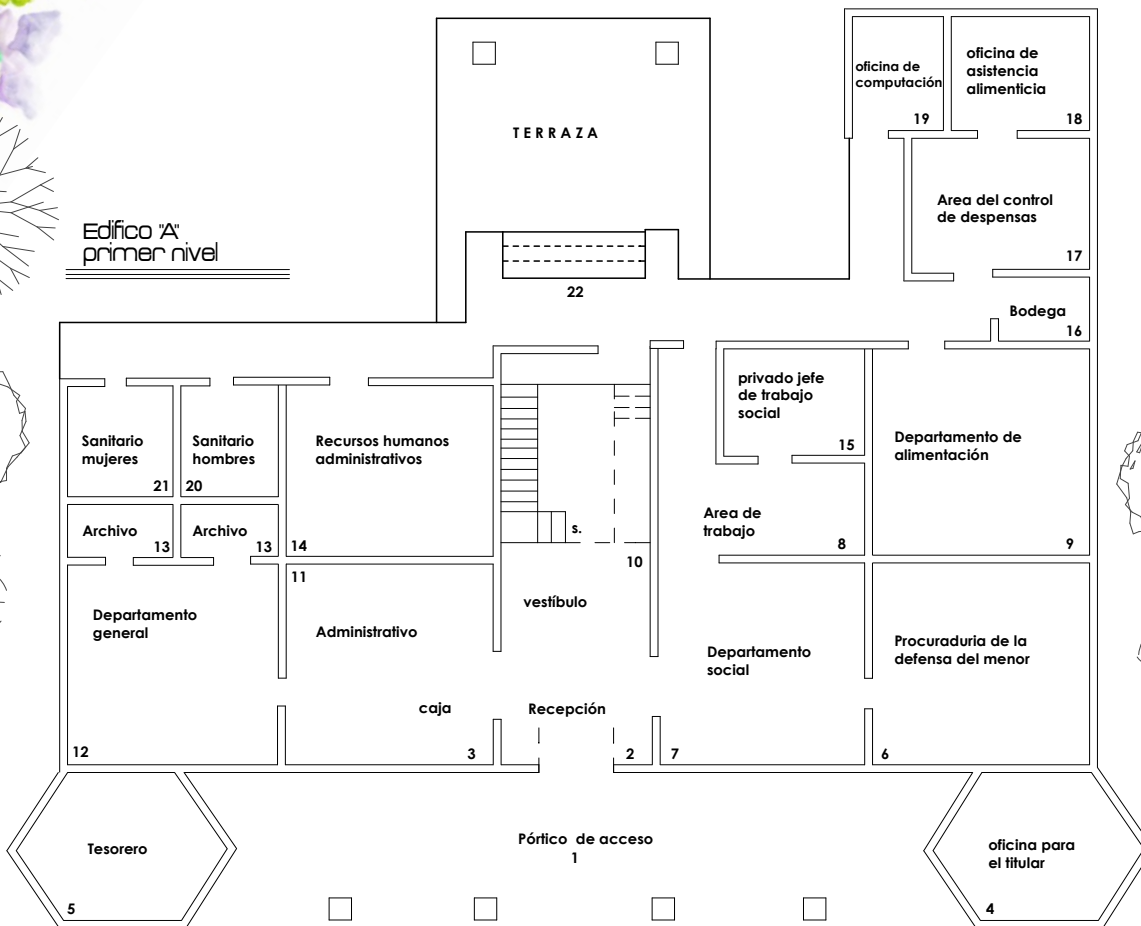
3.- Estacionamiento capacidad 20 vehículos

4.- Escultura "la familia "



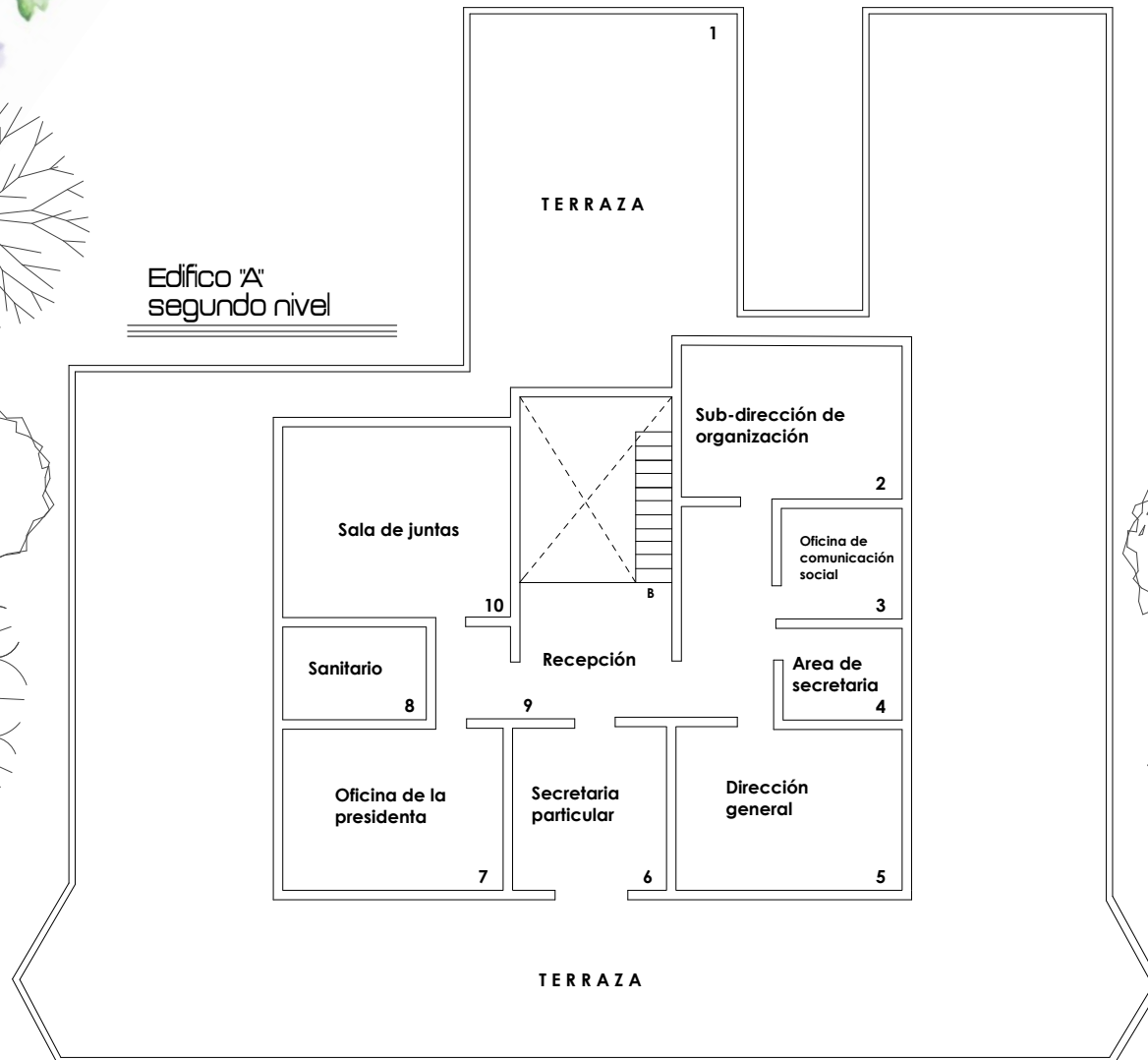
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO: EDIFICIO "A" primer nivel

1. Pórtico de acceso
2. Área de recepción
3. Área de caja
4. Oficina para el titular
5. Área de tesorerero
6. Procuraduría de la defensa del menor
7. Departamento social
8. Área de trabajo social
9. Departamento de alimentación
10. Vestíbulo
11. Área de administración
12. Departamento general
13. Departamento de archivo interno y externo
14. Departamento de recursos humanos
15. Privado de jefe de trabajo social
16. Bodega
17. Almacenamiento y control de despesa
18. Oficina de asistencia alimenticia
19. Oficina de cómputo
20. Sanitario hombres
21. Sanitario mujeres
22. Terraza





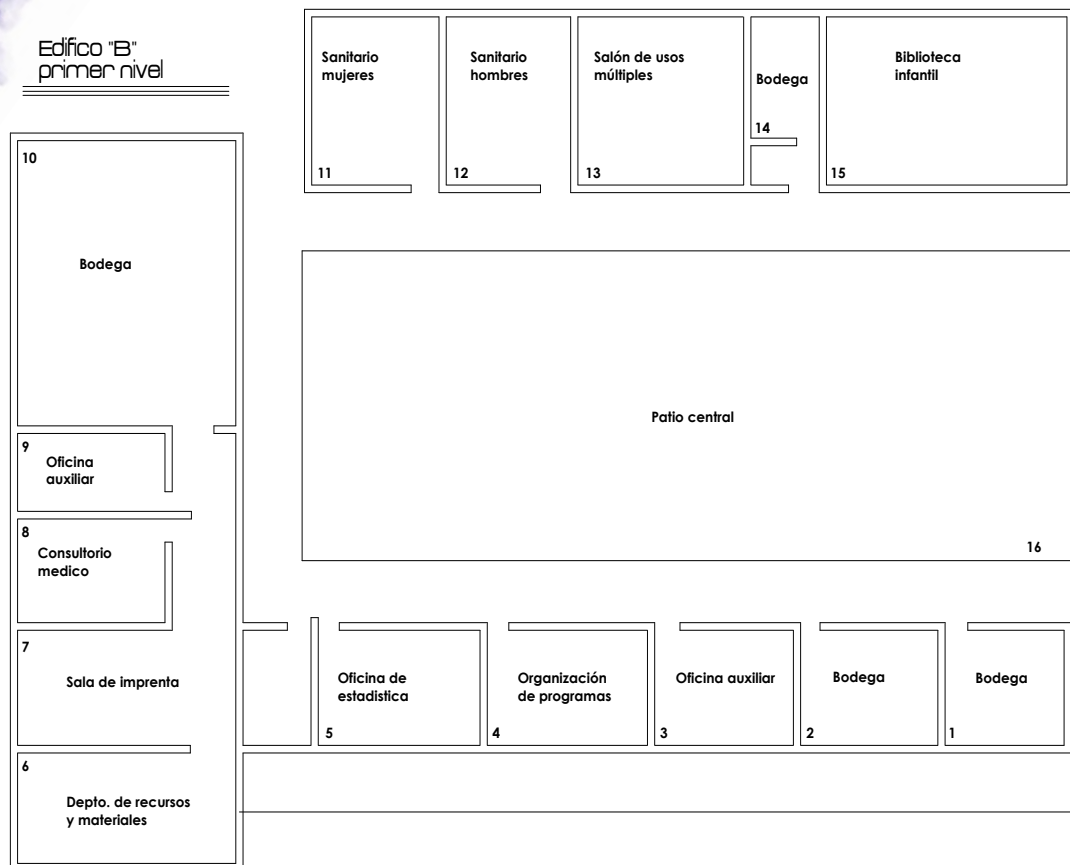
EDIFICIO "A" SEGUNDO NIVEL



1. Terraza
2. Sub-dirección de organización
3. Oficina de comunicación social
4. Área de secretaria
5. Dirección general
6. Secretaria particular
7. Oficina de presidencia
8. Sanitarios
9. Recepción
10. Sala de juntas



Edificio "B"
primer nivel



EDIFICIO "B"

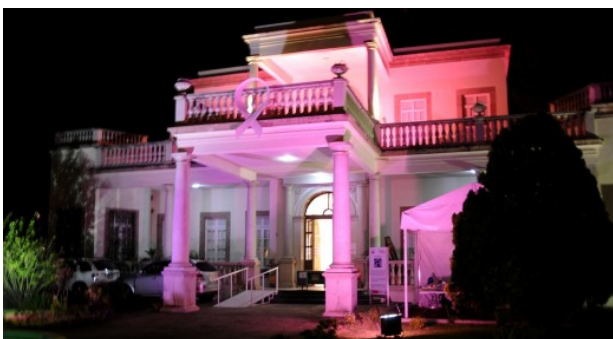
1. Bodega general
2. Bodega particular
3. Oficina auxiliar
4. Organización de programas
5. Oficina de estadística
6. Departamento de recursos y materiales
7. Sala de imprenta
8. Consultorio médico
9. Oficina auxiliar
10. Bodega
11. Sanitario mujeres
12. Sanitario de hombres
13. Salón de usos múltiples
14. Bodega
15. Biblioteca infantil
16. Patio central



Fachada principal



Edificio "B"



Iluminación escénica

DESARROLLO:

Este centro cuenta con espacios que siendo pensados para otra actividad se adaptaron adecuadamente a las funciones del DIF este inmueble esta establecido en un edificio que ha sufrido transformaciones de uso diseñado originalmente como casa de cultura, paso a ser museo y actualmente se establecen las oficinas del DIF estatal, su concepto de diseño es radial, con una marcada falta de vestibulación, originando que haya uso de espacios servidos como servidores para ir de un lugar a otro, la necesidad de mas servicios da origen a un nuevo edificio (edificio b) en el cual se implementan. Las oficinas de estadística, consultorios médicos, sala de imprenta, bodegas y la biblioteca infantil.

El edificio b , no cuenta con las mismas características formales, ni espaciales que el edificio principal, y visualmente se denota demasiado esta gran diferencia.

Ambos edificios se iluminan por la noche de diferentes colores para resaltar la importancia de las campañas que se promuevan actualmente, sobre los distintos problemas sociales.



Fachada desde el exterior



Fuente en el patio de acceso



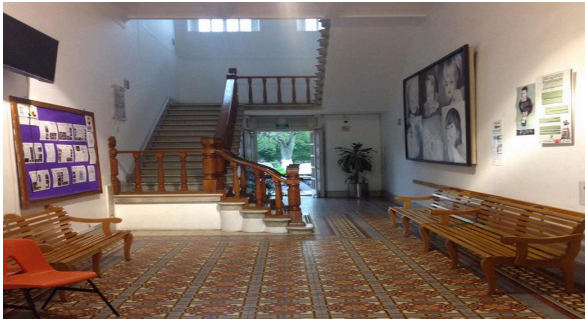
Escultura la familia

Desde el exterior del edificio, se puede contemplar el interior gracias a los muros perimetrales que son de baja altura, integrando ondulaciones y detalles de herrería que manejan el mismo estilo que el interior, el diseño de banqueta integra un área de jardín con arborización.

Al acceder al interior del edificio se encuentran 5 escalones ya que el edificio está a un nivel menor al nivel de la banqueta, para los usuarios con discapacidades se encuentra una rampa que se adaptó posteriormente, ya que como se menciona antes el edificio tenía un uso diferente.

Como remate visual se encuentra una fuente en el camino principal y lateralmente una gran área de jardín donde se ubica una escultura de gran altura que integra una familia. Esta misma es de colores llamativos así como los personajes que la integran.

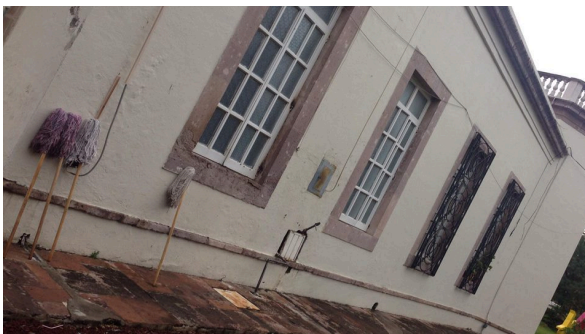
La escultura hace alusión a la función del edificio y brinda cierta imagen agradable al sitio.



Distribuidor principal



oficinas



Vista lateral exterior

El edificio tiene un distribuidor principal que lo divide en dos, ahí se integra el núcleo de escaleras, para conectar con el segundo nivel, y ahí mismo se encuentra instalada la recepción.

Cuenta con áreas de espera (3 bancas) y murales informativos, cada mobiliario es diferente por lo cual no existe relación visual entre todos los elementos.

Los interiores de los espacios de archivo, se muestran incómodos y sobre cargados de material, se encuentran cajas de archivos apiladas por todos lados y los pasillos se vuelven de 1 metro cuando lo ideal es 1.20 para la circulación de dos personas

El edificio se encuentra muy bien iluminado y ventilado ya que toda sus ventilaciones son cruzadas y esto permite evitar el efecto de sofocación dentro del mismo.

Actualmente no se cuenta con un espacio para el mobiliario de limpieza, por lo tanto el mismo se coloca al exterior del edificio, generando una mala imagen.



USUARIOS

Internos

- 20 -trabajadores en el edificio "A"
- 8 -trabajadores en el edificio "B"
- 2-trabajador de seguridad
- Total : 30 trabajadores
- 17 mujeres
- 13 hombres

SERVICIOS ADICIONALES

Telefonía

- Línea telefónica digital
- Línea telefónica fax

Servicios de computo

- Computadoras
- Impresoras
- Equipos multifuncionales
- Equipo audiovisual
- Proyector
- Pantallas HD

Internet

Agua y drenaje

Iluminación escénica

Iluminación exterior

Servicio médico

- Servicio de consultorio (turno de 8 horas)

Servicio de biblioteca infantil

- Servicio de consulta (turno de 8 horas)

Seguridad

- Personal de seguridad (turnos de 8 horas)



VENTAJAS:

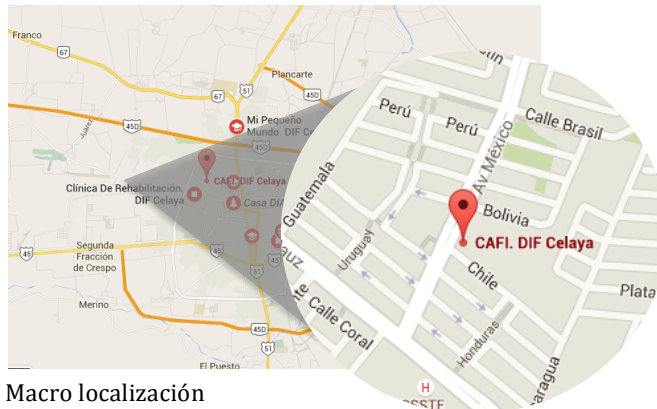
- Debido a que este DIF concentra la información de los DIF del estado de Michoacán se contempla un mayor tamaño y tiene más servicios.
- El DIF mantiene a su cargo dependencias similares en la ciudad de Morelia.
- En su diseño se integran las áreas administrativas en un nivel más alto que los servicios públicos generando privacidad y jerarquía en los mismos.
- El buen diseño en iluminación y ventilaciones permite que el espacio sea agradable para el trabajador .
- Los espacios tienen remates hacia jardines y elementos naturales del bosque.

DESVENTAJAS:

- El proyecto se adapta a un edificio pre existente por lo tanto los espacios no están diseñados de origen para el uso actual.
- Las áreas se desligan en el segundo edificio ya que se mezclan con las áreas de servicio
- Los edificios no muestran relación formal ya que están hechos en diferente tiempo
- Los flujos de actividades se integran por lo cual cada área no es privada
- Debido al control que este DIF lleva sobre los de Michoacán, se presentan más espacios administrativos y los servicios se ubican en centros externos.

Este sistema análogo tiene aspectos que funcionan de manera correcta y le dan un realce al proyecto, dentro de los cuales podemos integrar la iluminación escénica exterior, que proporciona una presencia al edificio por las noches, la integración de una escultura que denota la función del edificio , la importancia de la vegetación como remate visual, y el contemplar las ventilaciones cruzadas para generar espacios cómodos con la renovación de aire natural de manera constante, el pórtico de acceso que te genera la sensación de estar en el edificio, sin la necesidad de acceder a él.

De todo el estudio de este sistema análogo son estos los aspectos que se contemplarán para la elaboración del proyecto arquitectónico para el DIF en Yurécuaro Michoacán.



Macro localización

Micro localización



Fachada principal del DIF

SISTEMAS ANÁLOGOS **DIF EN LA CIUDAD DE CELAYA, GTO.**

UBICACIÓN: AV Adolfo López Mateos No.900

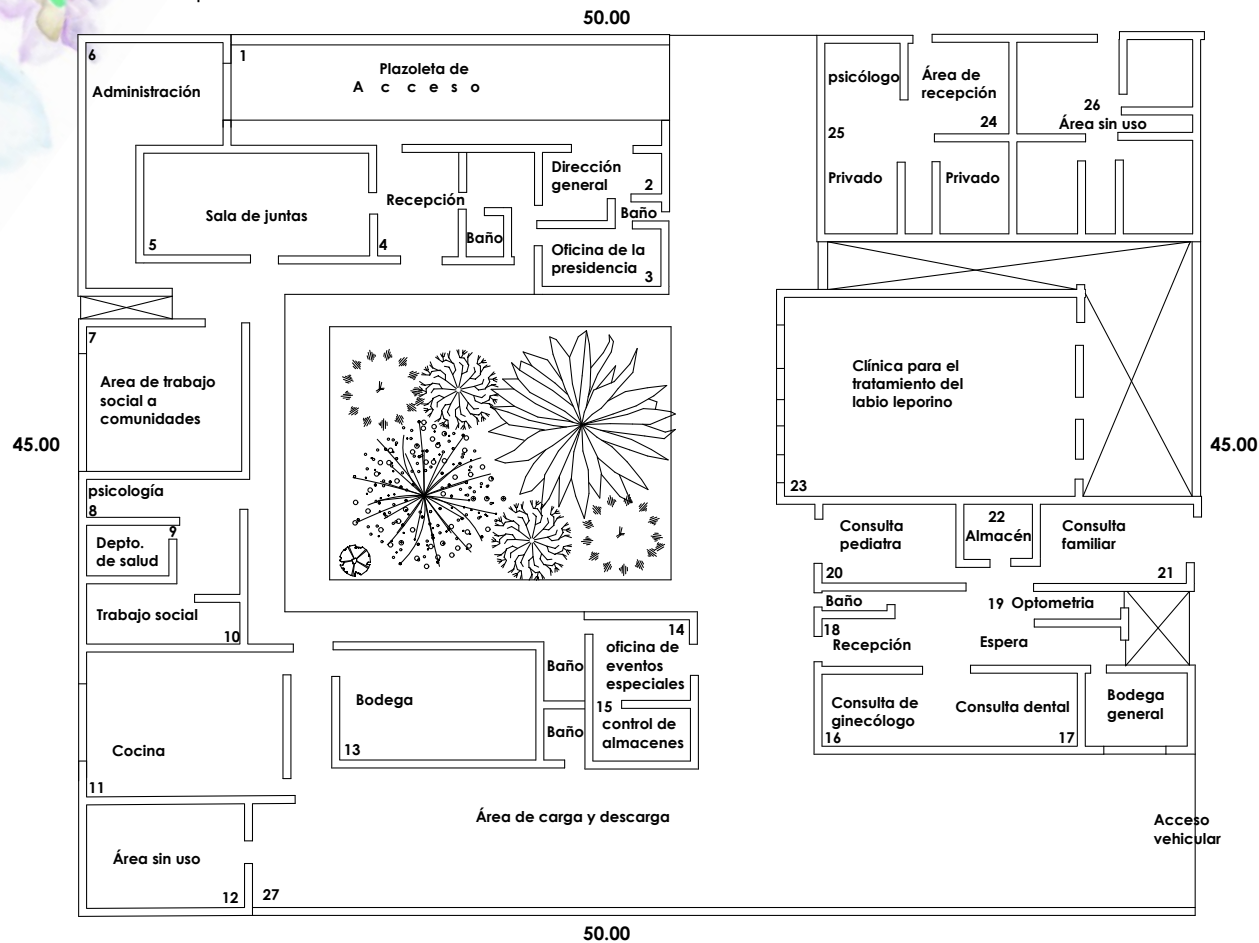
Su horario de atención es: De lunes a sábado de 9:00 a 17:00 Hrs.

Este sistema DIF trabaja bajo los mismos estatutos marcados por el DIF nacional enfocados principalmente a fortalecer el núcleo familiar, sus programas y sus sistema de trabajo son semejantes a los servicios básicos ofrecidos en todos los centros , pero cuenta con las instalaciones para brindar atención a aquellas personas que sufren de labio leporino, donde se les da taller de habla y consulta médica gratuita, así como un taller de panadería en donde el recurso elaborado sirve como apoyo a las comunidades de bajos niveles económicos. Así mismo se encuentran talleres de:

- Psicología
- Pediatría
- Trabajo social
- Ginecología



DIF en la ciudad de Celaya, Guanajuato
Planta arquitectónica



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO:

1. Plazoleta de acceso
2. Dirección general
3. Oficina de presidencia
4. Recepción
5. Sala de juntas
6. Administración
7. Área de trabajo social a comunidades
8. Área de psicología
9. Departamento de salud
10. Trabajo social
11. Cocina
12. Área sin uso
13. Bodega
14. Oficina de eventos especiales
15. Control de almacenes
16. Consulta de ginecólogo
17. Consulta dental
18. Recepción
19. Optometría
20. Consulta de pediatra
21. Consulta familiar
22. Almacén
23. Clínica para el tratamiento de labio leporino
24. Área de recepción
25. Psicólogo
26. Área sin uso
27. Área de carga y descarga



DESARROLLO

Esquemáticamente se presentan zonas bien definidas, pero desvinculadas dando origen a un descontrol de accesos que ocasionan desorientación a los usuarios que se dirigen a pedir o solicitar algún servicio, generando por esta la necesidad de un área de control y recepción donde la gente llegue y se informe por el servicio requerido.

Por ser un edificio construido mas de 15 años atrás, empieza a necesitar de áreas de mayor capacidad, particularmente en el área de archivo, bodegas de guardado y almacenamiento, también el área de capacitación la cual cuenta con muy pocos talleres, el área de trabajo social se desempeña de manera óptima al igual que la procuraduría de la defensa del menor y los servicios administrativos, el concepto espacial es lineal entorno a un patio central generando un edificio funcional y atractivo para estar dentro de él.



Espacio de armado de despensas



Taller de aprendizaje escolar



Taller de aprendizaje para niños con labio leporino



Taller de panadería

El DIF anexó dos servicios que generan particularidad para el mismo, el proyectos para El servicio de panadería, actualmente obtiene muy buenos resultados ya que este genera una remuneración económica al centro, así como elaborar un producto de bajo costo para las familias necesitadas, este tipo de talleres se imparten a personas de todas las edades, encausándolos a aprender un oficio y observar los resultados económicos y crecimientos personales del mismo, logrando con ello que el DIF cumpla una de sus principales metas en la sociedad, la cual es el aprendizaje y la superación personal.

El otro servicio con el que se cuenta, es el taller de tratamiento y aprendizaje para las personas con labio leporino, estos talleres benefician a un sector de la población importante, promoviendoles educación y atención médica. Diariamente se atienden alrededor de 6 niños, con clases particulares. Estas clases de anexos de servicio social son los resuleven realmente las mecesidades específicas de la población y hace que los centros tomen gran importancia.



USUARIOS

Internos

- 23 -trabajadores en el edificio
- 1-trabajador de seguridad
- Total : 24 trabajadores
- 15 mujeres
- 9 hombres

SERVICIOS ADICIONALES

Telefonía

- Línea telefónica digital
- Línea telefónica fax

Servicios de cómputo

- Computadoras
- Impresoras
- Equipos multifuncionales
- Equipo audiovisual
- Proyector
- Pantallas HD

Internet

Agua y drenaje

Iluminación escénica

Iluminación exterior

Servicio médico

- Servicio de consultorio (turno de 8 horas)

Servicio de panadería

- Servicio de venta (turno de 6 horas)

Seguridad

- Personal de seguridad (turnos de 8 horas)



VENTAJAS:

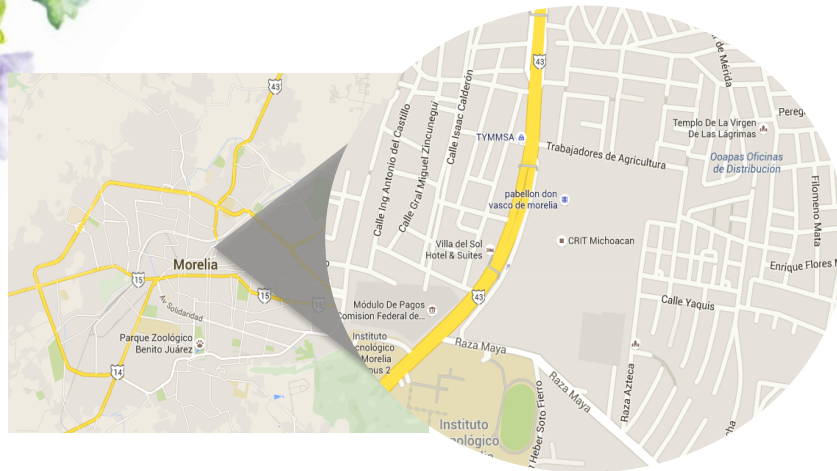
El edificio se diseña en base a las características típicas de la región, un ejemplo claro es la selección de material y su concepto de patio central.

- los pasillos son áreas libres por lo tanto los usuarios interactúan con espacios verdes
- dentro del los patios se integra mobiliario correspondiente a la región para mayor congruencia con el entorno
- las áreas de servicio no son visibles al usuario y quedan completamente privadas
- los espacios de oficinas y cubículos rematan visualmente al espacio de jardín

DESVENTAJAS

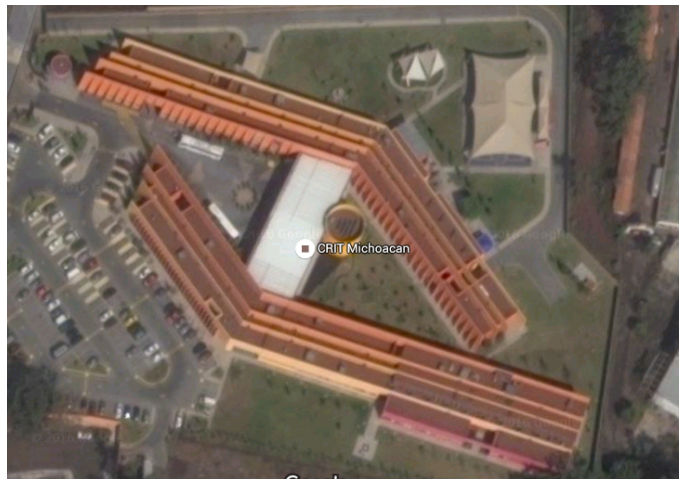
- el diseño de fachada es realmente sencillo y poco atractivo.
- las dimensiones de los espacios no cumplen con el numero de personas que se atiende actualmente ya que no se contemplo el crecimiento de la población
- se realiza una concentración de espacios en el mismo núcleo por lo cual se mezclan ligas de diferentes actividades.
- la instalaciones actualmente de encuentran en malas condiciones debido al nulo mantenimiento

El sistema análogo cuenta con características que elevan su importancia dentro de la sociedad a la que sirve, el principal aspecto es que este se construyo con las características regionales de la zona, y se integra perfectamente con sus alrededores, esto permite que el usuario al ingresar se sienta cómodo y que el edificio es propio de su cultura, el patio central funciona como un buen distribuidor y remate visual desde todas las oficinas generando una integración al usuario con el medio natural, aprovechando una distribución mas sencilla, otro aspecto factible es que cada una de las áreas cuenta con su propia recepción y archivo evitando aglomeramientos de personas para recibir algún servicio , a su vez que los privatiza, y como aspecto negativo se puede tomar la importancia de considerar , como los DIF deben prepararse para seguir siendo funcionales a través de los años con el crecimiento de la población, ya que como se menciona este mismo no cuenta con el espacio suficiente para atender a tantas personas, estos son los aspecto a considerar para la elaboración de el DIF en Yurécuaro Michoacán.



Macro localización

Micro localización



Vista satelital

SISTEMA ANÁLOGO CRIT MORELIA MICHOACÁN

Fecha: marzo 2013

Arquitecto: **Javier sordo Madaleno**



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO:

• ÁREAS DE SERVICIO MÉDICO

1. área de rehabilitación pediátrica
2. área de comunicación humana
3. área de ortopedia pediátrica
4. área de neurología
5. área de pediatría
6. área de psiquiatría
7. área de rehabilitación pulmonar pediátrica
8. área de laboratorio de movimiento
9. área de análisis de marcha y equilibrio
10. área de laboratorio de prótesis y prótesis

11.-área de terapias físicas

12.-área de lenguaje

13.-área de psicología familiar

14.-área de integración social



Vista interior



Vista exterior

- **ÁREAS ADMINISTRATIVAS**

1. -administración
2. -gerencia
3. -archivo
4. -recepción
5. - área de secretarías
6. -servicios telefónico
7. -oficina de contabilidad
8. -seguridad

- **ÁREAS DE SERVICIO PRIVADOS**

1. -almacenes
2. -cuartos de equipo de terapia
3. -áreas de trabajadores
4. -cuartos de máquinas
5. -cuartos eléctricos
6. -cuartos hidráulicos
7. -estacionamiento
8. -áreas de desechos

- **ÁREAS DE SERVICIO PÚBLICAS**

1. -áreas de espera
2. -áreas de recreación infantil
3. -servicios sanitarios
4. -estacionamiento



Área de rehabilitación



Área de rehabilitación

El Sistema Infantil Teletón (SIT), es el sistema de rehabilitación infantil privado más grande del mundo, tiene como objetivo unificar la estructura de funcionamiento y mantener los mismos estándares de calidad en todos los Centros.

La función principal de un CRIT es atender a niños que padecen diferentes deficiencias, así como el largo o corto proceso de su rehabilitación, el análisis se hará en base a las 5 áreas, remarcadas en el programa arquitectónico ya que son las de análisis similar para el proyecto que se realizará.

ÁREA DE TERAPIAS FÍSICAS:

El área de terapia se conforma principalmente por camillas en donde a las personas, se les ofrece una serie de dinámicas que permitan estimular o trabajar con aquellas partes de su cuerpo, que sufren alguna deficiencia, el objetivo de la misma es regenerar y estimular mediante movimientos al músculo para recuperar aquella característica que perdió o le cuenta un mayor esfuerzo realizar, existen hidroterapias, que complementan al trabajo manual.



Distribuidores



Área de aprendizaje escolar

El espacio debe contener las dimensiones óptimas para aquellos usuarios discapacitados que acceden con equipo especial. En el caso de los niños se maneja en el suelo una espuma especial para evitar accidentes, ya que en estos centros se tratan bebés.

ÁREA DE LENGUAJE

Es un espacio que alberga una gran cantidad de equipo y mobiliario didáctico, que permita al instructor trabajar con aquel usuario que presente este tipo de problemas, se conforma por mesas y sillas, siendo muy similar al de un salón de un kínder, ya que este problema se trata normalmente con alumnos de pequeña edad entre los 3 y 13 años siendo esta la etapa en donde se desarrolla y detecta este tipo de problemas.

ÁREA DE PSICOLOGÍA FAMILIAR

El área de psicología familiar, es un espacio en donde se desarrolla la función de complementar o tratar aquellos aspectos que no funcionan dentro de una familia o algún individuo de la misma, se conforma por lo que viene siendo conocido como un taller de psicología y se integra con un área de material, y un espacio de análisis, el cual comúnmente es una pequeña sala.



Área de artes manuales



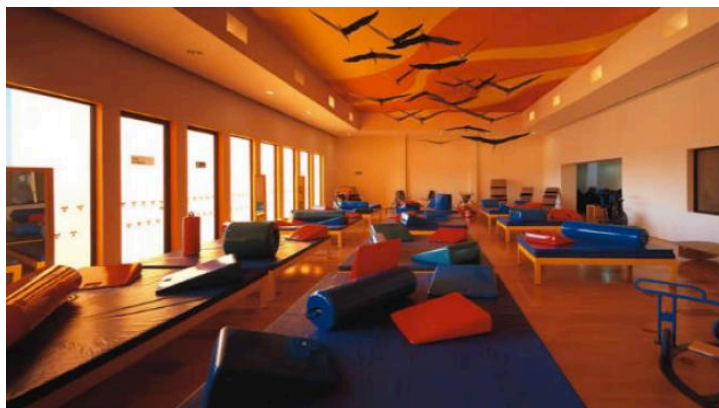
Distribuidores

ÁREA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

El área de integración es aquel espacio en donde se reúne un grupo de personas, para dialogar o recibir un tratamiento psicológico con personas desconocidas, la finalidad del mismo es tocar temas de interés social y tratar los diferentes problemas que conlleva cada uno de los miembros, a diferencia de una sesión psicología personal, esta se hace acompañado de mas integrantes para generar distintos puntos de vista sobre el tema, el área se conforma por un pequeño punto de reunión, que funcionaria como una mesa de preferencia circular.

ANÁLISIS DE LOS ESPACIOS:

Los diferentes CRIT son proyectos que se repiten o adaptan dependiendo las diferentes zonas en donde se establezcan, la mayoría contienen las mismas áreas, aun que los mas nuevos integran algunos espacios especiales, que posteriormente se integran en los pasados, los espacios manejan mucho el diseño de interiores, e incluso se diseñan en formas temáticas, ya que este tipo de centros atienden a niños y sus deficiencias. El planteamiento del proyecto se complementa como un edificio muy bien logrado en cuanto a ventilación e iluminación y debido a la magnitud del proyecto se busca en todas sus áreas las mejores soluciones,



Taller de terapia infantil



Rehabilitación hidráulica

adaptándose a instalaciones novedosas que solucionen cualquier factor afectante.

VENTAJAS:

- Los CRIT atienden una gran cantidad de especialidades para usuarios con discapacidad
- este tipo de construcciones aprovecha y dota de una gran cantidad de áreas verdes al usuario
- sus remates visuales siempre se contemplan a áreas abiertas o a nichos representativos
- el diseño de sus áreas es interactivo
- la selección de colores para los espacios diferencian y clasifican las zonas
- cuentan con estacionamientos para todo tipo de vehículos
- a pesar de las dimensiones del proyecto todas sus áreas se concentran en puntos de reunión
- cuenta con iluminación escénica al exterior
- plantean distintos accesos
- jerarquizan áreas mediante la volumetría
- presentan juegos de alturas interiores para generar jerarquía en los espacios
- en sus diferentes áreas cuentan con espacios de descanso u apoyo
- su diseño está planteado completamente para jugar con la creatividad de los niños
- sus pasillos y conectantes son de dimensiones predominantes para evitar aglomeración de personas

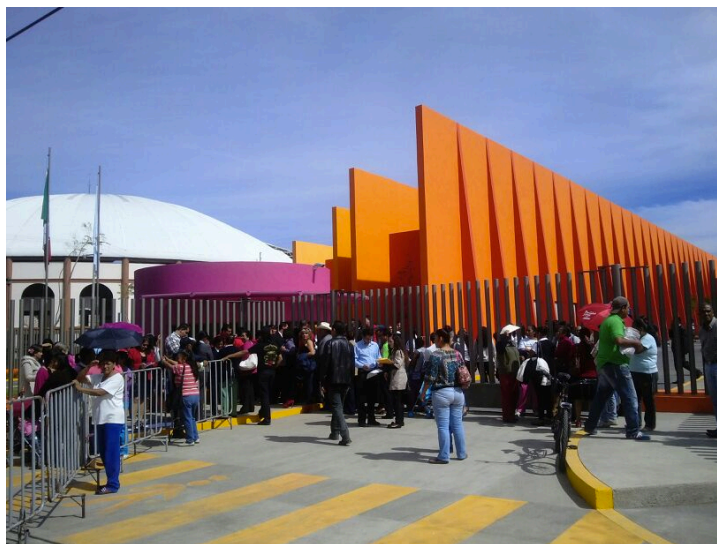


Distribuidor

-los servicios se encuentran alejados de las diferentes unidades médicas

DESVENTAJAS:

-Aunque interiormente son espacios atractivos, en los exteriores son básicamente volúmenes simples, con pequeños detalles. Y en la mayoría de ocasiones se utilizan colores primarios para cubrirlos completamente



Fachada principal

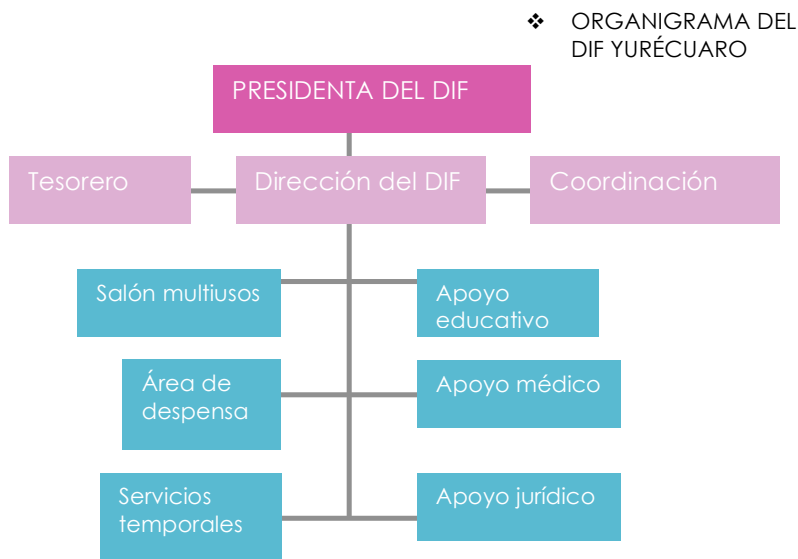
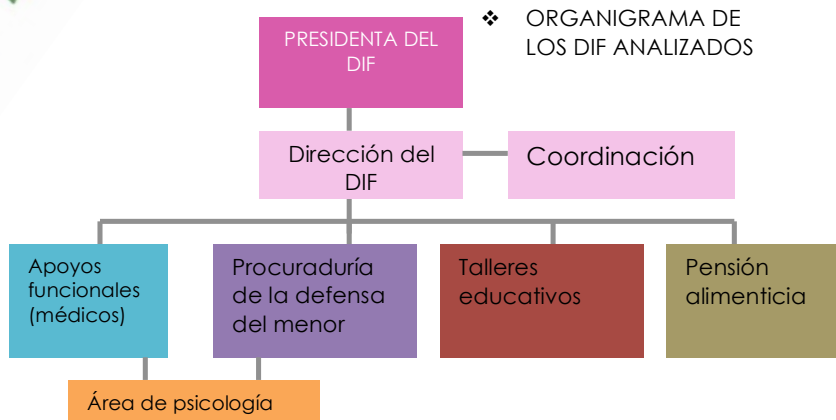


El sistema análogo de este CRIT cuenta con características compartidas y otras únicas, esto se debe a que este tipo de centros se localizan en toda latino américa, brindan la misma cantidad de servicios, a excepción de uno u otro que cambian dependiendo la región, podría decirse que estos centros trabajan bajo un mismo patrón o esquema de servicios.

Este tipo de proyectos, cuentan con un análisis muy profundo sobre el diseño de sus espacios, por lo tanto encontrar deficiencias en los mismos es una tarea difícil, sin embargo encontramos muchos aspectos que se pueden emplear en el DIF del municipio de Yurécuaro

- La cromática de los colores primarios y como repercuten en las personas
- La vestibulación de espacios
- Conexión del interior hacia el exterior
- La volumetría simple
- Las ventilaciones cruzadas
- Uso de elementos regionales en el diseño formal de elemento arquitectónico
- La importancia de la liga de espacios de manera sencilla

Aprovechando estos aspectos, los cuales brindan esa singularidad a este tipo de proyectos.



EL USUARIO

En base a los estudios realizados en los sistemas análogos se obtiene el organigrama básico de actividades de un centro DIF.

El organigrama se conforma de acuerdo a los rangos de importancia de cada una de las actividades realizadas y servicios ofrecidos en el DIF.

En base a los requerimientos analizados de la necesidad actual de Yurécuaro Michoacán, este se replantea de tal manera que integra los espacios anexos que surgen de dicho estudio. A partir de este mismo se desarrollan espacios que propician diferentes actividades y por consiguiente un mayor número de usuarios.

Dentro de los espacios anexos encontramos:
Salón de usos múltiples

- Bodega de despensas
- Área de entrega de despensas
- Estacionamiento privado para vehículos de servicio temporal

En base a este organigrama se desarrolla la determinación de usuarios.

❖ **Determinación de usuarios y cupos**

Usuarios	Número de usuarios
Zona administrativa	
Presidente	1 persona
Coordinador general	1 persona
tesorero	1 persona
secretaría	1 persona
Recepcionista	4 personas
cajera	4 personas
Total de usuarios:	12 usuarios
Zona médica	
Médico general	3 personas
Odontólogo	1 persona
Ginecólogo	1 persona
Psicólogo	1 persona
Enfermero	3 personas
Encargado de farmacia	2 personas
Total de usuarios:	11 usuarios

Usuarios	Número de usuarios
Zona educativa	
Cultora de belleza	1 persona
Maestro de cocina	1 persona
Maestro de educación escolar	1 persona
Maestro de computación	1 persona
Maestro de corte y confección	1 persona
Maestro de artes manuales	1 personas
Total de usuarios:	6 usuarios
Zona de apoyo legal	
Asistente jurídico	3 personas
Trabajador social	1 personas
Total de usuarios:	4 personas
Zona de alimentación	
Encargado de despensa	1 persona
Encargado de bodega	1 persona
Recepcionista	2 personas
Total de usuarios:	4 personas



Usuarios	Número de usuarios
Zona recreativa y cultural	
Encargado del salón	1 persona
Total de usuarios:	1 persona
Zona de servicio	
Encargado de bodegas	4 personas
Limpieza y mantenimiento	4 personas
jardinero	1 persona
seguridad	3 personas
Total de usuarios:	12 personas
SUMA DE TOTALES:	
Zona administrativa	12 usuarios
Zona médica	11 usuarios
Zona educativa	6 usuarios
Zona de apoyo legal	4 personas
Zona de alimentación	4 personas
Zona recreativa y cultural	1 persona
Zona de servicio	12 personas
TOTAL DE USUARIOS:	50 PERSONAS

Determinación de usuarios externos:



Procuraduría de la defensa del menor	15 personas
Departamento de salud	30 personas
Departamento de trabajo social	20 personas
Departamento de capacitación	30 personas
Total:	95 personas

Con un promedio de 20 personas/hora siendo la hora pico entre las 9:00 y las 12:00 horas, se puede deducir un área de espera del 40% del total, el cual nos da una demanda en capacidad de 38 personas para el área de espera. Esta misma puede plantearse dentro de los diferentes espacios



Usuarios	Número de usuarios
Usuarios internos	50 usuarios
Usuarios externos	95 usuarios
Total de usuarios	145 usuarios




❖ **TABLAS DE ACTIVIDADES Y REQUISITOS**

		Usuario	Expectativas	Actividad	Mobiliario y Equipo	Espacio generado	Requisitos
Adulto mayor		Personas que tienen más de 65 años de edad, también estas personas pueden ser llamados de la tercera edad	Recibir una atención digna de cada uno de los servicios que ofrece el DIF	Asistir a cita medica Asistir a talleres Asistir a eventos culturales Asistir a entrega de despensa Asistir a apoyo legal Asistir apoyo psicológico	Sillas , mesas, Computadoras, Maquinas de coser, Unidad de belleza Maquinas Dispensadoras Rampas Sanitarios	Recepción Sanitarios Estacionamiento Área de estar Salón de eventos Talleres de cocina, cultora de belleza , costura, computación, educación escolar, artes manuales. Consultorios médicos Gral., odontología y ginecología oficinas	Requiere espacios amplios para su circulación, con buena ventilación e iluminación, áreas con ligas sencillas y de fácil identificación dentro y fuera de los talleres . Espacios cómodos para el descanso o tiempos de espera y áreas de servicio para realizar sus necesidades. Mobiliario adecuado para cada tipo de taller, alturas Óptimas y el uso de cristal en talleres para conectar visualmente al exterior y evitar monotonía espacial.
Adulto		Persona que ha pasado la adolescencia y ha llegado a su pleno desarrollo físico y mental	Recibir una atención digna de cada uno de los servicios que ofrece el DIF	Asistir a cita medica Asistir a talleres Asistir a eventos culturales Asistir a entrega de despensa Asistir a apoyo legal Asistir apoyo psicológico	Sillas , mesas, Computadoras, Maquinas de coser, Unidad de belleza Maquinas Dispensadoras Rampas Sanitarios	Recepción Sanitarios Estacionamiento Área de estar Salón de eventos Talleres de cocina, cultora de belleza , costura, computación, educación escolar, artes manuales. Consultorios médicos Gral., odontología y ginecología oficinas	Requiere espacios amplios para su circulación, con buena ventilación e iluminación, áreas con ligas sencillas y de fácil identificación dentro y fuera de los talleres . Espacios cómodos para el descanso o tiempos de espera y áreas de servicio para realizar sus necesidades. Mobiliario adecuado para cada tipo de taller, alturas Óptimas y el uso de cristal en talleres para conectar visualmente al exterior y evitar monotonía espacial.







		Usuario	Expectativas	Actividad	Mobiliario y Equipo	Espacio generado	Requisitos
Adolescente		Cuando alguien o algo presentan muy pocos años de existencia se dice de ellos, popularmente, que son adolescentes.	Recibir una atención digna de cada uno de los servicios que ofrece el DIF	Asistir a cita medica Asistir a talleres Asistir a eventos culturales Asistir a entrega de despensa Asistir a apoyo legal Asistir apoyo psicológico	Sillas , mesas, Computadoras, Maquinas de coser, Unidad de belleza Maquinas Dispensadoras Rampas Sanitarios	Recepción Sanitarios Estacionamiento Área de estar Salón de eventos Talleres de cocina, cultora de belleza , costura, computación, educación escolar, artes manuales. Consultorios médicos Gral., odontología y ginecología oficinas	Requiere espacios amplios para su circulación, con buena ventilación e iluminación, áreas con ligas sencillas y de fácil identificación dentro y fuera de los talleres . Espacios cómodos para el descanso o tiempos de espera y áreas de servicio para realizar sus necesidades. Mobiliario adecuado para cada tipo de taller, alturas Optimas y el uso de cristal en talleres para conectar visualmente al exterior y evitar monotonía espacial.
Niños		Niño es un ser humano que aún no ha alcanzado la pubertad. Por lo tanto, es una persona que está en la niñez y que tiene pocos años de vida.	Recibir una atención digna de cada uno de los servicios que ofrece el DIF	Asistir a cita medica Asistir a talleres Asistir a entrega de despensa Asistir a apoyo legal Asistir apoyo psicológico	Sillas , mesas, Computadoras, Maquinas Dispensadoras Rampas Sanitarios Juegos infantiles	Recepción Sanitarios Estacionamiento Área de estar Salón de eventos Talleres de cocina, cultora de belleza , costura, computación, educación escolar, artes manuales. Consultorios médicos Gral., odontología y ginecología Oficinas Áreas recreativas	Requiere espacios amplios para su circulación, con buena ventilación e iluminación, áreas con ligas sencillas y de fácil identificación dentro y fuera de los talleres . Espacios cómodos para el descanso o tiempos de espera y áreas de servicio para realizar sus necesidades. Mobiliario adecuado para cada tipo de taller, alturas Optimas y el uso de cristal en talleres para conectar visualmente al exterior y evitar monotonía espacial.



		Usuario	Expectativas	Actividad	Mobiliario y Equipo	Espacio generado	Requisitos
<p>Persona con capacidades diferentes</p> 		<p>Las personas con capacidades diferentes son aquellas que presentan alguna deficiencia física, mental, intelectual o sensorial que a largo plazo afectan la forma de interactuar y participar plenamente en la sociedad.</p>	<p>Recibir una atención digna de cada uno de los servicios que ofrece el DIF</p>	<p>Asistir a cita medica Asistir a talleres Asistir a entrega de despensa Asistir a apoyo legal Asistir apoyo psicológico</p>	<p>Sillas , mesas, Computadoras, Maquinas Dispensadoras Rampas Sanitarios Juegos infantiles</p>	<p>Recepción Sanitarios Estacionamiento Área de estar Salón de eventos Talleres de cocina, cultora de belleza , costura, computación, educación escolar, artes manuales. Consultorios médicos Gral., odontología y ginecología oficinas</p>	<p>Requiere espacios amplios para su circulación, con buena ventilación e iluminación, áreas con ligas sencillas y de fácil identificación dentro y fuera de los talleres . Espacios cómodos para el descanso o tiempos de espera y áreas de servicio para realizar sus necesidades. Mobiliario adecuado para cada tipo de taller, alturas Óptimas y el uso de cristal en talleres para conectar visualmente al exterior y evitar monotonía espacial. Dependiendo el tipo e capacidad requiere anuncios de braille, rampas o señalización visual o auditiva.</p>







		Usuario	Expectativas	Actividad	Mobiliario y Equipo	Espacio generado	Requisitos
Cultora de belleza		El Cultor de Belleza y Estilista Profesional conoce y maneja todas las áreas que integran los Servicios de Belleza.	Enseñar métodos actuales de belleza	Enseñar corte de cabello Enseña maquillaje Enseña tintes de cabello Enseña peinado Enseña cuidado facial Archiva expedientes Enseña manicure Realiza n.f.	Unidad de belleza Unidad de lavado Escritorio Silla Archivero, teléfono, Almacén de equipo Sanitario, lavamanos	Área de unidades de belleza Área de lavado Sanitario Bodega de equipo Escritorio Área de pizarrón sanitario	Requiere un espacio privado con buena ventilación e iluminación que cuente con el equipo necesario para realizar su trabajo de manera eficaz, así mismo una liga con el área de trabajadores de manera privada.
Maestro de computación		El profesor de computación, al igual que cualquier maestro, tiene como tareas básicas en su desempeño profesional las de instruir y educar.	Enseñar el uso básico de la computadora así como los elementos que la componen	Enseña programas básicos del equipo Explica los componentes De la computadora Archiva expedientes Realiza n.f.	Computadoras Mesa de computo Equipo de proyección Escritorio Silla Archivero Sanitarios lavamanos	Área de computadoras Área de proyección Centro de control Escritorio Archivero sanitario	Requiere un espacio privado con buena ventilación e iluminación que cuente con el equipo necesario para realizar su trabajo de manera eficaz, así mismo una liga con el área de trabajadores de manera privada.
Educadora		El término educador incluye a toda persona que ejerza la acción de educar, por lo cual está muy vinculado a los maestros de escuelas	Educar al usuario a través de la enseñanza De distintas materias	Enseña diversas materias Aplica exámenes contantes Archiva expedientes Realiza n.f.	Mesas Sillas Archivero Pizarrón	Aula de clase Área de mesas Área de archivo Área de pizarrón sanitario	Requiere de un espacio con buena iluminación y ventilación, que cuente con el equipo necesario de trabajo
Maestra de corte y confección		El técnico en corte y confección se encarga de enseñar todo sobre el diseño y creación de prendas de vestir, así como distintos elementos que se fabriquen con este material	Enseñar al usuario acerca del diseño y creación de prendas de vestir y otros elementos	Enseña el criterio de diseño de prendas Enseña métodos de costura Enseña la creación de moldes Archiva expedientes Realiza n.f.	Maquinas de cocer Mesas de corte Mesas de trabajo Maniquís Archivero Anaqueles	Aula de clase Área de maquinas Bodega de material Área de corte Área de diseño Área de maniquí sanitario	Requiere de un espacio con buena iluminación y ventilación, que cuente con el equipo necesario de trabajo



		Usuario	Expectativas	Actividad	Mobiliario y Equipo	Espacio generado	Requisitos
Chef		Jefe de cocina de un restaurante u otro establecimiento donde se sirven comidas.	Enseñar a los usuarios sobre los diferentes tipos de comida y su preparación.	Cocinar Picar Hervir Freír tostar Servir Lavar desinfectar Secar Acomodar Realiza n.f.	Estufa Horno Freidora Refrigerador Mesa Sillas Parrillas Cazuelas Vasos Platos estantes	Cocina Área de lavado Área de desinfectado Área de picado Área de freidora Área de utensilios Área de almacén frio/seco Almacén de equipo Área de desperdicios	Requiere un espacio privado con buena ventilación e iluminación que cuente con el equipo necesario para realizar su trabajo de manera eficaz, así mismo una liga con el área de trabajadores de manera privada.
Maestro de artes manuales		Maestro de manualidades es aquel que realiza trabajos efectuados con las manos con o sin ayuda de herramientas	Enseñar a los alumnos a fabricar elementos con materiales propios de la región	Moldea Soldar Arma Pinta Lija Pega clava Archiva expedientes Realiza n.f.	Mesas de trabajo Área de lavado Almacén de equipo Escritorio Sanitario	Área de trabajo Área de pizarrón Área de mesas Área de clavado Área de lavado Sanitario	Requiere un espacio privado con buena ventilación e iluminación que cuente con el equipo necesario para realizar su trabajo de manera eficaz, así mismo una liga con el área de trabajadores de manera privada.






		Usuario	Expectativas	Actividad	Mobiliario y Equipo	Espacio generado	Requisitos
Presidenta		La presidenta del DIF es aquella Persona que preside y dirige la institución, ella se encarga de mantener y promover programas que apoyen y soluciones la principales deficiencias de la sociedad.	Llevar una correcta administración y dirección del DIF	-Atender al personal -Atender usuarios -Realiza estudios de la zona. -Consigue recursos y programas de beneficio.	Silla escritorio , computadora , teléfono , archiveros ,impresora , barra , lavamanos, refrigerador , horno, estufa, sanitario .	Área de presidencia Área de archivo Área de sanitario y vestidor Área para atender familias Salón de juntas	Requiere un lugar amplio, con ventilación e iluminación natural espacio suficiente para archivar y un área para realizar juntas con el personal así como un espacio amplio para atender familias dentro de su oficina.
Coordinador		El coordinador del DIF se encarga de coordinar el trabajo, los talleres y programas de los usuarios para la consecución de una acción común.	Coordinar de manera correcta todas las áreas para que estas funcionen plenamente	-Atender al personal -Atender usuarios -Supervisa áreas -Coordina actividades	Silla escritorio , computadora , teléfono , archiveros ,impresora, lavamanos, sanitario .	Área de coordinación Área de archivo Área para atender familias Salón de juntas	Requiere un lugar amplio, con ventilación e iluminación natural espacio suficiente para archivar y un área específica donde pueda colocar información visual
Secretaria		Se trata de la empleada que se encarga de la gestión cotidiana, siempre rindiendo cuentas al superior	Atender las solicitudes o requerimientos de usuarios y de la presidenta	-Atender al personal -Responder llamadas -Capturar información -Brindar información -Calendarizar activ.	Silla escritorio , computadora , teléfono , archiveros ,impresora, cafetera, lavamanos, y sanitario	Área de secretaria Área de archivo Sanitario Sala de juntas Área de trabajadores	Requiere un espacio semi abierto con buena ventilación e iluminación de fácil identificación, que cuente con un área de archivo y liga directa a los espacios de presidencia y coordinación
Recepcionista		Persona que tiene por oficio atender al público y brindar información acerca del centro DIF sobre su funcionamiento y los servicios que se brindan.	Brindar información a los usuarios acerca del DIF	-Atender al personal -Responder llamadas -Capturar información -Brindar información	Silla escritorio , computadora , teléfono , archiveros ,impresora, cafetera, lavamanos, y sanitario	Área de recepción Área de archivo Sanitario Sala de juntas Área de trabajadores	Requiere un espacio semi abierto con buena ventilación e iluminación de fácil identificación, que cuente con una bodega de archivo y liga directa a las áreas para las que trabajará.






		Usuario	Expectativas	Actividad	Mobiliario y Equipo	Espacio generado	Requisitos
Asistente jurídico		El Asistente Judicial o Técnico Jurídico, está capacitado para desempeñarse en funciones operativas y administrativas que se cumplen en el Sistema Judicial, y también en organismos auxiliares de administración de justicia	Brindar atención jurídica a los usuarios para solucionar problemas de vida	<ul style="list-style-type: none"> -Realizar estudio -analiza problemática -archiva casos -brinda soluciones legales al usuario -procede legalmente -brinda protección legal al usuario 	Silla escritorio , computadora , teléfono , archiveros , impresora, lavamanos, y sanitario	<ul style="list-style-type: none"> Área de consulta Área de archivo Escritorio Área de trabajadores 	Requiere un espacio privado con buena ventilación e iluminación que cuente con el equipo necesario para realizar su trabajo de manera eficaz, así mismo una liga con el área de trabajadores de manera privada.
Trabajador social		El trabajador social promueve el cambio y el desarrollo social, la cohesión social, y los principios de la justicia social. Los derechos humanos, la responsabilidad colectiva y el respeto a la diversidad .	Promueve la integración y el uso de los valores en la sociedad	<ul style="list-style-type: none"> -Realizar estudio -analiza problemática -archiva casos -brinda soluciones al usuario -promueve valores al usuario 	Silla escritorio , computadora , modulo dental Espacio de esterilización, archivero Impresora, lavamanos sanitario	<ul style="list-style-type: none"> Área de consulta Área de archivo Escritorio Área de trabajadores 	Requiere un espacio privado con buena ventilación e iluminación que cuente con el equipo necesario para realizar su trabajo de manera eficaz, así mismo una liga privada al área de trabajadores
Encargado del Salón multiusos		Persona que tiene por oficio encargarse de el salón de usos múltiples, mantenerlo en orden, y realizar los registros y cobros para su renta.	Mantiene en orden en el control del salón así mismo mantiene en buen estado las instalaciones	<ul style="list-style-type: none"> -recibe personas para renta -acomoda el mobiliario -archiva las rentas -cuida la limpieza del espacio -reporta algún daño 	Escritorio, silla, computadora Camilla de estudio, Archivero, sanitario, Esterilización y lavado	<ul style="list-style-type: none"> Bodega de mobiliario Área de oficina Sanitarios Área de trabajadores 	Requiere de un espacio con buena iluminación y ventilación, que cuente con el equipo necesario de trabajo.



		Usuario	Expectativas	Actividad	Mobiliario y Equipo	Espacio generado	Requisitos
Medico General		El médico general es el profesional de la medicina que cuenta con los conocimientos y las destrezas necesarias para diagnosticar y resolver con tratamiento medico y con procedimientos sencillos.	Brindar atención medica a los usuarios para mejorar su nivel de vida	-Realizar curaciones medicar pacientes -Solicitar estudios -inyectar -recetar -archivar -revisar estudios -pesar al paciente	Silla escritorio , computadora , camilla Espacio de esterilización ,bascula teléfono , archiveros ,impresora, ,lavamanos, y sanitario	Área de consulta Área de archivo Escritorio Área de lavado Pantalla de estudios Área de camilla Área de bascula Área de esterilización Área de trabajadores	Requiere un espacio privado con buena ventilación e iluminación que cuente con el equipo necesario para realizar su trabajo de manera eficaz, así mismo una liga con el área de trabajadores de manera privada.
Odontólogo		Es el especialista que se dedica profesionalmente al cuidado y tratamiento de las enfermedades de los dientes.	Cuidar la salud dental de cada uno de los usuarios	-Retira muelas -Tapa muelas -Realiza limpieza dental -Receta -Archiva -Revisa estudios	Silla escritorio , computadora , módulo dental Espacio de esterilización, archivero Impresora, lavamanos sanitario	Área de consulta Área de archivo Escritorio Área de lavado Pantalla de estudios Área de unidad dental Área de esterilización Área de trabajadores	Requiere un espacio privado con buena ventilación e iluminación que cuente con el equipo necesario para realizar su trabajo de manera eficaz, así mismo una liga privada al área de trabajadores
Ginecólogo		Los ginecólogos son médicos especializados en tratar enfermedades que afectan al sistema reproductivo de la mujer.	Cuidar la salud Femenina en las etapas Prenatal, Natal y Postnatal	-Realiza Papanicolaou -Realiza examen pélvico -Realiza Examen de seno -Realiza análisis de orina -Archiva -Receta	Escritorio, silla, computadora Camilla de estudio, Archivero, sanitario, Esterilización y lavado	Área de consulta Área de archivo Escritorio Área de camilla Área de esterilización Área de trabajadores	Requiere de un espacio con buena iluminación y ventilación, que cuente con el equipo necesario de trabajo y Un área de vestidor.
Enfermera		Persona que tiene por oficio asistir o atender a enfermos, heridos o lesionados bajo las prescripciones de un médico	Cuidar la salud de los pacientes y brindar apoyo al medico	-Realiza curaciones -Revisa pacientes -Realiza archivo -Acomoda equipo -Limpia equipo realiza nf	Escritorio, silla, computadora Camilla , Archivero, sanitario, Esterilización y lavado	Área de consulta Área de archivo Escritorio Área de camilla Área de esterilización Área de trabajadores	Requiere de un espacio con buena iluminación y ventilación, que cuente con el equipo necesario de trabajo para apoyar al médico o especialista.



		Usuario	Expectativas	Actividad	Mobiliario y Equipo	Espacio generado	Requisitos
Encargado de bodegas		Persona que tiene por oficio encargarse de el área de bodegas, cuidar el abastecimiento de las mismas y llevar un control sobre existencias.	Llevar un control de existencias, equipos y materiales	-recibe proveedores -ordena material -realiza inventario -transporta equipo a espacios donde se requiera	Silla escritorio , computadora , Anaqueles, archiveros	Área de bodegas Área de archivos	Requiere un espacio privado con buena ventilación e iluminación que cuente con el equipo necesario para realizar su trabajo de manera eficaz, así mismo una liga con el área de trabajadores
Limpieza y mantenimiento		Persona que tiene por oficio encargarse de mantener limpias y en buen estado todas las áreas del centro.	Mantener limpias y funcionales las áreas del centro	-limpia las áreas de talleres, medicas y legales -limpia áreas publicas -repone algún equipo dañado -mantiene en orden los jardines	Escobas, traperos, franelas, cubetas, botes, estantería, Área de lavado	Área de limpieza Bodega de equipo Área de trabajadores	Requiere un espacio privado con buena ventilación e iluminación que cuente con el equipo necesario para realizar su trabajo de manera eficaz, así mismo una liga privada al área de trabajadores
Seguridad		El encargado de seguridad se encarga de mantener la seguridad del ambiente de trabajo para todos los empleados del DIF.	Mantener el orden en el centro	-realiza rondines de seguridad -retira personas que causen disturbios -logra el orden en los espacios	Radio Equipo de seguridad Tablas de registro	Todas las áreas del centro Caseta de seguridad	Requiere un espacio privado con buena ventilación e iluminación que cuente con el equipo necesario para realizar su trabajo de manera eficaz, así mismo una liga privada al área de trabajadores



¿Cómo el DIF debe estar preparado para el futuro?

La forma en la cual es DIF satisface las necesidades para las cuales esta instituido, es mediante la capacitación de los problemas a resolver según el crecimiento de la población es decir su función no es únicamente resolver problemas desde su lugar en donde se establece, si no de acuerdo a estudios sociales específicos de cada colonia o zona rural se les da respuesta el lugar mismo donde lo necesitan, ya sea una jardín de niños, un dispensario medico o un aula para aprender algún oficio previamente establecido por los pobladores. Dentro del sitio específico del DIF su forma de ampliar sus servicios es a base de ofrecerlos de una forma optima cumpliendo con la gente a las cuales se les otorgue un servicio. Recordemos que el DIF, al igual que otras dependencias de gobierno tienen un presupuesto restringido el cual da solución a una gran parte de los solicitantes pero también lo deja de dar a otra. La forma optima de trabajo es una unión entre la sociedad.⁸

JERARQUÍA DE ROLES



8.- folleto INEGI/ agosto del 2016

ASPECTO FUNCIONAL





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.



PRE PROGRAMA

Zona de servicio

Espacio

Estacionamiento / patio de maniobras

Área de desechos

Almacén de limpieza

Bodega de mantenimiento

Bodega de equipo

Área de trabajadores

Área de jardín

Zona administrativa

Recepción y archivo

Sala de espera

Sanitarios h/m

contador

coordinación

secretaría

cajera

archivo

Presidencia

Sala de juntas

Zona educativa

Espacio

Recepción y archivo

Sala de espera

Taller de cocina

Taller de cultura de la belleza

Taller de educación escolar

Taller de corte y confección

Taller de artes manuales

Salón de computación

Sanitarios h/m

Almacén

Zona médica

Recepción y archivo

Sala de espera

Farmacia

Consultorios de médico general

Consultorios de ginecología

Consultorios de odontología

Área de psicología

Sanitarios h/m



PRE PROGRAMA

Zona de alimentación

Espacio

Área de solicitud de despensas

Área de entrega de despensas

Almacén de despensas

Área de espera

Oficina administrativa

Sanitarios h/m

Zona de apoyo legal

Recepción y archivo

Sala de espera

Área de apoyo legal al menor

Área de apoyo legal familiar

Área de trabajo social

Área jurídica

Sanitarios h/m

Zona recreativa

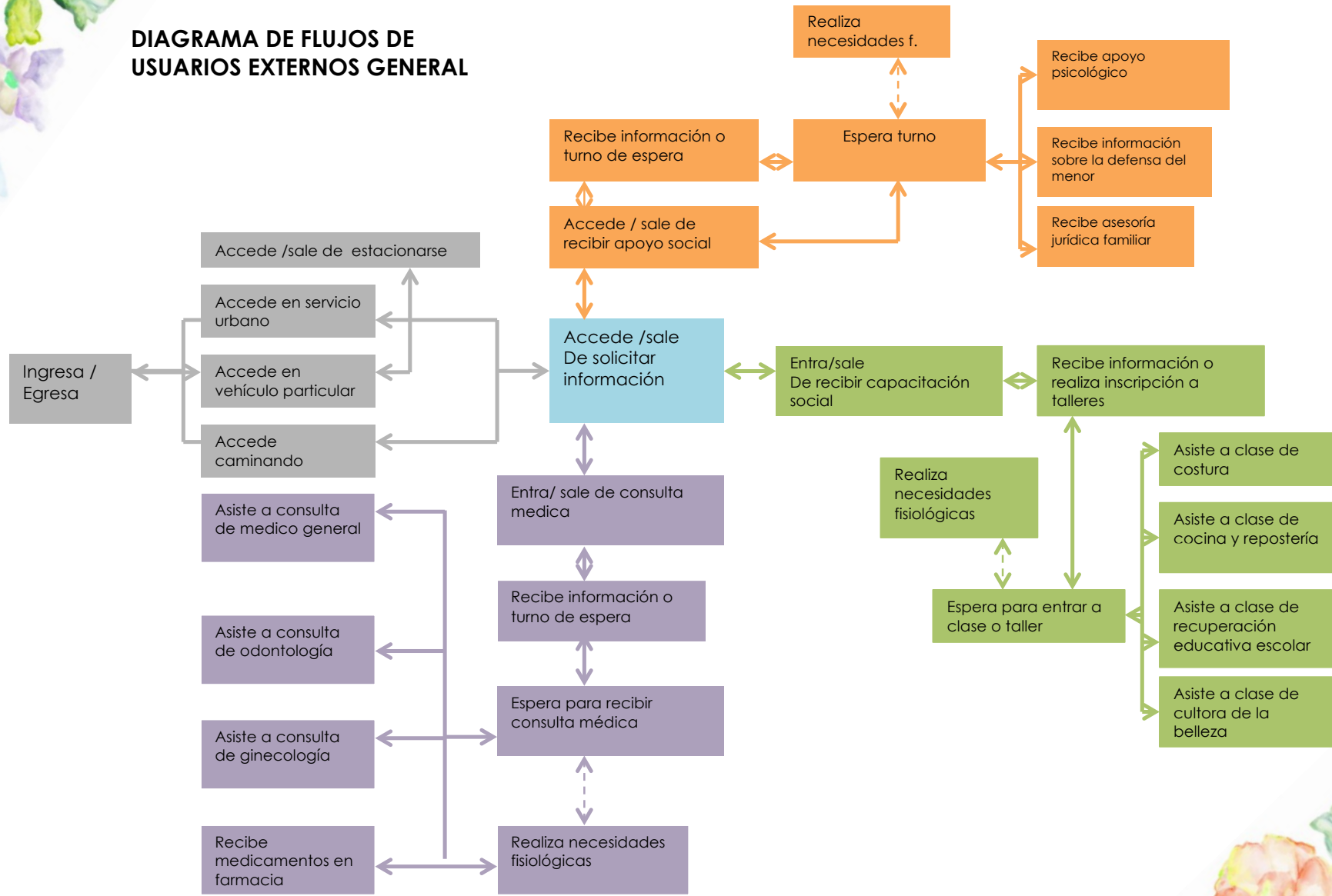
Salón de usos múltiples

Bodega

Sanitarios h/m



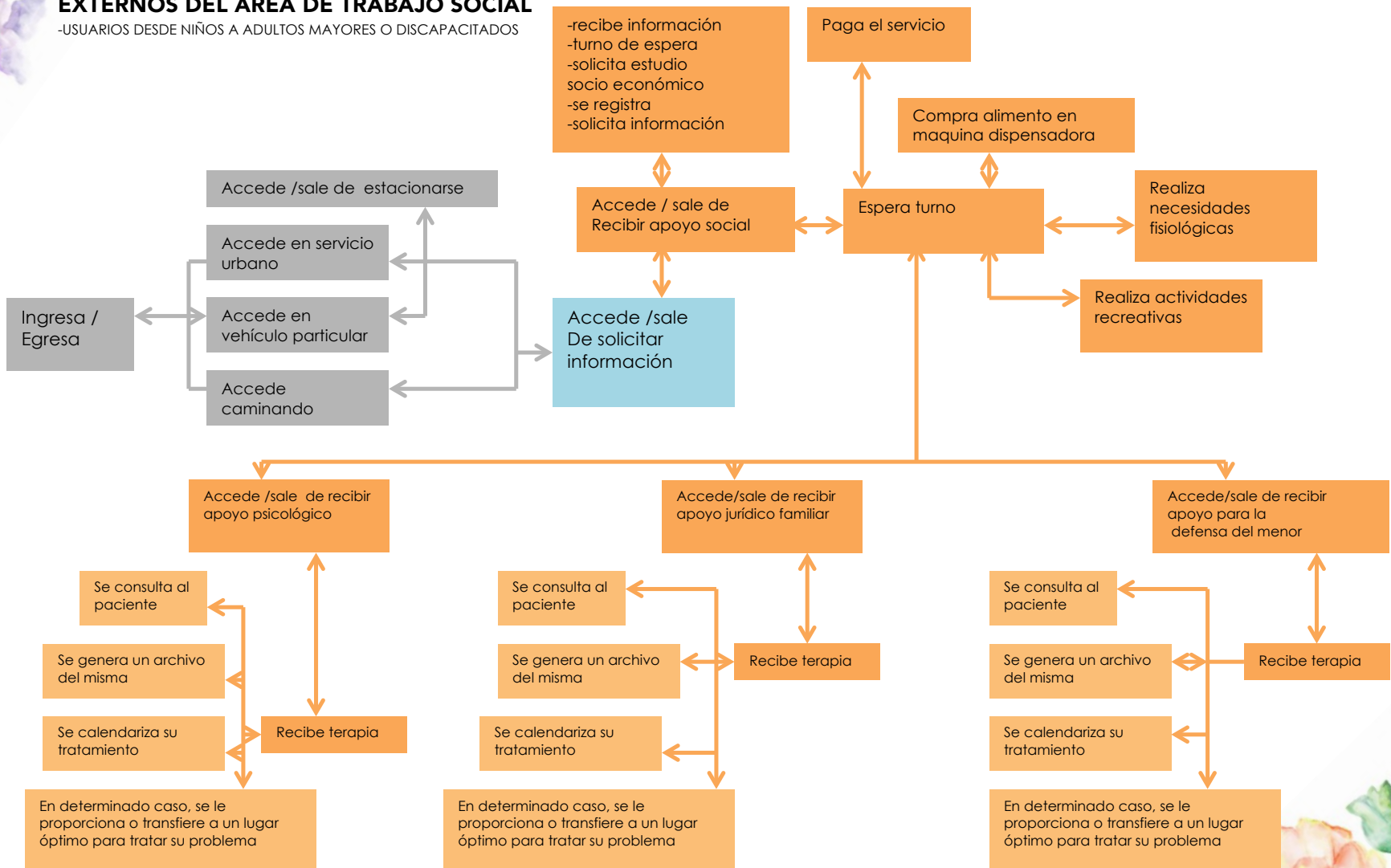
DIAGRAMA DE FLUJOS DE USUARIOS EXTERNOS GENERAL





❖ DIAGRAMA DE FLUJOS DE USUARIOS EXTERNOS DEL ÁREA DE TRABAJO SOCIAL

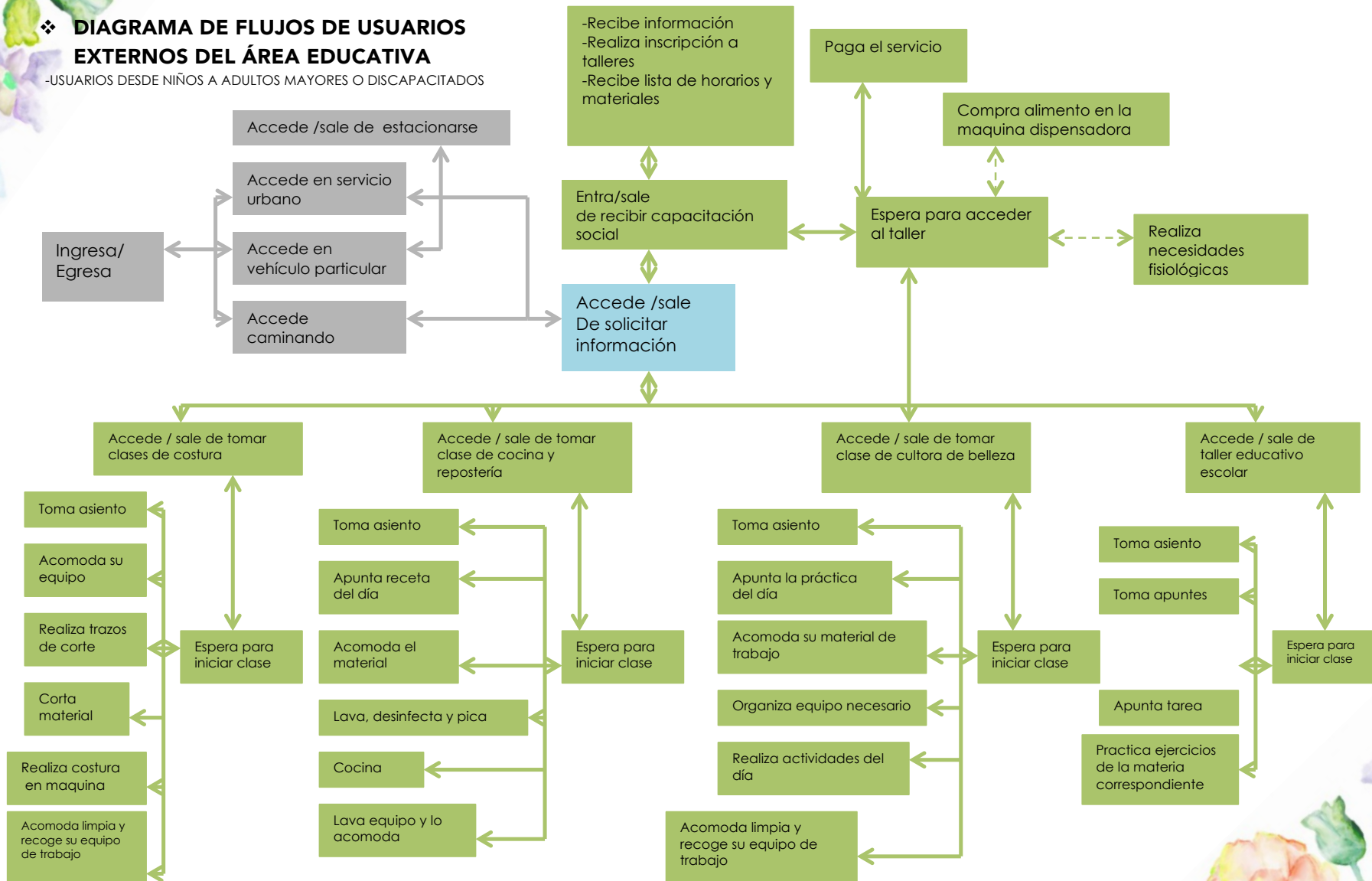
-USUARIOS DESDE NIÑOS A ADULTOS MAYORES O DISCAPACITADOS





❖ DIAGRAMA DE FLUJOS DE USUARIOS EXTERNOS DEL ÁREA EDUCATIVA

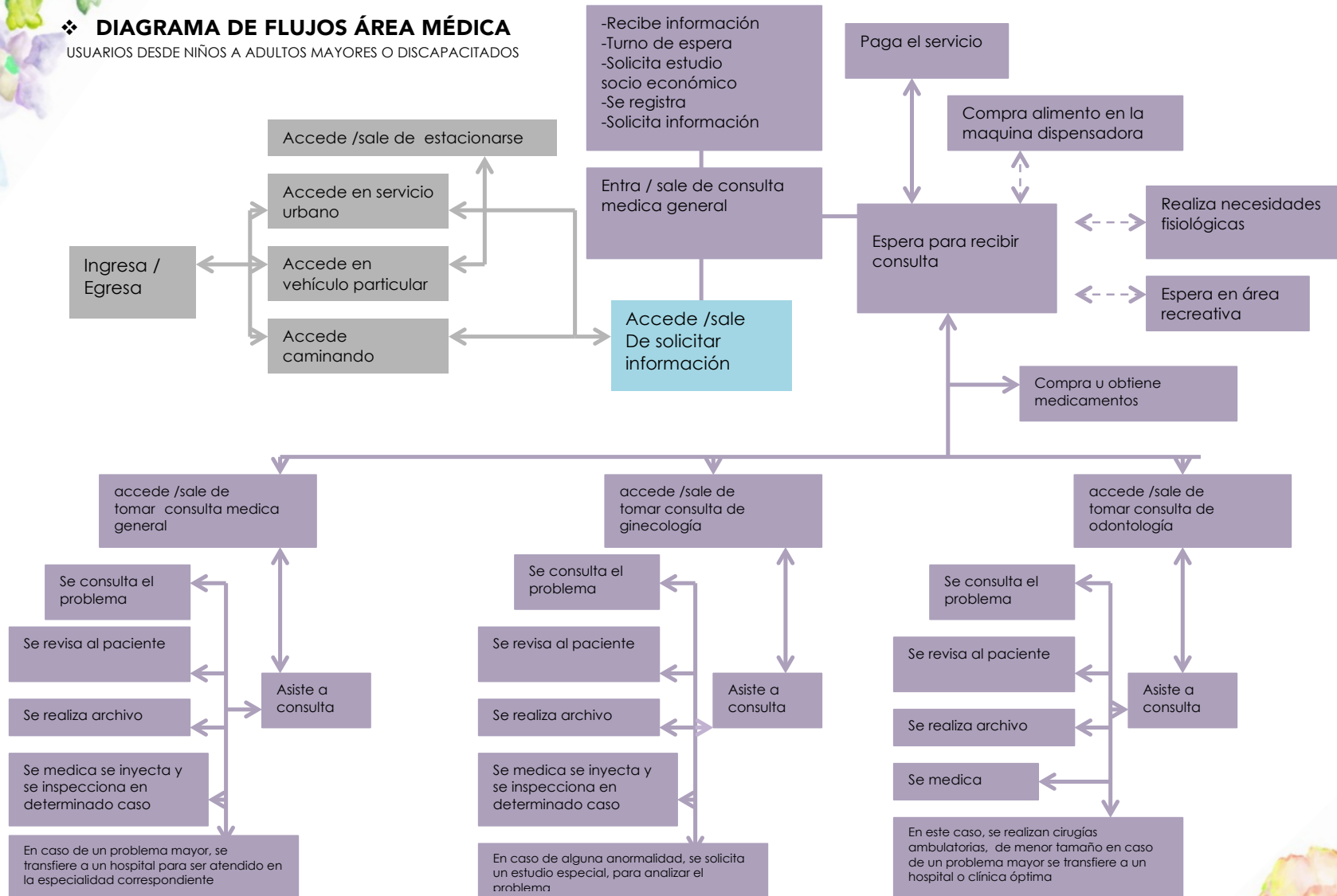
-USUARIOS DESDE NIÑOS A ADULTOS MAYORES O DISCAPACITADOS





❖ DIAGRAMA DE FLUJOS ÁREA MÉDICA

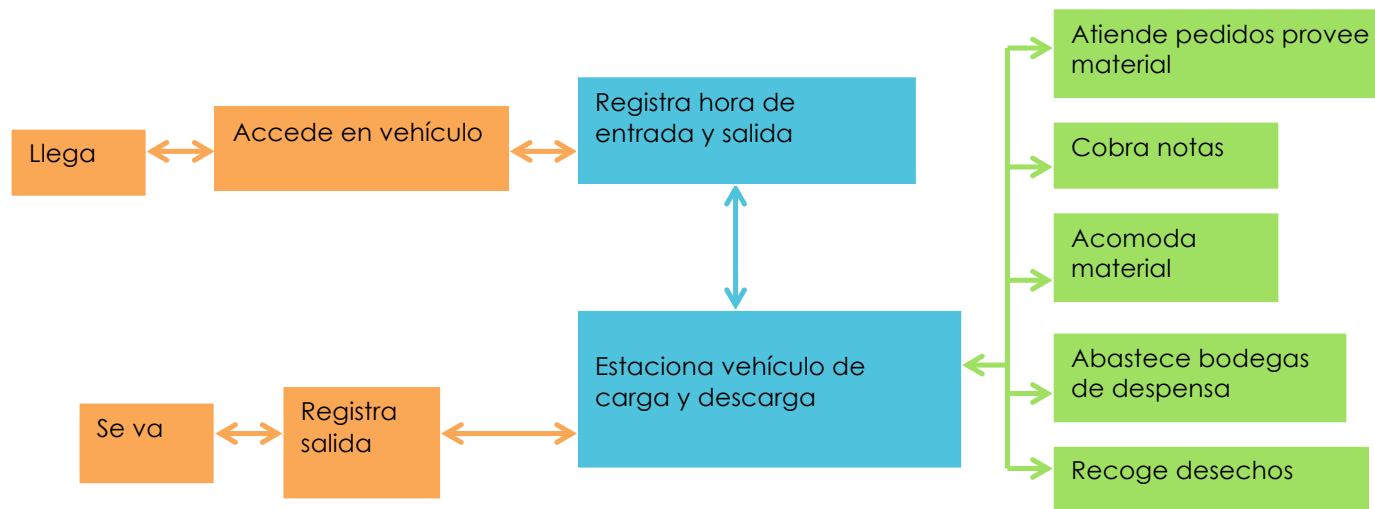
USUARIOS DESDE NIÑOS A ADULTOS MAYORES O DISCAPACITADOS





❖ DIAGRAMA DE FLUJOS USUARIOS (EXTERNOS)

-RECOLECTOR DE DESECHOS
-PROVEEDORES





❖ DIAGRAMA DE FLUJOS DE USUARIOS INTERNOS DEL ÁREA ADMINISTRATIVA

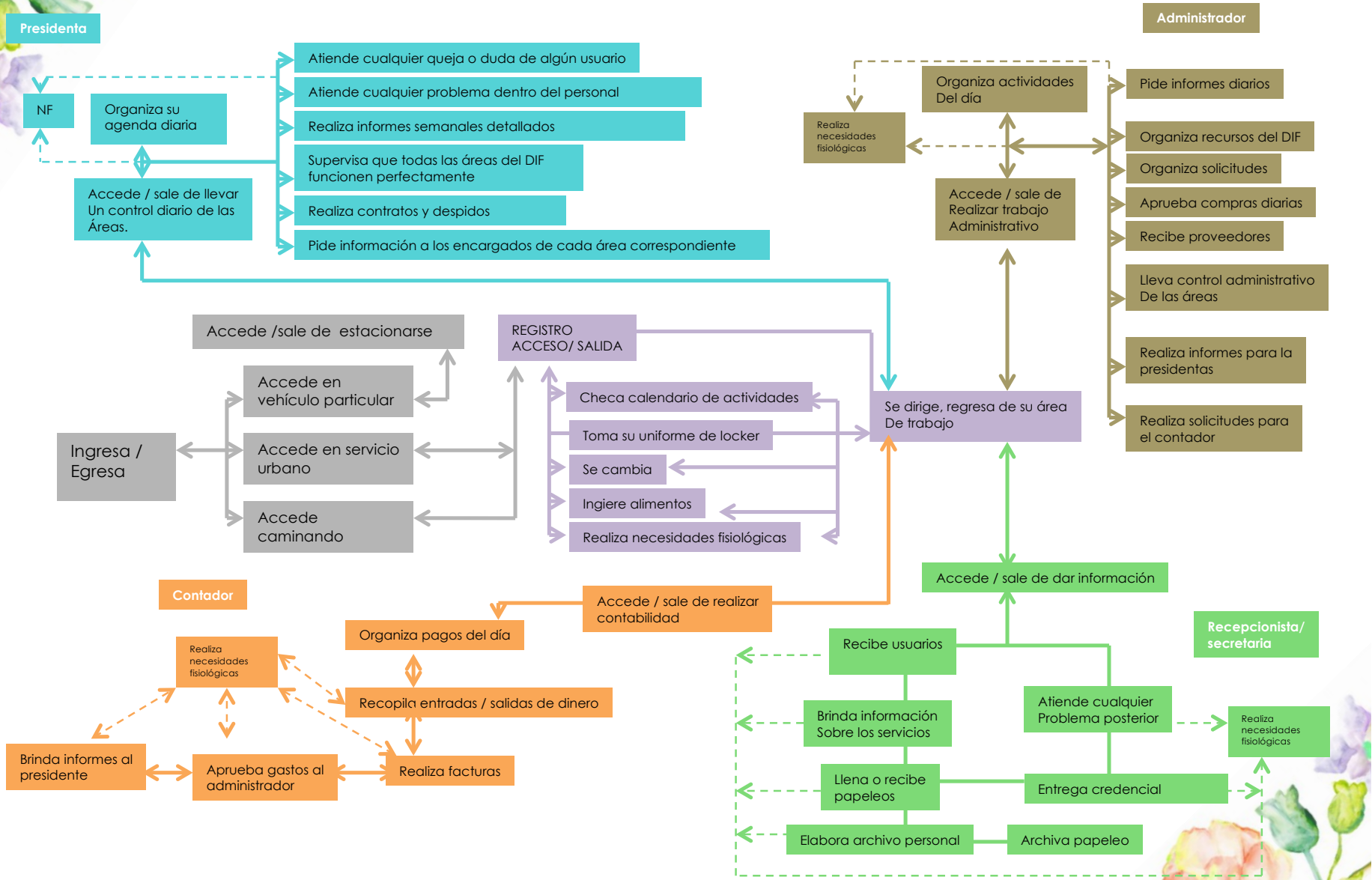
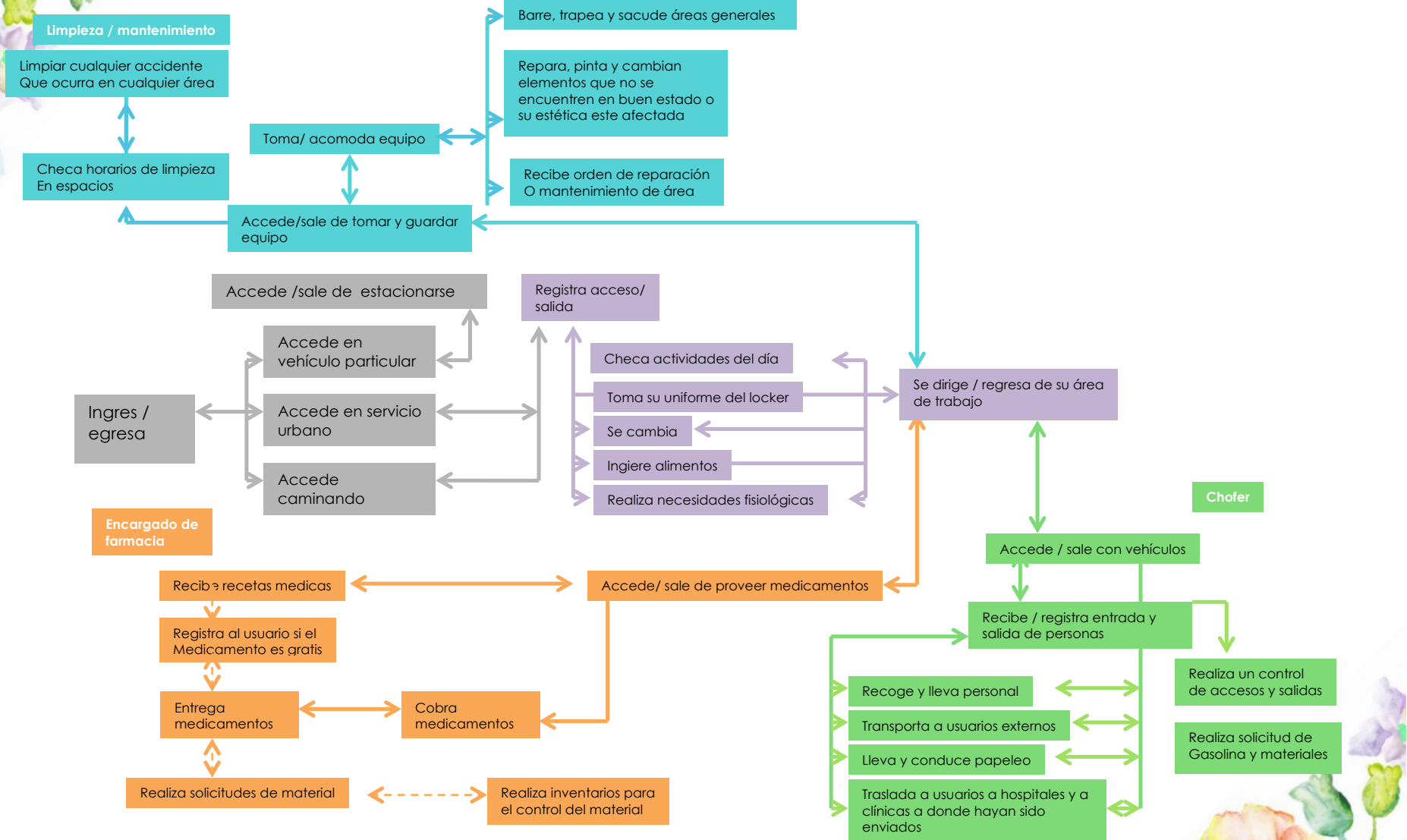


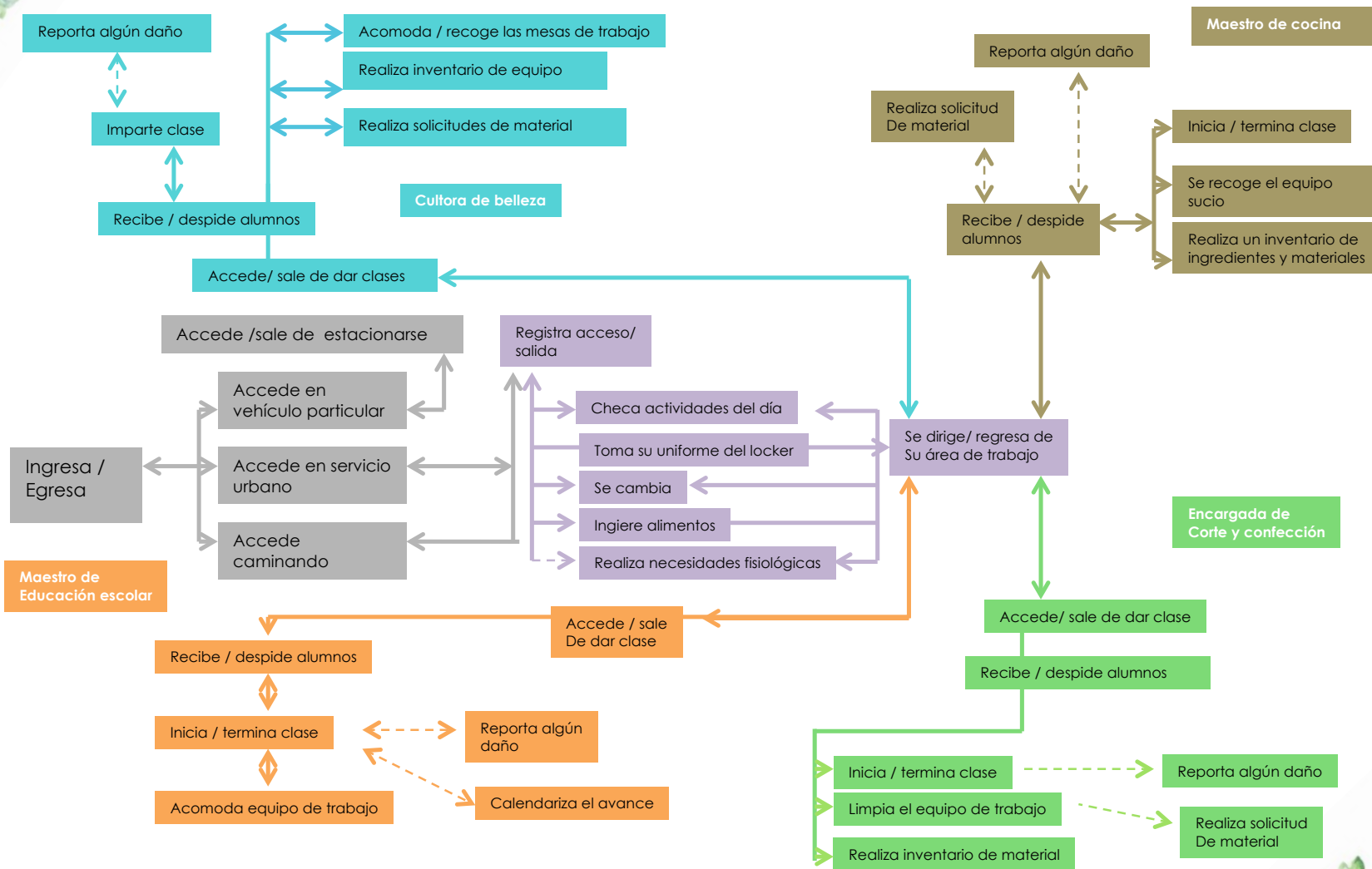


DIAGRAMA DE FLUJOS DE USUARIOS INTERNOS DEL ÁREA DE SERVICIO



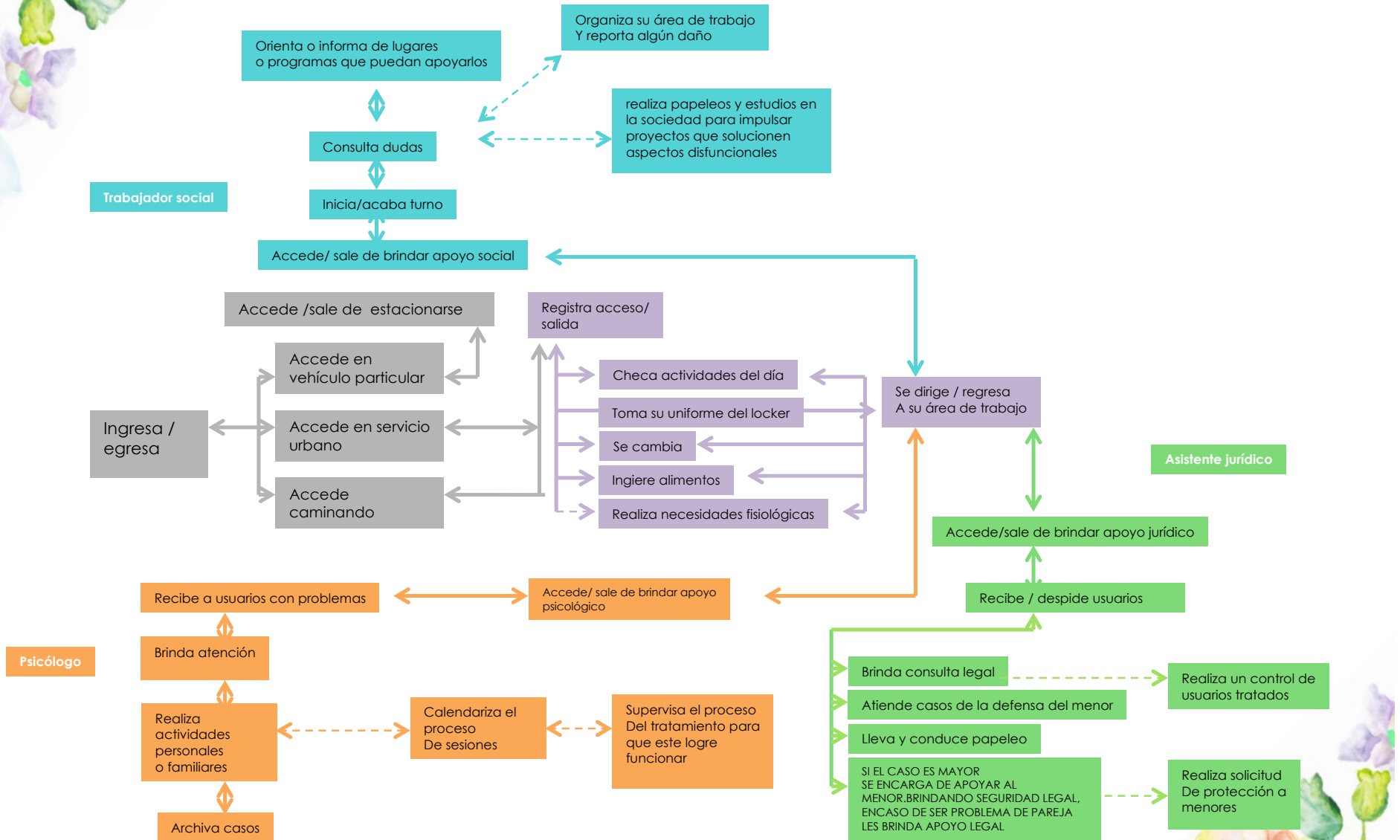


❖ **DIAGRAMA DE FLUJOS DE USUARIOS INTERNOS DEL ÁREA EDUCATIVA**



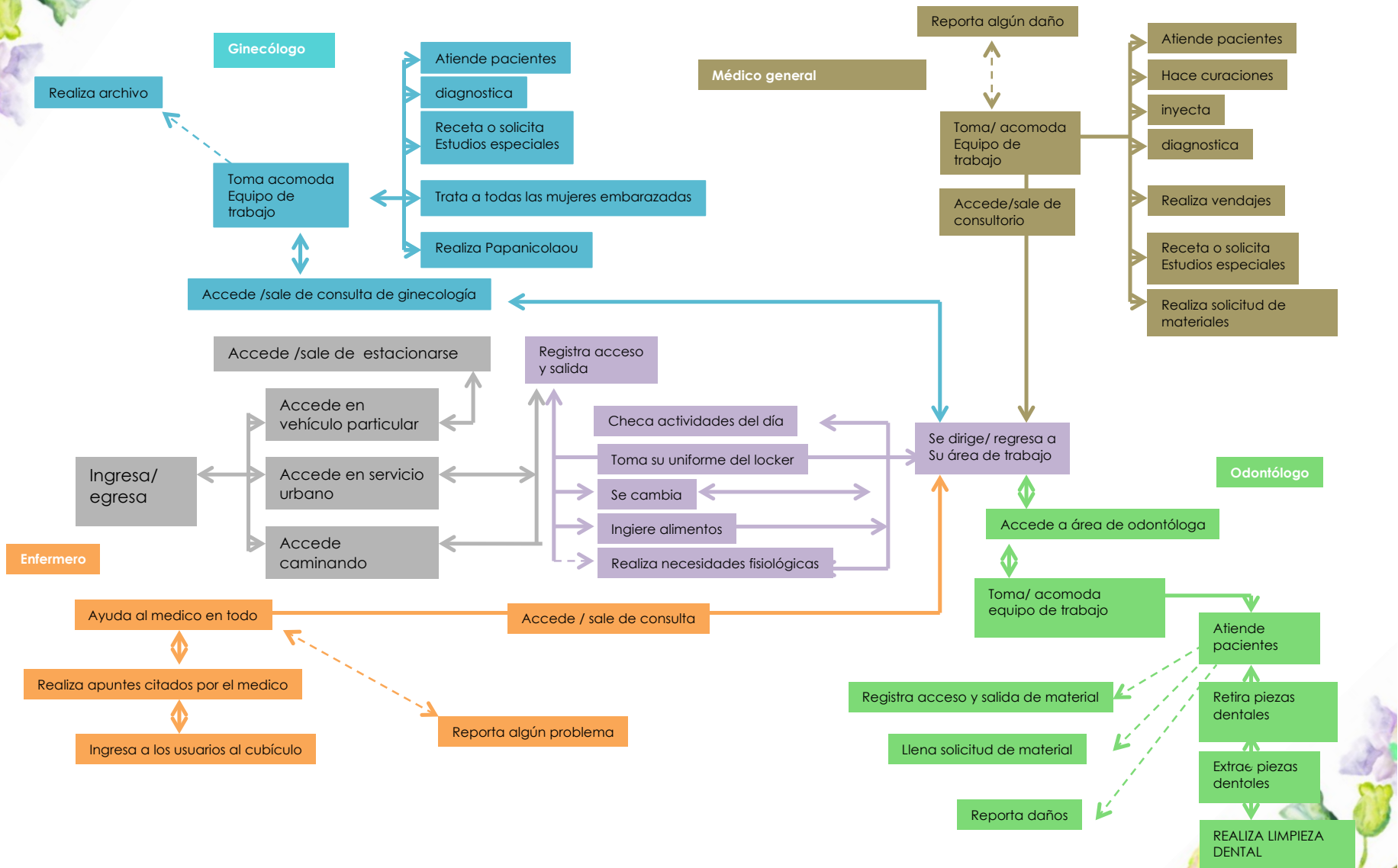


❖ **DIAGRAMA DE FLUJOS DE USUARIOS INTERNOS DEL ÁREA DE APOYO LEGAL**



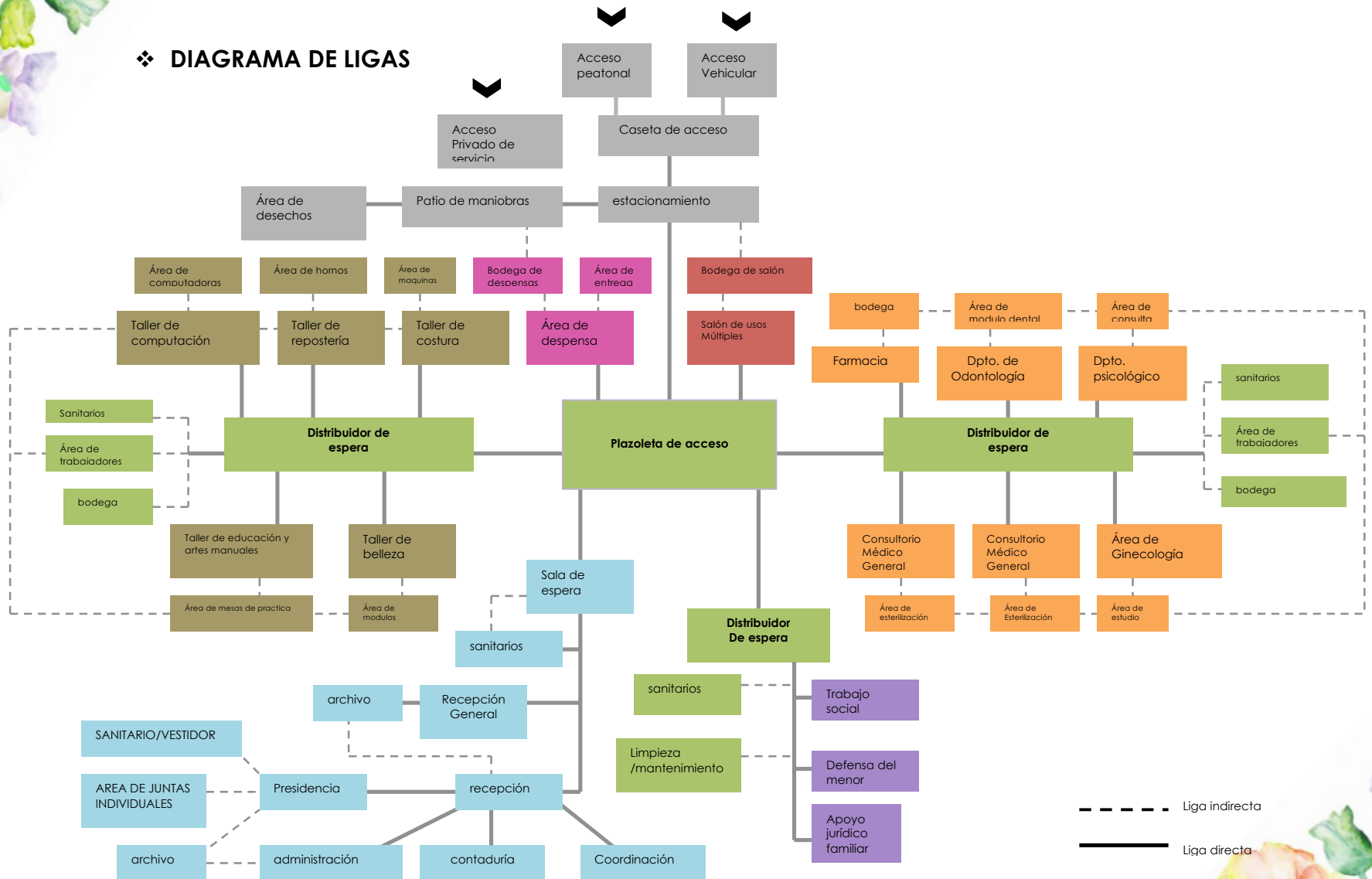


❖ DIAGRAMA DE FLUJOS DE USUARIOS INTERNOS DEL ÁREA MÉDICA



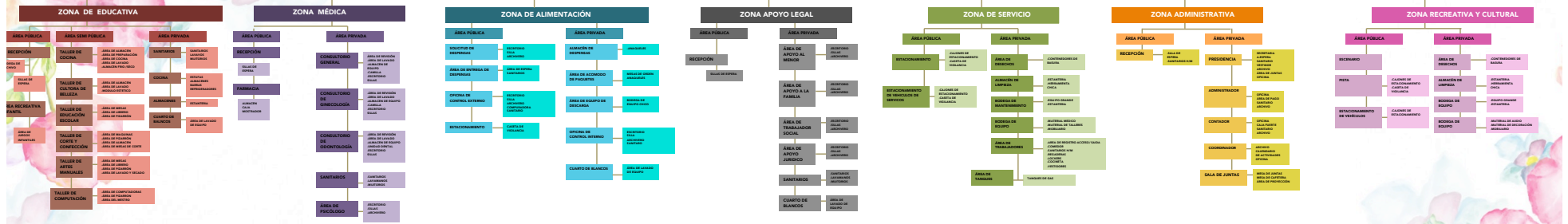


❖ DIAGRAMA DE LIGAS



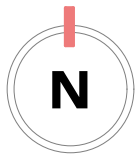
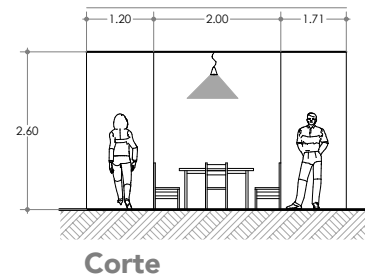
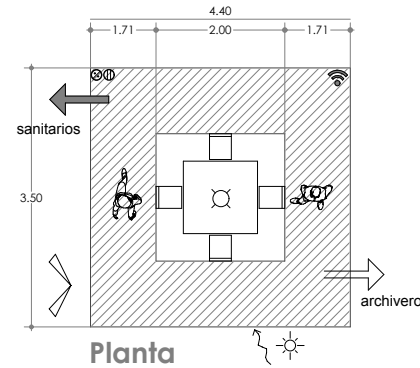


CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA EN YURÉCUARO MICHOACÁN





ACTIVIDAD
Investigar y leer



Requisitos cuantitativos

- Área viva:** 11.40 m²
- Área muerta:** 4.00 m²
- Área total:** 15.40 m²
- Área altura:** 2.60 m²

Requisitos cualitativos

- Acceso**
- Liga directa**
- Liga indirecta**
- Iluminación natural**
- Ventilación natural**

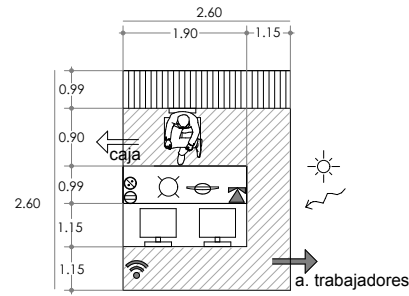
Requisitos técnicos

- Salida de centro** Tv
- Apagador**
- Contacto**
- Gas**
- Internet**
- Teléfono**

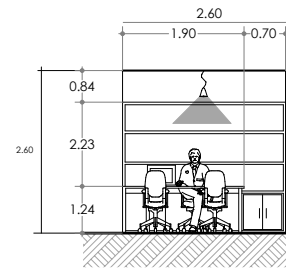
❖ **PATRONES DE DISEÑO**



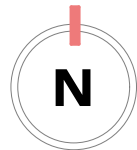
Actividad
Atender





Planta



Corte










Requisitos cuantitativos

-  **Área viva:** 6.54 m²
-  **Área muerta:** 2.56 m²
- Área total:** 09.10 m²
- Área altura:** 2.60 m²

Requisitos cualitativos

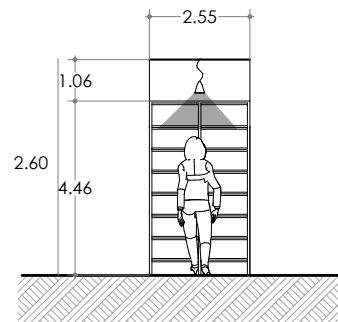
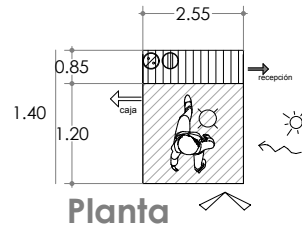
-  **Acceso**
-  **Liga directa**
-  **Liga indirecta**
-  **Iluminación natural**
-  **Ventilación natural**

Requisitos técnicos

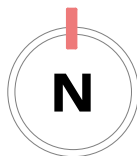
-  **Salida de centro**  Tv
-  **Apagador**
-  **Contacto**
-  **Gas**
-  **Internet**
-  **Teléfono**



Actividad
Archivar



Corte



Requisitos cuantitativos

- Área viva: 1.20 m²
- Área muerta: 0.48 m²
- Área total: 1.68 m²
- Área altura: 2.60 m²

Requisitos cualitativos

- Acceso
- Liga directa
- Liga indirecta
- Iluminación natural
- Ventilación natural

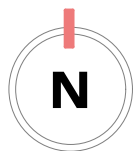
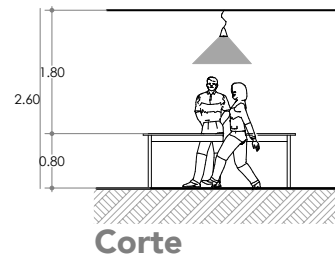
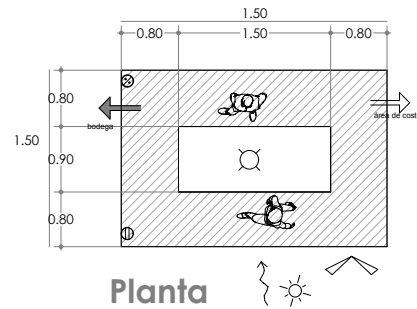
Requisitos técnicos

- Salida de centro TV
- Apagador
- Contacto
- Gas
- Internet
- Teléfono



Actividad

Corte de tela



Requisitos cuantitativos

- Área viva: 6.40 m²
- Área muerta: 1.35 m²
- Área total: 7.75 m²
- Área altura: 2.60 m²

Requisitos cualitativos

- Acceso
- Liga directa
- Liga indirecta
- Iluminación natural
- Ventilación natural

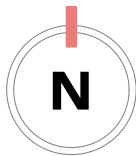
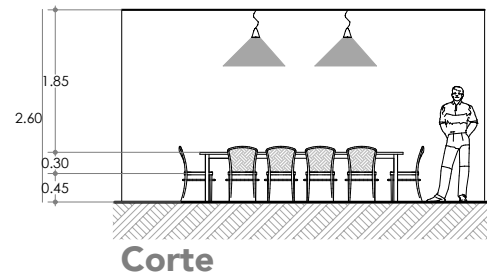
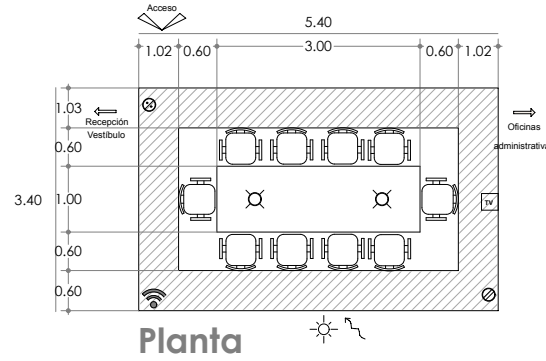
Requisitos técnicos

- Salida de centro Tv
- Apagador
- Contacto
- Gas
- Internet
- Teléfono



Actividad

Reunirse



Requisitos cuantitativos

- Área viva: 9.12 m²
- Área muerta: 9.24 m²
- Área total: 18.36 m²
- Área altura: 2.60 m²

Requisitos cualitativos

- Acceso
- Liga directa
- Liga indirecta
- Iluminación natural
- Ventilación natural

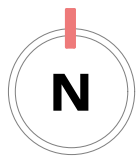
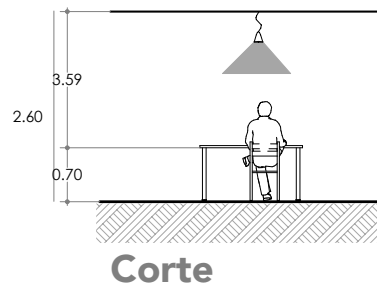
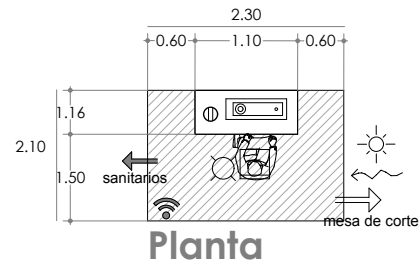
Requisitos técnicos

- Salida de centro Tv
- Apagador
- Contacto
- Gas
- Internet
- Teléfono



Actividad

Coser



Requisitos cuantitativos

- Área viva:** 4.17 m²
- Área muerta:** 0.66 m²
- Área total:** 4.83 m²
- Área altura:** 2.60 m²

Requisitos cualitativos

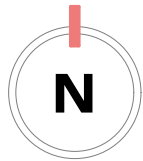
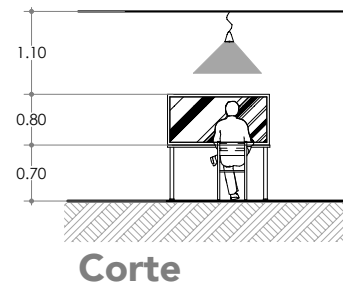
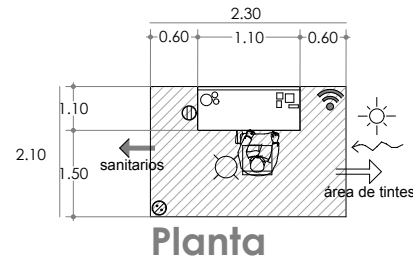
- Acceso**
- Liga directa**
- Liga indirecta**
- Iluminación natural**
- Ventilación natural**

Requisitos técnicos

- Salida de centro** **Tv**
- Apagador**
- Contacto**
- Gas**
- Internet**
- Teléfono**



Actividad
Corte de cabello



Requisitos cuantitativos

- Área viva: 4.17 m²
- Área muerta: 0.66 m²
- Área total: 4.83 m²
- Área altura: 2.60 m²

Requisitos cualitativos

- Acceso
- Liga directa
- Liga indirecta
- Iluminación natural
- Ventilación natural

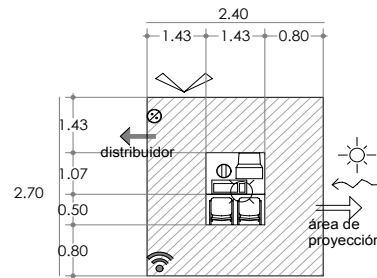
Requisitos técnicos

- Salida de centro
- Apagador
- Contacto
- Gas
- Internet
- Teléfono
- Tv

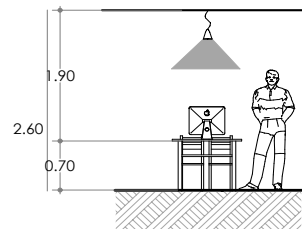


Actividad

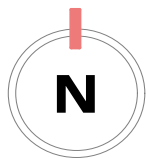
Usar computadora



Planta



Corte



Requisitos cuantitativos

▨ Área viva: 5.60 m²

□ Área muerta: 0.88 m²

Área total: 6.48 m²

Área altura: 2.60 m²

Requisitos cualitativos

↗ Acceso

⇒ Liga directa

➔ Liga indirecta

☀ Iluminación natural

☁ Ventilación natural

Requisitos técnicos

⊙ Salida de centro TV Tv

⊖ Apagador

⊕ Contacto

● Gas

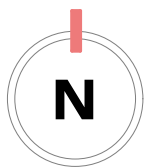
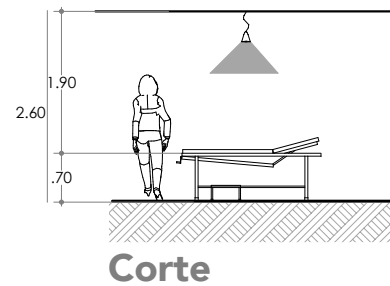
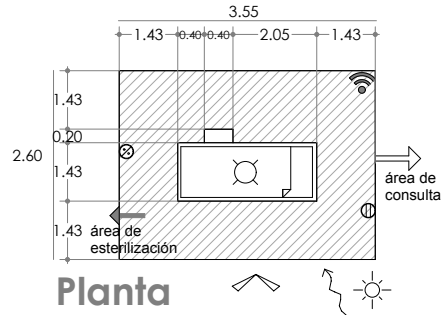
📶 Internet

☎ Teléfono



Actividad

**Revisar paciente
de consulta general**



Requisitos cuantitativos

- Área viva:** 4.59 m²
- Área muerta:** 1.56 m²
- Área total:** 6.15 m²
- Área altura:** 2.60 m²

Requisitos cualitativos

- Acceso**
- Liga directa**
- Liga indirecta**
- Iluminación natural**
- Ventilación natural**

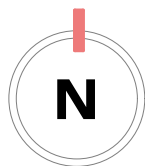
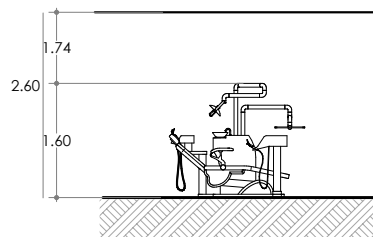
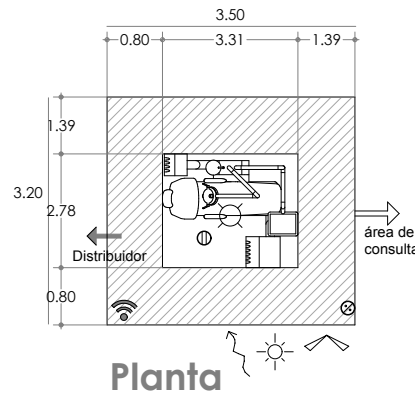
Requisitos técnicos

- Salida de centro** **Tv**
- Apagador**
- Contacto**
- Gas**
- Internet**
- Teléfono**



Actividad

Revisar paciente
de consulta odontología



Requisitos cuantitativos

- Área viva:** 8.16 m²
- Área muerta:** 3.04 m²
- Área total:** 11.20 m²
- Área altura:** 2.60 m²

Requisitos cualitativos

- Acceso**
- Liga directa**
- Liga indirecta**
- Iluminación natural**
- Ventilación natural**

Requisitos técnicos

- Salida de centro** Tv
- Apagador**
- Contacto**
- Gas**
- Internet**
- Teléfono**



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	
Zona de servicio	
Espacio	M2
Estacionamiento / patio de maniobras	450.00
Área de desechos	12.00
Almacén de limpieza	16.00
Bodega de mantenimiento	16.00
Bodega de equipo	16.00
Área de trabajadores	50.00
Área de jardín	250.00
SUBTOTAL:	810.00
Zona administrativa	
Recepción y archivo	8.00
Sala de espera	10.00
Sanitarios h/m	18.00
contador	15.00
coordinación	15.00
secretaria	4.00
cajera	4.00
archivo	4.00
Presidencia	20.00
Sala de juntas	20.00
SUBTOTAL:	118.00

Zona educativa	
Espacio	M2
Recepción y archivo	8.00
Sala de espera	60.00
Taller de cocina	40.00
Taller de cultura de la belleza	54.00
Taller de educación escolar	54.00
Taller de corte y confección	54.00
Taller de artes manuales	54.00
Salón de computación	50.00
Sanitarios h/m	18.00
Almacén	35.00
SUBTOTAL:	427.00
Zona médica	
Recepción y archivo	8.00
Sala de espera	10.00
Farmacia	25.00
2 Consultorios de médico general	36.00
2 Consultorios de ginecología	36.00
2 Consultorios de odontología	36.00
Área de psicología	16.00
Sanitarios h/m	18.00
SUBTOTAL:	185.00



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	
Zona de alimentación	
Espacio	
Área de solicitud de despensas	16.00
Área de entrega de despensas	16.00
Almacén de despensas	60.00
Área de espera	20.00
Oficina administrativa	16.00
Sanitarios h/m	18.00
SUBTOTAL:	146.00
Zona de apoyo legal	
Recepción y archivo	8.00
Sala de espera	10.00
Área de apoyo legal al menor	16.00
Área de apoyo legal familiar	16.00
Área de trabajo social	16.00
Área jurídica	16.00
Sanitarios h/m	18.00
SUBTOTAL:	100.00
Zona recreativa y cultural	
Salón de usos múltiples	80.00
Bodega	16.00
Sanitarios h/m	18.00
SUBTOTAL:	114.00

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	
SUMA DE TOTALES	
Zona	M2
Zona de servicio	810.00
Zona administrativa	118.00
Zona educativa	427.00
Zona médica	185.00
Zona de alimentación	146.00
Zona de apoyo legal	100.00
Zona recreativa y cultural	114.00
TOTAL:	1,900.00
Áreas verdes (20%)	380.00
Circulaciones (10%)	190.00
GRAN TOTAL	2,470.00

- ❖ Se propone un salón de usos múltiples, para que en el se realicen juntas, campañas médicas eventos de carácter social, exposiciones, demostraciones de danza, eventos culturales. que cuente con su propio núcleo de sanitarios y área de almacén para el equipo que en el mismo se requiera, el salón tendrá una capacidad de 80 personas (requerimiento por parte del ayuntamiento de Yurécuaro), por lo que se requiere de 1.50 m2 por persona, mas un área de almacén de 20 m2 y una área de sanitarios de 30 m2 que sumando nos da la cantidad de 170 m2 sumando estos al total anterior nos arroja una cantidad de 2640.00 m2
- ❖ Conclusión
- ❖ La necesidad de un terreno de 2,700.00m2 a 4,000.00 m2.

ASPECTO LEGAL





Universidad Nacional
Autónoma de México



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.



❖ ASPECTO NORMATIVO

REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN PARA EL MUNICIPIO DE YURÉCUARO MICHOACÁN.

ARTICULO.-72 Para garantizar las condiciones de habitabilidad, funcionamiento, higiene acondicionamiento ambiental, comunicación, seguridad en emergencias, seguridad estructural, integración al contexto e imagen urbana de las edificaciones en los ayuntamientos, los proyectos arquitectónicos correspondientes deberán cumplir con los requerimientos establecidos en este titulo.

ARTICULO.- 73 Los elementos arquitectónicos que constituyen el perfil de una fachada, tales como pilastras, sardineles y marcos de puertas, y ventanas situados a una altura menor de dos metros cincuenta centímetros sobre el nivel de banquetta podrán sobresalir del alineamiento hasta diez centímetros

ARTICULO .-74 Ningún punto del edificio podrá estar a mayor altura que dos veces su distancia mínima a un plano virtual vertical que se localice sobre el alineamiento opuesto en la calle, para los predios que tengan frente a plazas o jardines el

alineamiento opuesto se localizara a cinco metros hacia dentro del alineamiento de la acera opuesta.

ARTICULO 80.- Las edificaciones deberán contar con los espacios para estacionamiento de vehículos

CAPITULO III

Requerimientos de higiene, servicios y acondicionamiento ambiental

ARTICULO .- 82 las edificaciones deberán estar provistas de servicios de agua potable capaces de cubrir las demandas mínimas de acuerdo con las normas técnicas complementarias.

ARTICULO.-90 Los locales en las edificaciones contarán con medios de ventilación que aseguren la provisión de aire exterior, así como la iluminación diurna y nocturna.

CAPITULO V

Requerimientos de comunicaciones y prevención de emergencias

Sección primera

Circulaciones y elementos de comunicación



ARTICULO.-93 Todas las edificaciones deberán contar con buzones para recibir comunicación por correo accesibles desde el exterior.

ARTICULO.-94 en las edificaciones de riesgo mayor, clasificadas en el artículo 117 de este reglamento, las circulaciones que funcionen como salidas de emergencia a la vía pública o conduzcan directamente a estas, estarán señaladas con letreros y flechas permanente mente iluminadas y con la leyenda de " salida de emergencia " según el caso.

ARTICULO.-95 La distancia de cualquier punto en el interior de una edificación horizontal, escalera o rampa, que conduzcan directamente a la pública, áreas exteriores o ala vía publica, áreas exteriores o al vestíbulo de acceso de la edificación medidas a lo largo del recorrido de la línea de recorrido, será de treinta metros como máximo, excepto en edificaciones de habitación, oficinas , comercios e industrias que podrán ser de cuarenta como máximo.

ARTICULO.-98 Las puertas de acceso, intercomunicación y salida deberán tener una

altura de 2.10m cuando menos una anchura que cumpla con la medida de 0.60m por cada 100 usuarios o fracción, pero sin reducir los valores mínimos que se establecen en las normas técnicas complementarias para cada tipo de edificación.

ARTICULO.-99 Las circulaciones horizontales como corredores, pasillos y túneles, deberán cumplir con una altura mínima de 2.10m y con una anchura adicional no menos a 0.60m por cada 100 usuarios que establezcan las normas técnicas complementarias para cada tipo de edificación.

ARTICULO.-100 Las edificaciones tendrán siempre escaleras o rampas peatonales que comuniquen a todos sus niveles, aún cuando existan elevadores o manta cargas, con un ancho mínimo de 0.75 las condiciones de diseño que establezcan las normas técnicas complementarias

ARTICULO.-101 Las rampas peatonales que se proyecten en cualquier edificación deberán tener una pendiente máxima de 10% con pavimentos



antiderrapantes, barandales en uno de sus lados por lo menos con una altura de 1.10m

ARTICULO 108.- Todo estacionamiento público deberá estar drenado adecuadamente, bardeado en sus colindancias con los predios vecinos

ARTICULO.-110 Los estacionamientos tendrán áreas de espera techadas para la entrega y recepción de vehículos ubicada a cada uno de los carriles a que se refiere el artículo anterior, con una longitud mínima de seis metros y una anchura no menor de un metro veinte centímetros, el piso terminado estará elevado 15 cm.

ARTICULO.-113 Las circulaciones para vehículos en estacionamientos deberán estar separadas de las de peatones

ARTÍCULOS.-111 Los estacionamientos públicos, tendrán una caseta de control anexa al área de espera para el público, situada a una distancia no menor de 4.50 metros de alineamiento y común una superficie mínima de un metro cuadrado

1.3.3.- asistencia social

1.- construidos 1 por cada 50 metros.

Las medidas de los cajones de estacionamiento serán de 5.00 x 2.40 se podrá permitir hasta el cincuenta por ciento de los cajones para coches chicos de 4.20 x 2.20.º

❖ **NORMAS DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)**

1.- subsistema asistencia social

El equipamiento que contribuye a este subsistema esta destinado a proporcionar ala población de servicios dedicados al cuidado, alojamiento, alimentación, nutrición, higiene y salud.

Por los servicios que se proporciona a través de los elementos de este subsistema, esta íntimamente ligado con el subsistema de salud, al igual que este incidente en la alimentación de las condiciones físico-sociales de los individuos.



❖ CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO

Inmueble donde se proporcionan se proporcionan los servicios de asistencia social que apoyan la aceptación y participación de la población marginada o de escasos recursos económicos, en los programas que propician una mejor organización, interrelación y superación de la comunidad.

Para proporcionar estos servicios cuenta con un área de gobierno, servicios generales, servicios de apoyo a la comunidad, así como espacios para la enseñanza y capacitación (aulas y talleres).

Se recomienda a su dotación en poblaciones mayores de 5,000 habitantes, para lo cual se sugiere 3 tipos módulos constituidos por 10,7 y 5 aulas, en una superficie de terreno de 2,400m² en todos los casos.

Cédulas normativas

Subsistema asistencia social

-localización receptora

medida de 10,000 mil a 50,000 m habitantes

-Dotación: la población usuaria potencial es la marginada y de escasos recursos económicos (52% de la población)

38 personas por cada aula

14 horas por semana

-Dimensionamiento

133.5 a 170 m² construidos por cada 240 a 280 m² de terreno por cada taller 1 cajón de estacionamiento por cada taller

-Dosificación

población atendida de 9,800 habitantes modulo tipo 7

-uso de suelo habitacional

.- En núcleo de servicios; centro de barrio o centro vecinal

.- En relación a la vialidad; calle local, calle principal, o avenida secundaria

.-Características físicas

metros construidos por modulo 970

metros de terreno 2400 por modulo

proporción de terreno 1:1 0 1:2

frente mínimo recomendable de 40 metros



.-pendientes recomendables 2% a 4%

.- Infraestructura

drenaje y/o alcantarillado, agua potable, energía eléctrica, alumbrado publico, teléfono y recolección de basura, la pavimentación y transporte publico no son obligatorios:

❖ CÉDULAS NORMATIVAS DEL SUBSISTEMA SALUD

-Localización y dotación regional urbana

- Localización en una concentración rural mayor a 5,000 mil personas

-Dotación de 26 consultas mínimo por turno

-Dosificación a modulo tipo a de 3 consultorios

-Uso de suelo: habitacional, comercial, oficinas y servicios

-En núcleo de servicios; centro de barrio o centro vecinal, en relación vialidad; calle local y calle principal, avenida secundaria y avenida principal.

-Infraestructura: drenaje y/o alcantarillado, agua potable, energía eléctrica, alumbrado publico, teléfono y recolección de basura. La pavimentación y el transporte público no son obligatorios.¹⁰

10.- www.sedesol.gob.mx/agosto 2016



ASPECTO FÍSICO



Universidad Nacional
Autónoma de México



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).

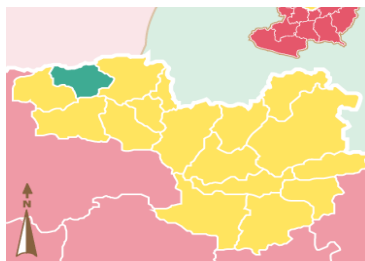
El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición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



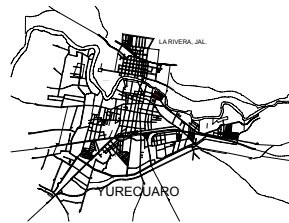
❖ ASPECTO FÍSICO YURÉCUARO MICHOACÁN



REPÚBLICA MEXICANA



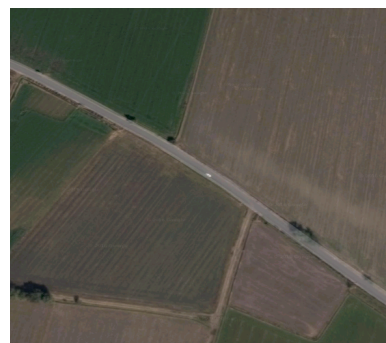
ESTADO DE MICHOACÁN



YURÉCUARO MICHOACÁN



HIDROGRAFÍA (RIO LERMA)



CULTIVOS DE MAÍZ

11.-<http://www.michoacanosonline.com/yurecuaro.html> agosto 2016

Yurécuaro es un municipio del estado mexicano de Michoacán de Ocampo. Se localiza en la zona noroeste del estado y su cabecera es la localidad de Yurécuaro.

Yurécuaro es una palabra de origen chichimeca y significa "lugar junto al río".

❖ CLIMA

Tiene un clima templado con lluvias en verano con precipitación anual de 700 milímetros cúbicos y una temperatura mínima de 13 grados en invierno y 38 grados en el verano.

❖ EXTENSIÓN

Su superficie es de 174.91 Km² y representa 0.29 por ciento del total del Estado.

❖ HIDROGRAFÍA

Su hidrografía se constituye por los ríos de Las Nutrias y Lerma, cuenta con manantiales de agua fría y agua caliente.

❖ CARACTERÍSTICAS Y USO DE SUELO

Los suelos del municipio datan de los períodos cenozoico, cuaternario y plioceno, corresponden principalmente a los del tipo chernozem. Su uso es primordialmente agrícola y ganadero, y en menor proporción forestal.

❖ RECURSOS NATURALES

En el municipio domina la pradera, con huisache, mezquite y nopal. Su fauna está representada principalmente por aves, golondrinas, tordo, zopilote, cardenal, garza, canario, calandria, gorrión y urraca.¹¹



Escultura del ferrocarril



Plaza central



Plaza central



Kiosco central



Portales

12.-www.inafed.gob.mx/ agosto 2016

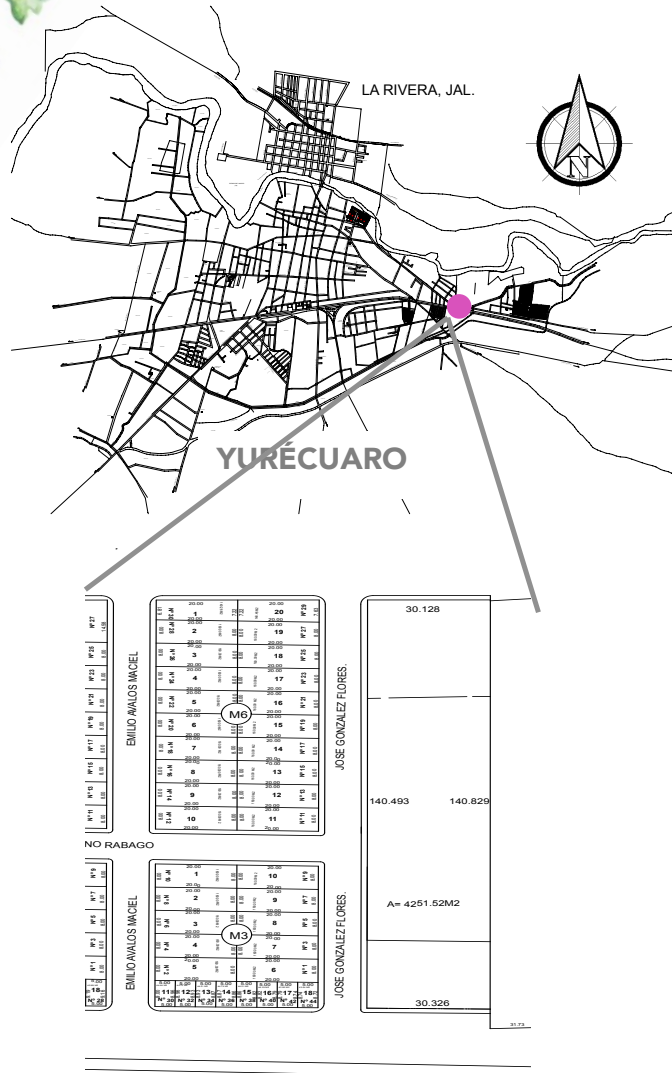
DESCRIPCIÓN DE LA ZONA

Yurécuaro

Es la cabecera municipal. Su principal actividad económica es el comercio y la agricultura, se localiza a 231 kms. de la capital del estado que es Morelia. Cuenta con 19,722 habitantes aproximadamente.¹²

Se caracteriza por el uso de colores cálidos, la presencia de cantera en distintos elementos vegetación en los pasillos y una iluminación presentada claro por sus famosos candiles de cristal.

Yurécuaro cuenta con las condiciones para la práctica del campismo y ecoturismo su arquitectura consiste en un estilo vernáculo, conformado por casas de patio central ,techos a cuatro aguas y un ingreso mediante portales.



DETERMINACIÓN DEL TERRENO

- ❖ Terreno destinado para el proyecto
- ❖ El terreno que el departamento de obras públicas destinó a este proyecto, cuenta con un total de 4251.52 m², el terreno es un área de donación factor que beneficia al desarrollo del proyecto, ya que no se necesitará una inversión para la compra del mismo, el terreno cuenta con todos los servicios. Y se ubica en las extremidades del municipio. Para el facilitar el acceso al DIF de la localidad de Yurécuaro Michoacán .

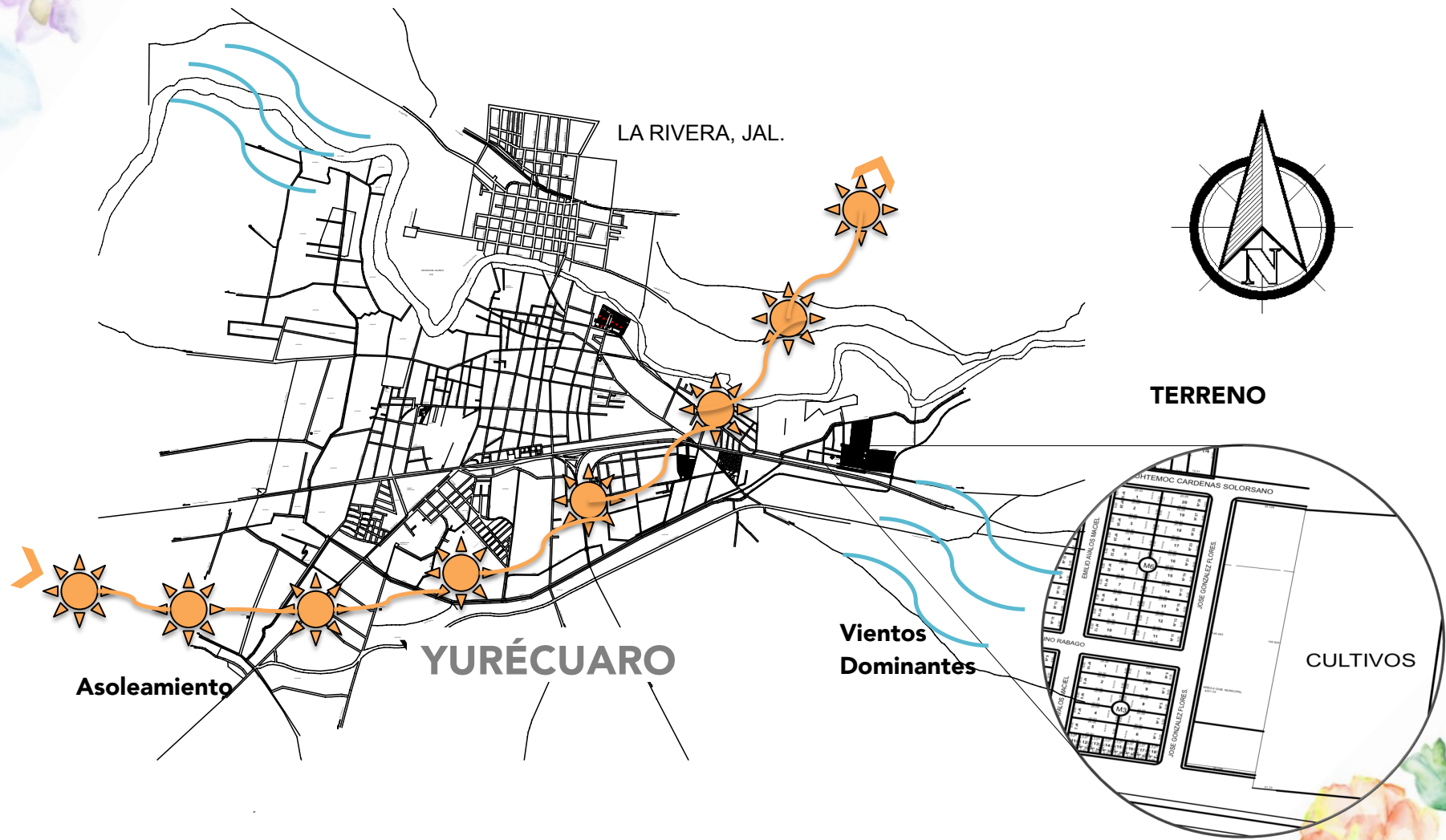
En base al desarrollo del programa arquitectónico se determinó:

- ❖ La necesidad de un terreno de 2700.00 m² a 4000.00 m²

El terreno propuesto por el Departamento de Obras públicas, resulta correcto para el desarrollo del proyecto.

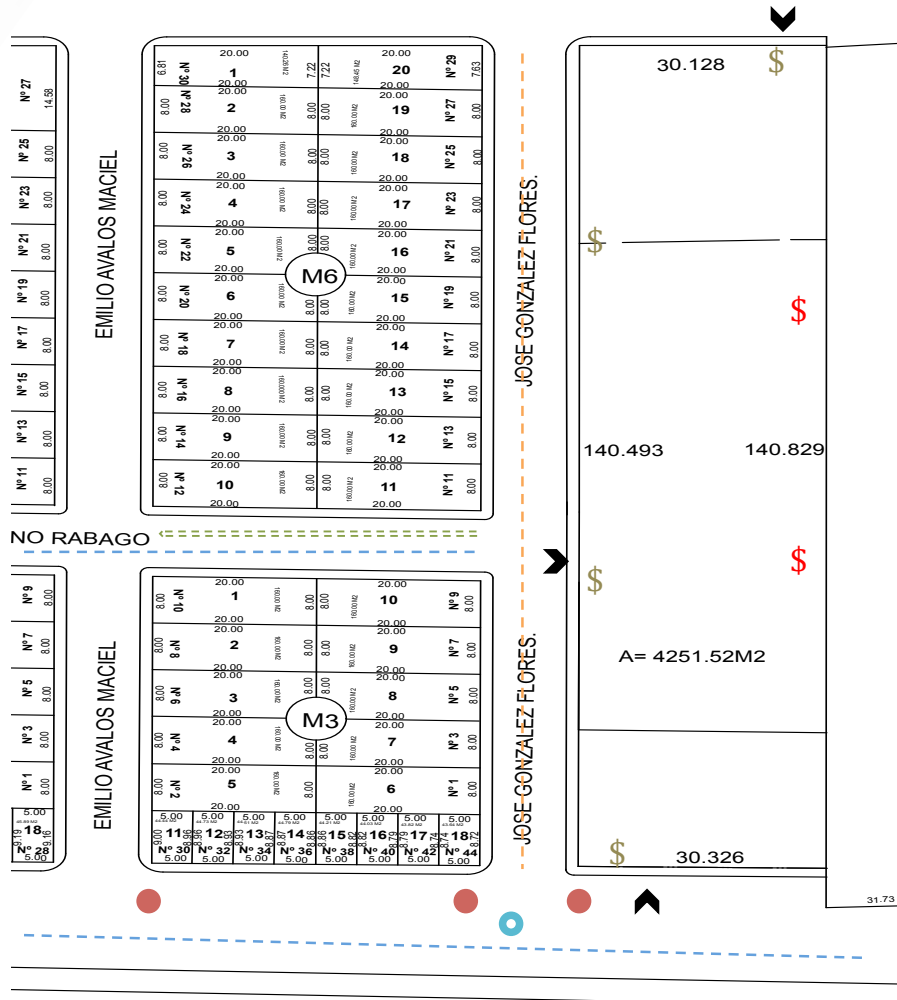


UBICACIÓN DEL TERRENO EN EL MUNICIPIO DE YURÉCUARO MICHOACÁN.





ANÁLISIS DEL TERRENO



❖ **ANÁLISIS DEL TERRENO**

- VIALIDADES PRIMARIAS
- VIALIDAD SECUNDARIA
- TOMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA
- DRENAJE A UNA PROFUNDIDAD DE 1.40 MTS.
- TOMA DE AGUA MUNICIPAL
- ÁREA DE BANQUETA
- POSIBLE ACCESO
- ZONA DE MAYOR PLUSVALÍA
- ZONA DE MENOR PLUSVALÍA

❖ **UBICACIÓN**

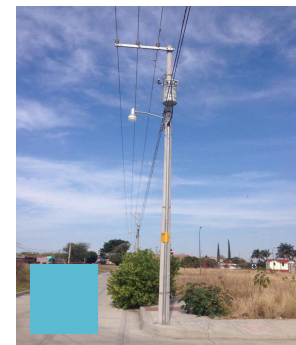
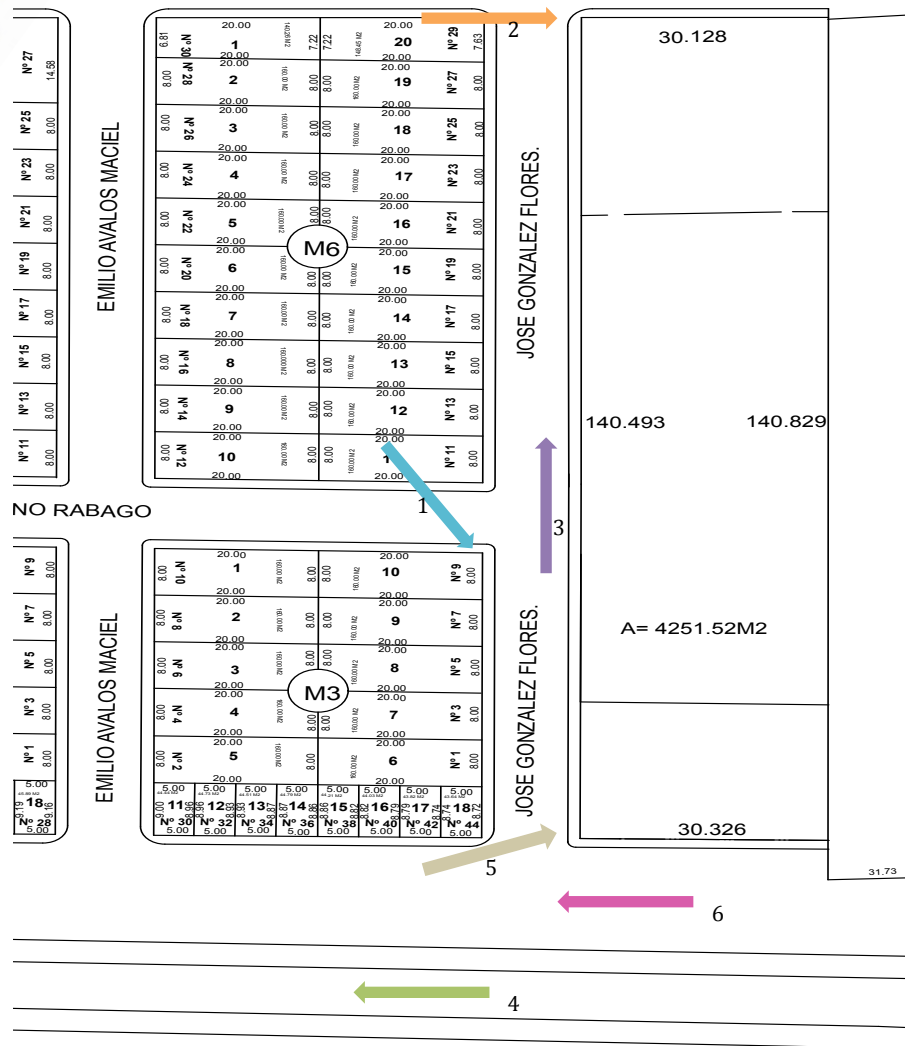
CALLE JOSÉ GONZÁLEZ FLORES
DEL FRACCIONAMIENTO MERINO RÁBAGO

❖ **COLINDANCIAS:**

AL NORTE: ÁREA DE CULTIVO
AL SUR: AV. AMALIA SOLÓRZANO
AL ORIENTE: ÁREA DE CULTIVO
AL PONIENTE: CALLE JOSÉ GONZÁLEZ FLORES



❖ LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO



1.-Alumbrado público



2.-Detalles de rampa en banqueta



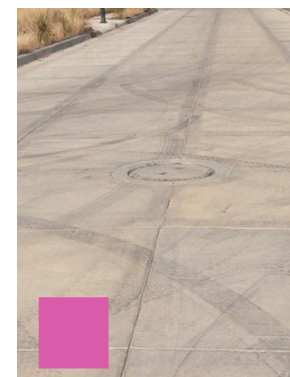
3.-Jardineria integrada banqueta



4.-Camellones



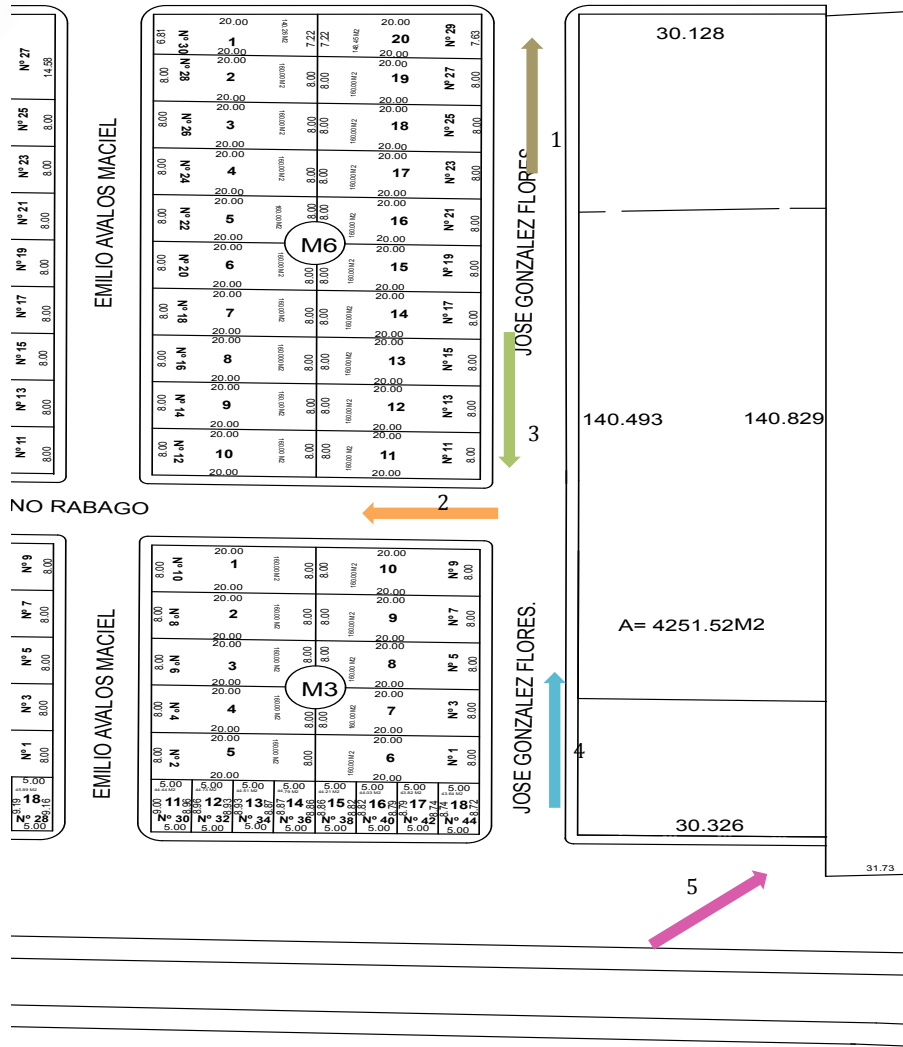
5.-Registros eléctricos



6.-Drenaje



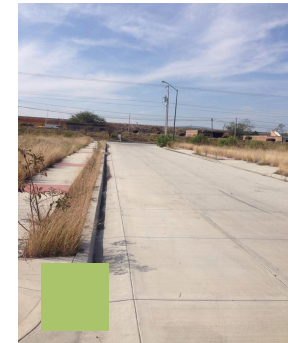
❖ LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO



1.-Calle José González Flores vista norte



2.- Calle Francisco Merino Rabago



3.-Calle José González Flores



4.-Estado actual del terreno



5.-Acceso al terreno de carretera



ASPECTO CONCEPTUAL



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.



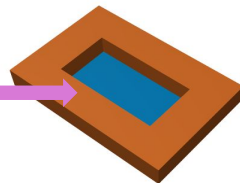
CONCEPTO: INTEGRACIÓN

Se trata de la **acción y efecto de integrar o integrarse** (constituir un todo, completar un todo con las partes que faltaban o hacer que alguien o algo pase a formar parte de un todo).

Yurécuaro integra este concepto en la mayoría de sus construcciones, de manera simbólica en sus patios centrales

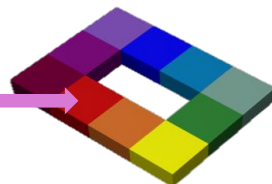
- ❖ El patio central es utilizado desde tiempos remotos en las casas antiguas o haciendas mexicanas, el concepto de estos nace de la necesidad de aislarse del exterior para conectarse en el interior con áreas naturales o patios centrales que tenían fin de reunión o punto de convivencia

PATIO
CENTRAL



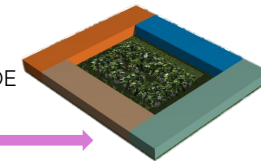
- ❖ Los patios funcionaban como distribuidores centrales a todos los espacios laterales

ESPACIOS
LATERALES



- ❖ Estos patios eran utilizados como centros de aislamiento entre áreas, y en algunas edificaciones se utilizaban como espacios de jardín para conectar las áreas con el medio natural.

PATIO CENTRAL
COMO ÁREA VERDE



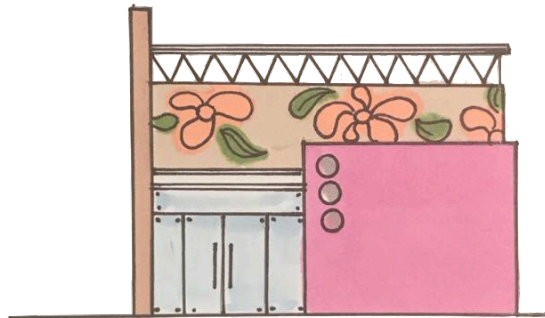
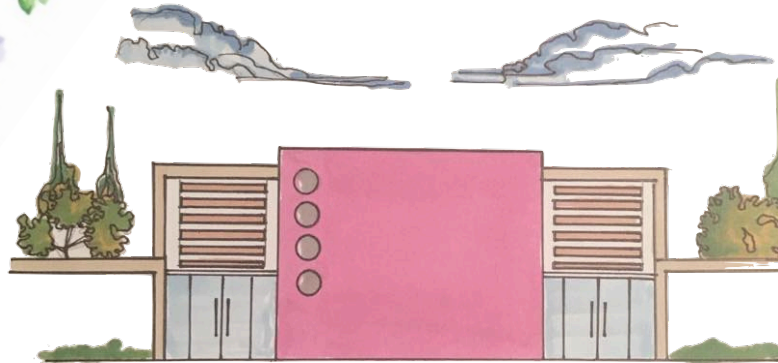
- ❖ En base al proyecto y al estudio realizado, se trabajarán las distribuciones y los espacios bajo este concepto ya que dentro del cual podemos encontrar privacidad entre áreas, una correcta distribución de espacios y un aspecto importante que se genera en estos centros conocido como la calidad espacial.



HIPÓTESIS FUNCIONAL

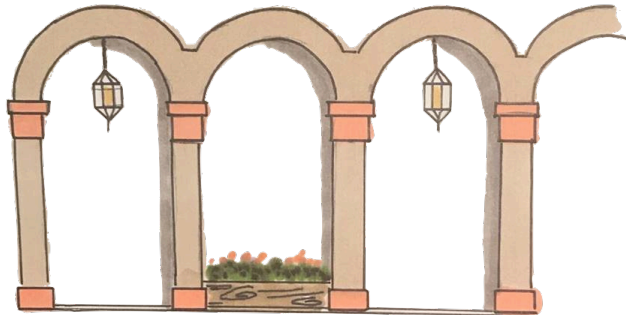
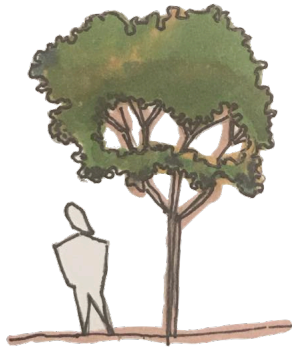
Generar una distribución mixta, central, lineal y en racimo, que conecte los distintos espacios del DIF a través de patios centrales que comuniquen todo el conjunto para una fácil circulación de los usuarios.





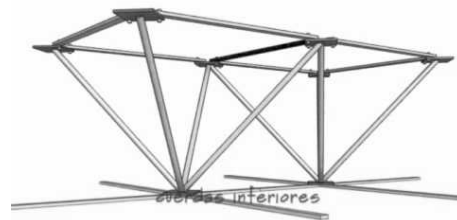
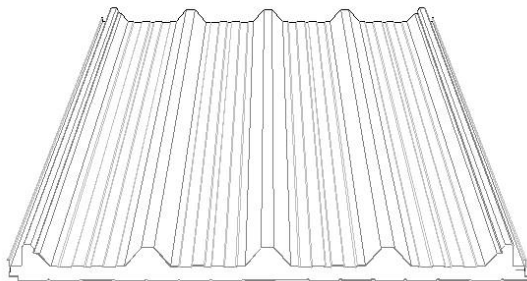
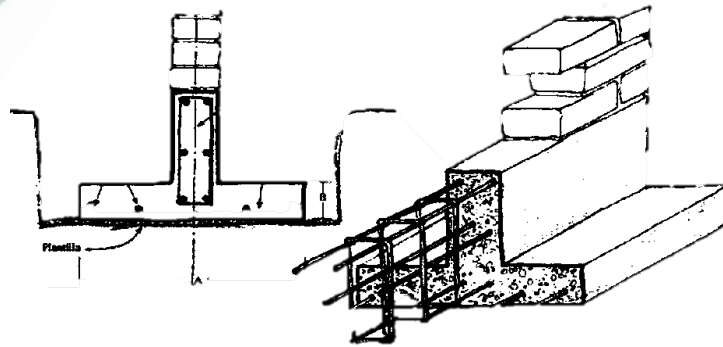
❖ HIPÓTESIS FORMAL

- Generar un elemento, con una volumetría muy simple. Compuesta por planos y materiales que permitan integrarse con las construcciones del lugar, así como el uso de tabique aparente. Y los colores claros, mezclando las tonalidades que representan a las instituciones DIF (tonalidades rosas)
- Jerarquizar mediante elementos de mayor altura los accesos para las diferentes zonas del DIF
- Zona de trabajo social
- Zona de servicio médico
- Zona de talleres de capacitación
- Zona de alimentación
- Zona recreativa cultural



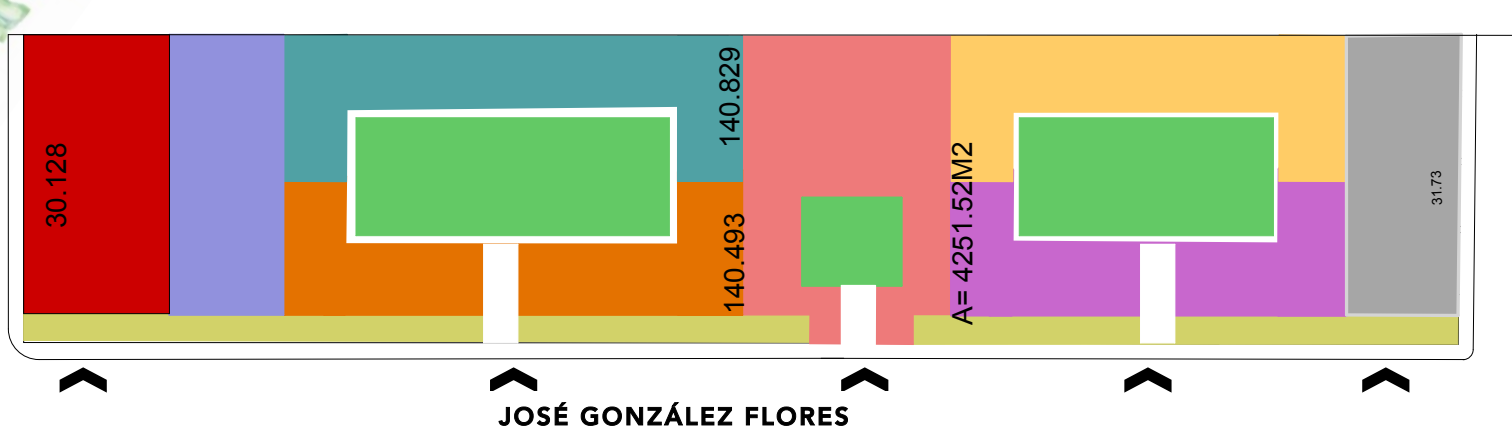
HIPÓTESIS ESPACIAL

- ❖ En el proyecto se logrará recrear aquella arquitectura de antaño, en donde se conectaban los patios centrales con el espacio construido mediante el uso del portal.
- ❖ Los espacios contarán con remates visuales hacia las zonas de jardín, y se utilizará el criterio de materiales aparentes.
- ❖ Se contemplará el uso de arcos dentro de los corredores, y la integración de macetas para generar la sensación de estar en una de las viviendas antiguas de Yurécuaro.
- ❖ Se generarán distintos núcleos para la privacidad de cada uno de los servicios que se ofrecen



HIPÓTESIS TÉCNICA

- ❖ Estructuralmente se realizará una modulación para darle un orden a todo el elemento. Aprovechando que la misma nos genere las dimensiones optimas para las áreas de talleres que este proyecto integrara.
- ❖ El sistema constructivo de muros será el tradicional de Yurécuaro , muros de tabique de barro. Y como cimentación se proponen zapatas aisladas.
- ❖ Las cubiertas de las áreas de talleres , oficinas y consultorios, serán de losa acero.
- ❖ Mientras que las de la bodega de despensa y salón multi usos serán de multytecho y tridilosa.



SIMBOLOGIA

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Área de despensas | Área de apoyo jurídico |
| Área de servicios | Área administrativa |
| Área de estacionamiento | Área médica y farmacia |
| Área de talleres | Área médica de especialidades |
| Patios centrales (área jardín) | Área de salón multiusos |



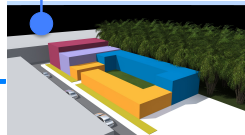


❖ Memoria descriptiva

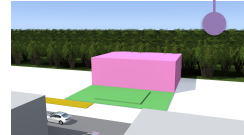


Zonificación en terreno

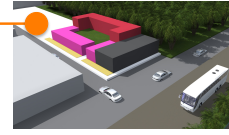
Debido a la longitud del terreno el mismo se divide en 3 secciones , zona norte, zona centro y zona sur, cada zona cuenta con características propias, que benefician al servicio que se coloco en ese espacio.



Zona norte del terreno



Zona centro



Zona sur



Zona norte en planta

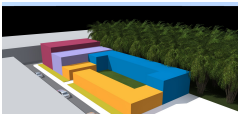
ZONA NORTE

Cuenta con :

- Área de talleres
- Área de talleres
- Estacionamiento de vehículos internos
- Bodega área alimenticia

La zona norte del terreno a diferencia de las anteriores, se muestra con mas privacidad, un flujo vehicular casi nulo, debido a que la calle es terracería y en esta parte se conecta el área de cultivo con la zona residencial.

Se emplea el área de bodega de despensa en esta zona , debido a la baja complicación que esta genera para el acceso y descarga del material, asi como el estacionamiento de vehiculos propios del DIF.



Zona norte en perspectiva



Zona centro en planta

ZONA CENTRO

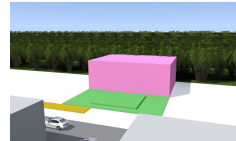
Cuenta con :

- Área administrativa
- Área de apoyo jurídico
- Servicios

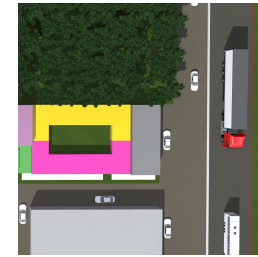
La zona centro del terreno, termina como remate visual de la calle Francisco Merino Rabago, misma que conecta desde la plaza principal del municipio, por lo cual se coloca el elemento principal en este espacio.

Este espacio sirve como un distribuidor principal, para las áreas aledañas, aunque estas mismas cuentan con sus propios accesos para evitar la aglomeración de personas en el centro.

Formalmente se representara en esta zona un elemento arquitectónico de mayor altura, para generar un remate visual atractivo y de fácil identificación para los usuarios



Zona centro en perspectiva



Zona sur en planta

ZONA SUR

Cuenta con :

- Salón de usos múltiples
- Área médica de especialidades
- Área médica y farmacia

Esta zona del terreno, cuenta con la mayor área de vista, ya que colinda con la carretera La Piedad Yurécuaro, el flujo de vehículos durante el día es regular, remarcando que este flujo vehicular atraviesa toda la ciudad.

Se coloca el salón multiusos como remate principal para fácil identificación , ya que servirá para evento de la población

Las áreas médicas se ubican de manera lateral remarcando su privacidad , generando sus vista hacia un patio central .



Zona sur en perspectiva



**PROYECTO
ARQUITECTÓNICO**



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central

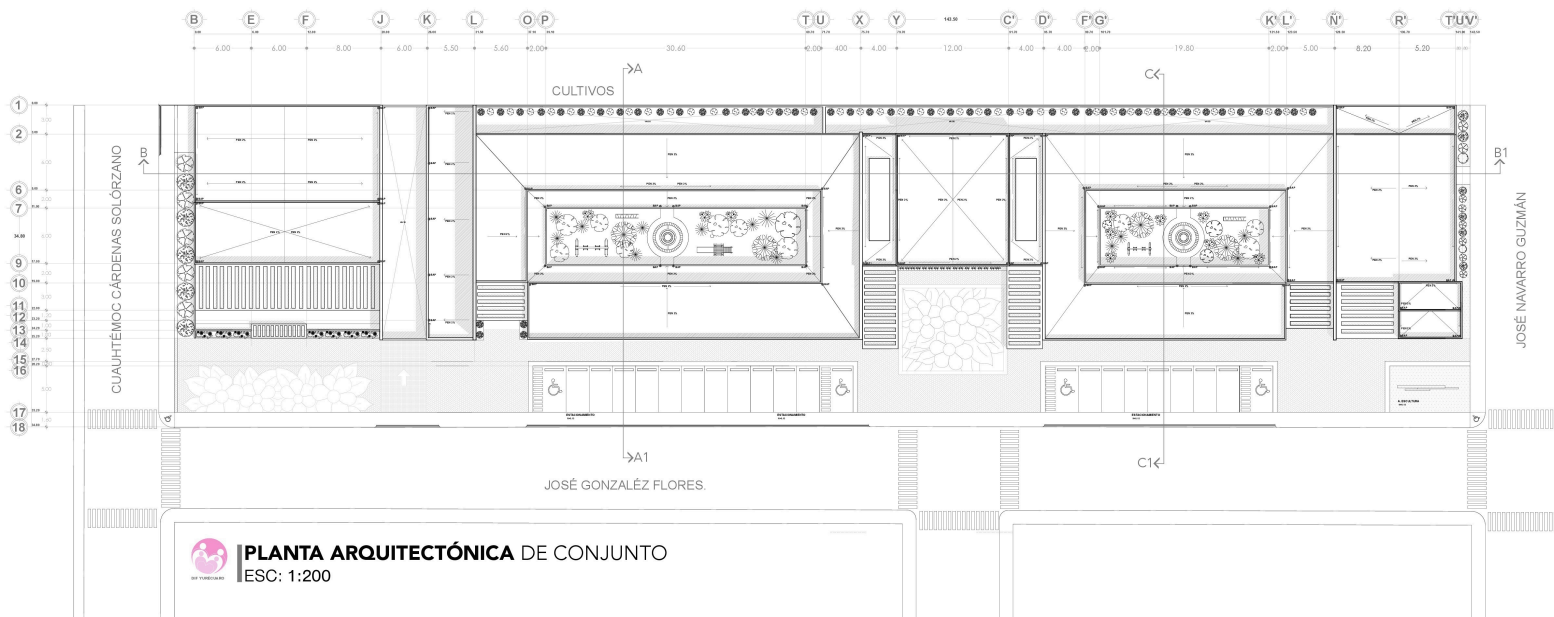


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

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.

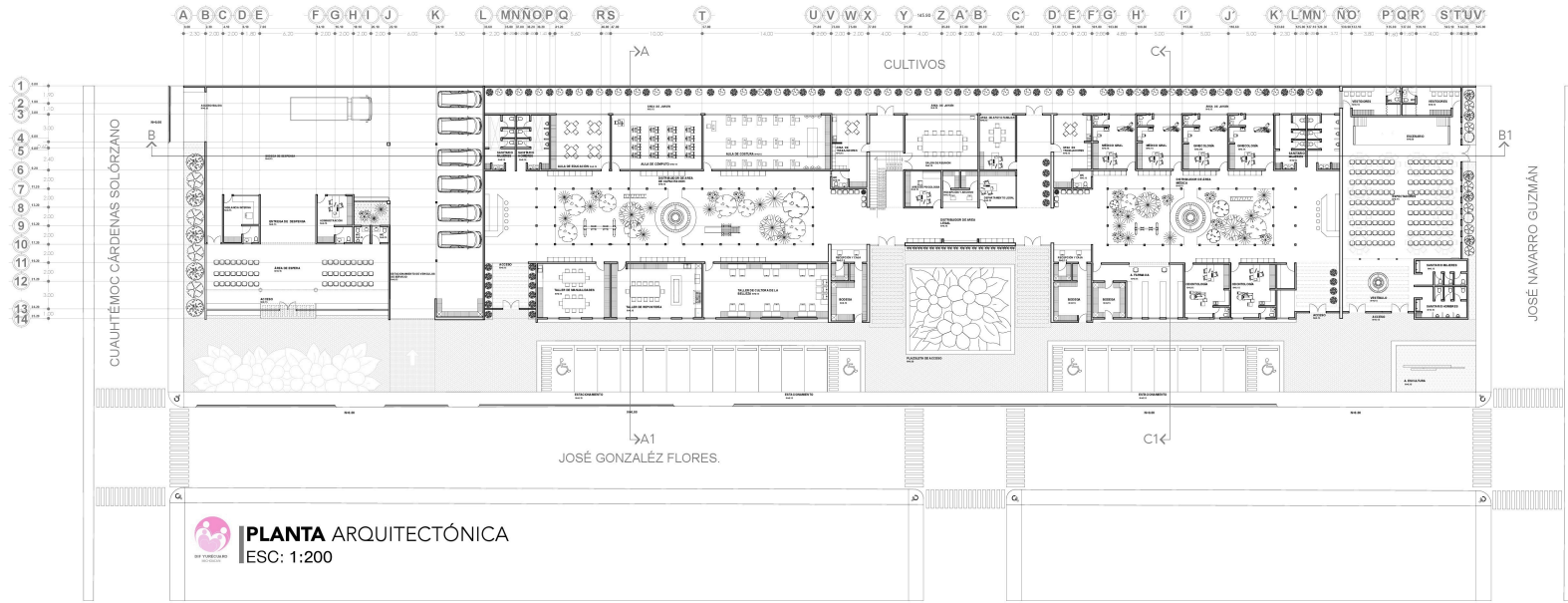


	UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO		CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL FAMILIAR DIF DE YURÉCUARO MICHOACÁN
	ESTADÍSTICA PROFESIONAL		COMITÉ DE FUNDACIÓN
Escala: 1:200	Clase: A-1	Grado: 1-5	ESCALA GRÁFICA: 1 3 5 10 METROS



CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA [DIF] EN YURÉCUARO MICH.

PROYECTO ARQUITECTÓNICO



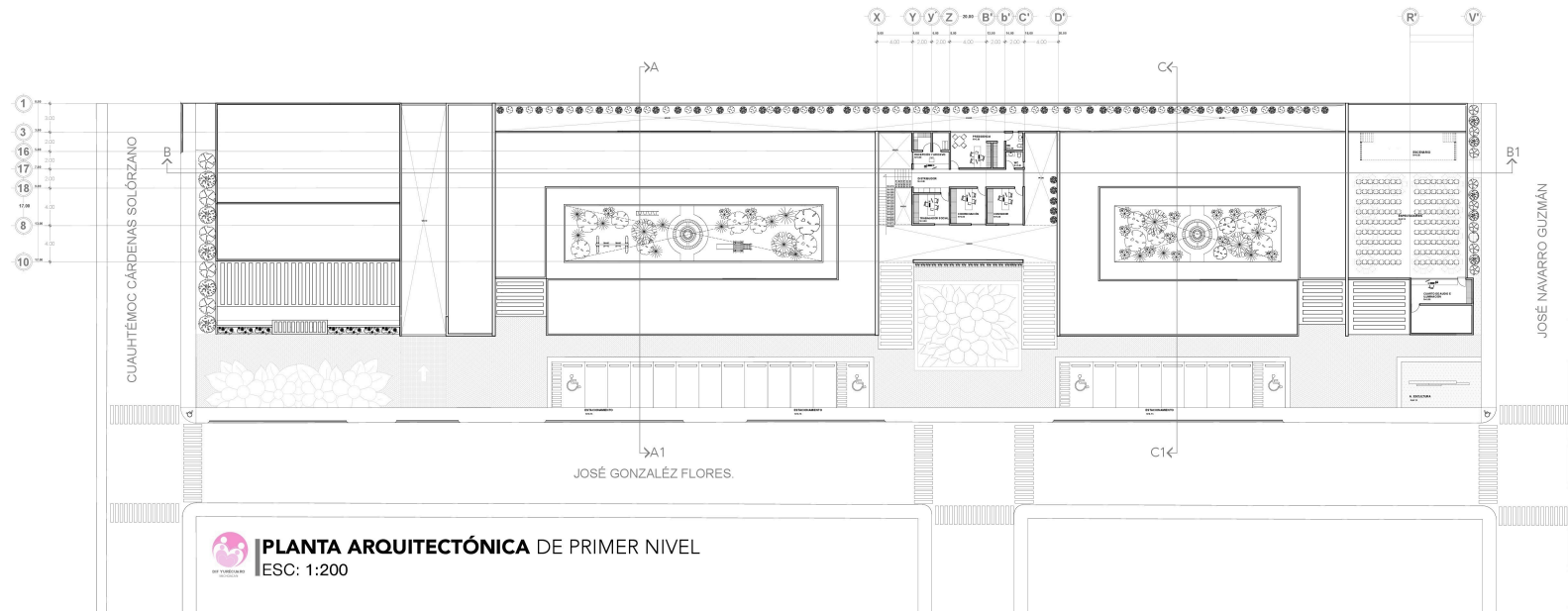
 **PLANTA** ARQUITECTÓNICA
ESC: 1:200

	UNIVERSIDAD DON VASCO A.C. FACULTAD DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA	 Norte	
	TESIS PROFESIONAL AUTORA: Rosalva Rodríguez Calderón		
ESCALA: 1:200		CADENAS: A-2	ESCALA GRÁFICA: 2-5
1 3 5 10 METROS			



CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA [DIF] EN YURÉCUARO MICH.

PROYECTO ARQUITECTÓNICO



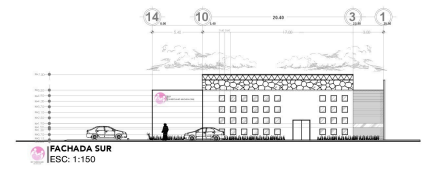
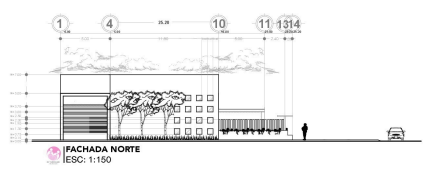
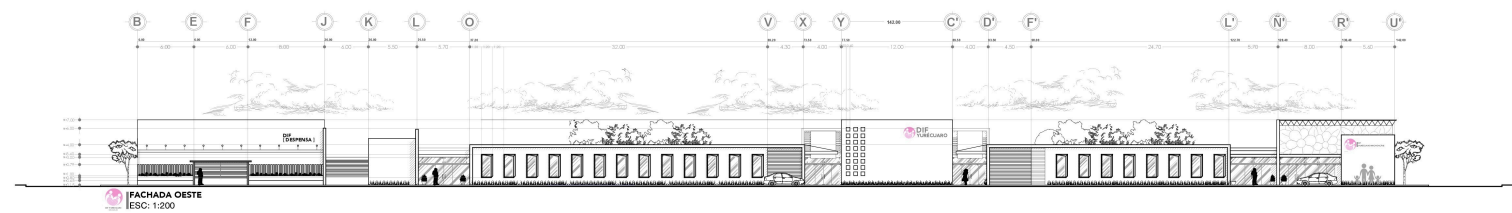
PLANTA ARQUITECTÓNICA DE PRIMER NIVEL
ESC: 1:200

	UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE MÉXICO A.C. INSTITUTO TECNOLÓGICO DE YURÉCUARO SECRETARÍA DE INGENIERÍA		
	ESTILO PROFESIONAL		
Autor: Guadalupe Flores Fecha: 15/05/2018 Escala: 1:200 Formato: A3	Ciudad: YURÉCUARO Estado: MICH. País: MEXICO	Autor: RODOLFO RODRÍGUEZ CÁDIZ Fecha: 15/05/2018 Escala: 1:200 Formato: A3	Escala Gráfica: 1 3 5 10 METROS



CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA [DIF] EN YURÉCUARO MICH.

PROYECTO ARQUITECTÓNICO



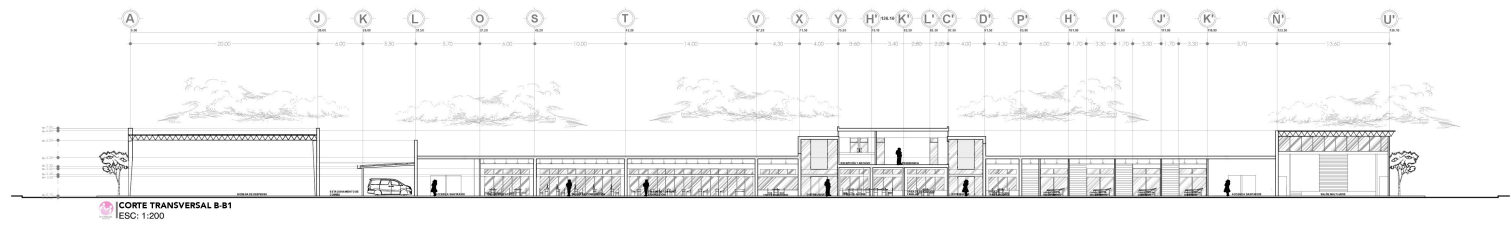
	UNIVERSIDAD DON VASCO A.C. CARRANZA 1000 CALLE CALLE ARQUITECTURA CALLE CALLE		CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL FAMILIAR (DIF) DE YURÉCUARO MICHOACÁN				
	11111 PROFESIONAL				Contenido: MEMORIA	Planta: POSIBLES MODULOS CALDERÓN	
	Escuela: Arq. Egipto				Escala: 1:200	Hoja: A-4	Fecha: 17 de junio 2019
	Escuela: Arq. Egipto				Escala: 1:200	Hoja: A-4	Fecha: 17 de junio 2019

ESCALA GRÁFICA: 1 3 5 10 METROS

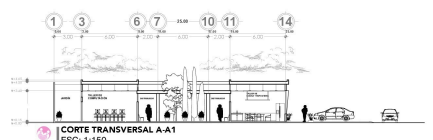


CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA [DIF] EN YURÉCUARO MICH.

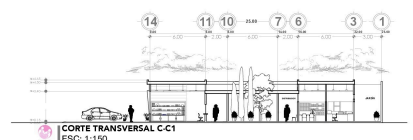
PROYECTO ARQUITECTÓNICO



CORTE TRANSVERSAL B-B1
ESC: 1:200



CORTE TRANSVERSAL A-A1
ESC: 1:150



CORTE TRANSVERSAL C-C1
ESC: 1:150

	UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE MÉXICO A.C. AV. CARRETERA FEDERAL 100 CIUDAD DE GUAYMAS, SONORA TEL: 52 54 2 51 10 00 00 WWW.UDU.MEX			
	SEDE PROFESIONAL CARR. CARRETERA FEDERAL 100 CIUDAD DE GUAYMAS, SONORA TEL: 52 54 2 51 10 00 00 WWW.UDU.MEX	Compartido CORRES		Proyecto ROMMEL RODRIGUEZ CADENICH
ESCALA: 1:200		Colección A-5	Hoja 5-29	ESCALA GRÁFICA 1 3 5 10 METROS



[Criterios – Técnicos Constructivos]



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

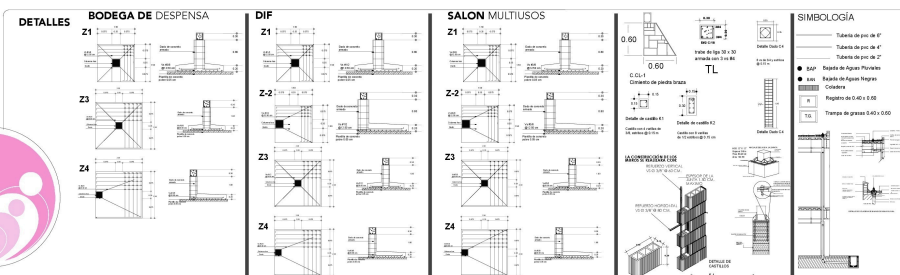
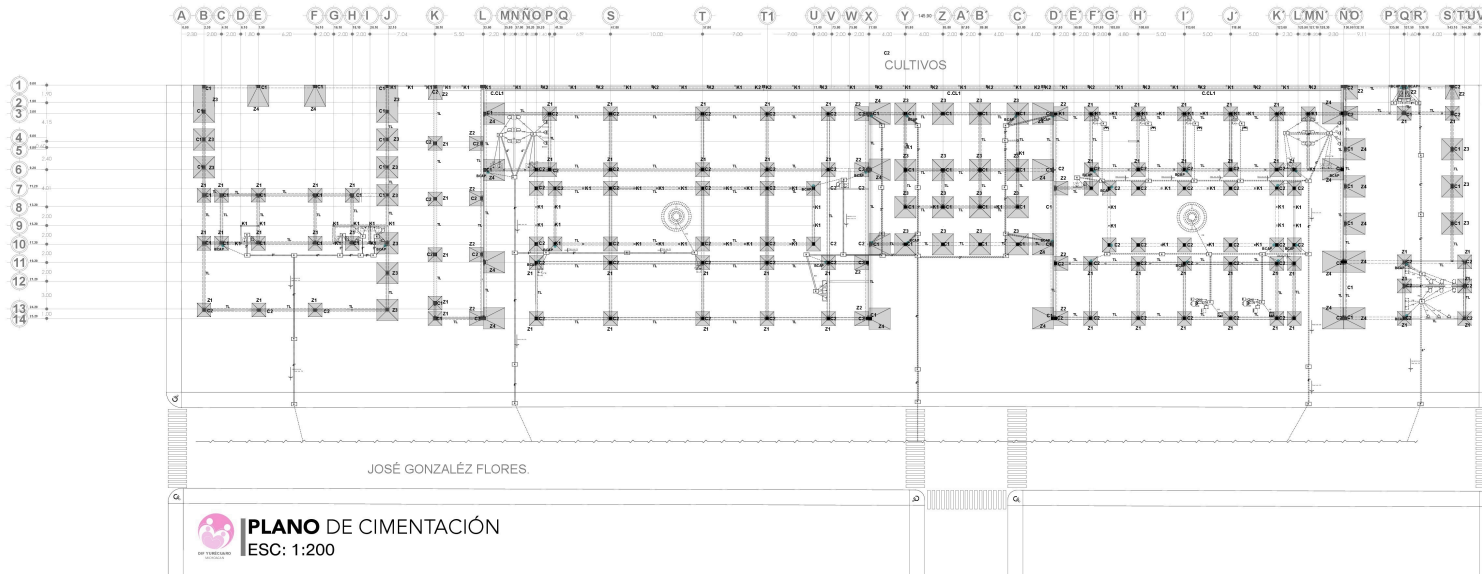
DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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.



CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA [DIF] EN YURÉCUARO MICH.



CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL FAMILIAR (DIF) EN YURÉCUARO MICH.
 Presenta
 EDIFICIO FAMILIAR YURÉCUARO

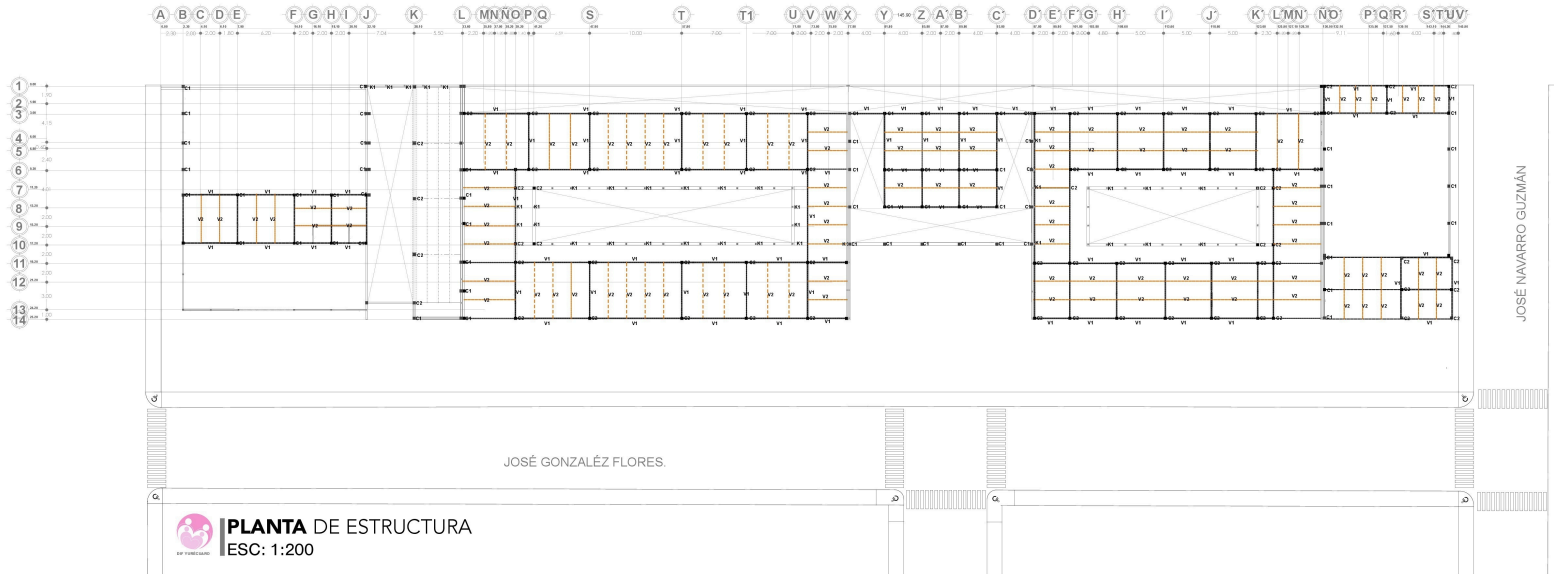


ESCALA GRAFICA
 1 3 5 10 METROS

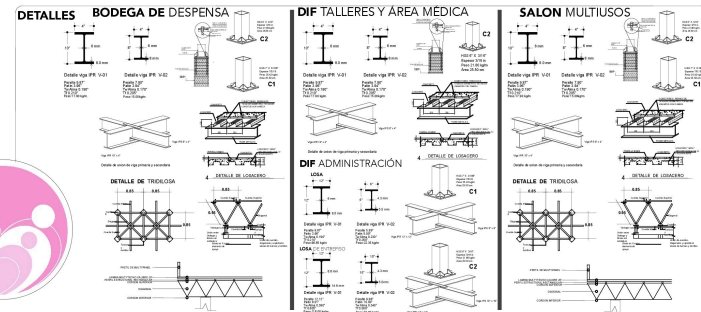


CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA [DIF] EN YURÉCUARO MICH.

CRITERIO- TÉCNICO CONSTRUCCIÓN



PLANTA DE ESTRUCTURA
ESC: 1:200



INVERSIÓN DON VASCO A.C.
INVERSIÓN Y DESARROLLO
ESCALERA DE ARQUITECTURA
MEXICANA

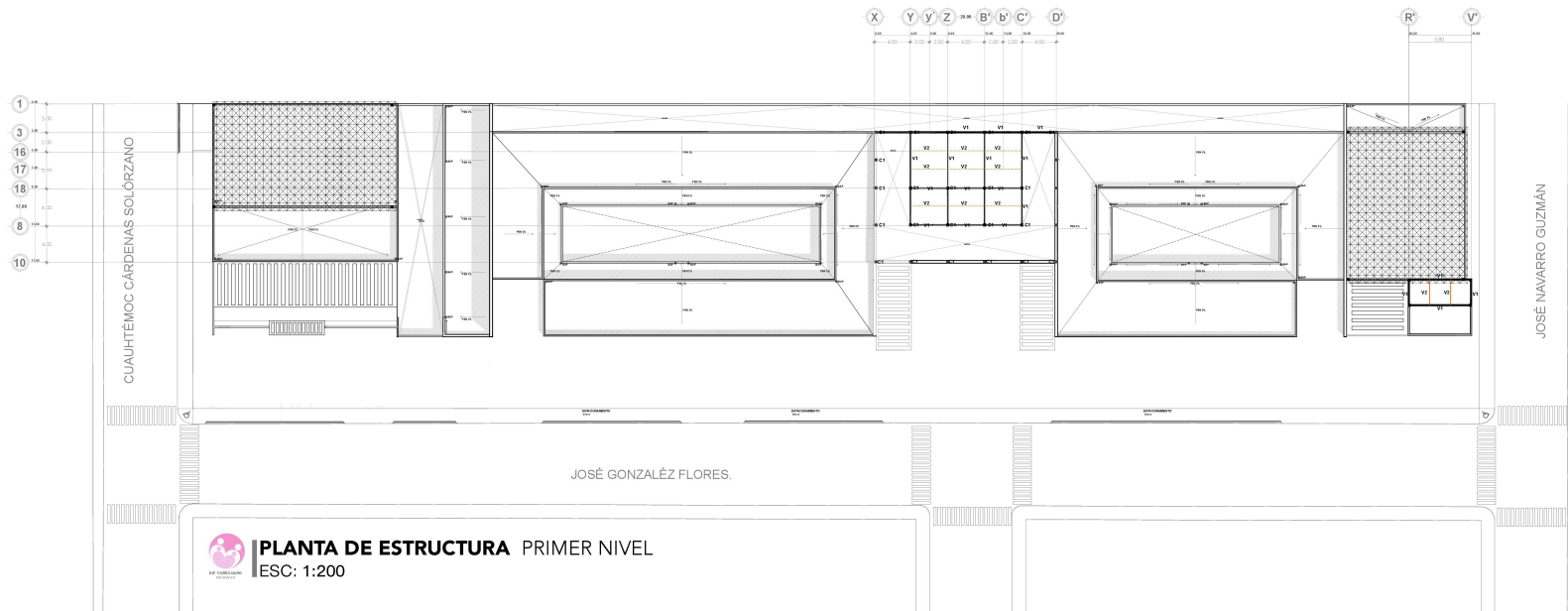
CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL FAMILIAR DIF EN YURÉCUARO MICHOACÁN

TEXIS PROFESIONAL
ARQUITECTO
MEXICANO
CARRILLO ANTONIO FIGUEROA

CONSEJO FEDERAL DE ELECTRICIDAD
E-1
7-29

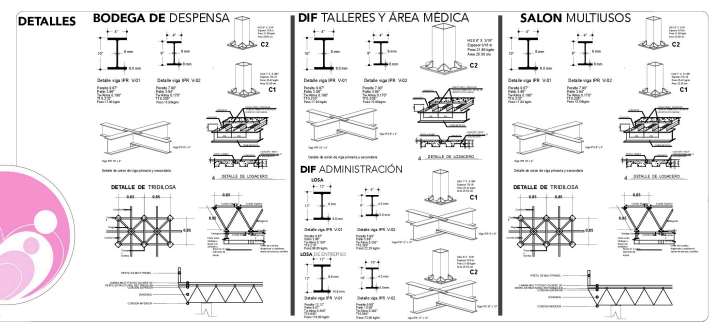
ESCALA GRÁFICA
1 3 5 10 METROS

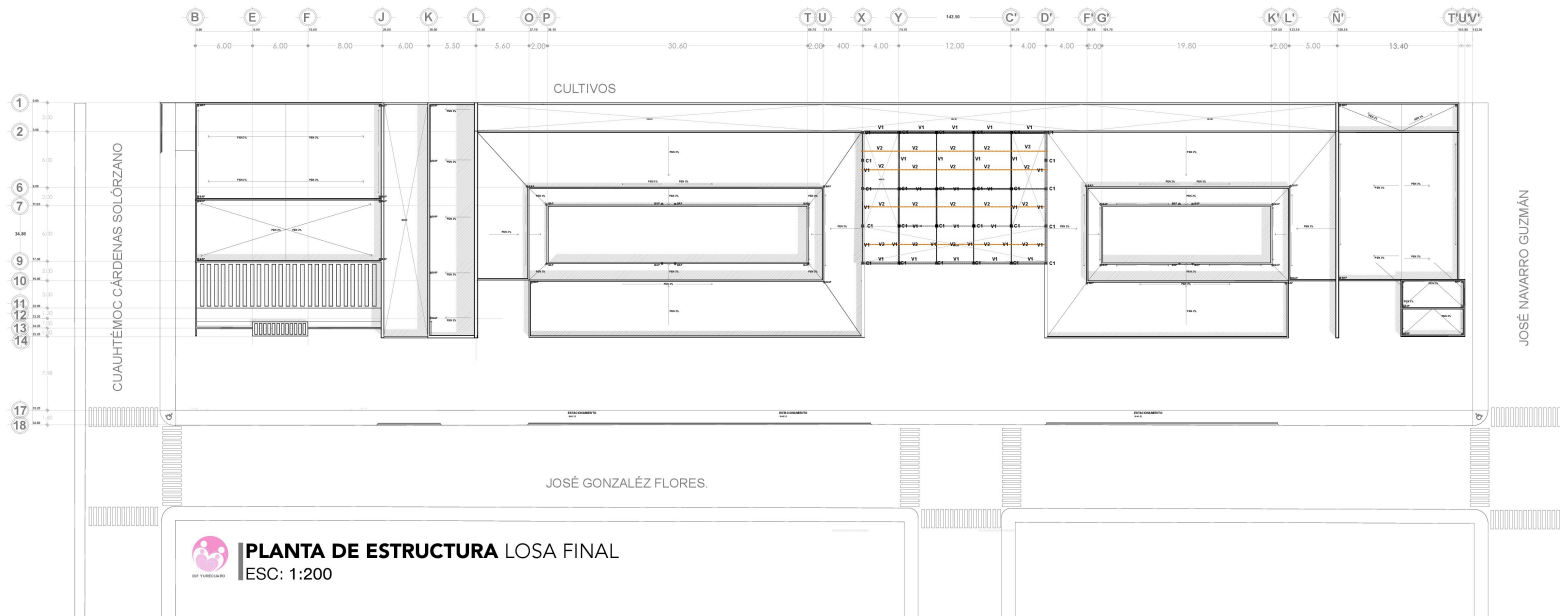




UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO
 INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE INVESTIGACIONES
 ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL
 TESIS PROFESIONAL
 Nombre: Rosalva Rodríguez Cárdenas
 Código: 1:200 E-2 8-29

CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL FAMILIAR (DIF) EN YURÉCUARO MICHOACÁN
 Proyecto: ROSALVA RODRÍGUEZ CÁRDENAS
 ESCALA GRÁFICA
 1 3 5 10 METROS



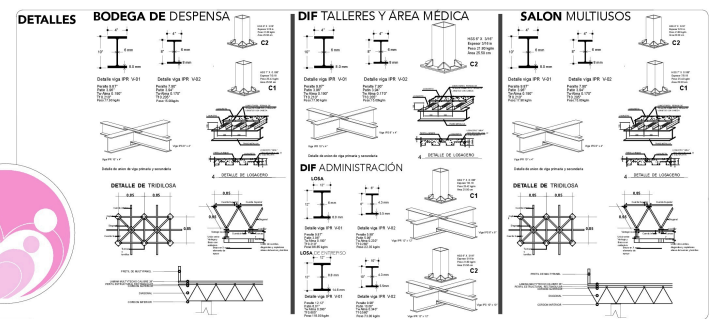


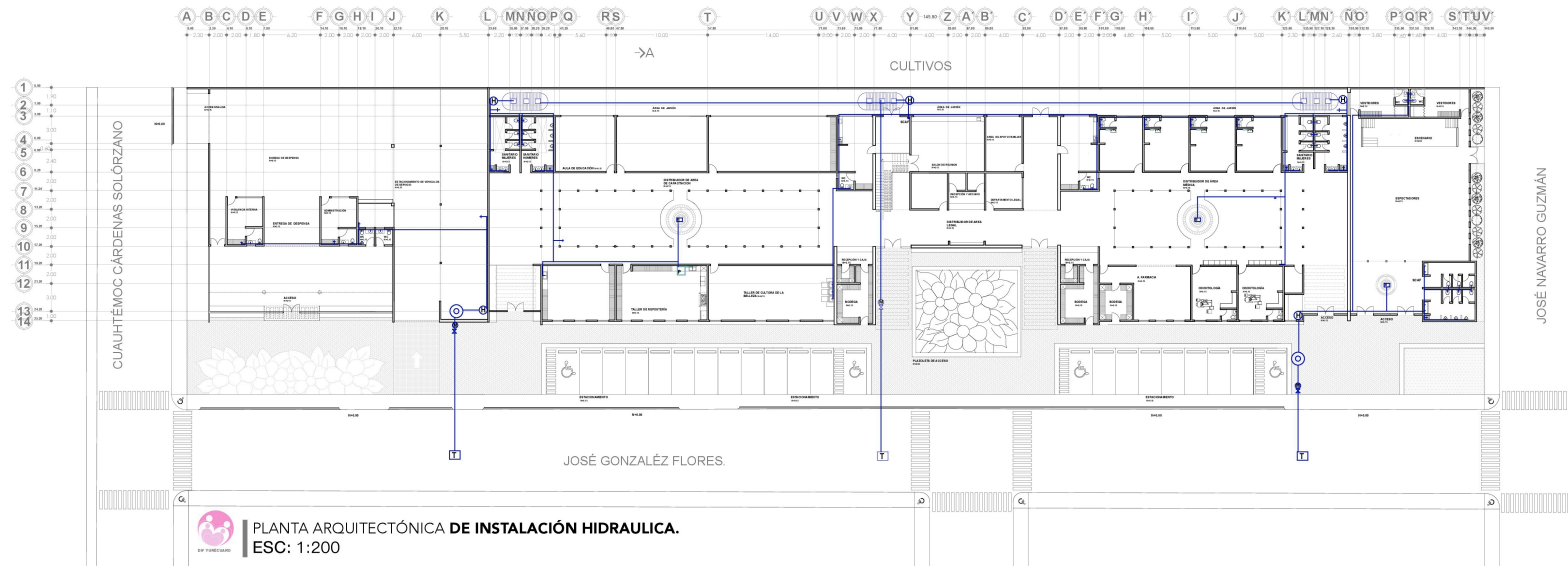
PLANTA DE ESTRUCTURA LOSA FINAL
ESC: 1:200



UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE YUCATÁN
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
CARRERAS DE INGENIERÍA CIVIL Y QUÍMICA
CARRERAS DE INGENIERÍA CIVIL Y QUÍMICA
CARRERAS DE INGENIERÍA CIVIL Y QUÍMICA

CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL FAMILIAR (DIF) EN YURÉCUARO MICH.
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL FAMILIAR (DIF) EN YURÉCUARO MICH.
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL FAMILIAR (DIF) EN YURÉCUARO MICH.





PLANTA ARQUITECTÓNICA DE INSTALACIÓN HIDRAULICA.
ESC: 1:200

UNIVERSIDAD DE YURÉCUARO S.C.
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN INGENIERÍA CIVIL

ESTUDIANTE: **EDUARDO ALBERTO PARRALES**

PROFESOR: **ING. JOSÉ GONZÁLEZ FLORES**

ESCALA: 1:200

COMITÉ DE PLANTA DE INSTALACIÓN

PROYECTO: CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA (DIF) EN YURÉCUARO MICHÓQUAN

PROYECTISTA: **ING. JOSÉ GONZÁLEZ FLORES**

ESCALA GRÁFICA: 1:200

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 METROS

Norte

DETALLES

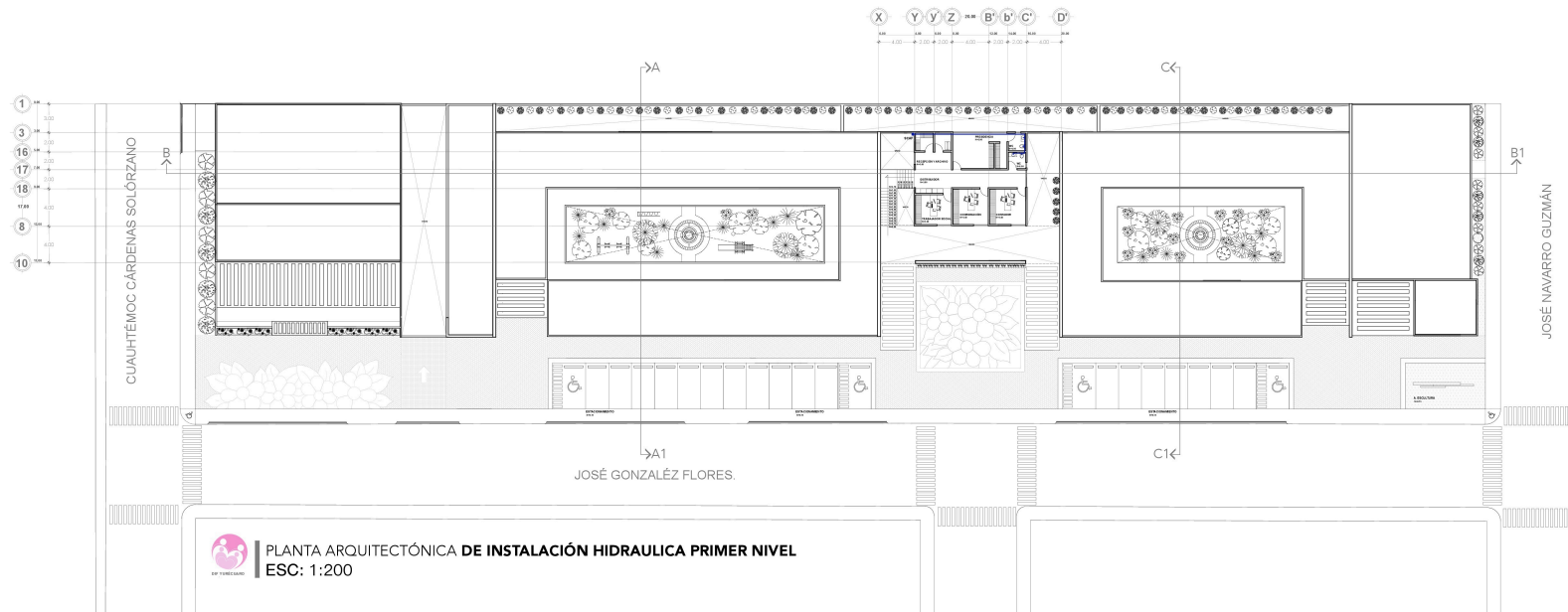
DETALLE DE CISTERNA

PARA PISCINAS DE AGUA RESERVADA CERRADA AL VIENTO


15,000.00 lts

SÍMBOLOGÍA HIDRAULICA

- TUBO COLUMBINA DE AGUA PMA.
- BARRIL COLUMBINA DE AGUA PMA.
- LÍNEA DE AGUA PMA.
- LLAVE DE PISO.
- DETECTOR.
- TANQUE MUNICIPAL.
- BOMBA.
- CISTERNA CAPACIDAD 1500.00LTS.
- TANQUE CAPACIDAD 15,000.00LTS.
- HIDROMETRICO.
- PURIFICADOR.




PLANTA ARQUITECTÓNICA DE INSTALACIÓN HIDRAULICA PRIMER NIVEL
ESC: 1:200




UNIVERSIDAD DON VASCO A.C.
UNIVERSIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
UNIVERSIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

INGENIERO PROFESIONAL
INGENIERO EN SISTEMAS DE AGUA CALIENTE Y FRÍA



PLAN DE DETERMINACIÓN
PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE AGUA CALIENTE Y FRÍA DEL CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA EN YURÉCUARO MICH.

PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE AGUA CALIENTE Y FRÍA DEL CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA EN YURÉCUARO MICH.



CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA [DIF] EN YURÉCUARO MICH.


PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE AGUA CALIENTE Y FRÍA DEL CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA EN YURÉCUARO MICH.

ESCALA
1:200

HOJA
1-2

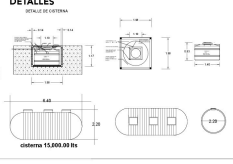
DE
11-29

ESCALA GRÁFICA














10 METROS

DETALLES
TRABAJO DE OBRAS



TRABAJO DE OBRAS DE AGUA CALIENTE Y FRÍA

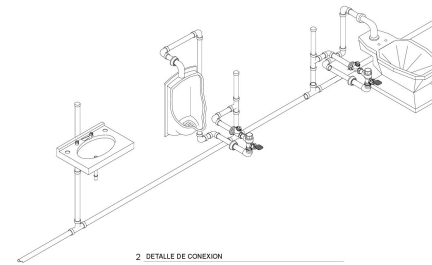
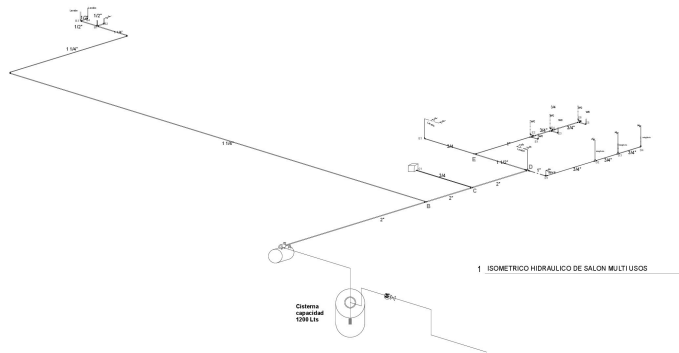
SIMBOLOGÍA HIDRAULICA

-  TUBO COLUMNA DE AGUA FRÍA
-  BAJA COLUMNA DE AGUA FRÍA
-  LÍNEA DE AGUA FRÍA
-  LEVANTE DE PISO
-  MECÉNICO
-  TANQUE MECÁNICO
-  BOMBA
-  CISTERNA CARGADA 1200 GALTS
-  TANQUE CARGADO 15,000 LTS.
-  HIDROMECÁNICO
-  PURIFICADOR



CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA [DIF] EN YURÉCUARO MICH.

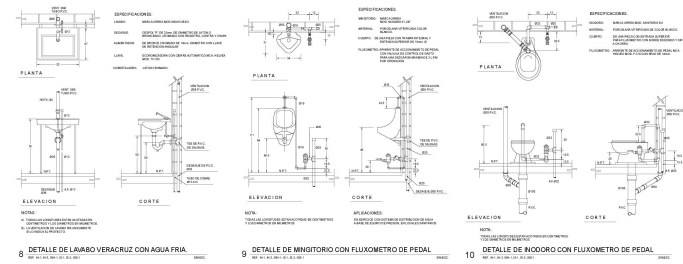
CRITERIO- TÉCNICO CONSTRUCCIÓN



SALON MULTIUSOS MUJERES		LAVABOS		MNGTORIO		TOILET		B. FUENTE/		TOTAL LM	LITROS/MJ
TRAMO	NCZ (P)	A	B	C	D	E	F	G	H		
A-B	3	4	3	0	0	0	0	0	1	111	199.65
B-C	3	4	3	0	0	0	0	0	1	111	199.65
C-D	3	4	3	0	0	0	0	0	1	97	140.05
D-E	3	4	3	0	0	0	0	0	0	94	151.1
B-B1	3	2	4	0	0	0	0	0	0	40	90
B1-B2	3	2	4	0	0	0	0	0	0	14	30
B1-B3	3	2	4	0	0	0	0	0	0	4	12
B3-B4	3	2	4	0	0	0	0	0	0	2	6
D-D1	3	2	4	0	0	0	0	0	0	35	85.66
D1-D2	3	2	4	0	0	0	0	0	0	31	83.6
D2-D3	3	2	4	0	0	0	0	0	0	30	76
D3-D4	3	2	4	0	0	0	0	0	0	20	51
E-E1	3	2	4	0	0	0	0	0	0	60	126
E1-E2	3	2	4	0	0	0	0	0	0	50	105
E2-E3	3	2	4	0	0	0	0	0	0	40	90
E3-E4	3	2	4	0	0	0	0	0	0	30	76
E4-E5	3	2	4	0	0	0	0	0	0	20	51
E5-E6	3	2	4	0	0	0	0	0	0	10	30
E6-E7	3	2	4	0	0	0	0	0	0	4	12

3 ISOMETRICO HIDRAULICO DE SALON MULTIUSOS

TRAMO	MUEBLES	PH	PS	PL	L	FP	Diámetro (mm)
A-B	0.62	0.73	1.05	63		1.67	2"
B-C	0.6	1.46	0.34	36		0.61	2"
C-D	0.7	1.46	0.24	23.6		1.02	2"
D-E	0.42	1.46	0.52	32.4		4.19	1 3/4"
B-B1	0.52	0.73	1.15	30.2		3.81	1 3/4"
B1-B2	0.02	0.73	1.65	1.6		103.13	1/2"
B1-B3	0.12	0.73	1.55	1.2		129.17	1/2"
B3-B4	0.06	0.73	1.61	0.4		402.50	1/2"
D-D1	0.26	1.09	1.06	13.7		7.66	1"
D1-D2	0.08	1.09	1.23	4.7		26.17	3/4"
D2-D3	0.18	1.09	1.13	2.3		49.11	3/4"
D3-D4	0.12	1.09	1.19	1.55		109.48	3/4"
E-E1	0.12	0.73	1.55	7.2		21.51	1"
E1-E2	0.1	1.46	0.84	3.92		21.41	1"
E2-E3	0.08	1.46	0.86	3.6		23.89	1"
E3-E4	0.06	1.46	0.88	2.3		38.26	3/4"
E4-E5	0.06	1.46	0.8	2		45.00	3/4"
E5-E6	0.02	1.46	0.82	0.79		122.67	3/4"
E6-E7	0.12	0.73	1.55	2.55		60.78	3/4"



UNIVERSIDAD VERACRUZANA

CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL FAMILIAR (DIF) EN YURÉCUARO MICHOACÁN

TECNICO PROFESIONAL

CONTRATADO POR

UNIVERSIDAD VERACRUZANA

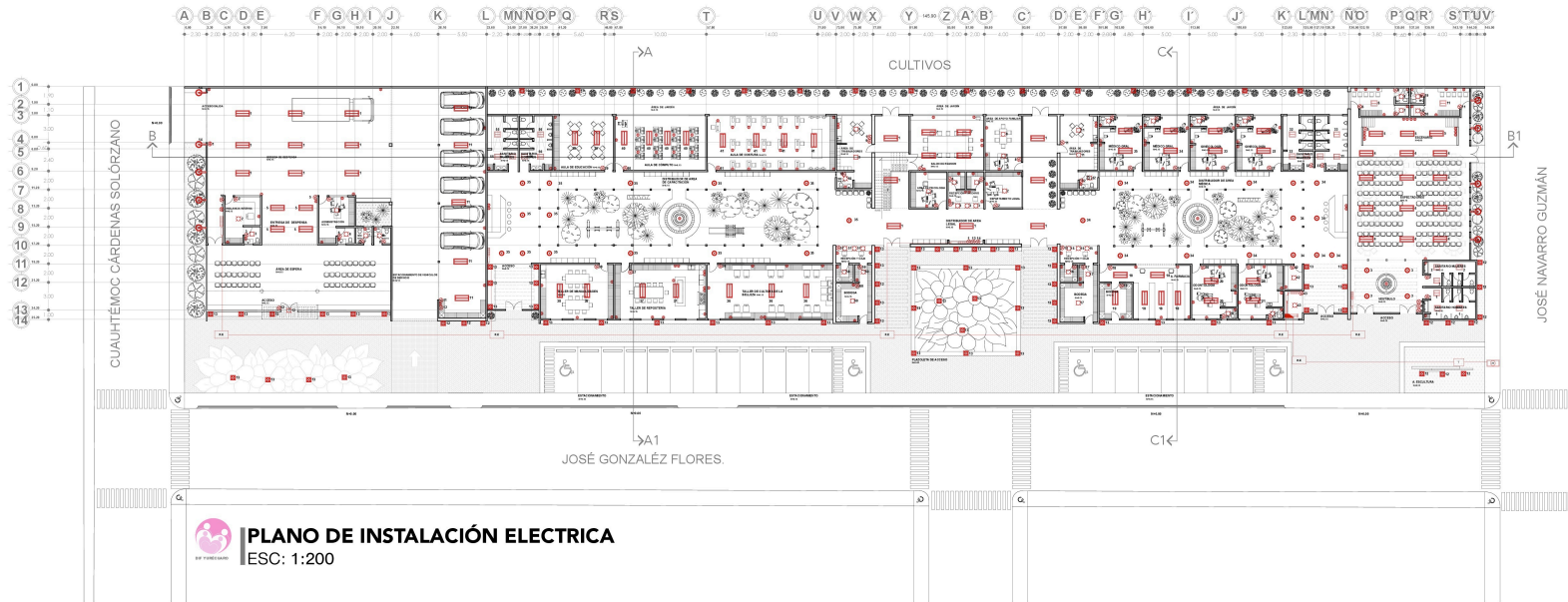
CONTRATO N° 12-29

PROYECTO

PROYECTO DE OBRAS DE CONSTRUCCION

ESCALA GRAFICA

1 3 5 10 METROS



PLANO DE INSTALACIÓN ELECTRICA
ESC: 1:200



INVERSIÓN DON VASCO A.C.
 INGENIERÍA DE PROYECTOS
 ESCUELA DE INGENIERÍA
 YURÉCUARO, MICHOACÁN

ESTILO PROFESIONAL
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD
 CUALTEMOC CÁRDENAS SOLÓRZANO

CLIENTE: FAMILIA NAVARRO GUZMÁN
 PROYECTO: CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA (DIF) EN YURÉCUARO (MICHOACÁN)

PLANTA: PLAN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA
 ESCALA GRÁFICA: 1:200
 FECHA: 13-29

ESCALA GRÁFICA: 1 3 5 10 METROS



DETALLES

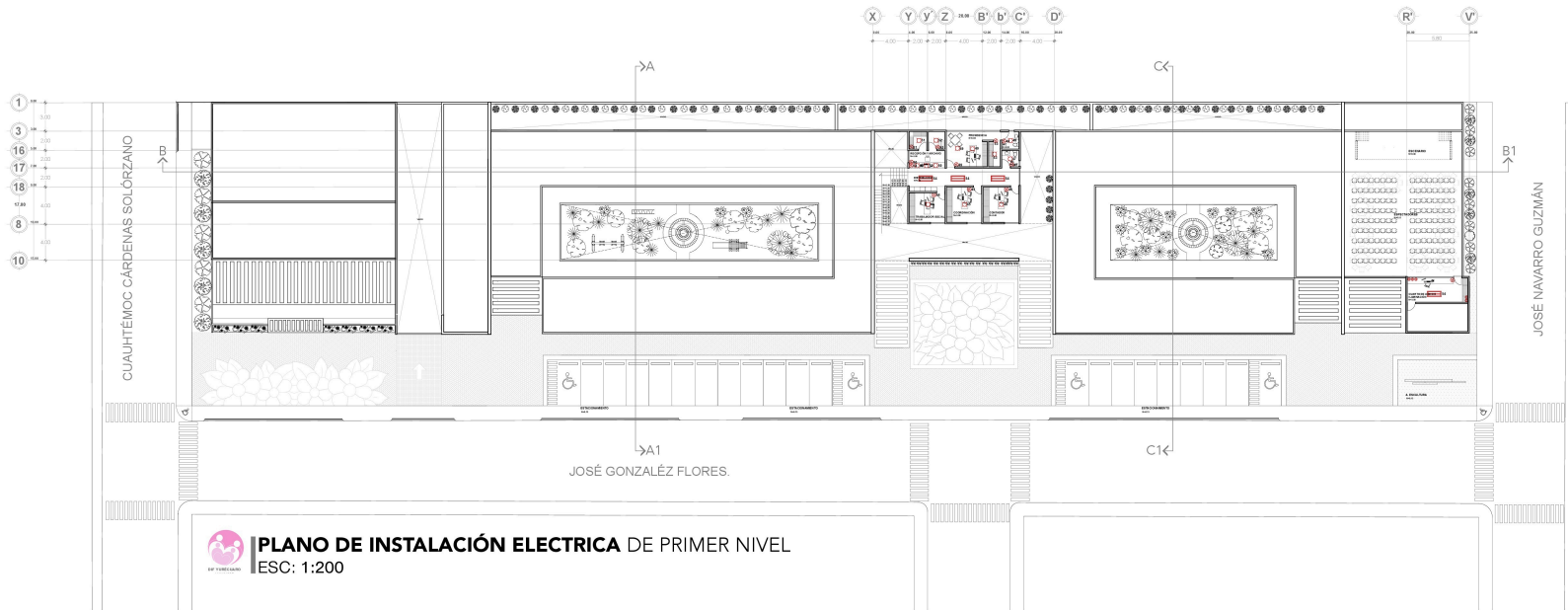
Faro colgante

Lampara LED

Detalle de luminaria para iluminación de columnas

Simbología eléctrica

- Salida de centro incandescente.
- Medidor C.A. suministradora de energía.
- Interruptor.
- Tablero general.
- Lampara empotrada en piso.
- Lampara candelabro marca Calux.
- Lampara barra LED marca Calux.
- Lampara LED marca Calux.
- Contacto de piso.
- Amagador sencillo.
- Amagador de escalera.
- Contacto sencillo de muro.
- Acrométrica C.A. suministradora de energía.
- Transformador.
- Tablero de medidores.
- Tomafuete.



UNIVERSIDAD DEL VASO A.C.
 ESCUELA DE INGENIERIA
 CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD
 CARRERA PROFESIONAL
 Nombre: **OSCAR ALBA FIGUEROA**
 No. de Control: **14-29**
 ESCALA: **1:200**
 ESCALA GRAFICA: **1-5**
 Proyecto: **CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA EN YURÉCUARO MICHOACÁN**
 Profesor: **RODOLFO CALDERÓN**
 ESCALA GRAFICA: **1-5**
 METROS



DETALLES

Panel volgante

Lampara LED

Lampara LED

DE TALLE DE DE LUMINARIO PARA LUMINARIO DE COLUMNAS

SIMBOLOGIA ELECTRICA

- SALIDA DE CENTRO INCANDESCENTE.
- MEJOR C/A. SUMSTRADORA DE ENERGIA.
- INTERRUPTOR.
- TABLERO GENERAL.
- LAMPARA EMPOTRADA EN PISO.
- LAMPARA CADELABRO MARCA CALUX
- LAMPARA BARRA LED MARCA CALUX
- LAMPARA LED MARCA CALUX
- CONTACTO DE PISO.
- ARGADOR SENCILLO.
- ARGADOR DE ESCALERA.
- CONTACTO SENCILLO EN MURO.
- ACOMETIDA C/A. SUMSTRADORA DE ENERGIA.
- TRANSFORMADOR.
- TABLERO DE MEDIDORES.
- TOMA CFE.

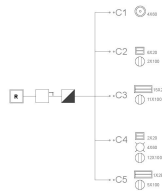


CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA [DIF] EN YURÉCUARO MICH.

CRITERIO- TÉCNICO CONSTRUCCIÓN

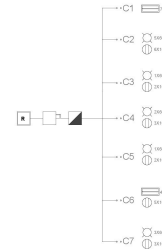
TABLERO DEL EDIFICIO
[Salón de usos múltiples]

CL	ES	ES	ES	ES	CARGA POR CUADRO
C1	1	2	3	4	240.00
C2	1	2	3	4	201.00
C3	1	2	3	4	1,320.00
C4	1	2	3	4	1,480.00
C5	1	2	3	4	528.00
C6	1	2	3	4	528.00
SUMA					4,628.00



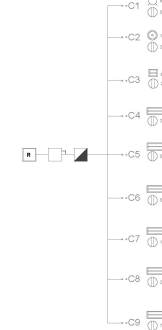
TABLERO DEL EDIFICIO
[DIF ADMINISTRATIVO Y LEGAL]

CL	ES	ES	ES	ES	CARGA POR CUADRO
C1	1	2	3	4	176.00
C2	1	2	3	4	1,709.00
C3	1	2	3	4	260.00
C4	1	2	3	4	420.00
C5	1	2	3	4	300.00
C6	1	2	3	4	912.00
C7	1	2	3	4	480.00
SUMA					3,828.00



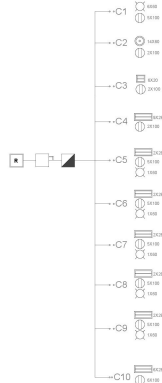
TABLERO DEL EDIFICIO
[DIF TALLERES]

CL	ES	ES	ES	ES	CARGA POR CUADRO
C1	1	2	3	4	864.00
C2	1	2	3	4	2,780.00
C3	1	2	3	4	3,300.00
C4	1	2	3	4	190.00
C5	1	2	3	4	550.00
C6	1	2	3	4	6,020.00
C7	1	2	3	4	1,140.00
C8	1	2	3	4	250.00
C9	1	2	3	4	780.00
SUMA					14,824.00



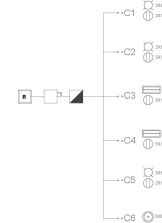
TABLERO DEL EDIFICIO
[DIF ÁREA MÉDICA]

CL	ES	ES	ES	ES	CARGA POR CUADRO
C1	1	2	3	4	840.00
C2	1	2	3	4	1,040.00
C3	1	2	3	4	300.00
C4	1	2	3	4	950.00
C5	1	2	3	4	670.00
C6	1	2	3	4	670.00
C7	1	2	3	4	670.00
C8	1	2	3	4	670.00
C9	1	2	3	4	670.00
C10	1	2	3	4	300.00
SUMA					7,680.00



TABLERO DEL EDIFICIO
[DIF ÁREA DE DESPENSA]

CL	ES	ES	ES	ES	CARGA POR CUADRO
C1	1	2	3	4	400.00
C2	1	2	3	4	800.00
C3	1	2	3	4	400.00
C4	1	2	3	4	400.00
C5	1	2	3	4	300.00
C6	1	2	3	4	300.00
SUMA					2,100.00



ÁREA	TOTAL
PANEL DEL EDIFICIO	4,088.00
TABLERO DEL EDIFICIO	3,328.00
PANEL DEL EDIFICIO	6824.00
TABLERO DEL EDIFICIO	7,820.00
TABLERO DEL EDIFICIO	3,072.00
SUMA DE TOTALES	24,552.00
TRANSFORMADOR	40,000 KVA

CÁLCULO ELÉCTRICO EN PROPUESTA PARA PANELES SOLARES

$A = \sqrt{A^2 + B^2}$
 $A = \sqrt{1200^2 + 1600^2}$
 $A = \sqrt{1,440,000 + 2,560,000}$
 $A = \sqrt{4,000,000}$
 $A = 2000$

Número de paneles solares = $\frac{24,552.00}{1100 \times 1.15 \times 1.7}$
 = 12,170

$A = \sqrt{1200^2 + 1600^2}$
 $A = 2000$

Dimensiones = 0.72×1.7
 1.224 metros

Área de terreno = 0.72×1.7
 1.224 metros



UNIVERSIDAD DE YUCATÁN A.C.
ESCUELA DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL
 Tema: Centro para el desarrollo integral de la familia [DIF] en Yurécuaro Michoacán
 Autor: Diana Rodríguez Calderón

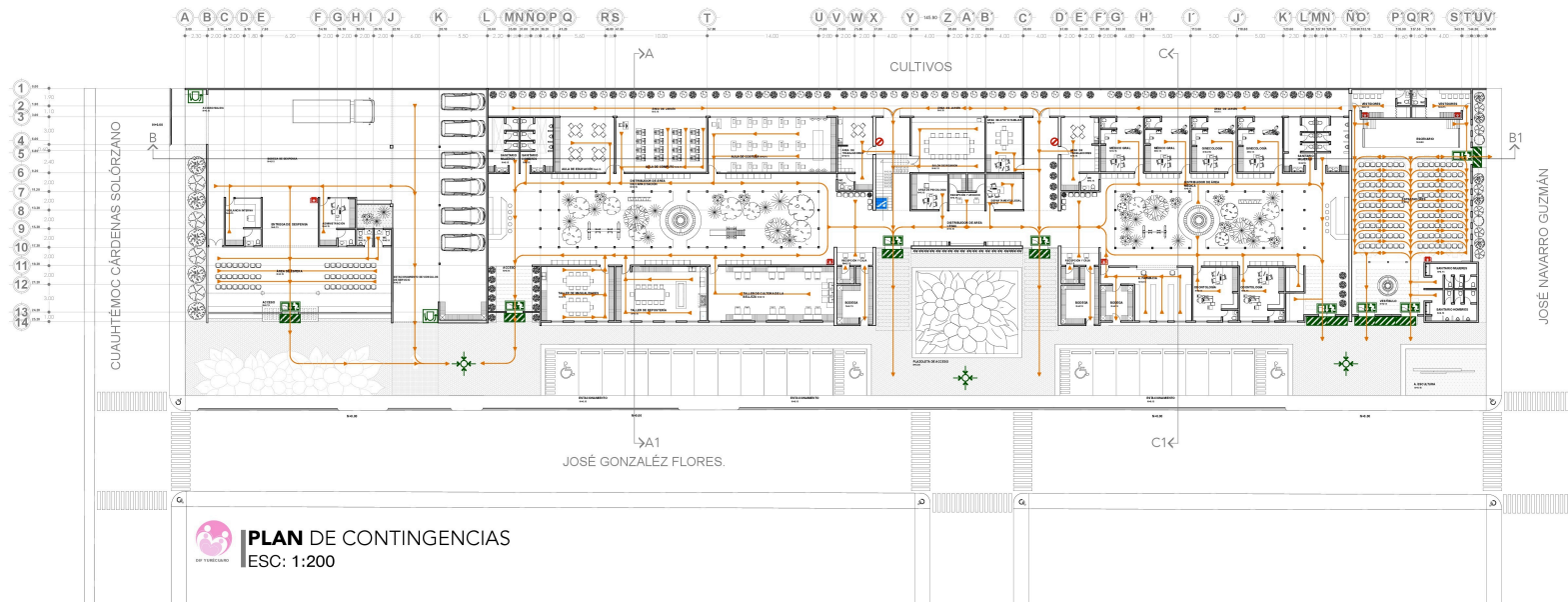
Escala: 1:200
 Clave: 1-6
 F.P. de grupo: 15-29

CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA [DIF] EN YURÉCUARO MICHOACÁN
 Autor: Diana Rodríguez Calderón
 ESCALA GRÁFICA: 1:200



CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA [DIF] EN YURÉCUARO MICH.

CRITERIO- TÉCNICO CONSTRUCCIÓN



DETALLES

UNIVERSIDAD DON VASCO A.C.
UNIVERSIDAD DON VASCO A.C.
CARRERAS DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN

UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE YUCATÁN
UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE YUCATÁN
CARRERAS DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN

UNIVERSIDAD DON VASCO A.C.
UNIVERSIDAD DON VASCO A.C.
CARRERAS DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN

CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL FAMILIAR (DIF) EN YURÉCUARO MICHICÁN

Proyecto: PLAN DE CONTINGENCIAS

Autores: ROBERTO RODRÍGUEZ CALDERÓN

Contenido: PLAN DE CONTINGENCIAS

Escala: 1:200

Hoja: 1-7

16-5

ESCALA GRÁFICA

1 3 5 10 METROS

ESQUEMA COLOCACIÓN DE SEÑALÉTICA (Interiores puertas)

ESQUEMA COLOCACIÓN DE SEÑALÉTICA (Puerta de exterior)

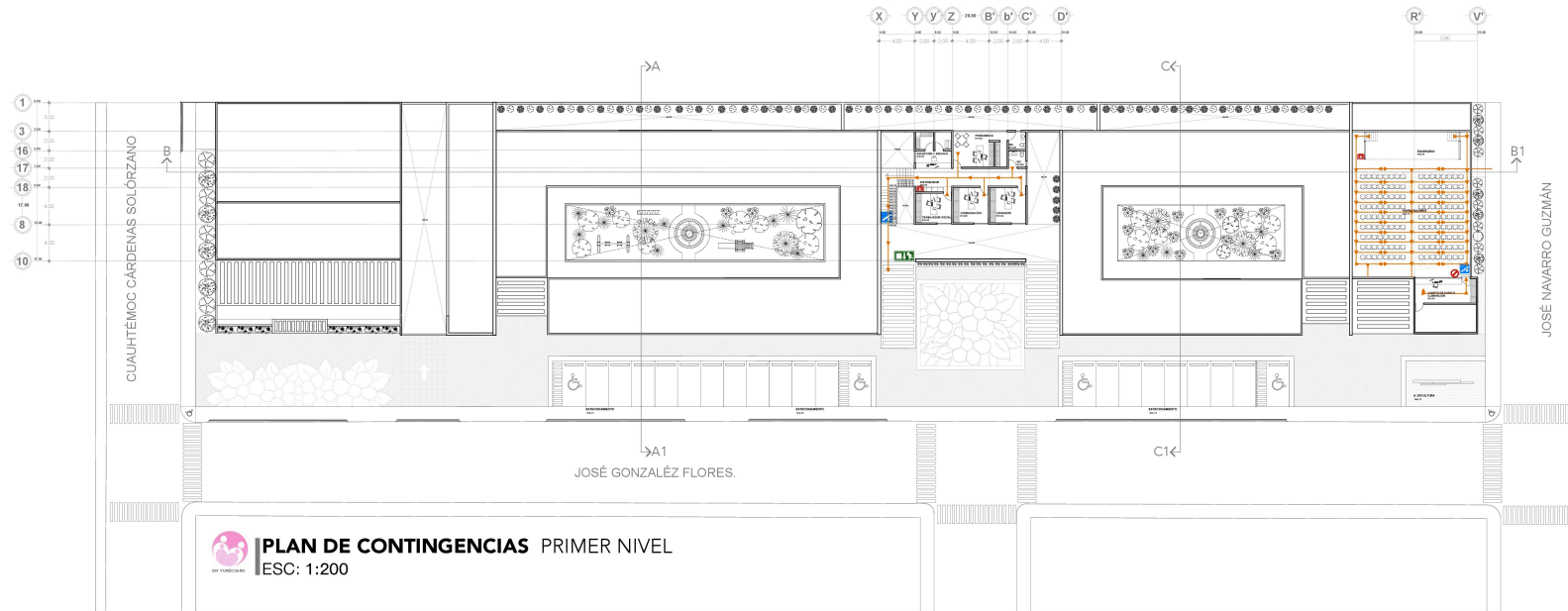
SIMBOLOGÍA DE CONTINGENCIAS

- PUNTO DE REUNIÓN
- ENTRADA Y SALIDA VERIFICADAS
- SALIDA DE EMERGENCIA
- PROHIBIDO EL PASO
- ESCALERAS
- LÍNEA LIBRE DE OBSTRUCCIÓN
- ALTA DE EVACUACIÓN
- INTERVENIR MENOS



CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA [DIF] EN YURÉCUARO MICH.

CRITERIO- TÉCNICO CONSTRUCCIÓN



UDU UNIVERSIDAD DON BOSCO S.C. FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

PROYECTO: CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL FAMILIAR DIF EN YURÉCUARO MICHOACÁN

PROYECTISTA: ROSAVAL ROMERO CÁRDENAS

FECHA: 17-29

ESCALA GRÁFICA: 1:200

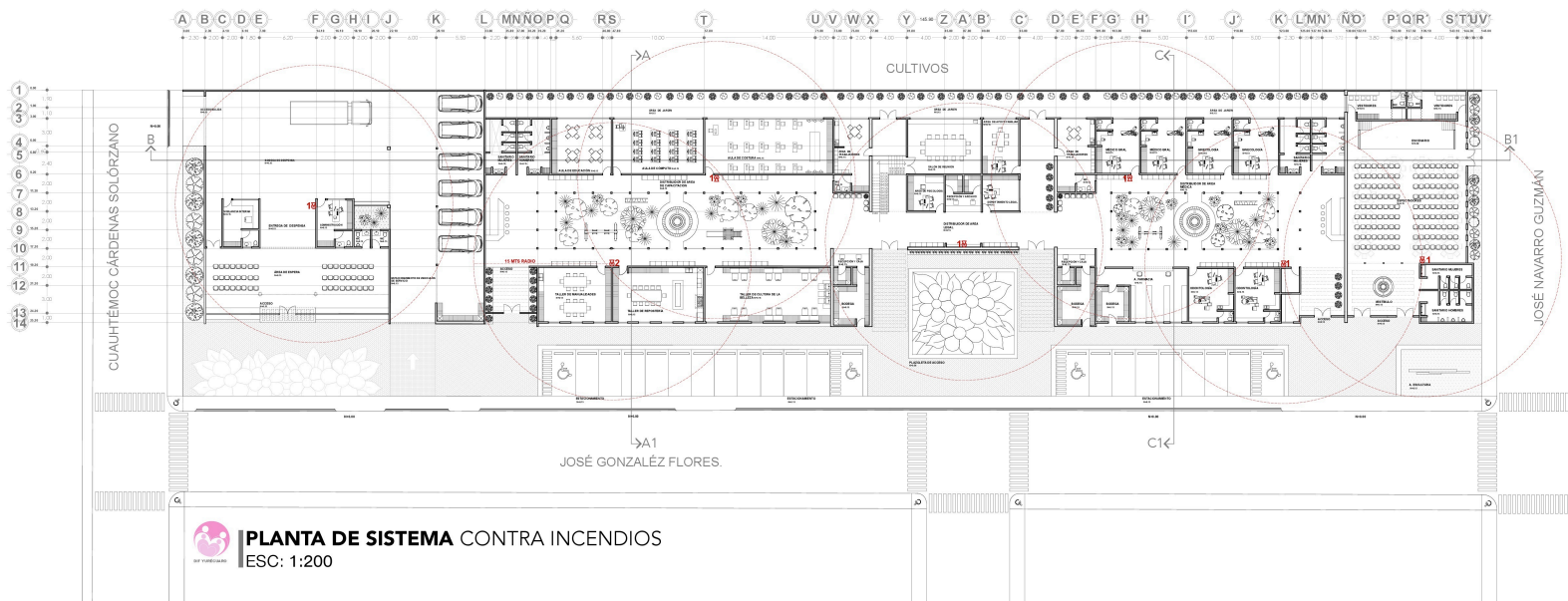
DETALLES

ESQUEMA COLOCACIÓN DE SEÑALÉTICA (PAREDES LIBRES)

ESQUEMA COLOCACIÓN DE SEÑALÉTICA (PUERTAS)

SIMBOLOGÍA DE CONTINGENCIAS

- PUERTO DE RESERVA
- ENTRADA Y SALIDA DE VEHÍCULOS
- ESTACIONAMIENTO
- SALA DE EMERGENCIA
- PAISAJE DEL VÍO
- ESCALERAS
- SEÑAL LIBRE DE OBSTRUCCIÓN
- ALTA DE EVALUACIÓN
- ENTRADA ABIERTA



INVERSIÓN DON VAICO A.C.
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE MÉXICO
 CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL FAMILIAR (DIF) EN YURÉCUARO MICH.
 PROYECTO: YURÉCUARO MICH.
 ESCALA: 1:200
 CANTON: 1-9
 FECHA: 18-29
 ESCALA GRÁFICA: 1 3 5 10 METROS

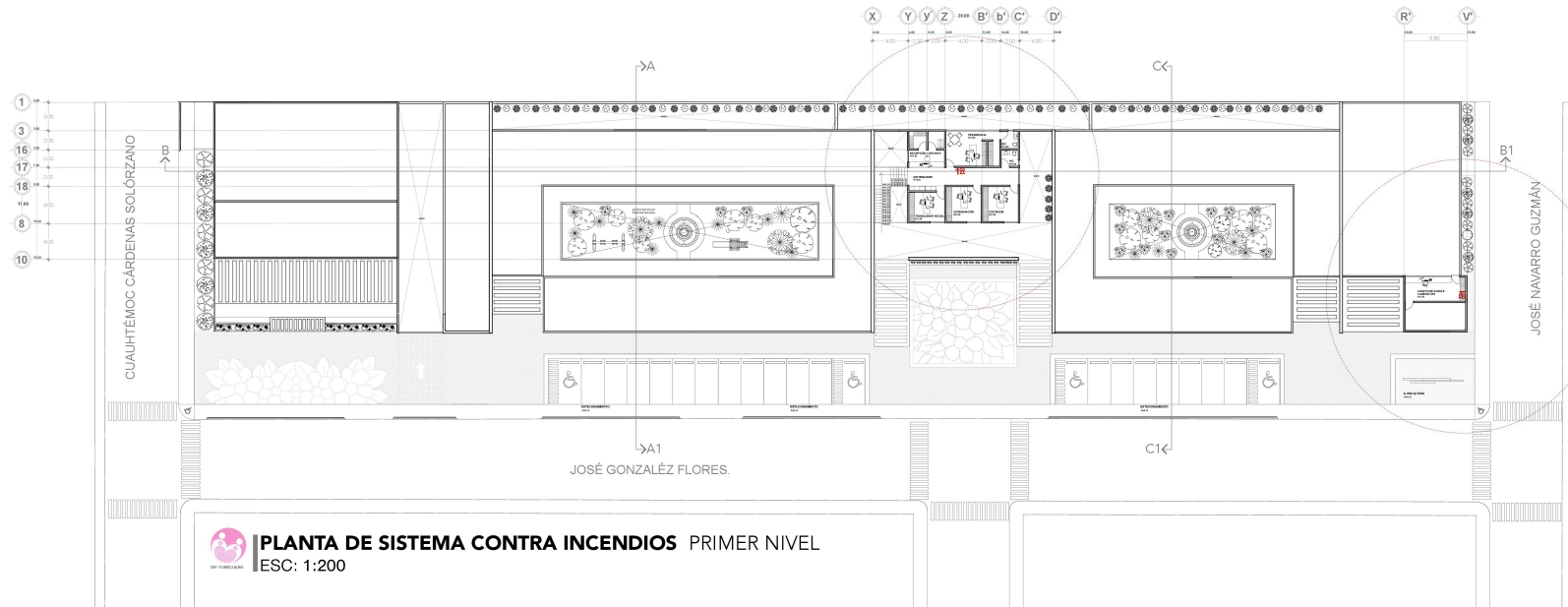


DETALLES

1 POLVO QUÍMICO
 Este polvo se vende en la sección del cable...
 1.50 M CANTIDAD: 5KG

2 ACETATO DE POTASIO
 Este acetato se vende en la sección del cable...
 1.50 M CANTIDAD: 5KG

SIMBOLOGIA CONTRA INCENDIOS
 1 EXTINTOR
 1 EXTINTOR POLVO QUÍMICO
 2 EXTINTOR ACETATO DE POTASIO
 RADIO DE ALCANCE: 15 mts



PLANTA DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS PRIMER NIVEL
ESC: 1:200

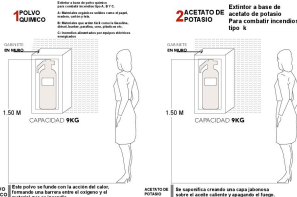


UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE YUCATÁN
TESIS PROFESIONAL
 CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA [DIF] EN YURÉCUARO MICHOACÁN
 ESCALA GRÁFICA: 1:200
 FECHA: 19-29

PROFESOR: JOSUÉ RODRÍGUEZ CALDERÓN
 ALUMNO: JOSUÉ RODRÍGUEZ CALDERÓN



DETALLES



- SIMBOLOGIA CONTRA INCENDIOS**
- EXTINTOR
 - 1 EXTINTOR POLVO QUÍMICO
 - 2 EXTINTOR ACETATO DE POTASIO
 - RADIO DE ALCANCE 15 mts



CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA [DIF] EN YURÉCUARO MICH.

CRITERIO- TÉCNICO CONSTRUCCIÓN



PLANTA DE AIRE ACONDICIONADO TECHOS
ESC: 1:200

UNIVERSIDAD DON VASCO A.C.
UNIVERSIDAD DON VASCO A.C.
UNIVERSIDAD DON VASCO A.C.

TESIS PROFESIONAL
CARRERA: Arquitectura
AUTOR: [Nombre]

ESCALA GRAFICA
1 3 5 10 METROS

DETALLES MINI SPLIT LG

DETALLE DISTANCIA DE MINI SPLIT TPOVARADO

ÁREAS	M2	BTUS
TALLER DE MANUALIDADES	51.60	21,600.00
TALLER DE COCINA	60.00	21,600.00
CULTORA DE BELLEZA	96.00	21,600.00
ÁREA DE ODONTOLOGÍA	30.00	21,600.00
FARMACIA	70.80	21,600.00
BODEGA DE FARMACIA	14.40	10,800.00
SALON MULTI USOS	197.00	33,400.00

MINI SPLIT LG	BTUS
QUAL INVERTER VM242H6	21,600.00
SMART INVERTER VM121H6	13,000.00

MINI SPLIT LG	RESIDENCIAL SPACE
BTUS	21,600.00

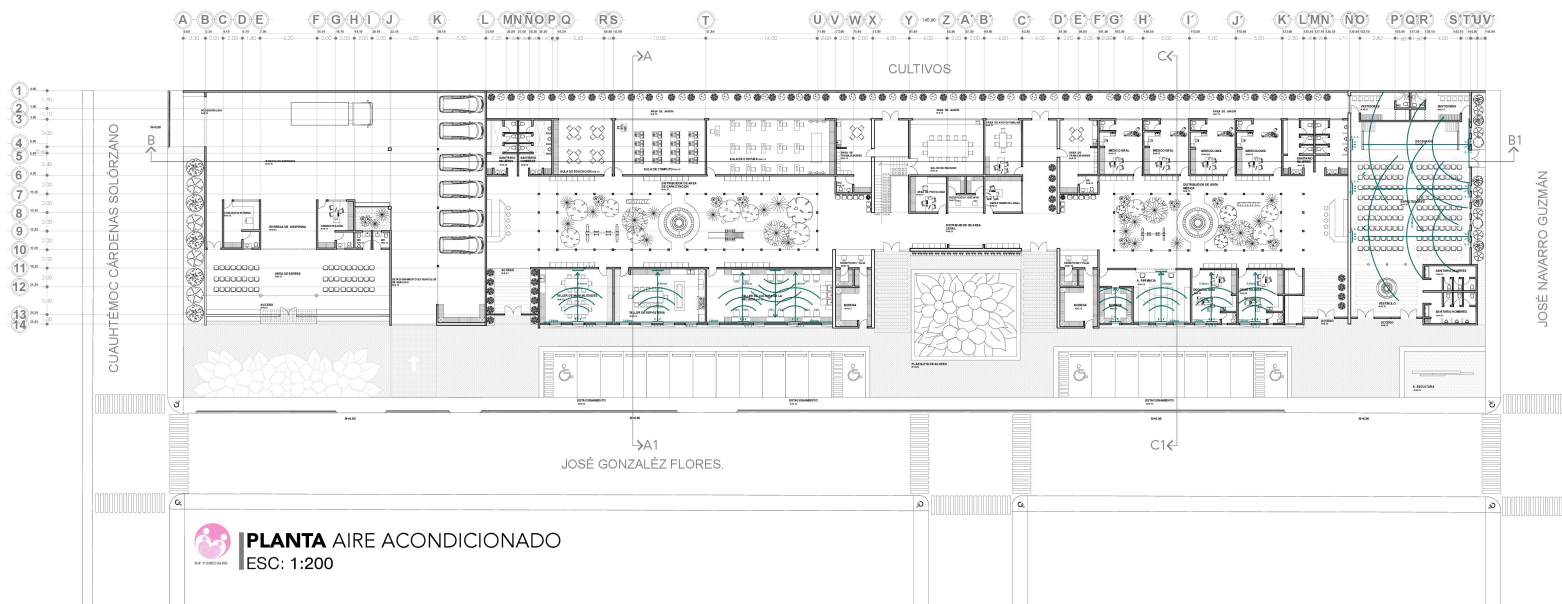
SIMBOLOGIA CONTRA INCENDIOS

- MINI SPLIT
- TUBERIA DE DRENADO
- LINEA CONDENSADORA
- ÁREA QUE CUBRE EL EQUIPO
- DISTANCIA TOTAL



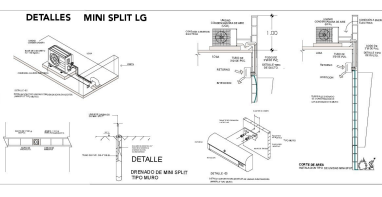
CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA [DIF] EN YURÉCUARO MICH.

CRITERIO- TÉCNICO CONSTRUCCIÓN



UNIVERSIDAD DON VASCO S.C.
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA
 SOCIEDAD DE ARQUITECTOS
 CARRANZA
TESIS PROFESIONAL
 M.C. Eduardo Acuña Páez
 TÍTULO: CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA EN YURÉCUARO MICH.
 ESCALA: 1:200

CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL FAMILIAR (DIF) EN YURÉCUARO MICH.
 PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE CALDERÓN
 ESCALA GRÁFICA: 1-11 20-29
 ESCALA: 1:200



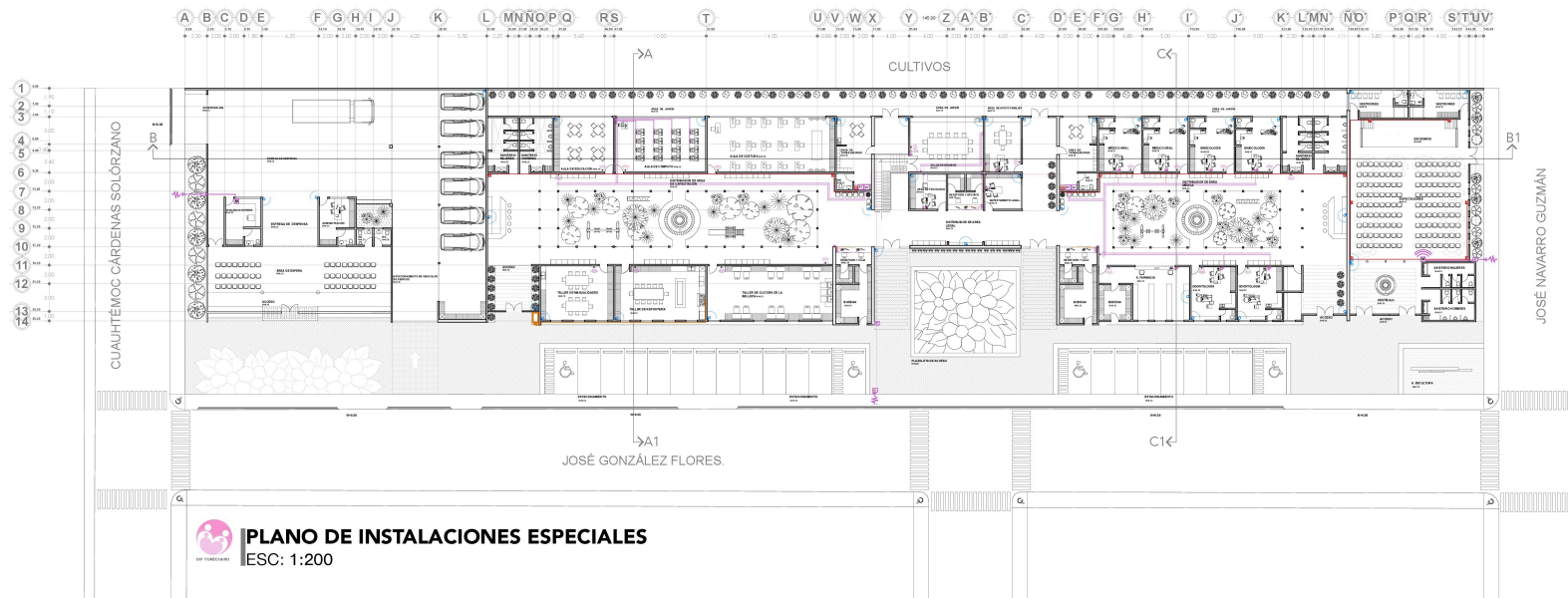
	BTUS 22,000 B3	BTUS 24,000 B3	BTUS 28,000 B3
ÁREAS			
TALLER DE MANUALIDADES	51.60	21,600.00	2 MINI-SPLIT VM242H6
TALLER DE COCINA	60.00	21,600.00	2 MINI-SPLIT VM242H6
CULTORA DE BELLEZA	96.00	21,600.00	3 MINI-SPLIT VM242H6
ÁREA DE ODONTOLOGÍA	30.00	21,600.00	1 MINI-SPLIT VM242H6
FARMACIA	70.80	21,600.00	2 MINI-SPLIT VM242H6
BODEGA DE FARMACIA	14.40	10,800.00	1 MINI-SPLIT VM121H6
SALON MULTI USOS	197.00	33,400.00	6 MINI-SPLIT SP362CE





CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA [DIF] EN YURÉCUARO MICH.

CRITERIO- TÉCNICO CONSTRUCCIÓN



UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO
UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO
UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO
UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO
UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO

CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL FAMILIAR (DIF) EN YURÉCUARO (MICHOACÁN)

PROYECTO: PLAN DE INSTALACIONES ESPECIALES

ESCALA GRÁFICA: 1:200

DETALLES

EQUIPO

LISTA DE EQUIPO

SIMBOLOGÍA VOZ Y DATOS

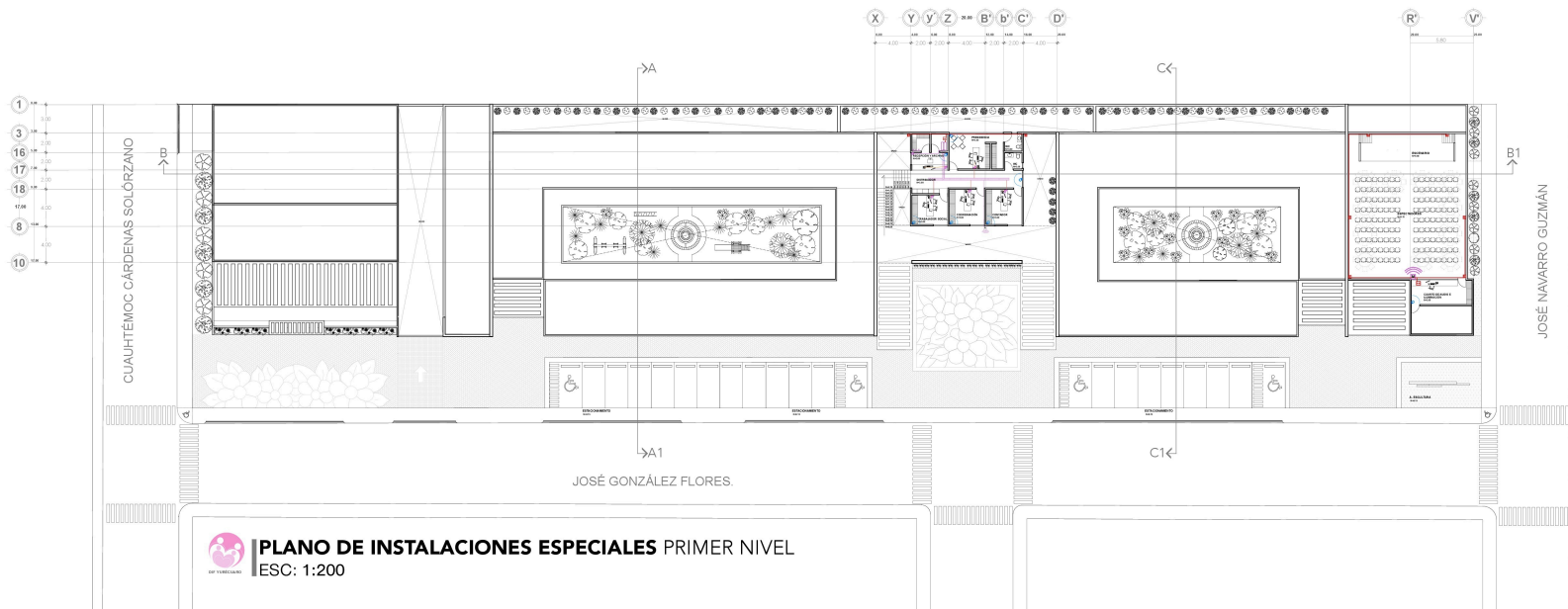
LISTA DE SIMBOLOGÍA VOZ Y DATOS

SIMBOLOGÍA DE AUDIO


LISTA DE SIMBOLOGÍA DE AUDIO

INSTALACIONES DE GAS

LISTA DE SIMBOLOGÍA DE GAS



 **PLANO DE INSTALACIONES ESPECIALES PRIMER NIVEL**
ESC: 1:200



UNIVERSIDAD DON RAIMUNDO A.C.
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

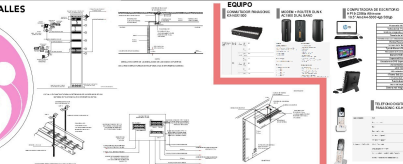
EXAMEN PROFESIONAL
CATEDRÁTICO: Andrés Robles Figueroa

PROYECTO
CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA (DIF) EN YURÉCUARO MICHOACÁN


PROYECTISTA
ROSALES RODRÍGUEZ CALDERÓN

ESCALA GRÁFICA
1 3 5 10 METROS


DETALLES




EQUIPO




SIMBOLOGÍA VOZ Y DATOS



SIMBOLOGÍA DE AUDIO



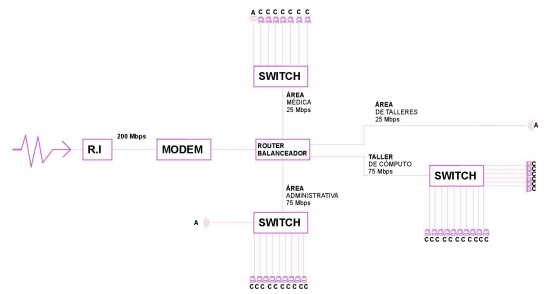
SIMBOLOGÍA DE CÁMARA



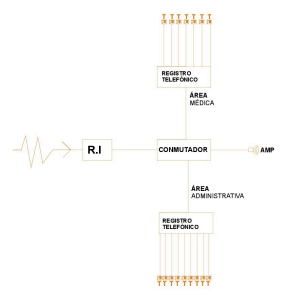


CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA [DIF] EN YURÉCUARO MICH.

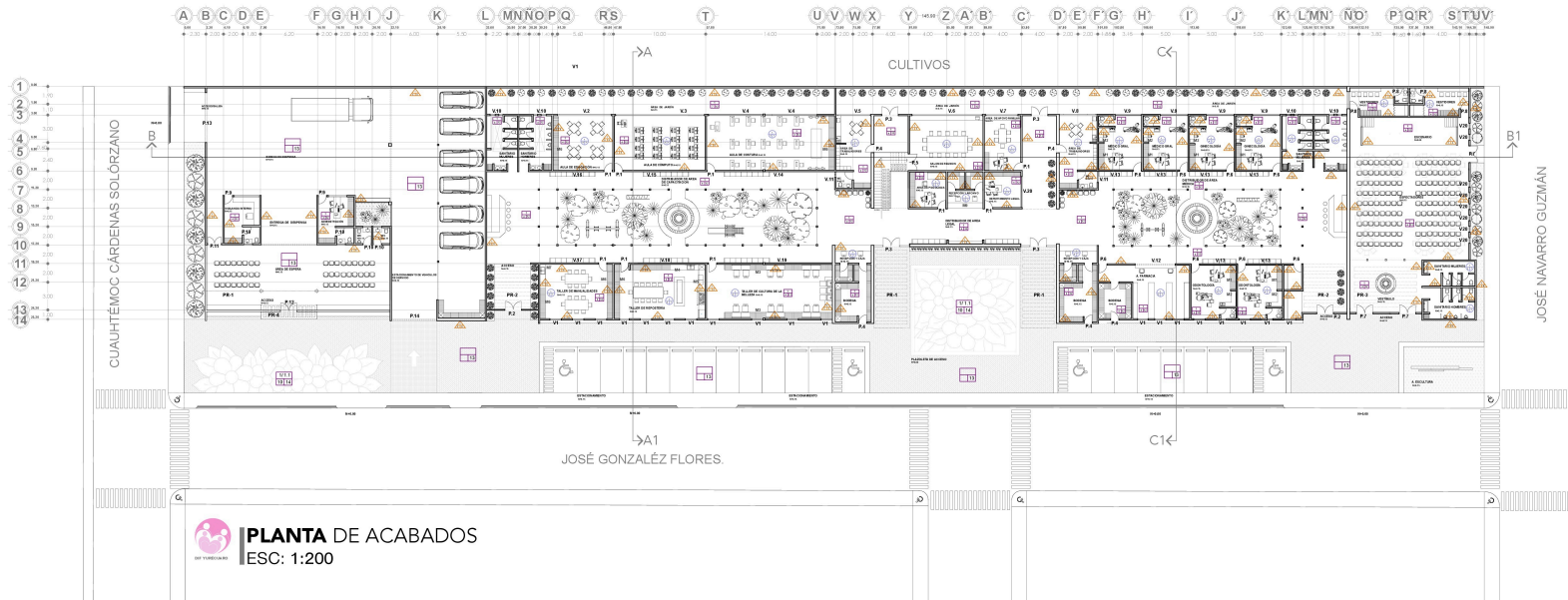
CRITERIO- TÉCNICO CONSTRUCCIÓN



○ DIAGRAMA DISTRIBUCIÓN DE RED INTERNET



○ DIAGRAMA DISTRIBUCIÓN DE RED TELEFÓNICA



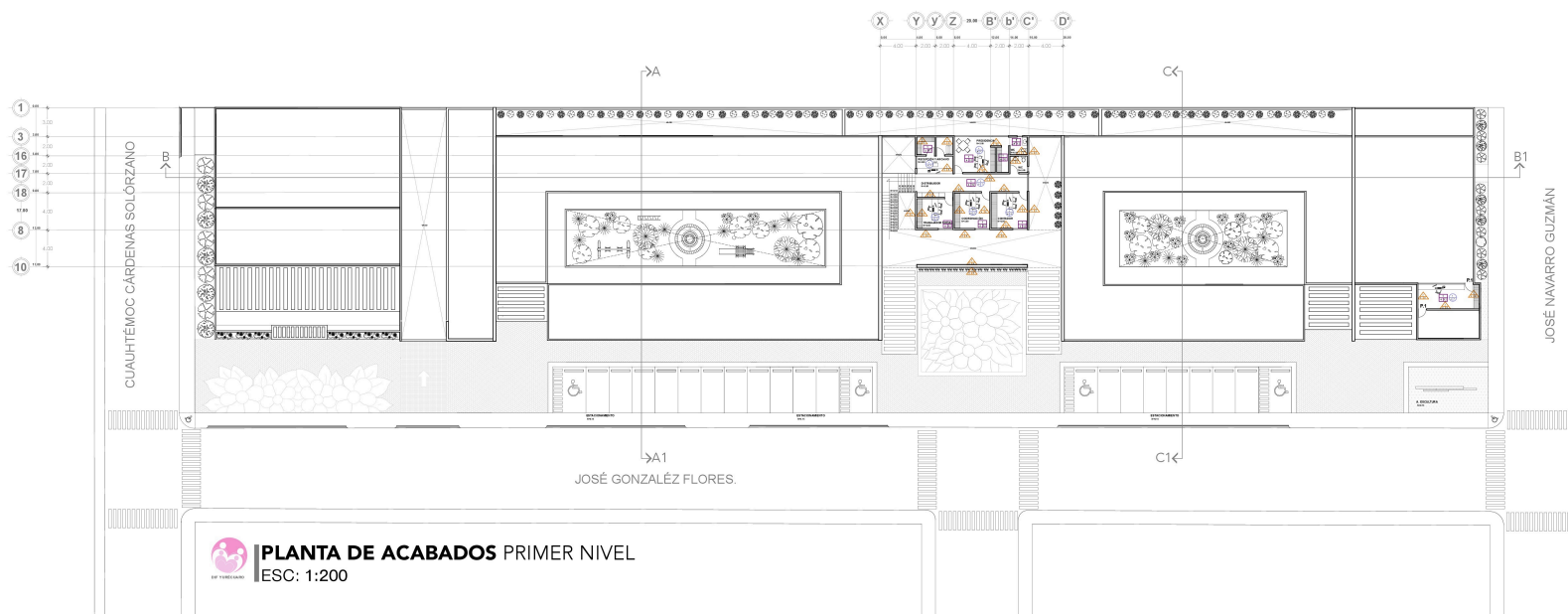
PLANTA DE ACABADOS
ESC: 1:200

PISOS	
BASE	1. Pavimento base 2. Chapeado de concreto, 10 cm espesor, de 12 cm de espesor 3. Capas de arena y arena gruesa 4. Capas de arena y arena gruesa
ACABADO	1. Pavimento base 2. Chapeado de concreto, 10 cm espesor, de 12 cm de espesor 3. Capas de arena y arena gruesa 4. Capas de arena y arena gruesa 5. Pavimento base 6. Chapeado de concreto, 10 cm espesor, de 12 cm de espesor 7. Capas de arena y arena gruesa 8. Pavimento base 9. Chapeado de concreto, 10 cm espesor, de 12 cm de espesor 10. Capas de arena y arena gruesa 11. Pavimento base 12. Chapeado de concreto, 10 cm espesor, de 12 cm de espesor 13. Capas de arena y arena gruesa 14. Pavimento base 15. Chapeado de concreto, 10 cm espesor, de 12 cm de espesor 16. Capas de arena y arena gruesa
FINES	1. Pavimento base 2. Chapeado de concreto, 10 cm espesor, de 12 cm de espesor 3. Capas de arena y arena gruesa 4. Pavimento base 5. Chapeado de concreto, 10 cm espesor, de 12 cm de espesor 6. Capas de arena y arena gruesa 7. Pavimento base 8. Chapeado de concreto, 10 cm espesor, de 12 cm de espesor 9. Capas de arena y arena gruesa 10. Pavimento base 11. Chapeado de concreto, 10 cm espesor, de 12 cm de espesor 12. Capas de arena y arena gruesa 13. Pavimento base 14. Chapeado de concreto, 10 cm espesor, de 12 cm de espesor 15. Capas de arena y arena gruesa
PLAFONES	
BASE	1. Plafón base 2. Plafón base 3. Plafón base 4. Plafón base 5. Plafón base 6. Plafón base 7. Plafón base 8. Plafón base 9. Plafón base 10. Plafón base 11. Plafón base 12. Plafón base 13. Plafón base 14. Plafón base 15. Plafón base 16. Plafón base 17. Plafón base 18. Plafón base 19. Plafón base 20. Plafón base
ACABADO	1. Plafón base 2. Plafón base 3. Plafón base 4. Plafón base 5. Plafón base 6. Plafón base 7. Plafón base 8. Plafón base 9. Plafón base 10. Plafón base 11. Plafón base 12. Plafón base 13. Plafón base 14. Plafón base 15. Plafón base 16. Plafón base 17. Plafón base 18. Plafón base 19. Plafón base 20. Plafón base
FINES	1. Plafón base 2. Plafón base 3. Plafón base 4. Plafón base 5. Plafón base 6. Plafón base 7. Plafón base 8. Plafón base 9. Plafón base 10. Plafón base 11. Plafón base 12. Plafón base 13. Plafón base 14. Plafón base 15. Plafón base 16. Plafón base 17. Plafón base 18. Plafón base 19. Plafón base 20. Plafón base
MUROS	
BASE	1. Muro base 2. Muro base 3. Muro base 4. Muro base 5. Muro base 6. Muro base 7. Muro base 8. Muro base 9. Muro base 10. Muro base 11. Muro base 12. Muro base 13. Muro base 14. Muro base 15. Muro base 16. Muro base 17. Muro base 18. Muro base 19. Muro base 20. Muro base
ACABADO	1. Muro base 2. Muro base 3. Muro base 4. Muro base 5. Muro base 6. Muro base 7. Muro base 8. Muro base 9. Muro base 10. Muro base 11. Muro base 12. Muro base 13. Muro base 14. Muro base 15. Muro base 16. Muro base 17. Muro base 18. Muro base 19. Muro base 20. Muro base
FINES	1. Muro base 2. Muro base 3. Muro base 4. Muro base 5. Muro base 6. Muro base 7. Muro base 8. Muro base 9. Muro base 10. Muro base 11. Muro base 12. Muro base 13. Muro base 14. Muro base 15. Muro base 16. Muro base 17. Muro base 18. Muro base 19. Muro base 20. Muro base



CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA [DIF] EN YURÉCUARO MICH.

CRITERIO- TÉCNICO CONSTRUCCIÓN



PLANTA DE ACABADOS PRIMER NIVEL
ESC: 1:200

PISOS	
BASE	1. Acabado base 2. Fijación de los pisos a 200 kg/cm ² de 10 cm de espesor 3. Levantamiento de Chaparral 4. Limpieza
MEZCLA	1. Acabado final 2. Fijación de los pisos a 200 kg/cm ² de 10 cm de espesor 3. Levantamiento de Chaparral 4. Limpieza
FINAL	1. Acabado final 2. Fijación de los pisos a 200 kg/cm ² de 10 cm de espesor 3. Levantamiento de Chaparral 4. Limpieza
PLAFONES	
BASE	1. Acabado base 2. Fijación de los plafones a 200 kg/cm ² de 10 cm de espesor 3. Levantamiento de Chaparral 4. Limpieza
MEZCLA	1. Acabado base 2. Fijación de los plafones a 200 kg/cm ² de 10 cm de espesor 3. Levantamiento de Chaparral 4. Limpieza
FINAL	1. Acabado base 2. Fijación de los plafones a 200 kg/cm ² de 10 cm de espesor 3. Levantamiento de Chaparral 4. Limpieza
MUROS	
BASE	1. Acabado base 2. Fijación de los muros a 200 kg/cm ² de 10 cm de espesor 3. Levantamiento de Chaparral 4. Limpieza
MEZCLA	1. Acabado base 2. Fijación de los muros a 200 kg/cm ² de 10 cm de espesor 3. Levantamiento de Chaparral 4. Limpieza
FINAL	1. Acabado base 2. Fijación de los muros a 200 kg/cm ² de 10 cm de espesor 3. Levantamiento de Chaparral 4. Limpieza

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN

CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL FAMILIAR DIF EN YURÉCUARO MICHOACÁN

Norte

LEJIS PROFESIONAL
INGENIERO EN SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN
EDUARDO GARCÍA GARCÍA

CONVENIO
DIF Y UDV

PROYECTO
INGENIERO EN SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN
EDUARDO GARCÍA GARCÍA

ESCALA: 1:200

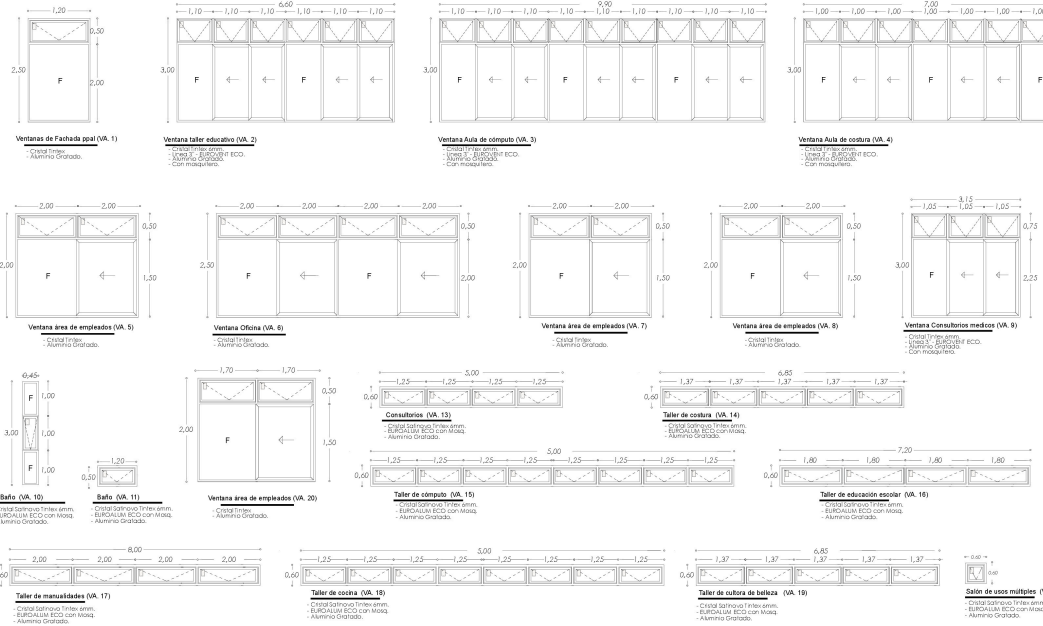
CÓDIGO: AC-1

HOJA: 26-29

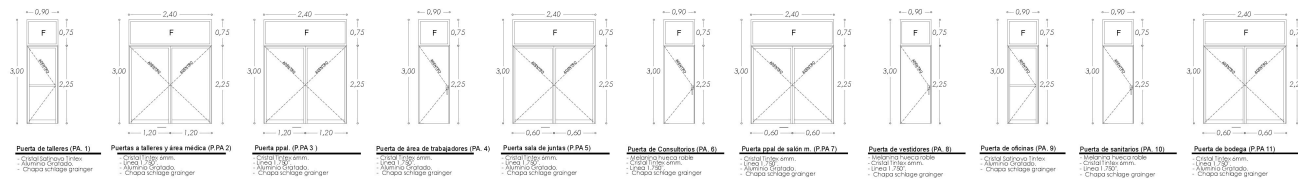
ESCALA GRÁFICA: 0 5 10 METROS



VENTANAS



PUERTAS



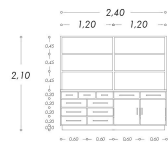
CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL FAMILIAR DIF EN YURÉCUARO MICHOACÁN

Proyecto: EDIFICIO DIF YURÉCUARO
Escala: 1/50
Folio: 27-29
Escala: 1/50



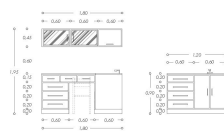


CARPINTERIA



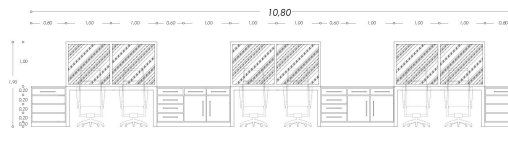
Consultorios (M-1)

- Mueble de madera de pino.
- Acabado en formica color blanco y verde menta
- Jaladera bruken BRK4001A



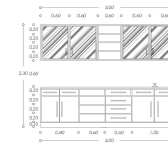
Consultorios (M-2)

- Cristal Sathrovo Tintex 5mm.
- Mueble de madera de pino.
- Acabado en formica color blanco y verde menta
- Jaladera bruken BRK4001A



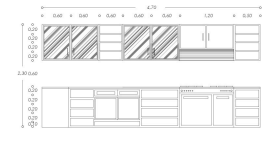
Cultura de belleza (M-3)

- Mueble de madera de pino.
- Acabado en formica color blanco y verde menta
- Jaladera bruken BRK4001A



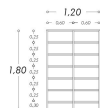
Cocina (M-4)

- Cristal Sathrovo Tintex 5mm.
- Mueble de madera de pino.
- Acabado en formica color blanco y verde menta
- Jaladera bruken BRK4001A



Cocina (M-5)

- Cristal Sathrovo Tintex 5mm.
- Mueble de madera de pino.
- Acabado en formica color blanco y verde menta
- Jaladera bruken BRK4001A



Estanteria (M-6)

- Estanteria de acero marca UINE



Manualidades (M-7)

- Mueble de madera de pino.
- Acabado en formica color blanco y verde menta
- Jaladera bruken BRK4001A



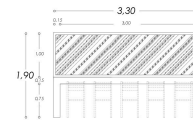
Recepción (M-8)

- Mueble de madera de pino.
- Acabado en formica color blanco y verde menta
- Jaladera bruken BRK4001A



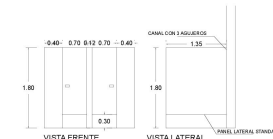
Recepción (M-8)

- Mueble de madera de pino.
- Acabado en formica color blanco y verde menta
- Jaladera bruken BRK4001A



Vestidores (M-9)

- Mueble de madera de pino.
- Acabado en formica color blanco y verde menta
- Jaladera bruken BRK4001A

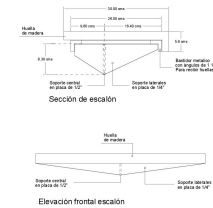
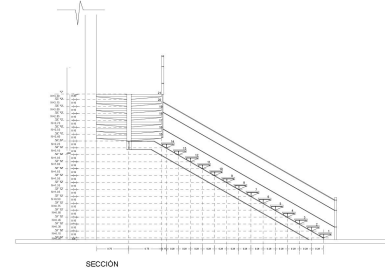
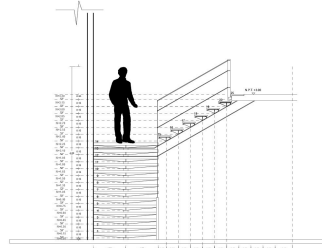
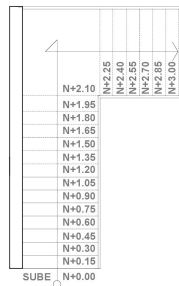


Mamparas sanitarias

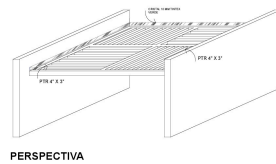
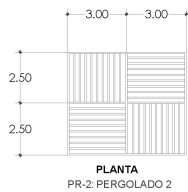
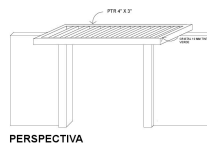
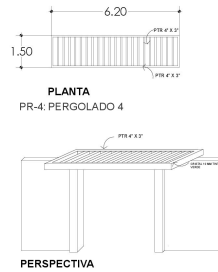
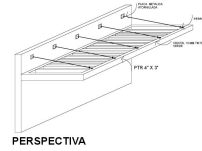
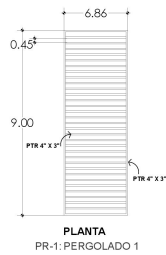
- Mueble de madera de pino.
- Acabado en formica color blanco y verde menta
- Jaladera bruken BRK4001A



ESCALERA



PERGOLADOS





[Cálculos]



Universidad Nacional
Autónoma de México

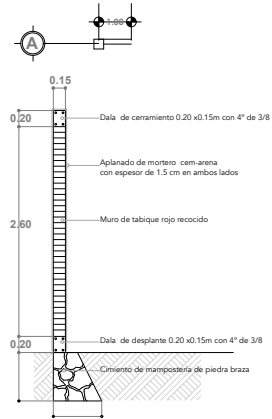


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

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).

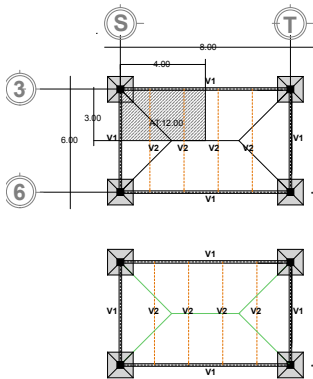
El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición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



Bajada de cargas de muro de colindancia

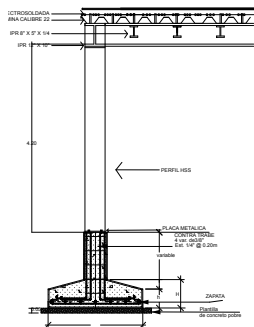
	largo	ancho	alto	peso	x2	total
Boquilla	1	0.15	0.02	1600		3.60 kg
Aplanado de muro	1	0.015	3.00	1600	2	144.00 kg
Dala de cerramiento	1	0.15	0.20	2400		72.00 kg
Muro de tabique	1	0.14	2.60	1800		655.20 kg
Contrafuerte	0.15	0.3	3.00	2400		324.00 kg
Dala de desplante	1	0.15	0.20	2400		72.00 kg
subtotal:						1,270.80 kg
10%P.P:						127.08 kg
Total:						1,397.88 kg
RESISTENCIA DEL TERRENO:						4000 kg
A: W/F						1397.88/4000
L=VA						0.591159877 kg
Base de cimiento:						0.6 cm

Tan θ:	C.O/C.A
Tan 60°:	H/20
H:	0.30 TAN 60°
H:	0.53
Altura cimiento:	0.60 cm



Bajada cargas sistema Losacero (un nivel)

1.- Pretil										
Muro de tabique	7.00 x	0.50 x	0.12 x	1,800.00		=	756.00 kg			
Aplanado.	0.015 x	0.50 x	1,600.00 x	7.000	x	2.00	=	168.00 kg		
Boquilla	0.015 x	0.12 x	7.00 x	1,600.000			=	20.16 kg		
TOTAL							=	944.16 kg		
4.- Plafón										
	1.00 x	1.00 x	11.00				=	11.00 kg		
							AT	=	12.00 kg	
WT							=	132.00 kg		
2.- Losa										
Nivelación	1.00 x	1.00 x	0.08	1200			=	96.00 kg		
Concreto	1.00 x	1.00 x	0.085 x	2,400.00			=	204.00 kg		
Lamina 2"	1.00 x	1.00 x	8.00				W	=	8.00 kg	
							AT	=	388.00 kg	
							WT	=	12.00 kg	
							W.LOSA	=	3,696.00 kg	
							C.V.	=	1,200.00 kg	
WT LOSA							=	4,896.00 kg		
3.- Viguería										
Viga 1	7.00 x	66.94					=	468.72 kg		
Viga 2	2.00 x	6.00 x	31.25				=	375.00 kg		
WT VIGAS							=	843.72 kg		
5.- Columna										
HSS 12X 12"	4.40 x	86.48					=	380.51 kg		
WT							=	380.51 kg		
6.- Muro										
61.- block hueco	0.15	3.00		4.20	1,800.00		WT	=	3,402.00 kg	
WT							=	908.00 kg		
7.- Dala de cerramiento										
	0.15	0.20		7.00	2,400.00		WT	=	2,520.00 kg	
WT							=	2,520.00 kg		
8.- contra trabe										
	0.30	0.50		7.00	2,400.00		WT	=	1,342.39 KG/MIL	
WT							=	1,342.24		
WT							=	14,984.63 KG		
A							=	4,000.00	=	3.75
L							=	√3.75	=	1.94
BASE DE ZAPATA AISLADA								1.90	M	





CÁLCULOS LOSACERO (UN NIVEL)

DISEÑO DE LA COLUMNA. DATOS.

$P_{sa} = 7,150.01 \text{ kg}$
 $F_{ce} = 250.00 \text{ kg/cm}^2$
 $K = 2.1$
 $L = 420 \text{ cm}$
 $F_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$

BASE.

$A = P/P_{ce} = 4P/L$
 $A = 4 (\frac{7150.0}{250.0}) \text{ kg/cm}^2$
 $A = 114.400096 \text{ cm}^2$

1era PROPUESTA.		2da. PROPUESTA.	
HSS	6x 3/16"	HSS	6x 5/8"
A=	25.5 cm ²	A=	75.48 cm ²
r=	6.01 cm	r=	5.51 cm
$\lambda = KL/r$	$(\frac{2.1}{6.01}) (420.0)$	$\lambda = KL/r$	$(\frac{2.1}{5.51}) (420.0)$
$\lambda =$	146.76	$\lambda =$	160.07
Fa=	500.42 kg/cm ²	Fa=	1253.48 kg/cm ²
C-A-Fa	$(25.5) (500.42)$	C-A-Fa	$(75.48) (1253.48)$
C=	12,760.71 kgs	C=	94,612.67 kgs
$F = 1 - (P/C)(100)$	$1 - (\frac{7,150.01}{12,760.71})$	$F = 1 - (P/C)(100)$	$1 - (\frac{7,150.01}{94,612.67})$
T=	43.97% PROPONER OTRO HSS SOBRRADO Y PASA	T=	92.44% PROPONER OTRO HSS

II.- CÁLCULO DE PLACA.

A = P/P_{ce} → 4P/L

$A = 4 (\frac{7150.0}{250.0}) \text{ kg/cm}^2$
 $A = 114.40 \text{ cm}^2$

A = √A

$A = \sqrt{114.4} = 10.70 \text{ cm}$
 $A = 4.21 \text{ in} \rightarrow 8.00 \text{ in}$
 $A = 20.32 \text{ cm}$

III.- CÁLCULO DEL ESPESOR.

Fp = P/A → $(\frac{7,150.01}{15.24}) (15.24)$

Fp = 30.78 kg/cm²

Ft = √3 Fp mTz / L

$Ft = \sqrt{3} (\frac{30.78 (15.24^2)}{1670})$
 $Ft = 0.60 \text{ cm}$
 $Ft = 0.24 \text{ in} \Rightarrow 0.50 \text{ in}$

Ft = 0.66 Ft

$Ft = 0.66 (2530 \text{ kg/cm}^2)$
 $Ft = 1670 \text{ kg/cm}^2$

Calculo de zapata

Datos de Muros		Datos Contrabate		as = 30 cm
L=	6.00 m	bs =	0.45 m	
hc =	3.00 m	bc =	0.20 m	
lp =	0.15 m	L =	6.00 m	
rs =	2200.00 kg/m	rs =	2400.00 kg/m	

W bajada: 11,913.38 Kg
Muro 1: 5,643.00 Kg
Muro 2: 5,643.00 Kg
Contrabate: 1,296.00 Kg

Wtotal = 15,039.18 kg

III.- Determinación del Dado

C-A-Fa

$F_{yn} = 4200 \text{ kg/cm}^2$
 $F_{cn} = 250 \text{ kg/cm}^2$
 $F_{tn} = 4000 \text{ kg/cm}^2$
 $F_{sn} = 2100 \text{ kg/cm}^2$

$C = 36 \text{ cm}$
 $C = 35 \text{ cm}$

A-3C

$h = 105 \text{ cm}$

III.- Determinación de la Base.

A = P/R

$A = 3.760 \text{ m}^2$

F = √A

$F = 1.94 \text{ m}$

A-B-A

$\frac{3.760}{4} = \sqrt{rt}$
 $0.9399 = \sqrt{rt}$
 $r = \sqrt{0.9399^2}$
 $r = 0.970 \text{ m}$
 $r = 0.95 \text{ m} <$

III.- Determinación del Peralte.

dTz = Cd - Pz / P

$1.0(71) + 3(4) = 475.58 = 0$
 $1.0 \text{ dTz} + 3(4) = 15.380 \text{ m}$
 $35 \text{ d} - 774.61 = -50.380 \text{ m}$
 $d = 15.38 \text{ m}$

A = d / 2 + r

$h = 19.015 \text{ cm}$
 $h = 20.00 \text{ cm}$

Var # 3/2 a/c = 1.27 cm²

III.- Acero de refuerzo.

M = PzTz

$M = \frac{15,039.18 (0.775)^2}{2 (1.9)^2}$
 $M = 1251.0952 \text{ Kg}^2\text{m}$
 $M = 125.10952 \text{ ton/cm}$

a/c = M / Zc Jc

$a/c = 4.276 \text{ cm}^2$
 $Nvs = 4.276$
 $Nvs = 1.27$

$Nvs = 3.37 \text{ var}$
 $Nvs = 4.0 \text{ var}$

$@ = 100 / l = \frac{100}{4.0} = 25.00 \text{ cm}$
 $@ = 15 \text{ cm}$

Cálculos losacero (un nivel)

ANÁLISIS DE CARGA Y Z (DE CIRCUNDARIAS)

Wtotal = 600.0 kg/m²
Wsa = 6.0 m
Fy = 2500 kg/cm²

1.- Pasa de la base.

Wtotal = 6000 kg

ANÁLISIS DE CARGA Y Z

$W = 15 \text{ kg/m}^2$
 $W = 1015 \text{ kg/m}^2$
 $L = 6.0 \text{ m}$
 $W = 3045 \text{ kg}$
 $W = 1522.5 \text{ kg}$
 $W = 3045 \text{ kg}$

ANÁLISIS DE CARGA Y Z PRINCIPAL

Wtotal = 7200 kg
Wsa = 6.0 m
Fy = 2500 kg/cm²

ANÁLISIS DE CARGA Y Z PRINCIPAL

$W = 17.9 \text{ kg/m}^2$
 $W = 1017.9$
 $W = 6000$
 $W = 6000$
 $W = 6000$

ANÁLISIS DE CARGA Y Z PRINCIPAL

$W = 17.9 \text{ kg/m}^2$
 $W = 1017.9$
 $W = 6000$
 $W = 6000$
 $W = 6000$

ANÁLISIS DE CARGA Y Z PRINCIPAL

$W = 17.9 \text{ kg/m}^2$
 $W = 1017.9$
 $W = 6000$
 $W = 6000$
 $W = 6000$

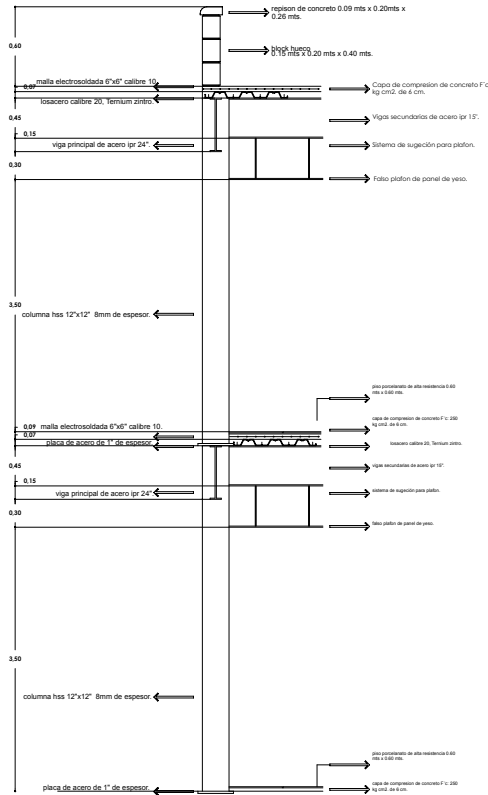
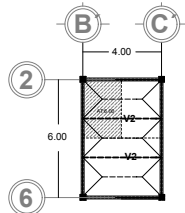
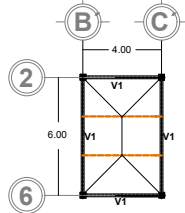
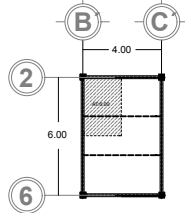
ANÁLISIS DE CARGA Y Z PRINCIPAL

$W = 17.9 \text{ kg/m}^2$
 $W = 1017.9$
 $W = 6000$
 $W = 6000$
 $W = 6000$



SISTEMA LOSACERO (DOS NIVELES)

Bajada de cargas



1.- Pretil

Muro de tabique	5.00 x	0.50 x	0.12 x	1,800.00			
Aplanado,	0.015 x	0.50 x	1,600.00 x	7.000			
Boquilla	0.015 x	0.12 x	5.00 x	1,600.000			

	=	540.00 kg
	2.00 =	168.00 kg
	=	14.40 kg
TOTAL	=	722.40 kg

4.- Plafón

1.00 x	1.00 x	11.00		
--------	--------	-------	--	--

	=	11.00 kg
AT	=	6.00 kg
WT	=	66.00 kg

2.- Losa

Nivelación	1.00 x	1.00 x	0.08	1200			
Concreto	1.00 x	1.00 x	0.085 x	2,400.00			
Lamina 22"	1.00 x	1.00 x	8.00				

	=	96.00 kg
	=	204.00 kg
	=	8.00 kg
W	=	308.00 kg
AT	=	6.00 kg
WLOSA	=	1,848.00 kg
C.V.	=	600.00 kg
WT LOSA	=	2,448.00 kg

3.- Vigueria

Viga 1 12" x 12" IPR	5.00 x	79.00		
Viga 2 6" x 6" IPR	1.00 x	2.00 x	13.60	

	=	395.00 kg
	=	27.20 kg
WT VIGAS	=	422.20 kg

5.- Columna

3.50 x	21.80			
--------	-------	--	--	--

	=	76.30 kg
WT	=	76.30 kg

6.- Muro

61.- block hueco	5.00	0.15	3.30	1,800.00			
------------------	------	------	------	----------	--	--	--

WT	=	4,455.00 kg
-----------	----------	--------------------

7.- Dala de ceramiea

0.15	0.20	5.00	2,400.00				
------	------	------	----------	--	--	--	--

WT	=	360.00 kg
-----------	----------	------------------

2.- Losa de entrepiso

Nivelación	1.00 x	1.00 x	0.08	1200			
Concreto	1.00 x	1.00 x	0.085 x	2,400.00			
Lamina 22"	1.00 x	1.00 x	8.00				

	=	96.00 kg
	=	204.00 kg
	=	8.00 kg
W	=	308.00 kg
AT	=	6.00 kg
WLOSA	=	1,848.00 kg
C.V.	=	600.00 kg
WT LOSA	=	2,448.00 kg

$$\text{Carga viva} = \sqrt{\frac{720 + 420}{AT}}$$

3.- Vigueria

Viga 1 12" x 12"	5.00 x	178.80		
Viga 2 10" x 10"	1.00 x	2.00 x	44.80	

	=	894.00 kg
	=	89.60 kg
WT VIGAS	=	983.60 kg

4.- Plafón

1.00 x	1.00 x	11.00		
--------	--------	-------	--	--

	=	11.00 kg
AT	=	6.00 kg
WT	=	66.00 kg

5.- Columna

3.50 x	21.80			
--------	-------	--	--	--

	=	76.30 kg
WT	=	76.30 kg

6.- Muro

61.- block hueco	5.00	0.15	3.30	1,800.00			
------------------	------	------	------	----------	--	--	--

WT	=	4,455.00 kg
-----------	----------	--------------------

7.- Dala de ceramiea

0.15	0.20	5.00	2,400.00				
------	------	------	----------	--	--	--	--

WT	=	360.00 kg
-----------	----------	------------------

8.- contra trabe

0.30	0.50	7.00	2,400.00				
------	------	------	----------	--	--	--	--

WT	=	2,520.00 kg
-----------	----------	--------------------

$\frac{I}{100\% \text{ p.p.}}$	=	19,515.72 KG/ML
$\frac{I}{100\% \text{ p.p.}}$	=	1,951.57
WT	=	21,467.29 KG

$$A = \frac{WT/RT}{L} = \frac{21,467.29}{\sqrt{A}} \quad / \quad = \frac{4,000.00}{\sqrt{5.30}} = 2.32$$

BASE DE ZAPATA AISLADA 2.30 M



CÁLCULOS LOSACERO DOS NIVELES (VIGAS Y COLUMNA DE SEGUNDO NIVEL)

ANÁLISIS DE CARGA V2 (SECUNDARIAS) LOSACERO

calculos de vigas

DATOS:
 Wlosacero: 400.0 kg/m²
 Lx: 4.0 m
 Fye: 2530 kg/cm²

1.- Peso de la losa.
Wlosa = (B x A) x Wlosacero
 Wlosa = (6+4) x 1/2 + (2) x (600)
 Wlosa: 3600 kg

*Peso propio.
 A x L x W = 4.0 x 12' = 6.0 m²
 W = 15 kg/ml

ANÁLISIS DE CARGAS.
 W = 915 kg/ml
 Lx = 4.0 m
 Wtotal = 3660 kg

Wtotal = Wlosa + Wpropio
 Wtotal: 3660 kg

f = 0.66 Fy
 f = 0.66(2530)
 f = 1670 kg/cm²

DISEÑO DE V2
 Sx = 73.06 cm²
 Sx = 91 cm²

ANÁLISIS DE CARGA V1 (PRINCIPALES)

1.- Peso de la losa.
Wlosa = (B x A) x Wlosacero
 Wlosa = (2+1) x 6/2 + (2) x (600)
 Wlosa: 2880 kg

*Peso propio.
 A x L x W = 6.0 x 12' = 8.0 m²
 W = 17.9 kg/ml

ANÁLISIS DE CARGAS.
 W = 4817.9 kg/ml
 Lx = 2.00 m
 Wtotal = 9635.8 kg

Wtotal = Wlosa + Wpropio
 Wtotal: 9635.8 kg

f = 0.66 Fy
 f = 0.66(2530)
 f = 1670 kg/cm²

Mx = M1 + W1L² / 8 + M2 + W2L² / 8
 Mx = 4817.9(6/2) / 8 + 3660(4) / 6 + 3660(2) / 6
 Mx = 14453.7 + 2440 + 1220 + 8477.90
 Mx = 18113.7 kg

Sx = Mx / f
 Sx = 18113.7 / 1670
 Sx = 108.46 cm²

Sx = 1157.85 cm²
Sx = 1157.0 cm²

IPR 12"x12" 305x79

I.- DISEÑO DE LA COLUMNA.

DATOS:
 Pn: 3,658.60 kg
 F'c: 2500.00 kg/cm²
 Kc: 2.1
 Lc: 350 cm
 Fye: 2530 kg/cm²

BASE:
A = P/FP - AP/
 A = 4 (3658.6 / 250.0)
 A = 58.5376 cm²

1era PROPUESTA.
 HSS 6x 3/16"
 A = 25.5 cm²
 r = 6.01 cm
λ = Kc/h = (2.1 / 6.01) (350.0)
λ = 122.30
 Fae = 500.42 kg/cm²
C = A x Fae = (25.5) (500.42)
C = 12,760.71 kgs
T = 1 - (P/C) (100) = 1 - (3,658.60 / 12,760.71)
T = 71.33% **PROPONER OTRO HSS SOBERRADO Y PASA**

2da. PROPUESTA.
 HSS 6x 5/8"
 A = 75.48 cm²
 r = 5.51 cm
λ = Kc/h = (2.1 / 5.51) (350.0)
λ = 133.39
 Fae = 1253.48 kg/cm²
C = A x Fae = (75.48) (1253.48)
C = 94,612.67 kgs
T = 1 - (P/C) (100) = 1 - (3,658.60 / 94,612.67)
T = 96.13% **PROPONER OTRO HSS**

II.- CÁLCULO DE PLACA.

A = P/FP - AP/
 A = 4 (3658.6 / 250.0)
 A = 58.54 cm²

I = √A
 I = √(58.5)
 I = 7.65 cm
 I = 3.01 in → **8.00 in**
I = 20.32 cm

III.- CÁLCULO DEL ESPESOR.

Fp = P/A → **Fp = 0.66 Fy**
 Fp = (3,658.60 / 15.24) (15.24)
 Fp = 15.75 kg/cm²
 Fp = 2530(0.66) = 1670 kg/cm²

t = √(3 Fp / m Fy)
 t = √(3(15.75) (15.24) / 1670)
 t = 0.43 cm
 t = 0.17 in → **0.50 in**



CÁLCULOS LOSACERO DOS NIVELES (VIGAS Y COLUMNA DE ENTREPISO)

ANÁLISIS DE CARGA V2 (SEGUNDIAS) LOSACERO ENTREPISO

DATOS

1.- Peso de la losa.
 $W_{losa} = (B \cdot A) \cdot \rho_{concreto}$

***Peso propio.**
 $A \cdot \rho_{concreto}$

ANÁLISIS DE CARGAS

Wigas v-1

PESO TOTAL

***Peso propio.**

ANÁLISIS DE CARGAS

Wigas v-1

PESO TOTAL

***Peso propio.**

DISEÑO DE V2

DISEÑO DE V2

ANÁLISIS DE CARGA V1 (PRINCIPAL)

1.- Peso de la losa.
 $W_{losa} = (B \cdot A) \cdot \rho_{concreto}$

***Peso propio.**

ANÁLISIS DE CARGAS

Wigas v-1

PESO TOTAL

***Peso propio.**

ANÁLISIS DE CARGAS

Wigas v-1

PESO TOTAL

***Peso propio.**

DISEÑO DE V1

DISEÑO DE V1

I.- DISEÑO DE LA COLUMNA. DATOS

BASE

1era PROPUESTA

2da. PROPUESTA

T= 32.31% PROPONER OTRO HSS

II.- CÁLCULO DE PLACA

A= P/P/A

F= 0.66Fy

T= 61.14% PROPONER OTRO HSS

III.- CÁLCULO DEL ESPESOR

Fp= P/A

F= 0.66Fy

t= 0.31 in

CÁLCULO Y DISEÑO DE LA ZAPATA

Wtotal= 21,467.29 kg

II.- Determinación del Dado

C= 6/8

A= 3C

III.- Determinación de la Base

A= P/F

F= V/A

A= B/B

III.- Determinación del Peralte

d/2 + Cd \cdot P/2 \cdot \sqrt{P}

d= 15.38 m

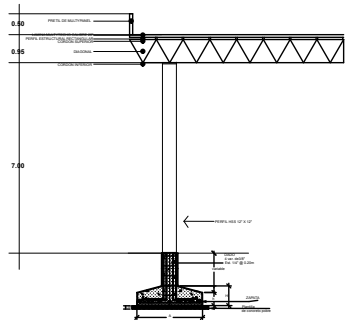
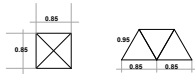
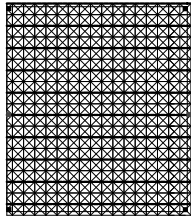
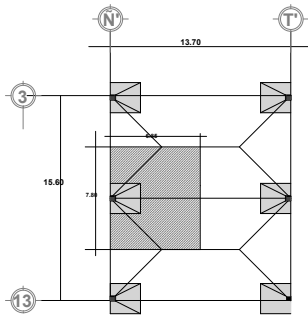
III.- Acero de refuerzo

M= P \cdot L^2

N= M/Fs \cdot j

Nvs= Nvs/a

@= 100/Ai



DETALLE DE TRIDILOSA

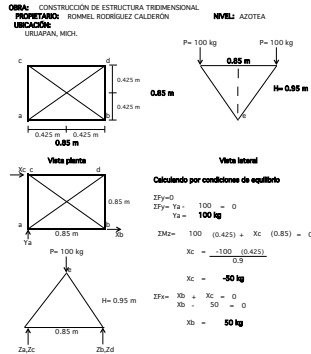
Bajada de cargas de Tridilosa

PRETIL multi panel 500 f 1.00mm de espesor	7.8	0.5	7.81	30.459
Lamina multytecho calibre 26" espesor de 4"	7.8	6.85	13.97	746.4171
CARGA	53.61		100	5361
Perfil estructural rectangular 2"x2" en sentido horizontal	6.85	5	3.89	133.2325
Tubería estructural para tridilosa de 2" cordon inferior,superior y diagonales				
CORDON SUPERIOR	0.85	4	3.89	13.226
DIAGONAL	0.95	4	3.89	14.782
CORDON INFERIOR	0.85	4	3.89	13.226
			W TRIDILOSA M2	41.234
TRIDILOSA	7.8	6.85	41.234	2203.13262
PERFIL ESTRUCTURAL HSS 12"	7		58.6	410.2
			TOTAL 1:	8884.44122
			10% P.P	888.444122
			GRAN TOTAL:	9772.885342
			A= W/F	2.443221336
			A= 3875.785342/4000	
			B=VA	B=V1
				1.563080719
			BASE:	1.6



CÁLCULOS DE TRIDILOSA

CÁLCULO DE TRIDILOSA



Si se conociese el valor de una de las componentes de reacción en Z, los valores de las otras tres componentes se podrían determinar por estática. Suponemos que Za tiene un valor de 5 hacia abajo, por lo que las componentes de reacción se calculan en términos de S

$\sum Mz = 0$ con respecto a ab con $Zb = 5$
 $100(0.425) + S(0.85) - Zb(0.85) = 0$
 $Zb = -0.85S + 100(0.425)/0.85$
 $Zb = 50 - S$

$\sum Mz = 0$ con respecto a ac
 $0.85S + 0.85Zc = 0$
 $Zc = 1S$

$\sum Fz = 0$
 $S + S + (50 - S) + Zc = 0$
 $2S = 50 - S$
 $3S = 50$
 $S = 16.67 \text{ kg}$

La componente de fuerza en Z de "de", es de tensión, es de tensión igual a S, mientras que "bo" es igual a $50 - S$ y también es de tensión, la componente en "Y" de "de" es $0.85S = 14.17$ y la de "bo" es $0.85(50 - S) = 41.67$

Ahora sustituiremos en cada una de las ecuaciones para calcular los valores de Z, y obtener resultados:

Para calcular Zb, serz:
 $Zb = 50 - S = 33.33 \text{ kg}$

Para calcular Zc, serz:
 $Zc = 1S = 16.67 \text{ kg}$

Para calcular Za, serz:
 $Za = 50 - S = 33.33 \text{ kg}$

Los cálculos por cada elemento se reunirán en la siguiente tabla.

Barra	X	Y	Z	Longitud
ab	0.850	0.000	0.000	0.850
ac	0.425	0.425	0.950	1.124
bc	0.000	0.850	0.000	0.850
ba	0.425	0.425	0.950	1.124
bd	0.000	0.850	0.000	0.850
db	0.425	0.425	0.950	1.124
cd	0.850	0.000	0.000	0.850
dc	0.425	0.425	0.950	1.124

Nota: Las unidades serán dadas en "m"

Barra	X	Y	Z	Puente
ab	3750.0	0.0	0.0	3750.0
ac	-3750.0	-3750.0	-3750.0	6495.2
bc	0.0	-3750.0	0.0	3750.0
ba	3750.0	3750.0	3750.0	6495.2
bd	0.0	-3750.0	0.0	3750.0
db	3750.0	3750.0	3750.0	6495.2
cd	-3750.0	0.0	0.0	3750.0
dc	-3750.0	-3750.0	-3750.0	6495.2

Nota: Las unidades serán dadas en "kg"

I.- DISEÑO DE LA COLUMNA.

DATOS:
 P= 2,203.13 kg
 F'c= 250.00 kg/cm²
 K= 1.2
 L= 700 cm
 Fy= 2530 kg/cm²

«-Cambiar Carga total "P"
 «-Cambiar F'c
 «-Cambiar "K" depende de los apoyos.
 «-Cambiar "Alto de columna"
 «-Cambiar "Fy" sólo si es necesario.

BASE:

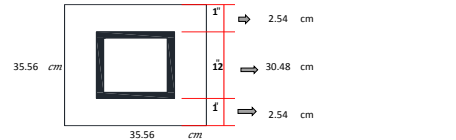
$A = P / F'c \rightarrow 4P / F'$
 $A = 4 (\frac{2203.13}{250.0}) \text{ kg/cm}^2$
 $A = 35.2501222 \text{ cm}^2$

1era PROPUESTA.	2da. PROPUESTA.
HSS 12"x0.250	HSS 6"x0.250
A= 74.84 cm ²	A= 36.1 cm ²
r= 12.14 cm	r= 5.92 cm
$\lambda = KL / r = (1.2)(700.0) / 12.14$	$\lambda = KL / r = (1.2)(700.0) / 5.92$
$\lambda = 69.19$	$\lambda = 141.89$
Fa= 1116.3 kg/cm ²	Fa= 536.29 kg/cm ²
$C = A \cdot Fa = (74.84)(1116.3)$	$C = A \cdot Fa = (36.1)(536.29)$
C= 83,543.89 kgs	C= 19,360.07 kgs
$T = 1 - (P/C)(100) = 1 - (\frac{2203.13}{83,543.89})$	$T = 1 - (P/C)(100) = 1 - (\frac{2,203.13}{19,360.07})$
T= 97.36% se acepta	T= 88.62% PROPONER OTRO HSS

II.- CÁLCULO DE PLACA.

$A = P / F'c \rightarrow 4P / F'$
 $A = 4 (\frac{2203.13}{250.0}) \text{ kg/cm}^2$
 $A = 35.25 \text{ cm}^2$

$I = \sqrt{A} = \sqrt{35.25} = 5.94 \text{ cm}$
 $I = 2.34 \text{ in} \rightarrow 14.00 \text{ in}$
 $I = 35.56 \text{ cm}$



III.- CÁLCULO DEL ESPESOR.

$Pp = P / A \rightarrow \frac{2,203.13}{30.48} = 72.28 \text{ kg/cm}^2$
 $Pp = 0.66 Pp = 0.66(72.28) = 47.60 \text{ kg/cm}^2$

$t = \sqrt{3Pp / m'F'c} = \sqrt{3(2,203.13) / (1670)(2530)} = 0.17 \text{ cm}$
 $t = 0.07 \text{ in} \Rightarrow 0.50 \text{ in}$

CÁLCULO Y DISEÑO DE LA ZAPATA.

Datos del dado:
 Fy= 4200 kg/cm²
 Fc= 250 kg/cm²
 Ft= 4000 kg/cm²
 Fs= 2100 kg/cm²

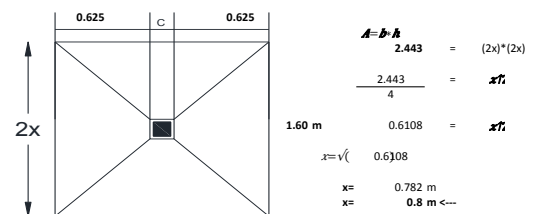
C=6/5 t
 C= 36 cm
 C= 35 cm <-----

A=3C
 h= 105 cm

II.- Determinación de la Base.

$A = P / F'$
 $A = 2.443 \text{ m}^2$

$I = \sqrt{A} = \sqrt{2.443} = 1.56 \text{ m}$



III.- Determinación del Peralte.

$d1 + Cd - P/2 \cdot \sqrt{F}$
 $1.0d1 + 35d - 309.05 = 0$
 $1.0d1 = 309.05 - 35d$
 $d1 = 7.310 \text{ m}$
 $d2 = -42.310 \text{ m}$
 $d = 10.00 \text{ m}$

$h = d + 0/2 + r$
 $h = 13.635 \text{ cm}$
 $h = 15.00 \text{ cm}$

Var # 3/4 $aio = 1.27 \text{ cm}^2$

IV.- Acero de refuerzo.

$M = P \cdot x1^2$
 $M = \frac{(9,772.89)(0.625)^2}{2(1.6)}$
 $M = 745.6119798 \text{ Kg} \cdot \text{m}$
 $M = 74,561.20 \text{ ton/cm}$

$as = M / Fy \cdot j$
 $as = 3.837 \text{ cm}^2$

$Nvs = as / a$
 $Nvs = \frac{3.837}{1.27} = 3.02 \text{ var}$
 $Nvs = 4.0 \text{ var}$

$@ = 100 / #1 = \frac{100}{4.0} = 25.00 \text{ cm} <-----$
 $@ = 15 \text{ cm}$



[Presupuesto]



Universidad Nacional
Autónoma de México



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.



CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA (DIF) EN YURÉCUARO MICH.

PRESUPUESTO DEL ÁREA ADMINISTRATIVA

Table with columns: CLAVE, CONCEPTO, CATEGORIA, UNIDAD, CANTIDAD, P. UNITARIO, TOTAL. Includes sub-sections like OBRAS DE REPARACIÓN, OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN, OBRAS DE REFINANCAMIENTO, etc.

PRESUPUESTO

Table with columns: INSTALACION ELECTRICA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION DE VIGILANCIA, INSTALACION DE CONEXIONES, EQUIPO PARA INSTALACION CONTRA INCENDIOS, INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO, ALUMINO Y CANCHERIA, and CAJERIA. Includes sub-sections like EQUIPO PARA INSTALACION CONTRA INCENDIOS, INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO, ALUMINO Y CANCHERIA, and CAJERIA.



PRESUPUESTO DEL ÁREA MÉDICA

Table with 5 columns: CLAVE, CONCEPTO, UNIDAD, CANTIDAD, P. UNIDAD, TOTAL. Contains detailed budget items for construction, electrical, plumbing, carpentry, painting, and furniture.

SUB TOTAL G.: \$141,393.71

Table with 5 columns: CLAVE, CONCEPTO, UNIDAD, CANTIDAD, P. UNIDAD, TOTAL. Contains detailed budget items for electrical, plumbing, carpentry, painting, and furniture.

SUB TOTAL L.: \$4,550.00

GRAN TOTAL: \$145,943.71

Summary table for 'ÁREAS' with columns: ÁREA ADMINISTRATIVA, ÁREA MÉDICA, ÁREA DE TALLERES, ÁREA SALÓN MULTI USOS, ÁREA DE BODEGA DE DESPENSA, COSTO TOTAL DEL PROYECTO, TOTAL, and AREA.



[Renders]





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.



VISTA DEL EDIFICIO ADMINISTRATIVO



VISTA DEL EDIFICIO ADMINISTRATIVO



EXPOSICIONES EDUCATIVAS EN MURAL



EXPOSICIONES EDUCATIVAS EN MURAL



ILUMINACIÓN DE ELEMENTOS



VISTA DE SALON MULTI USOS



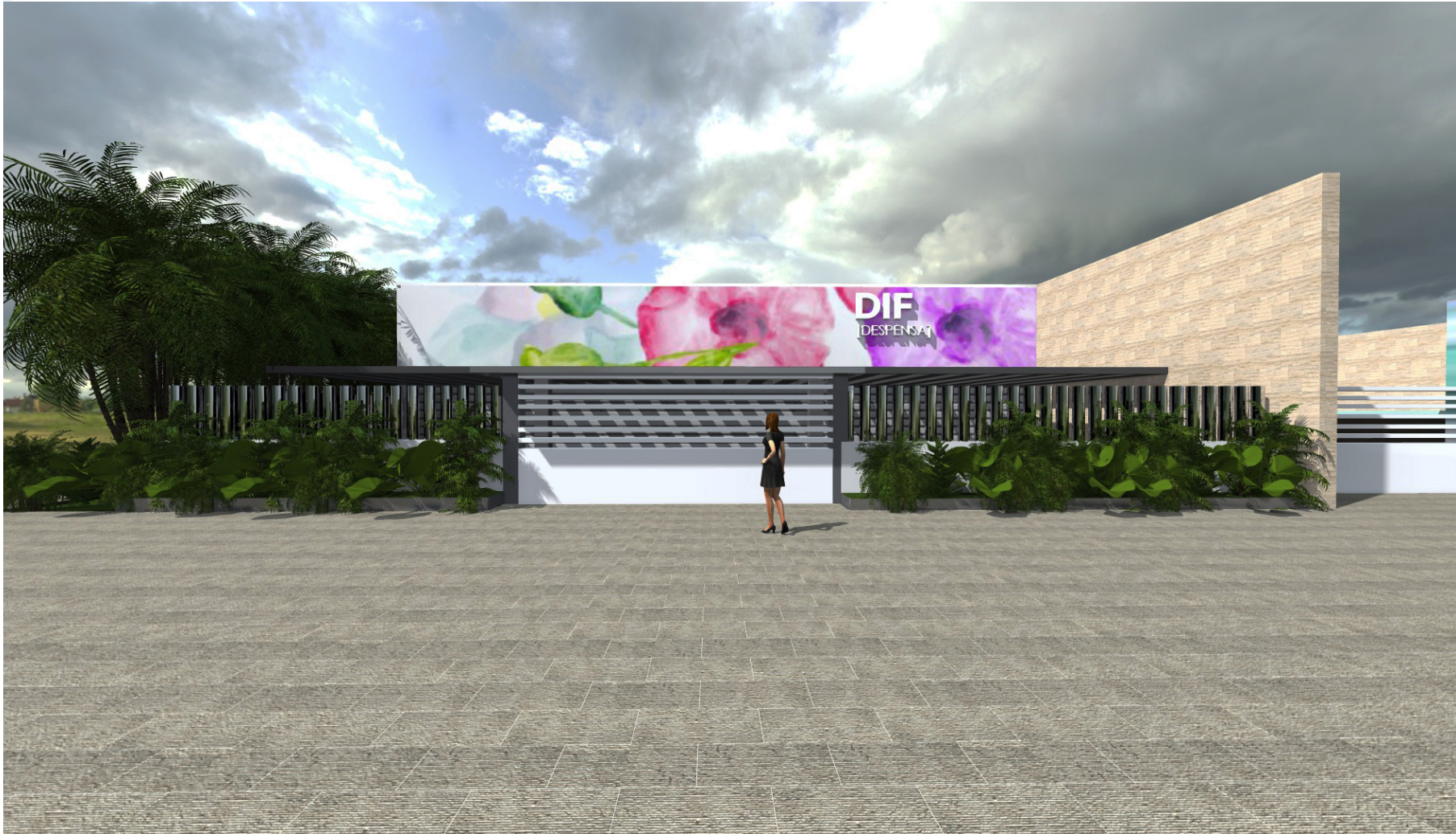
VISTA DE SALON MULTI USOS



ACCESOS AL EDIFICIO



VISTA EXTERIOR



VISTA DE BODEGA DE DESPENSA



VISTA INTERIOR DEL SALON



VISTA INTERIOR DEL SALON



VISTA INTERIOR DE CONSULTORIO



VISTA INTERIOR DE CONSULTORIO



VISTA INTERIOR DE TALLER DE CULTORIA DE BELLEZA



VISTA DE RECEPCIÓN



VISTA DE RECEPCIÓN



BIBLIOGRAFÍA Y CONSULTA DE DATOS

- ❖ Reglamento de construcción / obras públicas Yurécuaro Michoacán
- ❖ folleto INEGI
-
- ❖ www.dif.df.gob.mx/dif/quienes.php
- ❖ <http://dle.rae.es/?w=diccionario>
- ❖ www.javozdemichoacan.com.mx/regional/dif-michoacan
- ❖ www.javozdemichoacan.com.mx
- ❖ www.michoacanosenlinea.com/yurecuaro.html
- ❖ www.sedesol.gob.mx
- ❖ www.tesis.uson.mx/digital/tesis/docs/8661/Capitulo1.pdf
- ❖ www.yurecuaro.gob.mx



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.