

## 1. INTRODUCCIÓN

Ser madre adolescente es una tarea difícil que tiene que afrontar una niña o adolescente que a temprana edad puede convertirse en ser madre y experimentar cambios duros en la etapa de la vida mucho de los cambios va influir con la clase social económica que vive cada madre, por otra parte problemas psicológicos, problemas de discriminación en la escuela de formación la mayoría de las madres adolescentes cuentan con apoyo familiar y eso es un factor importante a favor y otras también cuentan con esposo y compañero que también es un apoyo positivo para la madre y lo convierte en una madre con menor riesgo social, una de las causas más importantes para un embarazo a temprana edad se tiene como la falta de educación, pobreza extrema, educación sexual como el uso de preservativos para evitar embarazos no deseados.

Según OMS Nigeria reporta el mayor índice de adolescentes gestantes con 23%. Y México es el país que mayor embarazos no deseados ha tenido a nivel global y el 20% sufrió de violencia sexual.

Según el informe de Naciones Unidas Bolivia con 11%, Venezuela 10% encabezan La tasa de nacidos vivos en la adolescencia y poseen la tasa con mayor mortalidad con 20%, Brasil con 19%, Venezuela con 18%, tiene el mayor índice en adolescentes gestantes

El informe de la encuesta EPSAS INE 2016 Bolivia tiene un índice gestación de 17% en toda la población de mujeres adolescentes.

Y en Tarija según las encuestas de EPSAS 2016 avalado por el INE Tarija está en tercer lugar con el 18 % que ya son madres o están embarazadas con relación a los otros departamentos de Bolivia Pando encabezaría con un 32% y Beni con 23% que ya son madres o están embarazadas lo que se hace notar con relación a lo urbano y rural es que las mujeres adolescentes en gestación la mayoría son del área rural, a nivel municipio de Tarija Entre Ríos lidera el mayor porcentaje con relación a las madres adolescentes del municipio y Cercado con la menor tasa con relación a su



población de adolescentes y en las ciudades se encuentran más que todo en las áreas periurbanas y barrios marginados estos resultados que no dejan de ser altos y nos da una idea clara a las instituciones, autoridades, sociedad en general a trabajar en proyectos y políticas que ayude a reducir estas tasas. Ya que ser madre a temprana edad las adolescentes enfrentan una serie de problemas, si se tratara de problemas económicos se verá obligada a abandonar sus estudios y buscar trabajo con baja remuneración que lo convertirá en pobreza y una mala condición de vida para el niño y la madre si se tratara de problemas abandono por parte de los familiares o la pareja, se agrava mucho más el problema de la madre que estará en situación de riesgo y necesitará un apoyo urgente por parte de las instituciones competentes.

**Palabras claves.** Madre adolescente, situación de riesgo social, pobreza, abandono.



## **UNIDAD II MARCO TEÓRICO GENERAL**

---

## 2. MARCO TEÓRICO GENERAL

### 2.1 OBJETIVOS

#### 2.1.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar un proyecto arquitectónico para el centro de atención y refugio para las madres adolescentes en la ciudad de Tarija, en situación de abandono y riesgo social, para que a través de la atención lograr albergue, atención al niño, apoyo psicoemocional y capacitación técnica para reintegrarse a la sociedad y campo laboral.

#### 2.1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Plantear un equipamiento exclusivo para madres y gestantes adolescentes de 10 a 19 años para el área urbana y rural de Tarija.
- ✓ Desarrollar el proyecto para las madres con problemas social, económico, abandono familiar y víctimas de violencia.
- ✓ Plantear un equipamiento estético y funcional con los espacios necesarios para albergar a los usuarios.
- ✓ Lograr a través de este proyecto refugio, atención a la salud, capacitación técnica para las madres y gestantes.
- ✓ Investigar datos y estudios importantes y necesarios para poder sustentar el proyecto

### 2.2 VISIÓN

Ser reconocido como un centro de atención modelo para las madres y embarazadas adolescentes y la sociedad con las diferentes atenciones que va brindar el equipamiento a través del servicio humanitario social y aplicar los derechos de las mujeres de la ( C.P.E ) y que el siglo XXI demande.



### 2.3 HIPÓTESIS

El centro de apoyo para las madres adolescentes que se encuentra en la ciudad de Tarija es un equipamiento moderno de carácter regional que brinda atención a las madres adolescentes embarazadas y con hijos en situación de riesgo social, cuyo problema sea económico, o sea abandonada por la familia, madres que en su debido momento hayan sido abandonadas por su pareja, víctimas de violencia, tendrá los servicios de ayuda psicológica, vivienda, enfermería, también apoyo de formación técnica como, costura, peluquería, panadería, cocina, para que la madre en el momento de abandonar el centro y decida reinsertarse a la sociedad para que tenga una vida digna.

### 2.4 PLANTEAMIENTO DE PROBLEMA

En Bolivia tenemos un porcentaje elevado de madres y gestantes adolescentes y prácticamente ese resultado se repite en el departamento de Tarija de ese determinado número de adolescentes existen mujeres que tienen que enfrentar dificultades complicadas como el abandono familiar, pobreza, abandono de pareja, cambios psicológicos, violencia sexual y familiar es por esta razón que les convierte en madres desprotegidas y nos piden una atención oportuna por parte de las instituciones y estado así como lo menciona la constitución política del estado boliviano y leyes a favor de la mujer “que es deber del estado proteger la salud y la integridad de la mujer.” En otros departamentos del país como el Alto, Santa Cruz existen ya estos tipos de equipamientos especialmente para madres adolescentes y en Tarija es un departamento que está creciendo acelerado demográficamente y aún no cuenta con un equipamiento similar que brinde atención específicamente para lo que requiere esta cantidad de población ya mencionada siendo así una necesidad urgente debido a que la atención entre una madre adulta y una adolescente es muy diferente.



## 2.5 JUSTIFICACIÓN

Para sustentar el proyecto de un centro de apoyo a las madres adolescentes en situación de riesgo podemos decir que este equipamiento es de mucha importancia para proteger la salud e integridad del niño y la madre como así también poder dar una oportunidad de mejorar la calidad de vida y dar un atención a la mayoría de las madres adolescentes y gestantes que abandonan sus estudios en la que estaban cursando debido a que tienen que dedicarse al cuidado y crianza del niño, la falta de capacitación laboral lo lleva a convertirse en una situación de pobreza lo cual llega afectar a la madre y al niño convirtiéndoles en personas vulnerables como ser.

- ✓ Mala nutrición por falta de dinero y no poder trabajar para su sustento diario debido a que no cuenta con formación técnica para trabajar.
- ✓ Evitar que abandone al niño que pueda criarse en un orfanato y permanezca con su madre para su desarrollo normal.
- ✓ No tener un albergue y estar sujeto a peligro como la violencia y que le brinde cobijo hasta que salga de esta situación crítica.

Tarija ocupa el tercer lugar a nivel Bolivia de madres y gestantes con un 18%, según la encuesta de EDSA, según SNIS en la gestión 2018 en Tarija se registraron 114 niñas de 10 a 15 años que han hecho el control prenatal y 2161 de 15 a 19 años. Siendo así que el municipio de Cercado tiene la mayor población con 887 niñas y adolescentes gestantes y el municipio con mayor porcentaje de adolescentes gestantes con relación adolescentes y adultas es Yunchará CON 30%.

Después del estudio realizado el 2016 en Bolivia por Naciones Unidas en La Paz el 65% de los embarazos se da en la secundaria y 28% primaria, el 54% no planificó un embarazo un 29% fueron embarazadas por omisión y el 16% fueron detectadas por desnutrición y anemia.

Otro estudio realizado por Naciones Unidas en el 2015 afirma que el 45% de los estudiantes no culminan el bachillerato en Bolivia y la causa es por trabajo y dinero,



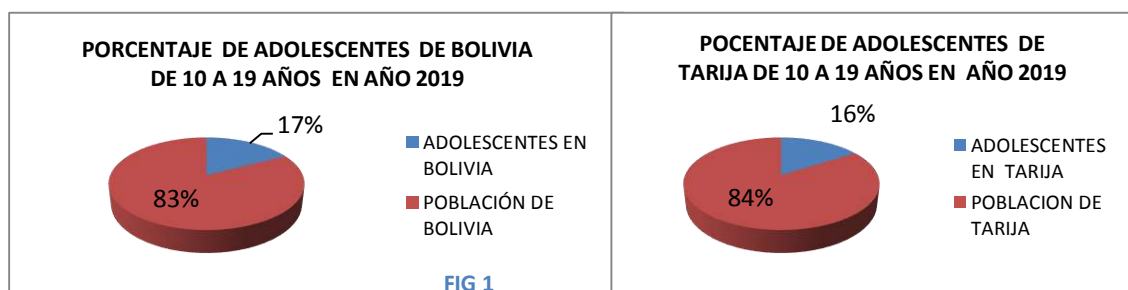
el 17% de toda la deserción escolar es por embarazo en las adolescentes, el 60% de todas las adolescentes embarazadas abandona los estudios escolares

Según el INE 14% de la población de Tarija vive en extrema pobreza que involucra directamente también a la población adolescente. La mayoría de esta población se refleja en las áreas rurales especialmente en Méndez y Avilés y las áreas de los distritos 7, 8, 9,10 y los barrios periurbanos de la ciudad de Tarija.

El proyecto va ser de carácter social público y a nivel regional que tendrá acceso para las personas que estén en esta situación problemática ya planteada anteriormente y será de uso a nivel regional que también lo podrán dar uso las provincias.

## RELEVAMIENTO DE DATOS

### POBLACIÓN HOMBRES Y MUJERES DE 15 A 19 AÑOS EN 2019



REGION	TOTAL	HOMBRES	%	MUJERES	%
<b>BOLIVIA</b>	1196890	603232	50.4	593658	49.6
<b>TARIJA</b>	51941	26282	50.6	25659	49.4

FUENTE. PROYECCIÓN INE 2018

Tabla 1



## BOLIVIA: PORCENTAJE DE ADOLESCENTES DE 15 A 19 AÑOS QUE YA SON MADRES O QUE ESTÁN EMBARAZADAS POR PRIMERA VEZ

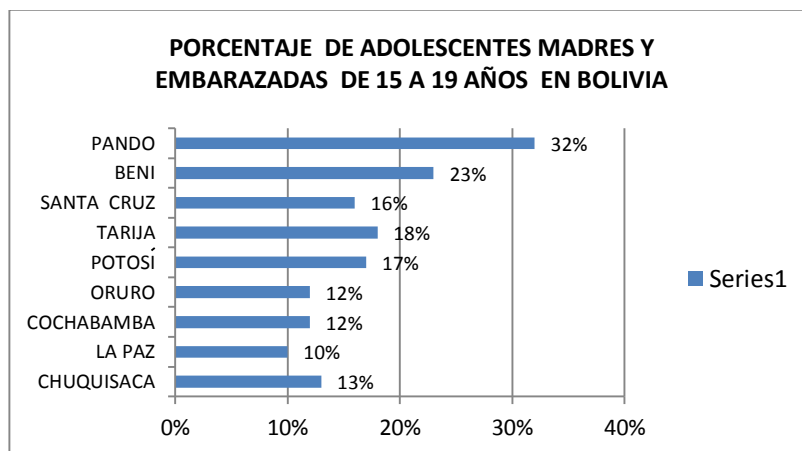


Tabla 2

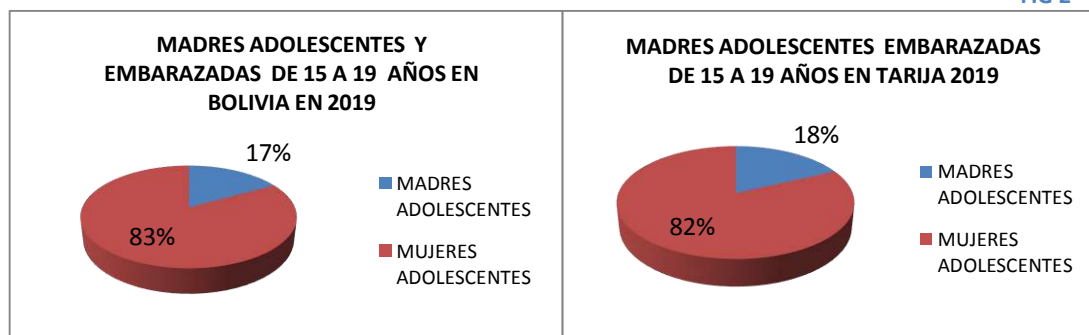
FUENTE INE-EDSA 2016

## MADRES Y EMBARAZADAS ADOLESCENTES 2019 DE 15 A 19 AÑOS

REGIÓN	POBL. DE 15 A 19 AÑOS	MADRES DE 15 A 19 AÑOS	%
TARIJA	25.659,00	4721	18.4
BOLIVIA	593658	104483	17.6

Tabla 3

FIG 2



FUENTE INE -EDSA 2016

## ÍNDICE DE POBREZA DE TARIJA EN LA GESTIÓN 2017

En la gestión de 2016, la marca de índice de pobreza extrema ha mejorado en el departamento de Tarija cuando tenía una población 546585 contaba con el 10.1% la gestión 2017 cuando la población de Tarija era 557284 de habitantes el índice de pobreza ha crecido en un 14% según datos de INE 2017.





## NIVEL DE POBREZA EXTREMA DE MADRES Y EMBARAZADAS ADOLESCENTES DE 15 A 19 AÑOS EN BOLIVIA

REGION	MADRES ADOLESCENTES	% POBREZA	MADRES EN POBREZA EXTREMA
TARIJA	4.721	14	660
BOLIVIA	104.483	17	17866

Tabla 4

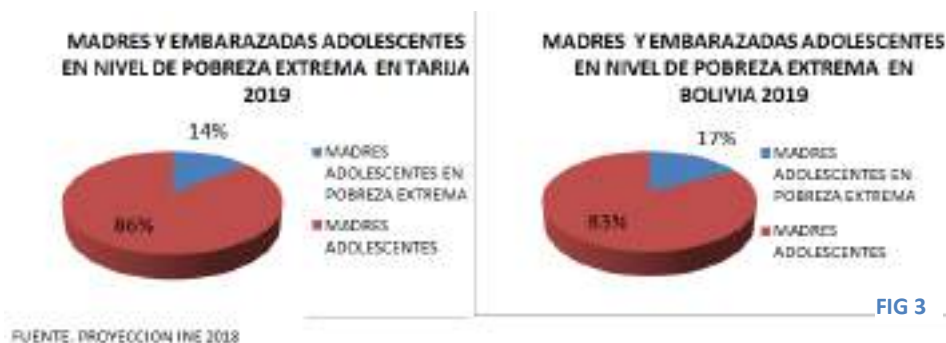


FIG 3

## POBLACIÓN ADOLESCENTE GESTANTE EN TARIJA

Son 114 embarazos en el departamento de Tarija de 10 a 15 años de edad en el año 2018.

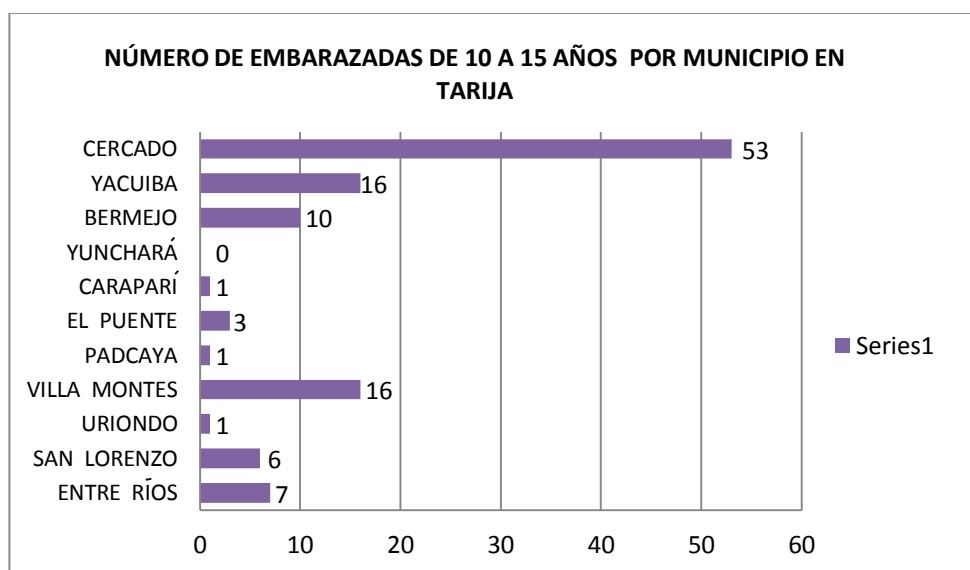
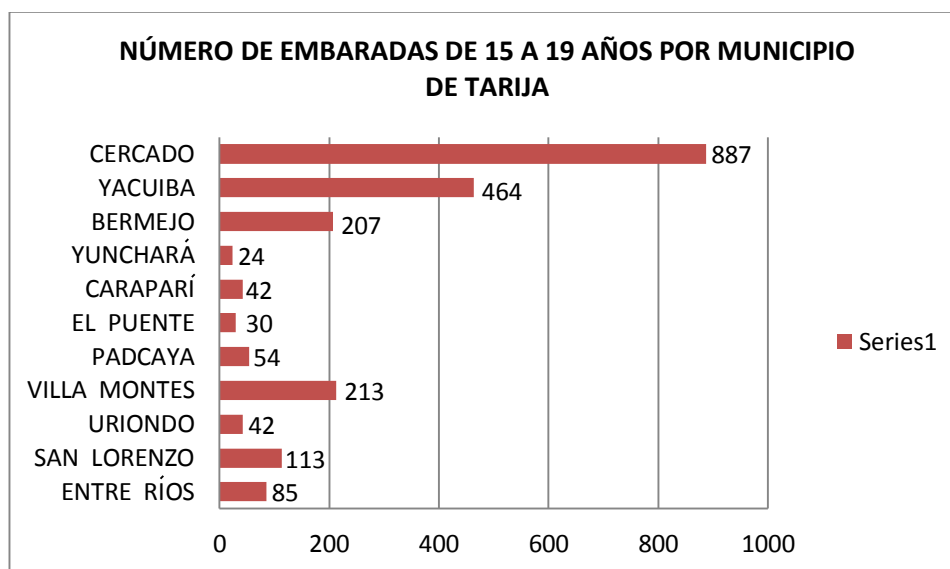


FIG 4



Son 2161 embarazos se presentaron en al gestión de 2018 en el departamento de Tarija que sumado las 114 de 10 a15 años serían 15.7% de todas las gestantes de Tarija.



FUENTE.SNIS SEDES 2018

FIG 5

### PORCENTAJE DE ADOLESCENTES GESTANTES POR MUNICIPIO

De acuerdo al mapeo de datos se observa que la mayor población de adolescentes gestantes se encuentra en regiones de clase social baja.



FIG 6



Según SNIS la mayor población de madres y gestantes se encuentran en los barrios periurbanos de la ciudad de Tarija y son personas de bajos recursos económicos.

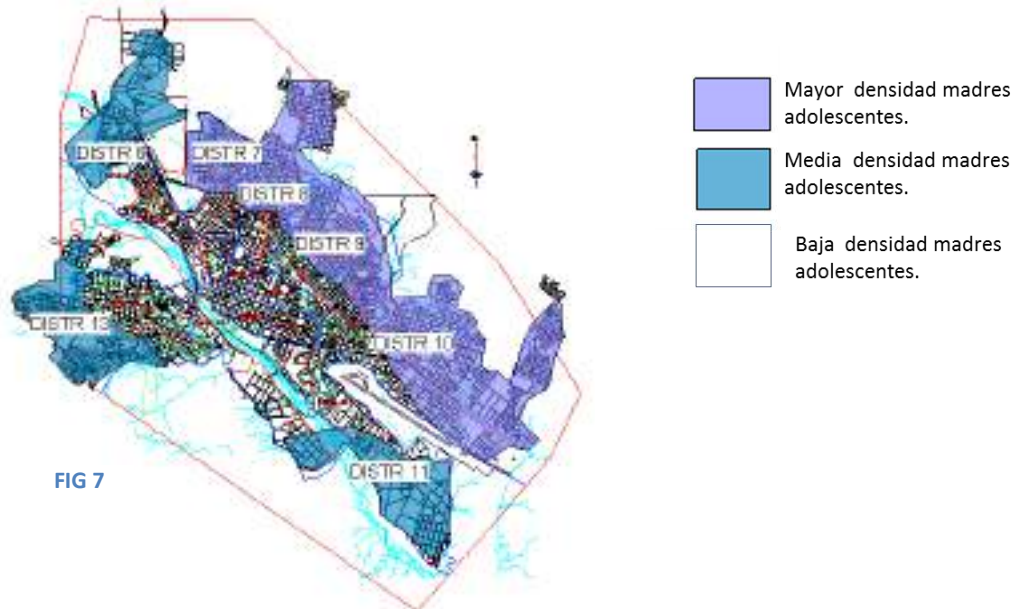


FIG 7

### VIOLENCIA CONTRA LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA

En el departamento de Tarija anualmente se presentan 140 casos de violación a adolescentes y el municipio Cercado es que más denuncias presenta con 135 denuncias. Según el estudio de Naciones Unidas dice que en Bolivia el 5% denuncia violación.



FIG 8

Fuente: Defensorías de la niñez.



**ESTUDIO SOBRE EL EMBARAZO DE GESTANTES EN BOLIVIA  
SEGÚN NACIONES UNIDAS EN LA PAZ EN LA GESTIÓN 2016.**

<b>1. Nivel de escolaridad de las adolescentes que tuvieron un embarazo</b>		
-Secundaria 65%	- Universitaria 6%	- Primaria 28% - Ninguna 1%
<b>2. Estado civil de las adolescentes que tuvieron embarazo</b>		
Unión estable 56%	- Casada 5%	- Soltera 39%
<b>3 Uso de método anticonceptivo que usaba la adolescente que tuvo embarazo no planificado.</b>		
No usaba 92%	Natural 1%	Sin dato 7%
<b>4. Adolescentes que planearon su embarazo</b>		
Si 24.4 % 20.8%	No 54.8%	Omisión
<b>5. Diagnósticos más frecuentes durante controles prenatales.</b>		
Amenaza parto pre termino 18.5%		
Rotura prematura de membrana 18,2%		
Anemia 16.4%		
Otras 23.4%		
<b>6. Adolescentes embarazadas que reportaron haber sido víctimas de violencia sexual</b>		
Si 29.9%	-	No 70.1%

FUENTE. ESTUDIO NACIONES UNIDAS LA PAZ 2016

**SEGÚN EL ESTUDIO DE NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO  
DICE QUE EL 17% DE LA DESERCIÓN ESCOLAR ES POR CAUSA  
DEL EMBARAZO.**

<b>Porcentaje de adolescentes que no culminan el bachillerato</b>	
No deserta 65%	- Deserta 45%
<b>a, Causas de la deserción</b>	
Por trabajo 37%	- Falta de dinero 19% - Embarazo 17%
<b>Abandono de estudios de madres adolescentes y gestantes</b>	
Abandona 60%	- No abandona 40%

FUENTE. ESTUDIO NACIONES UNIDAS LA PAZ 2015





FIG 9

### DE LOS EMBARAZOS NO DESEADOS EL 20 % ABORTA EN BOLIVIA

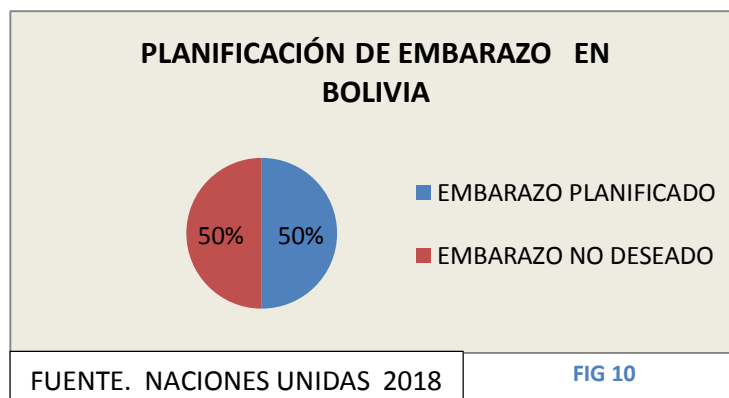


FIG 10



## FUENTES DE FINANCIAMIENTO

### INVERSIÓN PÚBLICA DE ESTADO BOLIVIANO

En la gestión de 2018 el gobierno planificó la inversión pública de 6.210 millones de dólares de los cuales el 27% que equivale 1552 millones se invirtió en proyectos sociales como educación, salud, vivienda, deportes, cultura, etc.



FIG 11

**INVERSIÓN PÚBLICA DE LA GOBERNACIÓN.** En la gestión 2018 la gobernación recibió 1505 millones de los cuales 932 millones de bolivianos se invirtió en salud, electrificación, proyectos de gestión social, educación, infraestructura, y 548 millones para inversión directa, 77 millones en conjunto con las alcaldías, y 87 millones se invirtió en conjunto con la UPRE.



## **UNIDAD III MARCO HISTÓRICO**

### 3. MARCO HISTÓRICO

Los historiadores creen los primeros centros de acogida se realizaban en la época del siglo III en Constantinopla después de Cristo en especial para los niños que eran abandonados por sus padres.

Durante el paso de los años las mujeres siempre han luchado por sus derechos e igualdades y así protegerse de la violencia de la mujer y la niñez.

1960-1970 en estos años las movilizaciones de Inglaterra y Norteamérica por parte de las mujeres que luchaban y estaban en contra de la violencia de mujeres es entonces que se construyó el primer centro de acogida para mujeres víctimas de violencia Hounslow en 1971 donde en este equipamiento atendían mujeres con lesiones, mujeres separadas, mujeres que tenían riesgo de violencia, mujeres que tenían problemas con la documentación con niños.

Luego después de los 1970-1980 estos tipos de equipamientos se fue expandiendo por europea y Australia y así se fue organizando fundaciones para crear equipamientos para la mujer víctimas de violencia. Estos refugios se fue realizando en diferentes países que hasta la fecha no se llega a cubrir la demanda.

Bolivia se tiene conocimiento que existía un centro de acogida para niños en Potosí y otro Beaterio de Nazarenas en las Paz en el siglo XVI organizado por la iglesia católica, durante el siglo XIX se planifica los primeros Centros de acogida debido a que existía muchos niños huérfanos por la guerra del chaco 1932 y también se creó institución de consejo nacional de menor (CONAME). en 1999 se creó la ley 2026 código de la niñez y adolescencia dando un paso a la creación de instrucción SEDEGES y las defensorías y en el 2014 se amplía esta ley para crear proyectos a favor de la niñez y adolescencia así como también el 2013 se aprobó la ley 348 integral para garantizar la vida de la mujer para trabajar y viabilizar proyectos a favor de la mujer. (Ministerio de justicia)





## **UNIDAD IV MARCO LEGAL**

## 4. MARCO LEGAL

### 4.1 ACUERDOS Y LEYES INTERNACIONALES

- Declaración universal de los derechos humanos (1948).
- Asamblea general de las naciones unidas declaracion sobre la eliminación de la violencia contra la mujer (1993).
- IV conferencia mundial de la mujeres, naciones unidas Beijing (1995).
- Conferencia regional de la mujer de América Latina y el Caribe Quito (2007).

### 4.2 LEYES NACIONALES

- Los derechos de las mujeres en la constitución política de el estado.
- La ley 548 Código Niño, Niña y Adolescente.
- Ley 070 Educativa Avelino Siñani-Elizardo Pérez.
- La ley 348 integral para garantizar a las mujeres una vida libre de violencia.
- El plan de desarrollo económico y social en el marco del desarrollo integral para vivir bien 2016- 2020.
- Ley 2426 del seguro universal materno infantil.
- Programas y bonos nacionales a favor de la niñez y adolescencia.
  - ✓  Programa Desnutrición Cero.
  - ✓  Bono Juancito Pinto.
  - ✓  Bono Juana Azurduy.

La ley 348 menciona que es competencia de alcaldías, gobernaciones y pueblos atender, equipar y crear centros de acogida a las mujeres en situación de riesgo, esta ley ya está vigente desde el 2013.



**UNIDAD V MARCO TEÓRICO  
CONCEPTUAL**

---

## 5. MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL

### 5.1 FUNDAMENTO TEÓRICO

#### 5.1.1 TEORÍA DE APEGO MADRE E HIJO

Es cuando el bebé necesita obligatoriamente alguien que lo proteja, la cuide, la alimente y lo tenga en sus brazos en esta caso sería la madre o el cuidador para que el bebé tenga proximidad y tenga un vínculo emocional en el cual el niño se sienta seguro y sin condiciones esto permite a que el bebé cuando se le separa de su madre empieza a resistirse y protestar por su separación (Bowlby)

#### Fases de apego

**a, Fase de pre apego.** En esta fase ocurre hasta las seis semanas de vida, el niño puede apearse a cualquier persona que le ofrezca su cobijo sin elegir al cuidador.

**b, Fase de formación.** En esta etapa corresponde desde las 6 semanas hasta próximamente los 8 meses es cuando el bebé va reconociendo de forma clara a la madre el bebé no siente angustia por la separación de la madre aunque se molesta por ausencia de los adultos.

**c, Fase de apego.** En esta fase comprende de 6 meses a 2 años es cuando el niño ya reconoce al a madre o cuidador ya no acepta a otras personas como cuidadores el niño puede sentir ansiedad y llanto por la separación de su madre.

**d, Fase de relaciones recíprocas.** En esta etapa comprende desde los 2 años adelante el niño ya comprende las actividades de la madre y sabe cuándo la madre sale y cuando ya no es capaz de llorar.

#### 5.1.2 EFECTOS DE SER MADRE A TEMPRANA EDAD.

Según las Naciones Unidas ser madre a temprana edad puede afectar al desarrollo de la comunidad como ser los altos costos de manutención al niño y es causa de pobreza, llegando así a la desnutrición y lo más complicado es que la mayoría son



---

de escasos recursos, el embarazo también les puede afectar para que abandonen la educación y así comprometer su futuro.

El apoyo familiar, el apoyo en la comunidad y social es necesario y es de mucha importancia para el desarrollo y calidad de vida de la madre para que continúe hacia adelante.

### 5.1.3 LA CALIDAD DE VIDA AMBIENTE Y SALUD

El ambiente con la salud influyen bastante en la calidad de vida la carencia de empleo, trabajo inestable, vivienda precaria la falta servicios juega un papel importante en el comportamiento psíquico de una persona.

**a, Micro ambiente.** Es el espacio donde se comparte la vida de manera privada con permanencia y seguridad con sitio que separan con barreras palpables que cuente con las comodidades específicas.

**b, Macro ambiente.** Es el espacio público común donde se puede compartir con la sociedad en si lo que rodea al exterior de los espacios privados.

**c, Ambiente global.** En este punto ya no tiene relación con lo individual si no con lo espacio mundial con enfoques de sostenibilidad con una sola finalidad de cuidar nuestro medio ambiente de lo individual con relación ala sociedad.



---

## 5.2 MARCO CONCEPTUAL

### 5.2.1 Madres adolescentes

Comprende a todas las niñas y adolescentes que cuentan con hijos en la edad de 10 a 19 años en Bolivia la edad que más registra gestación entre las adolescentes es a partir desde los 15 a 19 años y existen en menor porcentaje de 15 años hacia abajo, la madre empieza a tener cambios acelerados y experimentar la adultez así como también enfrentar problemas psicológico que podían ser causados por parte exterior de la sociedad y también por la familia.

### 5.2.2 Centro de apoyo

Es un equipamiento diseñado específicamente con un objetivo y una temática con el fin de cooperar y ayudar de manera igualitaria sin discriminación a la sociedad más necesitada con diferentes técnicas, conocimientos profesionales para la sociedad estos centros pueden tener diferentes problemáticas como, ayuda humanitaria, albergues, centros de atención médica, formación y transmisión de conocimientos, centros sociales.

### 5.2.3 Albergue temporal

En un lugar donde se da cobijo en un determinado tiempo donde se ofrece vivienda alimentación y seguridad con el fin de dar atención a las personas vulnerables el albergue se puede delimitar de acuerdo a la población afectada.

### 5.2.4 Tipos de albergue

**Auto albergue.** Pueden ser viviendas de personas conocidas y familiares.

**Comunitarios.** Generalmente son albergues utilizados en establecimientos construidos para otras utilidades pero que se le puede utilizar como albergue en este caso son la comunidad misma quien designa el albergue.

**Campamento de emergencia.** Son equipamientos hechos no duraderos especialmente especialmente temporales y que requiere instalación de servicio básico.



---

**Albergue fijo.** Son equipamientos de uso permanente normalmente son edificaciones realizadas por el estado o instituciones privadas con el fin de albergar a personas vulnerables.

**Multi albergue.** En este aspecto se toma en cuenta los varios tipos de albergues normalmente se realiza cuando hay un desastre de gran magnitud donde los albergues serían por varias partes.

**5.2.5 Abandono.** En este término se puede tomar en cuenta que se trata de olvidar y descuidarse de un pariente u otro objeto de acuerdo de que se trate, como alejarse de las familias, separación familiar, olvidarse de los niños de las obligaciones o dejar la vivienda, etc.

**5.2.6 Situación de riesgo.** La palabra riesgo social consiste en que una determinada población se encuentra en estado de vulnerabilidad bajo el índice pobreza que puede ser a causa de falta de empleo, educación, salud, ingresos económicos, habitad, seguridad.

Se califica a una determinada población en riesgo cuando se tiene elevados índices de delincuencia, violencia, venta de drogas, enfermedades, desnutrición y pobreza extrema poniendo así en una amenaza a la salud y la vida.



## 5.3 MODELOS REALES

### 5.3.1 MODELO ANALÓGICO INTERNACIONAL

#### 5.3.1.1 HOGAR REINA DE LA PAZ

**EMPLAZAMIENTO.** Este hogar se encuentra en la avenida los Quechuas, distrito ate 15022 en el barrio Salamanca en Lima Perú, está en un terreno de 9000 m<sup>2</sup>.

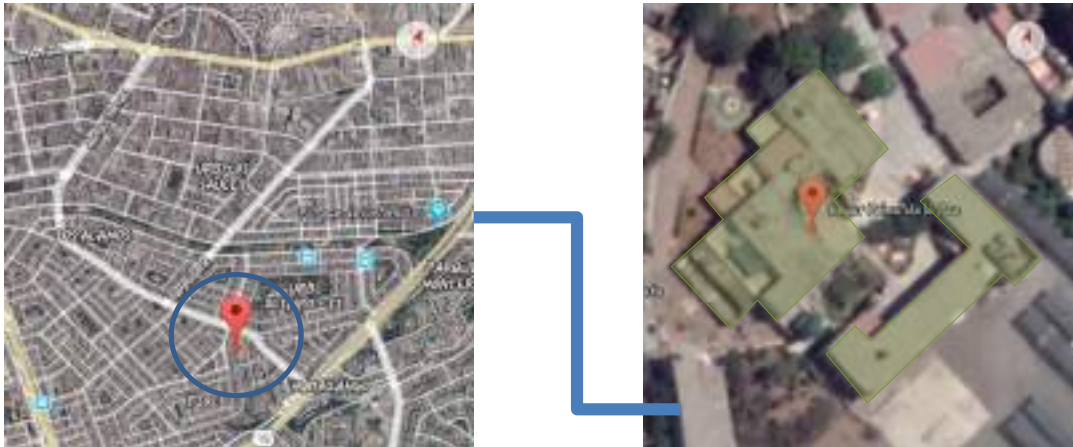


FIG 12

#### MORFOLOGIA



La arquitectura que se construyó en este equipamiento es la funcional realizada por módulos y voladizos que componen composición e integración formal.



FIG 13





## FUNCIÓN

Este hogar cuenta con 20 madres adolescentes y 20 niños. Les da servicio como alimentación, atención psicológica, albergue temporal a máximo dos años.



FIG 14



En el mismo equipamiento cuenta con servicios de guardería para los niños, preparación técnica como peluquería, confección, panadería.



FIG 15



## TECNOLOGÍA



FIG 16

- COLUMNAS DE H<sup>2</sup>A<sup>3</sup>
- MURO DE LADRILLO
- PUERTAS DE MADERA
- REVOQUE EXTERIOR  
INTERIOR DE MORTERO  
DE CEMENTO

## ESPACIAL

El equipamiento está en una superficie plana, el ingreso principal es por la calle terciaria, tiene un patio central de conexión y comunidad.

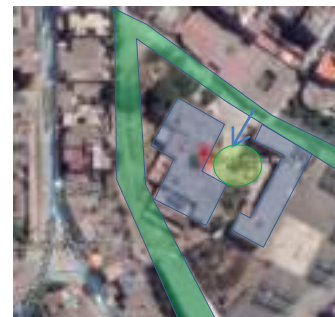


FIG 17



### 5.3.1.2 CENTRO MODELO DE ATENCIÓN PARA NIÑAS Y ADOLESCENTES EMBARAZADA (JALISCO)

#### EMPLAZAMIENTO

Anteriormente era conocido como instituto médico social el refugio a.c (casa hogar) fue reconstruido 2013 y lo inauguraron como Centro modelo de atención para niñas y adolescentes embarazadas, con financiamiento de estado se ubica en la colonia constitución en Zapopan en Jalisco de México.

Este equipamiento se emplaza en un área periurbana semi densa frente a una Avenida intermedia.

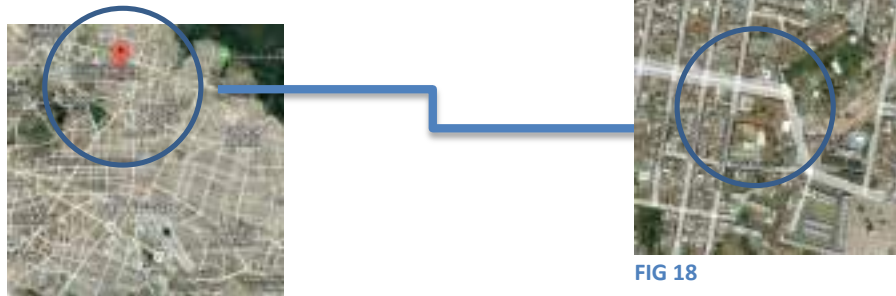


FIG 18

#### MORFOLOGÍA

La arquitectura que se aplicó es la arquitectura funcional moderna con volúmenes rectangulares intersección, adición sustracción con una organización espacial centralizada.

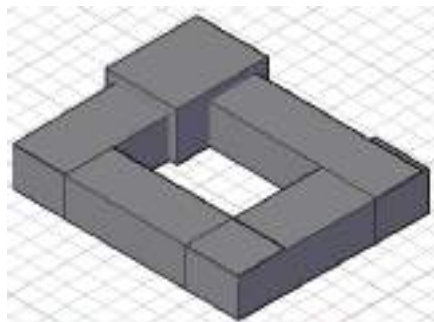


FIG 19



## FUNCIÓN

El Centro tiene como fin atender a las adolescentes en la etapa de maternidad como las que se encuentran en situación vulnerable, problemas económicos, y víctimas de violencia. El centro tiene una capacidad de 60 mujeres y 60 niños de 10 a 18 años.



FIG 20



En el equipamiento atienden salud general, refugio, capacitación técnica, apoyo psicológico, estimulación temprana alimentación.



## TECNOLOGÍA



FIG 21

- COLUMNAS DE HªAª
- MURO DE LADRILLO
- PUERTAS DE MADERA
- REVOQUE EXTERIOR  
INTERIOR DE MORTERO  
DE CEMENTO

## ESPACIAL

El equipamiento está en una superficie plana, con ingreso desde la avenida  
En el centro tiene un patio central distribuidor



FIG 22



## 5.3.2 MODELO ANALÓGICO NACIONAL

### 5.3.2.1 CENTRO DE FORMACIÓN PARA MADRES ADOLESCENTES MADRE MARIA (SANTA CRUZ)

#### EMPLAZAMIENTO

Esta casa hogar se encuentra en la ciudad de Santa Cruz entre el tercer y cuarto anillo en la avenida Virgen de Cotoca y la calle Juan Zegarra Campos. En un terreno de 3000m<sup>2</sup> aproximadamente Encabezado por las hermanas benedictinas de la divina providencia.

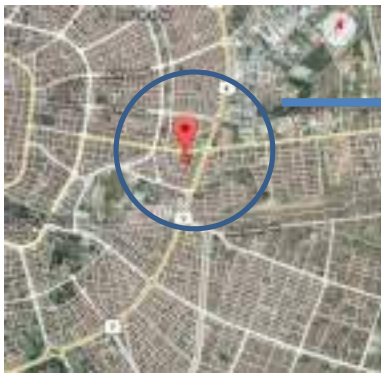
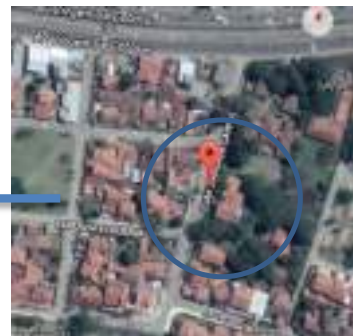


FIG 23



#### MORFOLOGÍA

La arquitectura que se realizó en este equipamiento es colonial se usó la cubierta colonial se podría rescatar que refugio se encuentra en un lugar residencial con viviendas cubiertas de cuatro aguas de teja.



FIG 24



## FUNCIÓN

El centro tiene un objetivo de enseñarle valores y que aprovechen las oportunidades que se le brinda a las adolescentes.

El Centro tiene una capacidad de 30 madres desde su fundación ha formado a 64 madres de las cuales 14 han egresado de carreras técnicas y cursos técnicos El centro brinda atención como alimentación, psicología, refugio, formación técnica

El centro cuenta con comedor, cocina, oficina, 14 habitaciones, y una cuna para los niños, salón de eventos taller de costuras, sala de pinturas y artesanías también aprenden panadería la baja formación se debe a la baja escolaridad de las adolescentes.



FIG 25



## TECNOLOGÍA

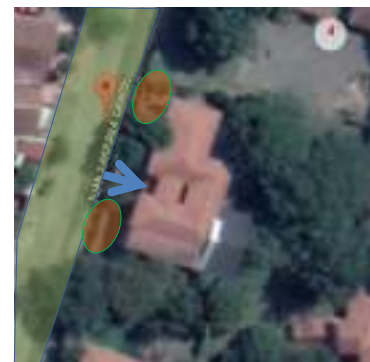


FIG 26

- COLUMNAS DE HªAª
- MURO DE LADRILLO
- PUERTAS DE MADERA
- REVOQUE EXTERIOR  
INTERIOR DE MORTERO  
DE CEMENTO

## ESPACIAL

El equipamiento está en una superficie plana, el ingreso principal es por la calle Terciaria se encuentra medio de viviendas con un solo concepto arquitectónico colonial con mucha vegetación



## **UNIDAD V MARCO REAL**



## 6. MARCO REAL

### 6.1 ANÁLISIS URBANO

#### 6.1.1 ÁMBITO REGIONAL

##### UBICACIÓN



#### 6.1.2 DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO

##### LÍMITES

La provincia Cercado está ubicada en la parte oeste del departamento de Tarija, sus límites son al norte limita con la provincia Méndez, al sud limita con la provincia Arce, al este limita con la provincia O`connor y al oeste con la provincia Méndez y Avilés.



#### JUSTIFICACIÓN DE LA DELIMITACIÓN

Se eligió la ciudad de Tarija como objeto de estudio porque actualmente uno de los problemas que atraviesa la ciudad de Tarija son estos problemas sociales que día a día está viviendo y es la ciudad con mayor población con esta problemática.



. Tarija es uno de los nueve departamentos que conforma el estado plurinacional de Bolivia, cuenta con una superficie 37.623 km<sup>2</sup> y una población de 563.342 hab Según INE 2018.

### 6.1.3 ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS Y POLITICOS

#### ANÁLISIS POBLACIONAL

Según el INE Tarija tiene un índice de crecimiento 1.86 para este 2019 tiene una población de 573.831 hab y en la ciudad de Tarija tiene un índice de crecimiento 2.34 y cuenta con una población 259.993 habs.

#### POBLACIÓN DE BOLIVIA PROYECTADA SEGÚN INE PARA EL 2018

REGIÓN	POBLACION INE 2018	TASA DE CRECIMIENTO	POBLACIÓN 2019	POBLACIÓN 2039
TARIJA	563.342	1,86	573.821	793020
CIUDAD	254.048	2,34	259993	384269
BOLIVIA	11.307.000,00	1,71	11500349	15548471

FUENTE. PROYECCION INE 2018

Tabla 5

#### POBLACIÓN HOMBRES Y MUJERES PROYECTADAS PARA TARIJA Y BOLIVIA 2019

Según el INE 50.6 % son mayoría hombres en en el departamento de Tarija y en la ciudad el 48.7% son hombres.

REGIÓN	HOMBRES	MUJERES	POBLACIÓN 2019	POBLACIÓN 2039
TARIJA	290.353	283468	573.821	793020
CIUDAD	126.798	133195	259993	384269
BOLIVIA	5.796.175,00	5704174	11500349	15548471

FUENTE. PROYECCIÓN INE 2018

Tabla 6

#### DISTRIBUCIÓN Y ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN

La población urbana por edad cada 5 años la mayor población es de 20 a 24 con 33 885 hab y la menor población es la de 95 años a más con 384 habs.





Edad Quinquenal	Es mujer u hombre				Edad Quinquenal	Es mujer u hombre			
	Mujer	Hombre	Total	%		Mujer	Hombre	Total	%
De 0 a 4 años	15,326	16,957	31,303	9,99	De 40 a 44 años	9,631	8,871	18,502	5,89
De 5 a 9 años	13,652	14,131	27,783	8,84	De 45 a 49 años	7,744	7,168	14,912	4,74
De 10 a 14 años	12,951	14,340	28,294	9	De 50 a 54 años	6,784	6,156	12,94	4,12
De 15 a 19 años	16,937	16,616	33,553	10,68	De 55 a 59 años	5,129	4,608	9,737	3,1
De 20 a 24 años	17,441	16,442	33,885	10,78	De 60 a 64 años	4,559	3,814	8,393	2,67
De 25 a 29 años	14,775	13,76	28,535	9,08	De 65 a 69 años	3,385	2,755	6,12	1,95
De 30 a 34 años	13,878	12,901	26,779	8,52	De 70 a 74 años	2,385	2,068	4,453	1,42
De 35 a 39 años	11,209	10,425	21,694	6,9	De 75 a 79 años	1,708	1,253	2,961	0,94
					De 80 a 84 años	1,431	884	2,318	0,74
					De 85 a 89 años	702	476	1,178	0,37
					De 90 a 94 años	303	192	495	0,16
					De 95 años y más	220	155	384	0,12
					Total	161,204	153,095	314,299	100

Tabla 7

**CATEGORÍA OCUPACIONAL:** unas 41,738 personas de la población de la ciudad de Tarija se dedica como empleado(a) u obrero (a) este índice más alto en la ciudad de Tarija.

Categoría ocupacional	Total	Hombres	Mujeres
Total	98.690	54.590	44.091
Obrero/a o empleado/a	41.738	24.304	17.434
Trabajador/a del hogar	2.137	34	2.103
Trabajador/a por cuenta propia	39.404	22.500	16.904
Empleador/a o socio/a	3.098	1.864	1.234
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	2.623	1.281	1.342
Cooperativa de producción/servicios	512	270	242
Sin especificar	9.178	4.348	4.832

Tabla 8

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística

## LUGAR DE NACIMIENTO

La población que habita en Tarija el 67.76% son de origen del departamento de Tarija 32.82% de otros departamentos de Bolivia

## ACTIVIDAD ECONÓMICA EN CIUDAD DE TARIJA

La mayoría de la población de Tarija se dedica al comercio, transporte y almacenes con total de 27,783 personas y otros como trabajo profesional, 32,199 personas.



## 6.1.4 ESTRUCTURA URBANA

### CRECIMIENTO DE LA MANCHA URBANA

Tarija en estos últimos años ha crecido bastante se transformó de la ciudad pequeña y tranquila a una ciudad más densa y creció en demografía que demandó viviendas y en los años 84 fue creando más asentamientos y urbanizaciones que se fueron expandiendo más por el sector norte.

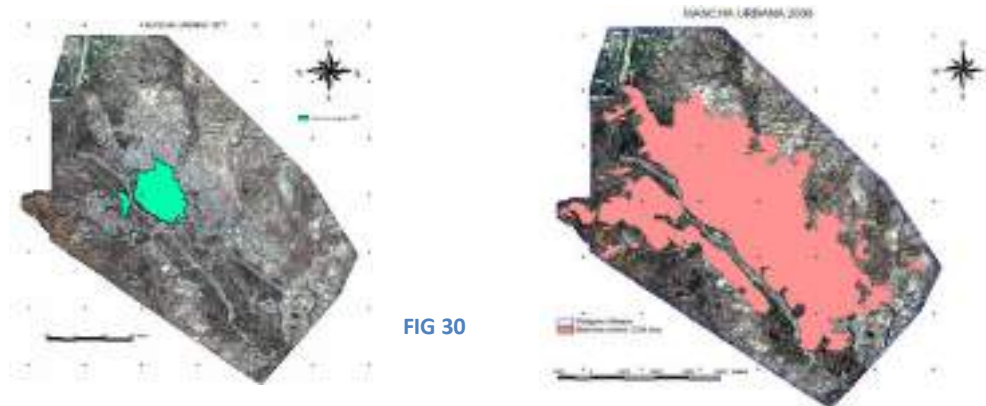


FIG 30

### USOS DE SUELO.

En el plot indica los datos de uso de suelo de la ciudad de Tarija muestra que 50.4% del uso total del suelo es para vivienda en el cual está muy cerca a las normativas de la alcaldía de 60%.

Analizando el cuadro hacia la temática la ciudad compacta exige un 40% de área para viviendas y lo demás que se aproveche para área verde.

**VIVIENDA:** la ciudad de Tarija tiene 61.716 viviendas particulares y 735 viviendas colectivas con total de 62.451 viviendas.

VIVIENDA	
Viviendas	Total
Total	62.451
Número de viviendas particulares	61.716
Número de viviendas colectivas	735
Viviendas ocupadas con personas presentes	54.926

Tabla 9

FUENTE.INE



## DENSIDAD DE LA CIUDAD DE TARIJA

En el mapa se resalta la densidad, las vías troncales, ríos y quebradas, áreas protegidas.

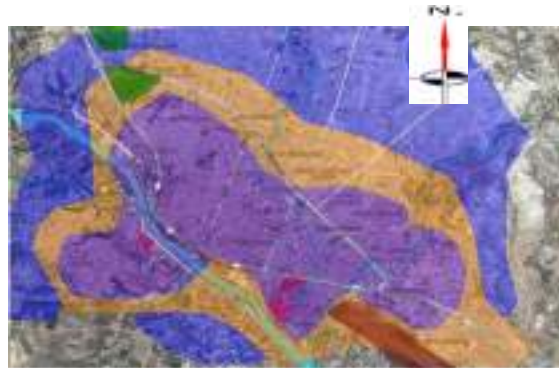


FIG 31

## 6.1.5 EQUIPAMIENTO EXISTENTE PARA LA MUJER EN LA CIUDAD DE TARIJA

### CASA DEL BIENESTAR PARA LA MUJER

Es un equipamiento construido en la ciudad de Tarija barrio Lourdes especialmente para mujeres víctimas de violencia acoge a mujeres madres y todo tipo de edad



FIG 32

Los servicios que brinda es Apoyo psicológico, terapia ocupacional y judicial



- ✓ Atención y protección gratuita.
- ✓ Desarrollar habilidades laborales.
- ✓ Promocionar la denuncia del agresor.
- ✓ Hospedaje y alimentación.

### Datos de atención de la mujer víctima de violencia

Nº	GESTIÓN	TOTAL POBLACIÓN
1	2015	40
2	2016	101
3	2017	177
4	<b>Enero a julio 2018</b>	131

Tabla 10

### 6.1.6 DETERMINACIÓN DE USUARIOS

En la siguiente tabla podemos ver la evolución del centro VIDA DIGNA de la ciudad de Tarija con apoyo de ONG que atendió a 22 adolescentes con esa problemática en el 2013 y en el 2019 con un número de 33 adolescentes.

CENTRO VIDA DIGNA			
	Por violación	Por abandono	total
2013	18	4	22
2017	20	12	32
2019	20	13	33

Tabla 11



Para 2039 Tarija tendrá población madres adolescentes de acuerdo el índice de crecimiento 1.86 en Tarija

PROBLEMA EN LAS MADRES	%	Población 2019	Población 2039	PROMEDIO USUARIO	USUARIO
MADRES ADOLESCENTES		2275	3144	974	10%
ANEMIA	16%	364	503		
DESERCIÓN ESCOLAR	60%	1365	1886		
MADRES POR CAUSA DE VIOLENCIA	29.9%	680	939		
MADRES SOLTERAS	39%	887	1225		
POBREZA EXTREMA	14%	318	318		

Tabla 12

En la tabla anterior tenemos un promedio de 974 madres adolescentes con problemas de violencia y abandono en el cual el equipamiento servirá a un 10 % de usuarios.

ATENCIÓN INTEGRAL		ATENCIÓN PARCIAL	
MADRES	NIÑOS	MADRES	NIÑOS
47	47	50	50

Tabla 13

El equipamiento será a proyección de 20 años de una capacidad de atención integral de 47 madres y gestantes y 47 niños y atención parcial 50 madres y 50 niños con una duración máxima de 2 años albergará a madres en situación de abandono de la familia, en situación de pobreza extrema, madres víctimas de violencia.



## 6.2 ANÁLISIS DE TERRENO

### 6.2.1 PRIMERA ALTERNATIVA BARRIO TABLADITA

#### 6.2.1.1 UBICACIÓN. ZONA DISTRITO 13.

#### UBICACIÓN EN LA MANCHA URBANA DE TARIJA

La segunda alternativa se encuentra en el barrio Tabladita de distrito 13 de la ciudad de Tarija como se observa en la mancha urbana en la imagen de abajo tiene una superficie de 20000.25m<sup>2</sup>.



FIG 33

**6.2.1.2 ACCESIBILIDAD.** El terreno tiene buena accesibilidad en cuanto a viabilidad está próxima a la avenida ruta a San Andrés “EL MOLLAR” que actualmente se encuentra asfaltada, actualmente es un terreno sin construcción no tiene calles que lo rodean.



FIG 34



### 6.2.1.3 TRANSPORTE

Transporte en micros la línea 11 y la línea de taxi trufi bandera azul con amarillo.

LÍNEA DE TAXI TRUFI



LÍNEA C



MICROS



- La línea 11 tiempos de recorrido del centro de la ciudad al lugar es de 20 min.
- Cada tiempo que pasa es de 10min
- La línea de taxi trufi las dos líneas tiempo de centro de la ciudad es de 15min
- Tiempo que pasa es de cada 10 min.





### 6.2.1.4 TOPOGRAFÍA

La característica de terreno tiene una topografía de desnivel de unos 2 metros con una pendiente 5% aproximadamente. Es apto para construcción.

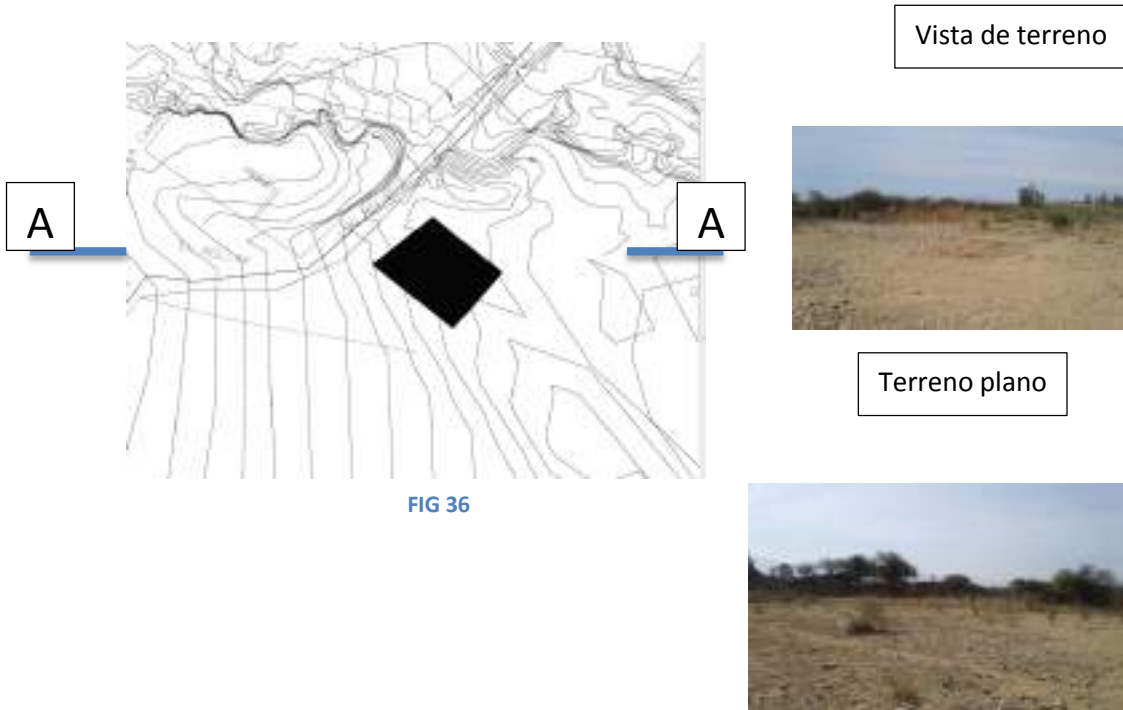


FIG 36



FIG 37

CORTE A-A

En la siguiente sección se puede observar la disposición de las curvas de nivel con el respectivo nombre.





### 6.2.1.5 SUELO

En el lugar se encuentra la tierra de tipo arcilloso según la clasificación que se hizo por distrito en la ciudad en Tarija es apto para lo que es la construcción.

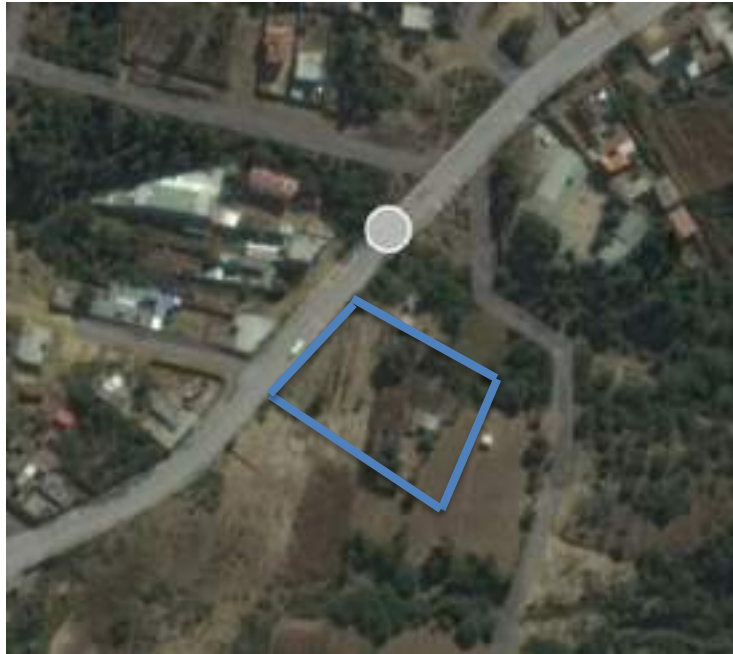


FIG 38



**SUELO LIMO GRAVOSO**



**VARIACIÓN DE TEMPERATURA**

Dado que el drenaje es pobre del suelo arcilloso, permanece saturado mucho tiempo dado que el suelo es lento para entibiarse retarda la plantación, crecimiento de las plantas y problemático en las áreas frías.

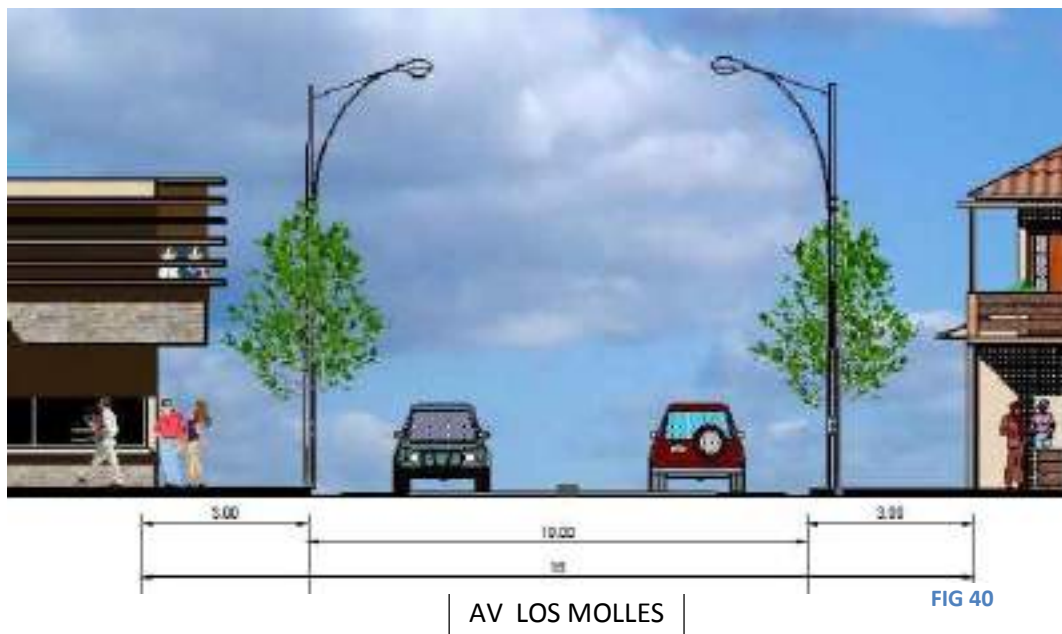
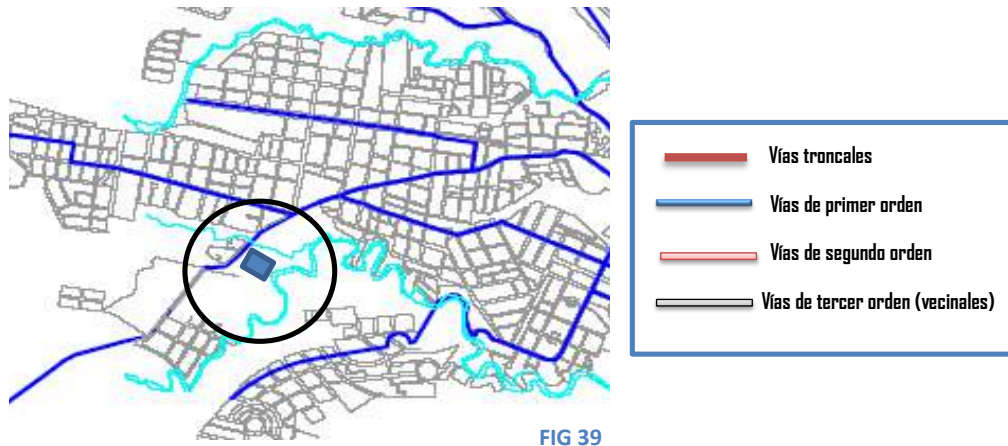
**CARACTERÍSTICAS** suele tener las características similares Este tipo de suelo presenta un gran desafío principalmente debido al pobre drenaje del suelo, este también suele compactarse demasiado que requiere un largo tiempo para restaurarlo y deshacerse en terrones

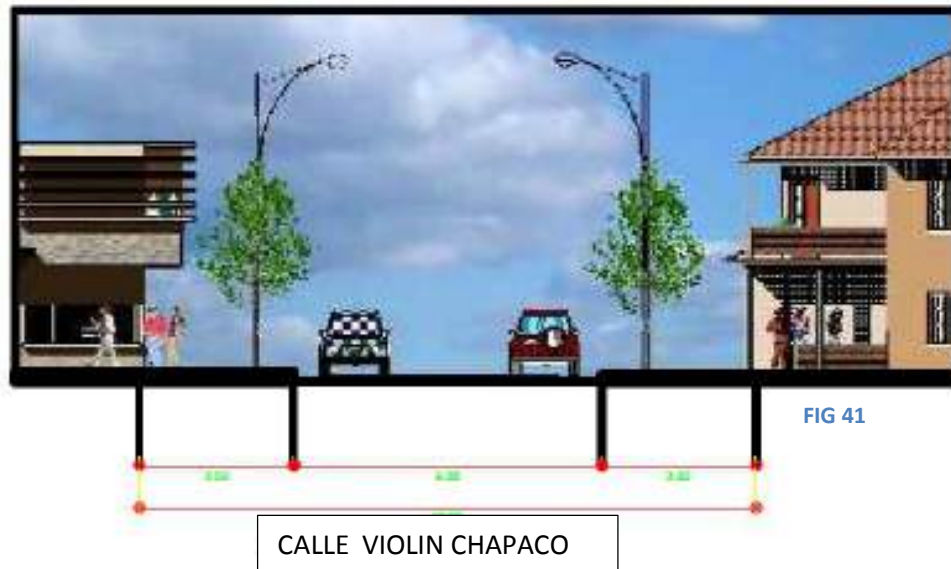
**PROPIEDADES DE EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN**

Dado que esta clase de suelo tiene una alta capacidad de retención de agua, son proclives a alternar la contracción y la expansión en los inviernos cuando la tierra se congela, estas propiedades crean agitaciones por las cuales las plantas se ven expulsadas del suelo



**6.2.1.6 VÍAS-** En el lugar se puede encontrar la vía de segundo orden y de tercer orden.





### 6.2.1.7 RELEVAMIENTO DE TERRENO

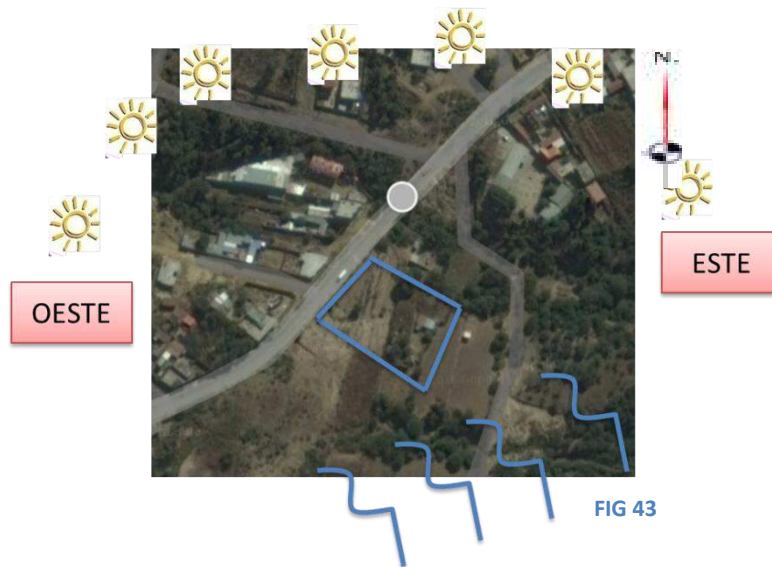
- El terreno cuenta con buen asoleamiento ya que no cuenta con mucha vegetación y construcción en mucha altura.
- En la dirección de los vientos mayormente es mayormente desde el sur hacia el norte.



FIG 42



### 6.2.1.8 ASOLEAMIENTOS Y VIENTOS



### 6.2.1.9 DATOS ADMOSFÉRICOS

#### .Clima

La región se caracteriza por tener un clima templado a cálido.

#### .Temperatura media anual.-

La temperatura promedio anual de la ciudad es de 14.5 °C

Temp. Mínima Registrada -9.2 en el mes de julio

- Temp. Máxima Registrada 39.3 en el mes de enero.

#### .Humedad relativa % media anual

La humedad relativa media anual es del 59 %.

#### .Precipitación pluvial

En el radio urbano de la ciudad tenemos una precipitación pluvial de 611,8 mm/año, resultado de los dos estaciones pluviométricas ubicadas en la ciudad, Pero en toda la provincia Cercado tenemos un valor de 683,8 mm/año, resultado de las 18 estaciones pluviométricas ubicadas en toda la provincia.



## Vientos Dominantes

La dirección de estos vientos es de Sureste a Noreste en la ciudad con una velocidad promedio anual de 5,6 km/h.

## .Secundarios

La dirección de estos vientos es de sureste a oeste con una velocidad promedio anual de 4,2 km/h.

INDICE	Unid	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Temp. Max. Est.	°C	36,0	37,4	37,0	37,4	36,2	34,1	36,0	36,5	39,0	39,3	39,0	38,8	39,3
Temp. Min. Est.	°C	6,0	4,0	5,0	-3,0	-5,2	-7,7	-7,8	-9,5	-4,2	1,0	3,0	5,0	-9,5
Humedad relativa	%	67	68	68	65	59	54	52	50	50	54	59	63	59
Precipitación	mm	134,9	112,2	84,6	21,3	2,5	0,7	0,6	2,0	7,2	37,0	70,4	131,7	604,8
Velocidad del viento	Km/h	5,6	5,2	5,2	5,3	4,6	4,1	5,0	6,5	8,1	8,3	7,7	6,5	6,0
Dirección del viento		SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE

FIG 44

DATOS DE SENANMI

### 6.2.1.10 VEGETACIÓN EXISTENTE

En el distrito hay la existencia de árboles de hasta 15 m en algunos lugares como el eucalipto de 8 a 10 metros como el molle.

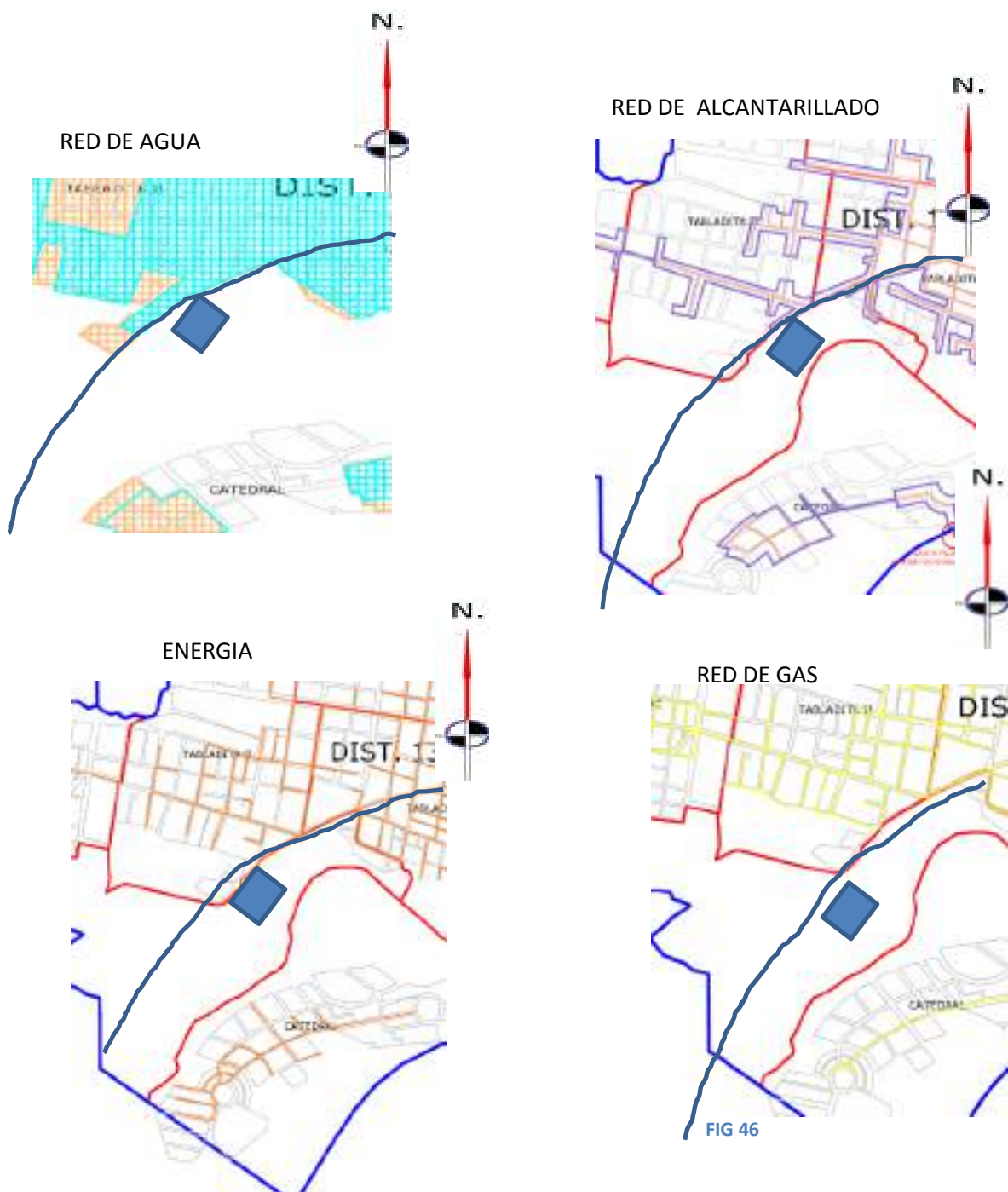


FIG 45





### 6.2.1.11 SERVICIOS BÁSICOS



## 6.2.2 SEGUNDA ALTERNATIVA SAN MATEO

### 6.2.2.1 UBICACIÓN

#### UBICACIÓN EN LA MANCHA URBANA DE TARIJA

La tercera alternativa se encuentra en el barrio San Mateo Sud del distrito 6 de la ciudad de Tarija como se observa en la mancha urbana en la imagen de abajo tiene una superficie de 15000.2m<sup>2</sup>.



FIG 47

### 6.2.2.2 ACCESIBILIDAD

El terreno tiene buena accesibilidad en cuanto a viabilidad está próxima la calle ruta que va a la comunidad San Mateo que actualmente se encuentra asfaltada, es un terreno sin construcción cuenta con calles sin nombre ripiadas que lo rodean.





FIG 48



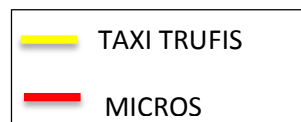
### 6.2.2.3 TRANSPORTE



FIG 49



#### MICROS



Transporte en micros la línea A y la línea de taxi trufi bandera

#### MICROS

- La línea A tiempo de recorrido de centro de la ciudad al lugar 35 min .
- Cada tiempo que pasa es de 10min.
- La línea de taxi trufi tiempo que tarda de centro de la ciudad es de 20 min.
- Tiempo que pasa es de cada 10 min.





### 6.2.2.4 TOPOGRAFÍA

La característica de terreno tiene una topografía de desnivel de unos 3 metros con una pendiente 6% aproximadamente. Es apto para construcción.



FIG 50



PERFIL DE



VISTA FOTOGRÁFICA DEL TERRENO SE PUEDE OBSERVAR UN TERRENO PLANO CON VEGETACIÓN BAJA



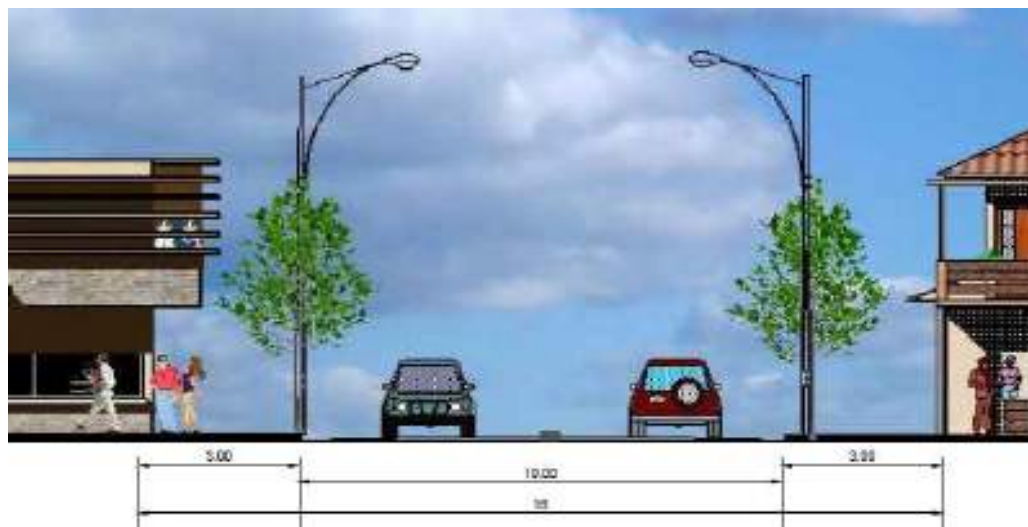
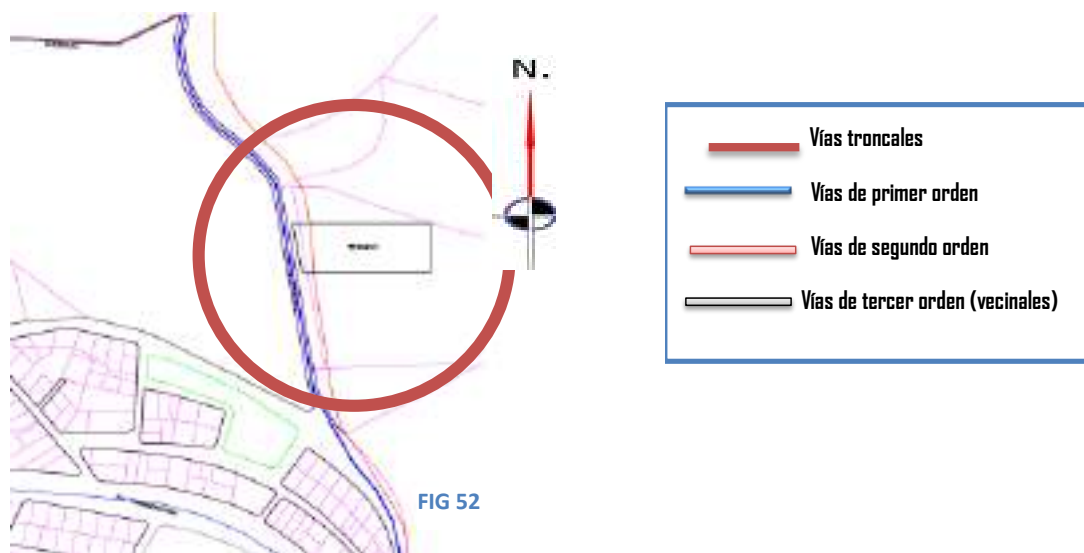
### 6.2.2.5 SUELO.

En el lugar se encuentra la tierra de tipo arcilloso según la clasificación que se hizo por distrito en la ciudad en Tarija es apto para lo que es la construcción.



### 6.2.2.6 VÍAS

**VÍAS-** En el lugar se puede encontrar la vía de segunda orden y de tercer orden.



CALLE A SELLA





FIG 54

**6.2.2.7 RELEVAMIENTO DE TERRENO**

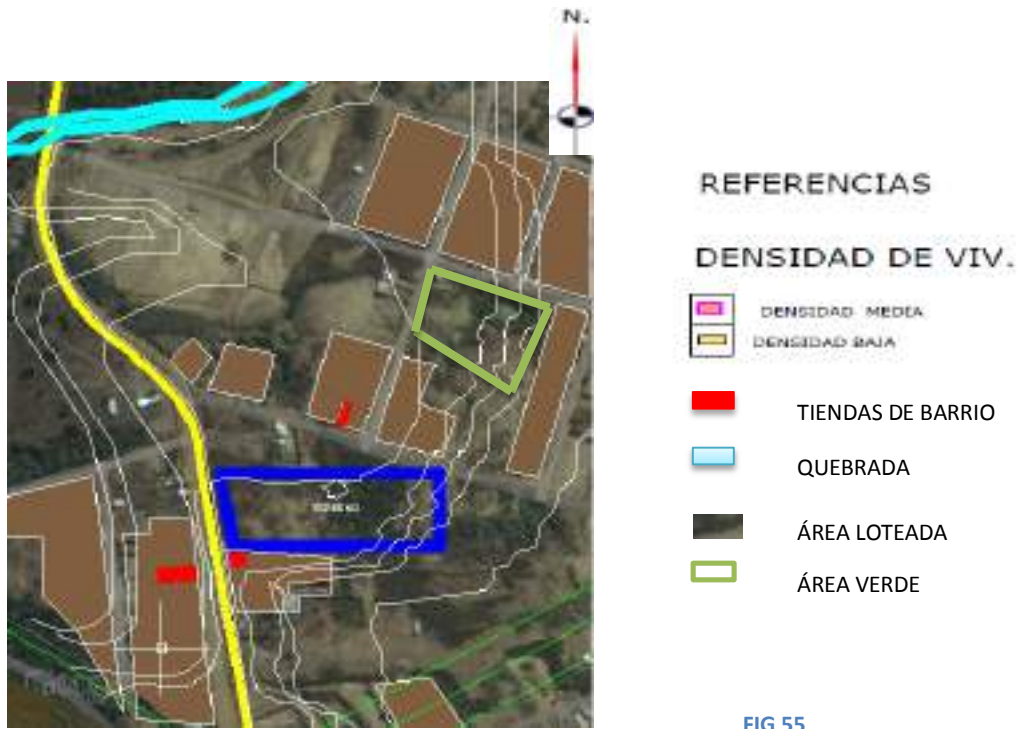


FIG 55



### 6.2.2.8 ASOLEAMIENTOS Y VIENTOS

- El terreno cuenta con buen asoleamiento ya que no cuenta con mucha vegetación y construcción en mucha altura.
- En la dirección de los vientos mayormente es desde el sur hacia el norte.



### 6.2.2.9 DATOS ATMOSFÉRICOS

#### .Clima

La región se caracteriza por tener un clima templado a cálido

#### .Temperatura media anual.

La temperatura promedio anual de la ciudad es de 14.5 °C.

Temp. Mínima Registrada -9.2 en el mes de julio

- Temp. Máxima Registrada 39.3 en el mes de enero

#### .Humedad relativa % media anual

La humedad relativa media anual es del 59 %.

#### .Precipitación pluvial

En el radio urbano de la ciudad tenemos una precipitación pluvial de 611,8 mm/año.



## Vientos Dominantes

La dirección de estos vientos es de Sureste a Noreste en la ciudad con una velocidad promedio anual de 5,6 km/h.

## .Secundarios

La dirección de estos vientos es de sureste a oeste con una velocidad promedio anual de 4,2 km/h.

INDICE	Unid	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DEC	ANUAL
Temp. Máx. Est.	°C	36,0	37,4	37,0	37,4	36,2	34,1	36,0	36,5	39,0	39,3	39,0	38,8	39,3
Temp. Mín. Est.	°C	6,0	4,0	5,0	-2,0	-5,2	-7,7	-7,8	-9,5	-4,2	1,0	3,0	5,0	-9,5
Humedad relativa	%	67	68	68	65	59	54	52	50	50	54	59	63	59
Precipitación	mm	154,9	112,2	84,6	21,3	2,3	0,7	0,6	2,0	7,2	37,0	70,4	131,7	604,8
Velocidad del viento	Km/hr	5,6	5,2	5,2	5,3	4,6	4,1	5,0	6,5	8,1	8,3	7,7	6,5	6,0
Dirección del viento		SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE

FIG 57

DATOS DE SENAMHI

## 6.2.2.10 VEGETACIÓN EXISTENTE

En el distrito 6 cuenta con vegetación alta que se encuentra eucaliptos y molles, media los churquis, sunchos que llegan a alcanzar 3 metros de altura y la vegetación baja el pasto.

### VEGETACIÓN ALTA

#### MOLLE



### VEGETACIÓN MEDIA

#### CHURQUI



#### SUNCHU



### VEGETACIÓN ALTA

#### PASTO



FIG 58





### 6.2.2.11 SERVICIOS BÁSICOS

El terreno cuenta con los servicios básicos como ser agua potable, agua potable, gas domiciliario, la red de alcantarillado se encuentra aún distancia de 300 metros en la avenida Panamericana.



FIG 59



### 6.2.3. TERCERA ALTERNATIVA ZONA LOURDES

#### 6.2.3.1 UBICACIÓN

##### ZONA DISTRITO

##### UBICACIÓN EN LA MANCHA URBANA DE TARIJA

El terreno se ubica en el distrito 8 en el barrio Lourdes tiene una superficie de 14.000 m<sup>2</sup>.

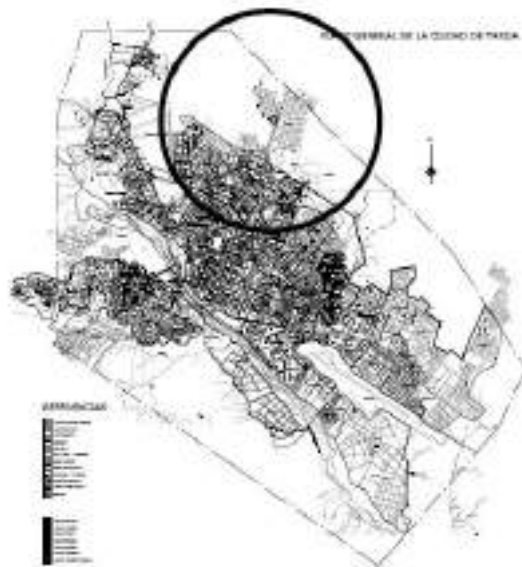


FIG 60

#### 6.2.3.2 ACCESIBILIDAD

El terreno tiene una buena accesibilidad ya que se encuentra al lado de la avenida Colón y es colindante con calles sin nombre y el terreno es de propiedad privada.



FIG 61





### 6.2.3.3 TRANSPORTE



FIG 62

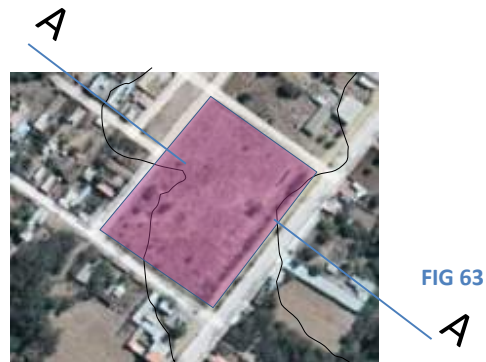


MICROS

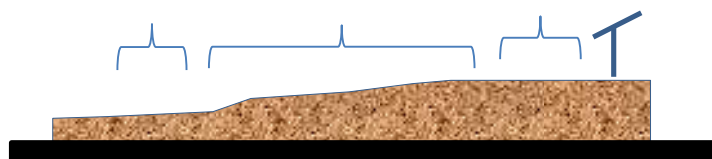
LINEA D. Del centro de la ciudad al terreno 15 min y sale cada 10min.

LINEA 7. Del centro de la ciudad al lugar tarda 15min y sale cada 12 min.

### 6.2.3.4 TOPOGRAFÍA



CALLE TERRENO AV. COLÓN



CORTE A,A



### 6.2.3.5 SUELO

En el lugar se encuentra la tierra de tipo arcilloso según la clasificación que se hizo por distrito en la ciudad en Tarija es apto para lo que es la construcción.

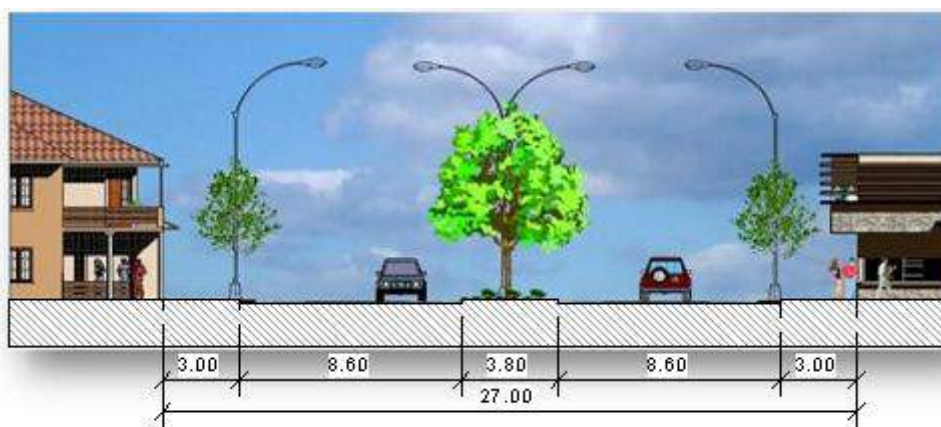
El terreno cuenta con poca vegetación, no hay construcción en el terreno.



FIG 64

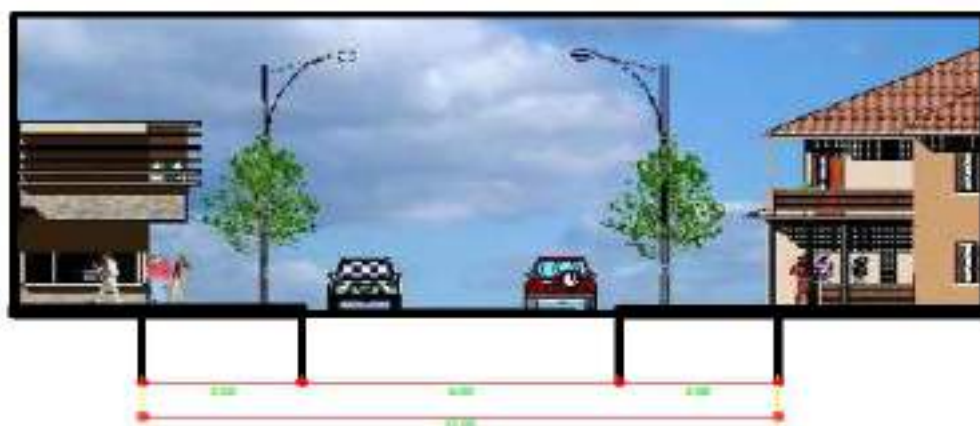


### 6.2.3.6 VÍAS



AV .COLÓN

FIG 65



CALLE SIN NOMBRE



### 6.2.3.7 RELEVAMIENTO DE TERRENO





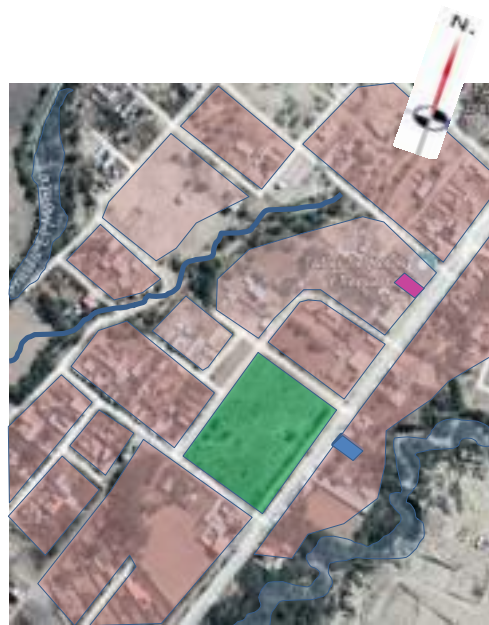
TERRENO   
 ÁREA DE VIVIENDAS   
 TALLER DE MOTOS   
 VENTAS DE COMIDAS 

FIG 66



### 6.2.3.8 VIENTOS



### 6.2.3.9 DATOS ATMOSFÉRICOS

#### .Clima

La región se caracteriza por tener un clima templado a cálido.

#### .Temperatura media anual.

La temperatura promedio anual de la ciudad es de 14.5 °C.

Temp. Mínima Registrada -9.2 en el mes de julio.

- Temp. Máxima Registrada 39.3 en el mes de enero.

#### .Humedad relativa % media anual

La humedad relativa media anual es del 59 %.

#### .Precipitación pluvial

En el radio urbano de la ciudad tenemos una precipitación pluvial de 611,8 mm/año.

#### Vientos Dominantes

La dirección de estos vientos es de Sureste a Noreste en la ciudad con una velocidad promedio anual de 5,6 km/h.

#### .Secundarios

La dirección de estos vientos es de sureste a oeste con una velocidad promedio anual de 4,2 km/h.





### 6.2.3.10 VEGETACIÓN EXISTENTE

En el terreno existe poca vegetación de los cuales se nombra en las imágenes.

VEGETACIÓN ALTA



TACO

VEGETACIÓN MEDIA



CHURQUIS

VEGETACION ALTA



MOLLE



FIG 67

PASTO

### 6.2.3.11 SERVICIOS BÁSICOS

RED DE AGUA POTABLE



RED DE ELECTRICIDAD



FIG 68





### 6.2.3.12 SOLO LOS INDICADORES NOS LLEVA A DETERMINAR EL TERRENO DE EMPLAZAMIENTO

ANÁLISIS PARA LA ELECCIÓN DE SITIO																		
ALTERNATIVAS DE EMPLAZAMIENTO	UBICACION,NORMA	Sub. Total %	ACCESIBILIDAD	Sub. Total %	DIMENSION	Sub. Total %	ASPECTOS FÍSICOS NATURALES					Sub. Total %	CONTEXTO		Sub. Total %	Precio de terreno	Sub. Total %	PROMEDIO TOTAL %
							Estructura Climática	Estructura Topograf.	Vegetación	suelo, ríos	Sub. Total %		Servicios básicos	Sub. Total %				
	10	10%	10	10%	10	10%	10	10	10	10	30%	20		20%	30	30%	100%	
1 ALTERNATIVA	10	10	9	9	10	10	10	10	6	26	10		10	20	20	20	85	
2 ALTERNATIVA	10	10	9	9	10	10	10	10	5	25	10		10	20	20	20	84	
3 ALTERNATIVA	10	10	9	9	10	10	10	10	7	27	10		10	30	30	30	96	

Tabla 14

## CONCLUSIÓN

Luego del análisis de ponderación del terreno se determinó que la alternativa número 3 es la más conveniente para desarrollar este tipo de actividades.



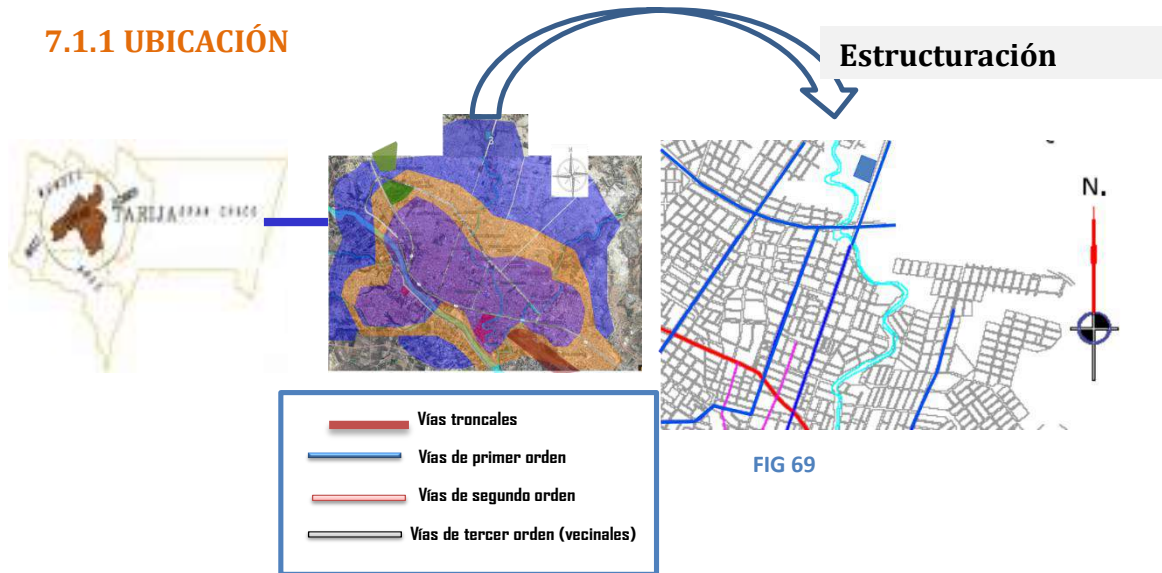
## **UNIDAD VII PREMISAS DE DISEÑO**



## 7. PREMISAS DE DISEÑO

### 7.1 PREMISAS URBANAS

#### 7.1.1 UBICACIÓN



#### 7.1.2 ESTRUCTURACIÓN Y ACCESIBILIDAD

El terreno se encuentra conectado con dos avenidas proyectadas: av Cordón ecológico y avenida 2do anillo de la circunvalación.

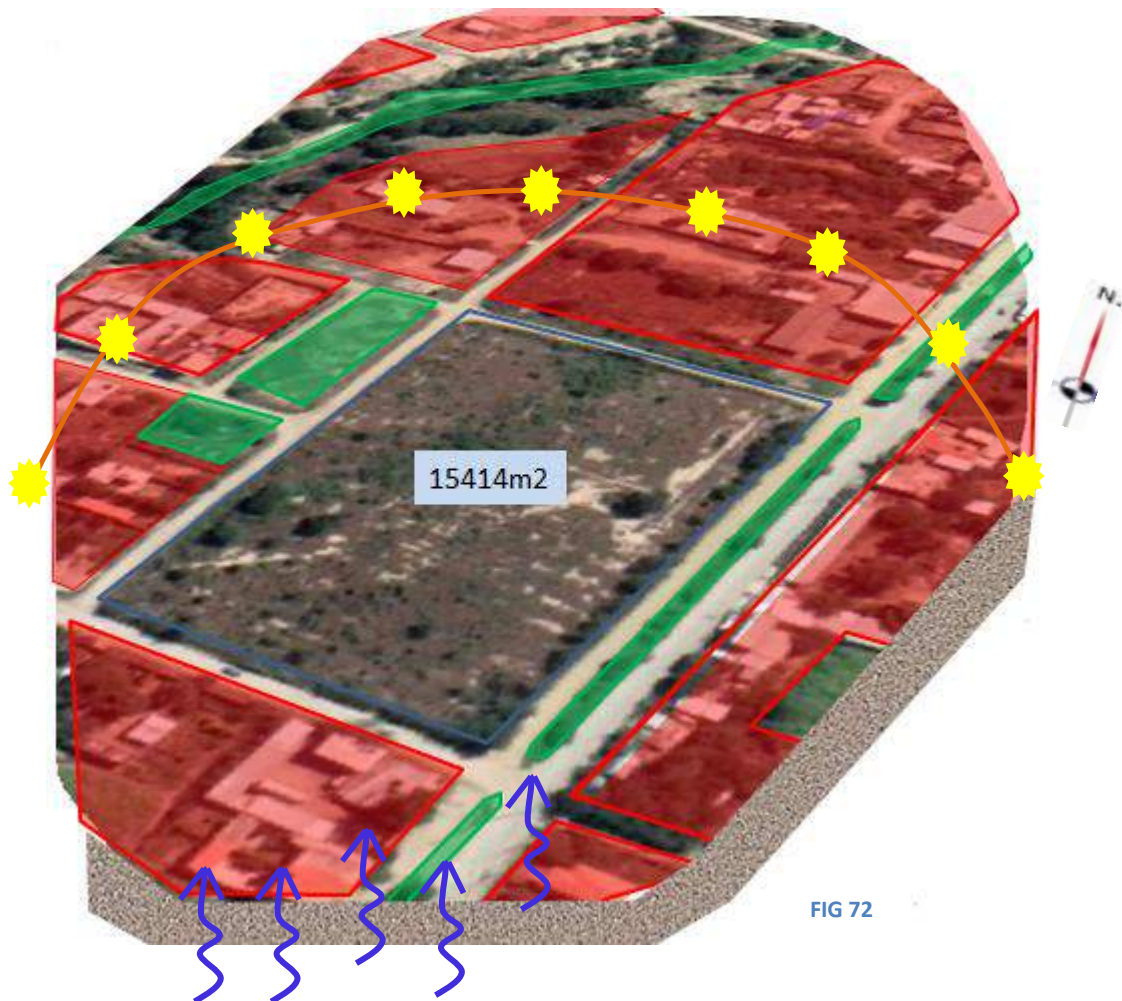


**7.1.3 RELEVAMIENTO Y ENTORNO.** El terreno se encuentra en un sector rodeado de viviendas residenciales con baja densidad con un emplazamiento de forma L y rectangular.



### 7.1.4 VIENTOS, ASOLEAMIENTOS

El terreno se encuentra en un sector rodeado de viviendas residenciales con baja densidad con un emplazamiento de forma l y rectangular.



#### Ley municipal 097 Tarija

CLASIFICACIÓN DE LA VÍA	CATEGORÍA DE LA RED	ANCHO DE LA VÍA
Avenida	Regional	MS de 50 metros
Avenida	Principal	De 30 m a 50 m
Avenida	Distrital	De 24 m a 30 m
Avenida	Local y Distrital	De 16 m a 24 m
Calle	Vocacional	De 8,01 m a 15,99 m.
Paseo	Peatonal	De 1 m a 8 metros





### 7.1.3 NORMA MUNICIPAL

-Como máximo. Prohibida construcción en quebradas a 25 m de distancia. a 8m.  
-La ciudad compacta requiere un 60% para áreas verdes, equipamiento y planes Sociales.

**CATEGORÍA:** Zona residencial de alta densidad extensiva.

**ZONAS QUE INCLUYE:** Zona Lourdes a partir de la segunda circunvalación.

✓ Edificios mayores a tres pisos.

**USOS PERMITIDOS:** residencial, servicio de salud educación, recreación, expendio de alimentos, farmacia y ropa, muebles, librerías.

### 7.1.4 NORMAS URBANAS

- ✓ Separar tránsito vehicular con los peatones.
- ✓ No debe existir ramas que interrumpan circulación de las aceras.
- ✓ Realizar plazas áreas agradables para poder convivir en la sociedad.
- ✓ El ancho de las aceras debe ser mínimo 1.50, y para capacidad de dos personas mínimo.
- ✓ pendiente máxima de 5%.

### 7.1.5 IMPACTOS DE PROYECTO

- ✓ **Impacto a la población.-** Generará un movimiento en el lugar para la población y desarrollo social económico.
- ✓ **Impacto vial.-** El equipamiento tiene la viabilidad aceptable y regular por tratarse de albergue no tendrá mucho flujo vehicular.
- ✓ **Impacto a nivel de equipamiento.-** El centro será carácter regional. Y será de uso social y brindará oportunidades a los usuarios.

**Impacto ambiental.-**Se usará energía alternativa, agua de lluvia para riego de jardines no habrá alteración al terreno y tiene poca vegetación.



## 7.2 PREMISAS MORFOLÓGICAS

**7.2.3 METÁFORA FORMAL.**-Es una forma de crear arquitectura a través de objetos y no copiarlos de forma igual

**ÁRBOL.** Es una planta de tallo leñoso que se ramifica hasta una cierta altura

### SIGNIFICADO DE UN ÁRBOL CON LA VIDA HUMANA

**RAÍZ.**- Significa el nacimiento de una persona.

**EL TRONCO.** - Representa todo el crecimiento y vivencias de niñez a adultez.

**HOJAS.** - los frutos de una persona.



### 7.2.3 GEOMETRIZACIÓN

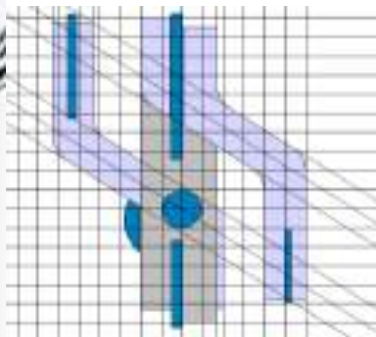
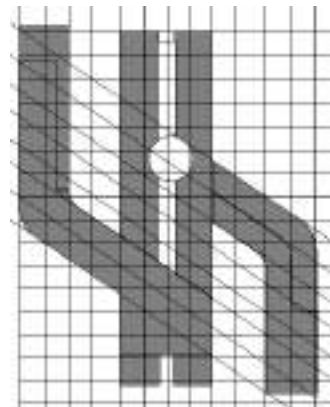


FIG 73



**Arquitectura.** El tipo de arquitectura que se va emplear es la arquitectura minimalista, que va romper la arquitectura del entorno que tendrá su propia identidad formal.

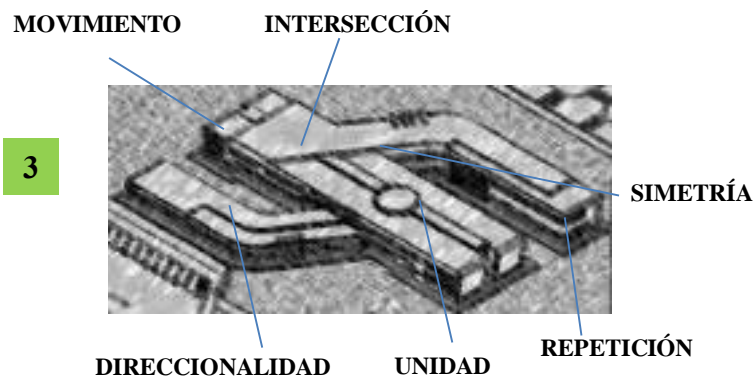
1



2



FIG 74



## 7.3 PREMISAS LEGALES

### 7.3.1 NORMAS NACIONALES

- ✓ **Plan de desarrollo económico y social 2016-2020.-** Es un plan para mejorar las oportunidades y crear proyectos con el fin de mejorar la calidad de vida el vivir bien.
- ✓ **La ley 1333 del medio ambiente.-** Tiene un fin de proteger y conservar el medio ambiente y para generar un desarrollo de orden público social.

### 7.3.2 NORMAS MUNICIPALES Y DEPARTAMENTALES.

- ✓ **(PDDES) plan de desarrollo económico y social**
- ✓ **Plan de ordenamiento territorial de Cercado Tarija**

## PLOT

### 7.3.3 NORMAS NACIONALES DE CONSTRUCCIÓN

#### Alturas de ambientes

- ✓ Las alturas mínimas de cielo raso al piso debe ser 2.80m.

#### Ingresos y salidas.

- ✓ Las puertas deben tener las dimensiones mínimas de 0.90 de ancho y 2.10 de altura.
- ✓ Los pasillos la dimensión mínima 1.20 m capacidad 2 personas.

#### Escaleras y rampas

- ✓ Las escaleras la dimensión mínima 1.20 para uso público.
- ✓ Rampas de uso peatonal la pendiente debe ser 10% como máxima.

#### Servicios sanitarios

- ✓ El recorrido de 50m como máximo para llegar a un servicio del piso horizontal.

CANTIDAD	BAÑOS	LAVANDERÍAS
5 usuarios privado	1	1
25 usuarios público	1	1
Se amplía cada 25	1	1

Tabla 15



## 7.4 PREMISAS TECNOLÓGICAS

En el proyecto se va utilizar materiales de uso actual como la estructura con el concepto de sección activa del hormigón armado, losa alivianada, muros cortinas en los ambientes necesarios.

**7.4.1 CIMIENTOS.** En cimientos zapata de hormigón armado con sobre cimientos de hormigón armado.



FIG 75

**7.4.2 MUROS.** Los muros de que se va utilizar en el proyecto serán de ladrillo de 6 huecos.



FIG 76

**7.4.3 PÓRTICOS COLUMNAS –VIGAS.** La estructura será de hormigón armado por la capacidad de resistencia en la construcción.

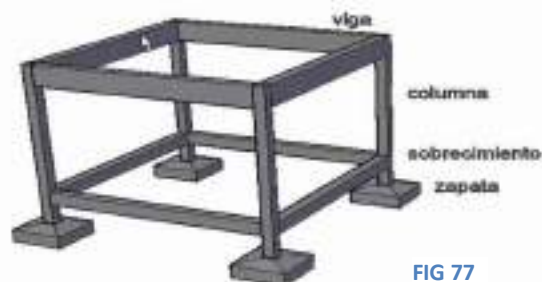


FIG 77





**7.4.4 LOSA DE H<sup>a</sup>A<sup>a</sup>.** Se aplicará la losa alivianada con plastoformo y viguetas pretensadas

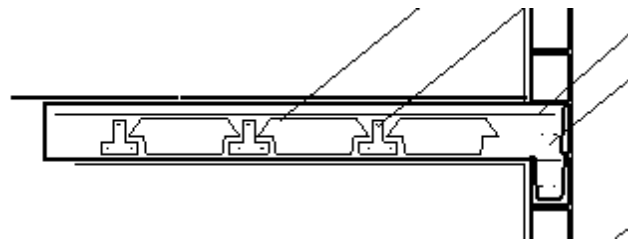
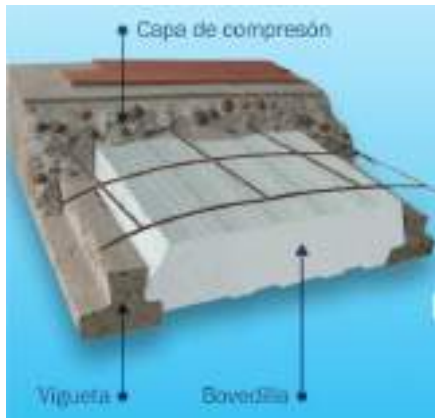


FIG 78

## TRAGALUCES DE VIDRIO



FIG 79



## 7.5. PREMISAS AMBIENTALES

### 7.5.1 VEGETACIÓN

Se utilizará vegetación apropiada de la región como barrera natural reducción acústica y composición del paisaje para integrar con el equipamiento como el quebracho, carnavalito, ceibo, paraíso, molle.

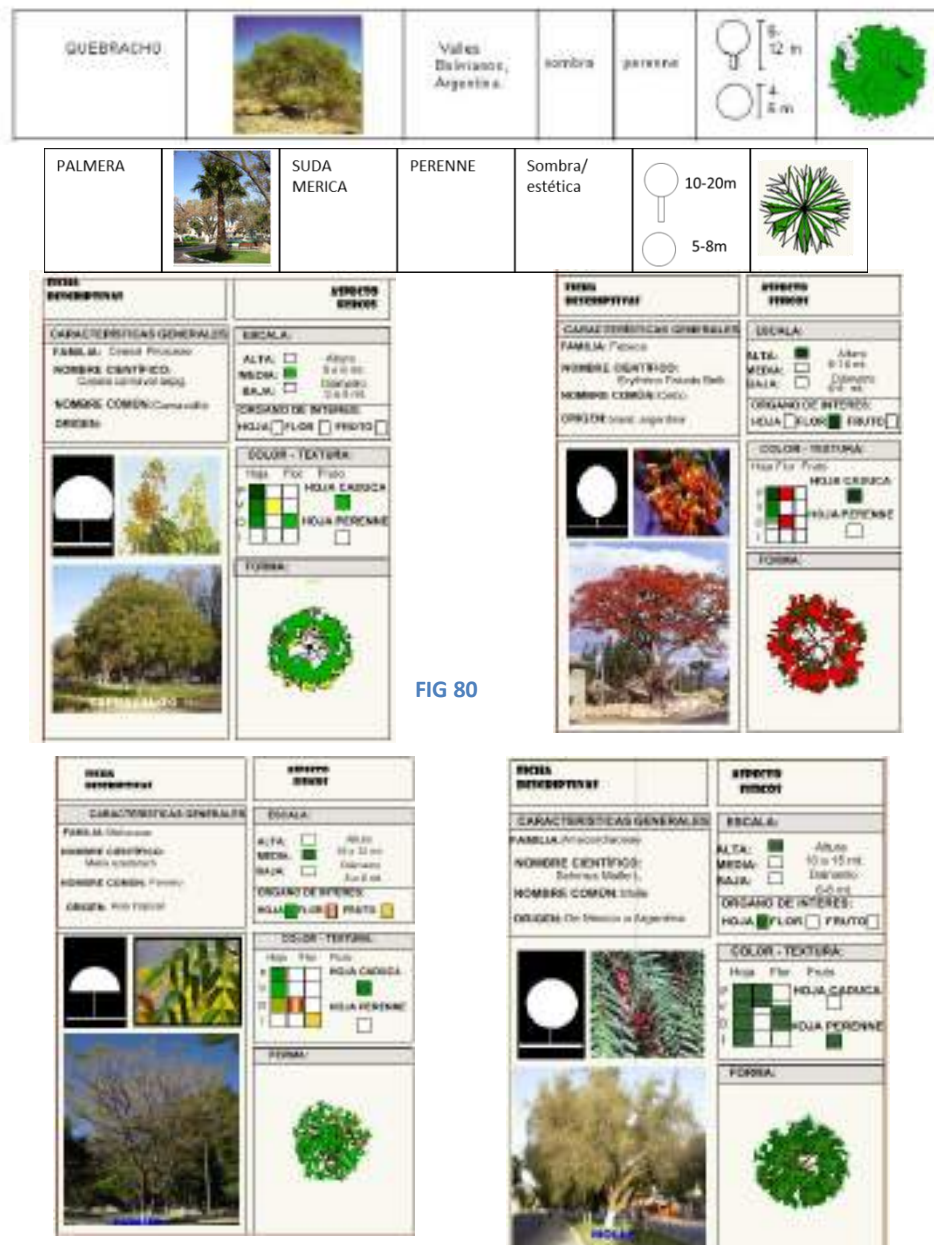


FIG 80



## 7.5.2 RECOLECCIÓN DE AGUA DE LLUVIA Y RECICLAJE

**RECOLECCIÓN DE AGUA.-** Según las estadísticas de lluvias de nuestro país, si recolectamos y utilizamos eficientemente el agua disponible, no sería necesario conseguirla de otra fuente alternativa

- En un jardín se necesita 150 litros para regar 1m<sup>2</sup> en un mes.

Precipitación en Cercado es de 0.68m \*2000 m<sup>2</sup> de cubierta que sería 1360m<sup>3</sup> que se podría reciclar de techo.

RIEGO DE JARDINES			
MESES	NRO DE VESES DE RIEGO	LITROS /M2	TOTAL litros
1 MESES	6	25	150
7 MESES	6	25	1050
AREA DE RIEGO M2	AGUA QUE SE NECESITA	RIEGO M2 EN 7 meses	AREA DE RIEGO
7 MESES	600000 litros	1050	571M2



FIG 81

Se necesita un tanque bajo de 10\*10\*6 para regar 570 m<sup>2</sup> de un jardín en 7 meses

## 7.5.3 PANEL SOLAR

- 2 paneles solares de 2 metros cuadrados producen 1,6kw/día.

FOCO FLOURESCENTES	100 WATTS /DIA
300 FOCOS FLOURESCENTES	30000 WATTS /DIA =30 KW/
1 M2 PRODUCE 0.8 KW /DIA	38 m2 de panel solar

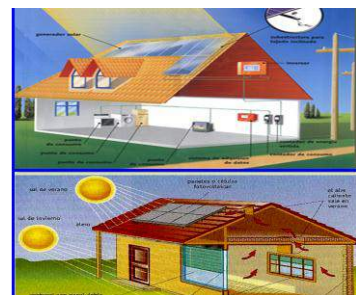


FIG 82

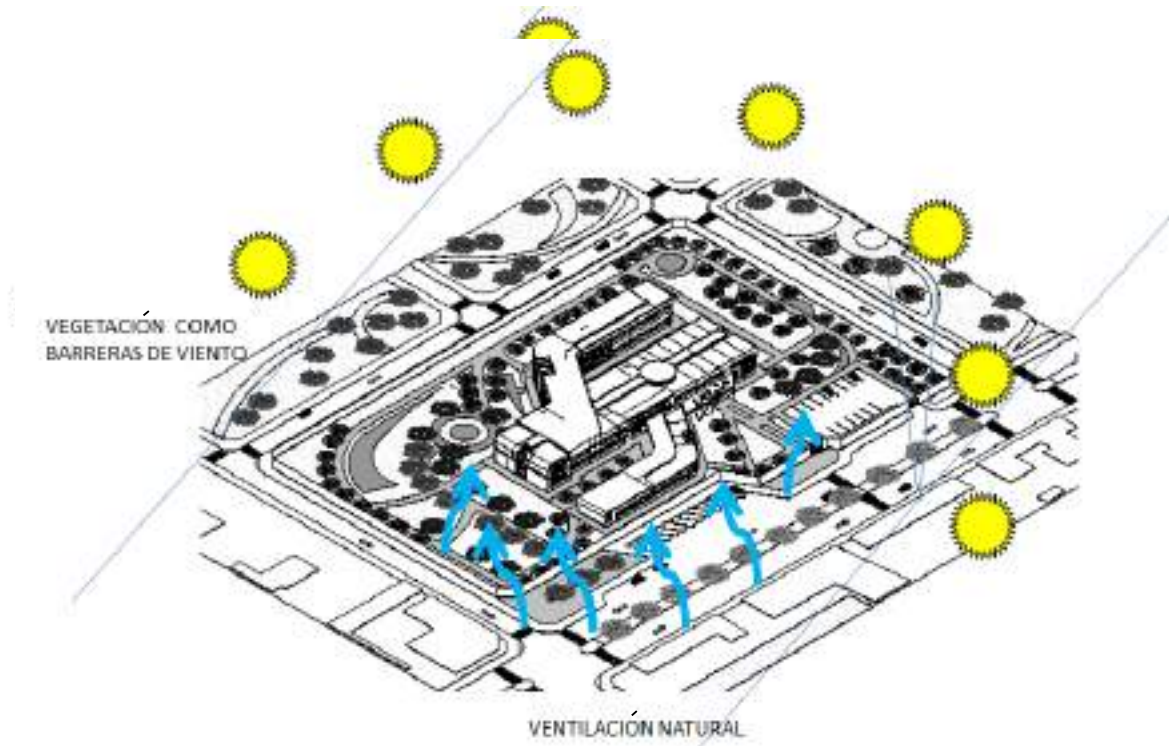
Para iluminar 300 focos fluorescentes en un día necesito 38 m<sup>2</sup> de panel solar que aportará con energía en tiempos de necesidad.



**7.5.4 VENTILACIÓN NATURAL.** Las fachadas importantes es recomendable que estén perpendicular a los vientos o con giro 35°.

**7.5.5 CONTROL DEL SOL.** Es recomendable hacer fachadas tengan asoleamiento para aprovechar el sol en invierno y bajar las temperaturas en verano.

**7.5.6 BARRERAS DE VEGETACIÓN.** Se está planteando vegetación tanto al sur como en el norte como rompe vientos.



## 7.6 PREMISAS FUNCIONALES

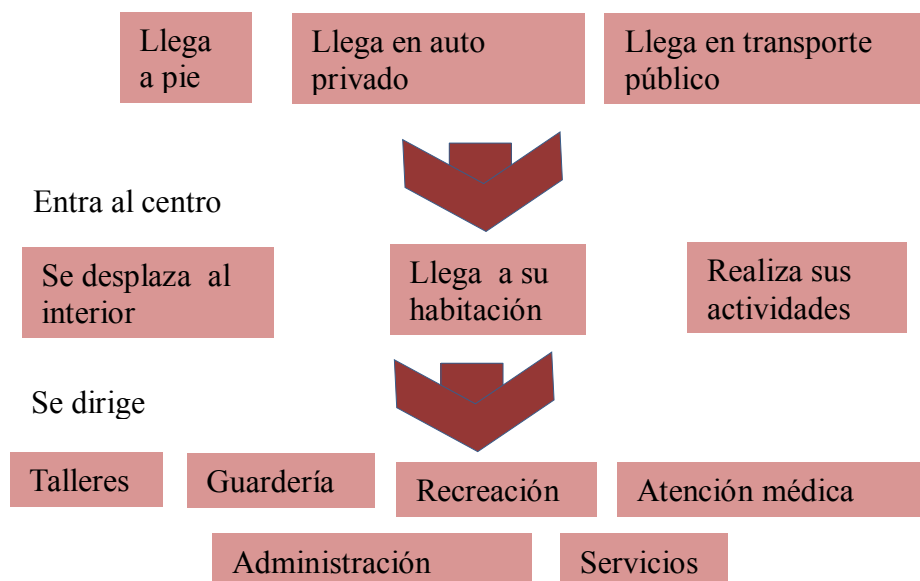
### 7.6.1 ZONIFICACIÓN GENERAL



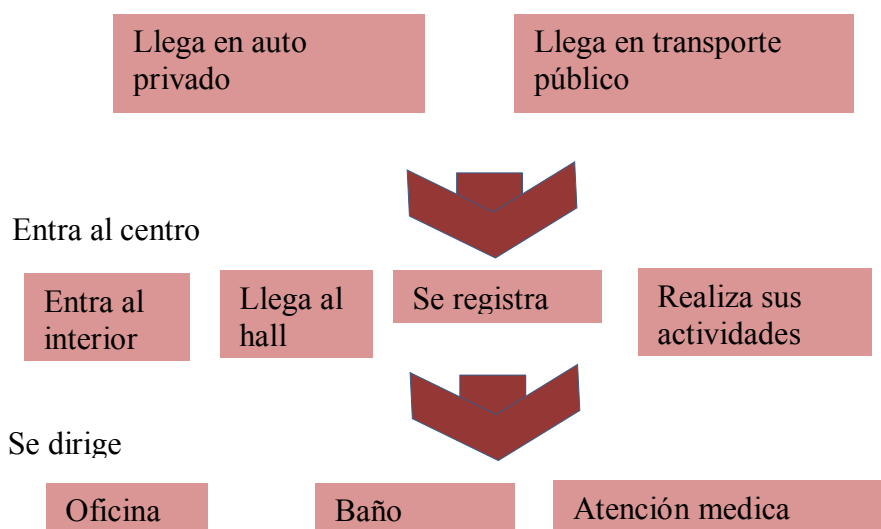
FIG 84

### 7.6.2 FLUJO DE ACTIVIDADES Y NECESIDADES

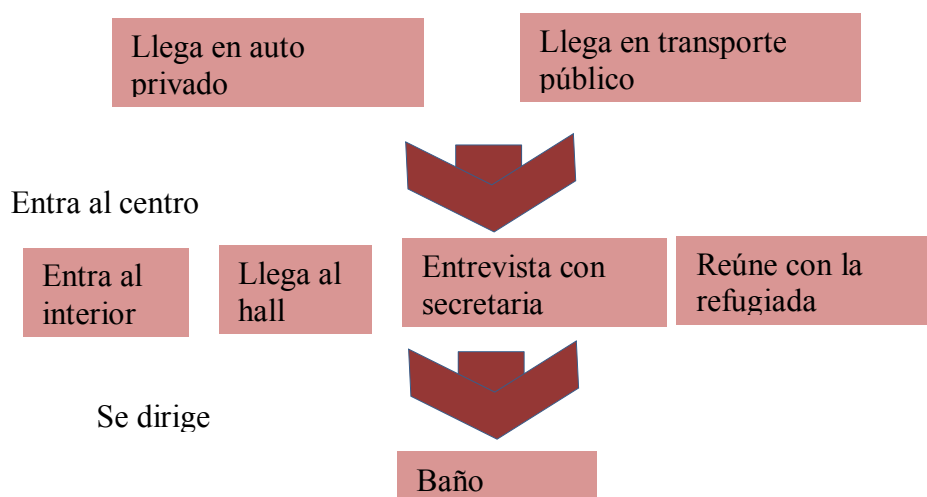
#### USUARIOS MADRES Y BEBÉS



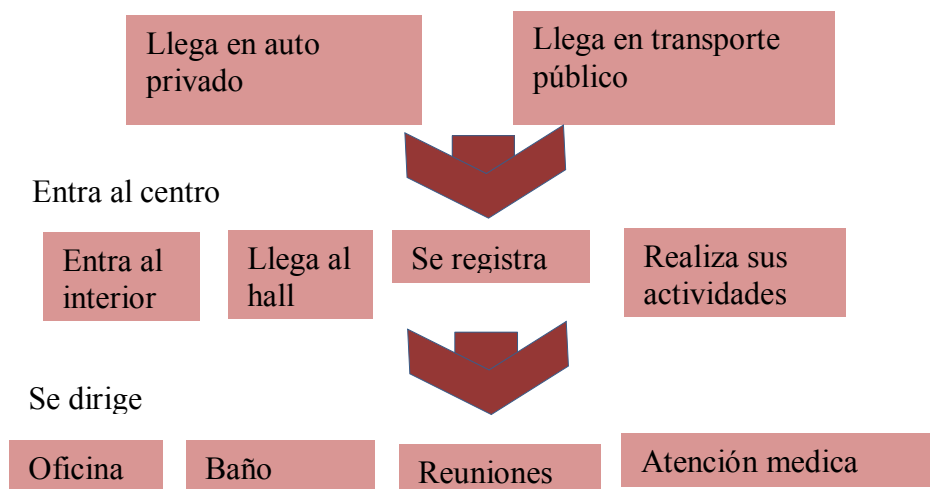
## USUARIOS PLANTEL



## USUARIOS VISITA



## USUARIOS DIRECTOR



### 7.6.3 PROGRAMA CUALITATIVO

#### ÁREA ADMINISTRATIVA

NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	AMBIENTES
recibir	Atender clientes	Personal, visitas	Recepción
Atender clientes y personal	Asistencia a la dirección	Administración, visitas Usuarios.	Secretaria
Administrar el centro	administrar	Administración, visitas Usuarios.	Oficina de dirección
Esperar la atención	esperar	Visita, administración	Sala de espera
Reunión de personal	reunión	personal, usuarios visita	Sala de reuniones
Esperar	esperar	profesores	Sala de profesores
Administrar el centro	administrar	Personal, tutoras, profesores	Ofic. contabilidad
Apoyo de Justicia	Atender clientes	personal, usuarios visita	Ofic. trabajadora social
Necesidades	Necesidades	Personal de administración	Baños H y M

#### ÁREA DE ALBERGUE

Descansar en la noche	descansar	Madres adolescentes	Dormít. gestantes
Descansar en la noche	descansar		Dormít. madres
Necesidades y	necesidades		Baño para madres





asearse			
Dormir y cuidar	dormir	Responsable de turno	Dormí. Encargada
Compartir y distraerse	sentarse	Madres adolescentes	Sala de estar
Agua hervida	Hervir agua	Madres adolescentes	cocineta

### ÁREA DE SERVICIOS

Alimentarse del centro	alimentarse	Madres adolescentes	Comedor
Guardar alimentos	depositar	Cocinera, administración	Despensa
Preparar alimentos	cocinar		Cocina
Deposit. de electrodomésticos	guardar		Deposito
Limpieza de platos	Lavar platos	cocineras	Recepción de platos
Guardar material de limpieza	guardar	Trabajadora de limpieza	Cuarto de limpieza
Lavar ropa	lavar	Madres adolescentes	Lavandería
Secar ropa	Secar Ropa	Madres adolescentes	Tendedero
Planchar prendas	planchar	Madres gestantes y trabajadoras social	Cuarto de planchado

### ÁREA DE ATENCIÓN MÉDICA

Atención medica	atención	Médicos, paciente, personal de limpieza, enfermera	Cons. medicina general
Atenc. psicoemocional	atención	psicóloga, paciente, personal de limpieza	Cons. psicología
Atención medica	atención	Médicos, paciente, personal de limpieza enfermera	enfermería
Atención medica	atención		Cons. ginecología
Atención medica	atención		Consultorio pediatría
Proveer medicamentos	medicamentos	Farmacéutica, paciente, personal de limpieza	farmacia
Esperar el turno	esperar	Personal, usuarios	Sala de espera
Necesidades	Necesidades	Personal de salud	Baños H y M
Controlar la atenc.	controlar	Personal de control	Archivos

### TALLER DE ENSEÑANZA

Capacitación técnica	Estudiar y aprender	Administración, usuarios, Profesores.	Corte y confección
Capacitación técnica	Estudiar y aprender		Peluquería y cosmetología



Capacitación técnica	Estudiar y aprender		Taller de repostería y cocina
Capacitación técnica	Estudiar y aprender	Administración, usuarios, Profesores.	Aulas teóricas
Capacitación técnica	Leer y practicar		Sala de computación
Uso de los practicantes	necesidades	Administración, usuarios, Profesores.	Baños

### ÁREAS COMPLEMENTARIAS

Actividades diversas	Actividades diversa	Administración profesores, usuarios	Sala múltiple
Actividades diversas	exponer		Sala de exposición
Ejercicios de terapia	Ejercicios físicos	Madres y gestantes	Sala de psicoprofilaxis
Brindar seguridad	seguridad	Personal de seguridad,	Seguridad y vigilancia
Comprar	Vender y comprar	Usuarios y adm.	cafetería

### ÁREAS DE GUARDERÍAS

Refugio de bebés	refugio	Bebés, tutoras, usuarias	Sala bebés 0 a 6 meses
Refugio de bebés	refugio		Sala bebés 6 a 12 meses
Estimular sus capacidades	Estimular al bebé		Estimulación temprana 1 a 3 años
Diversión	diversión	Bebés, tutoras, usuarias	Sala de juegos
Atención al bebé	atención	Bebés, usuarias, enfermera	Enfermería
Preparación de leche	Preparar leche		Cocineta
Beber leche	Beber leche		Sala de lactantes
esperar	esperar	Bebés, usuarias, enfermera	Hall distribuidor
necesidades	necesidades	enfermera	Baño

### ÁREAS DE RECREACIÓN

Paisaje estético	Recrear	Todos los usuarios del centro	jardines
Paisaje estético	Recrear		espacios de oseo

### ACCESOS



Paisaje estético		Ingresar	Usuarios del centro	Acceso peatonal
Estacionarse	parquearse		Parqueos	

### 7.6.4 ANTROPOMETRÍA Y ERGONOMETRÍA

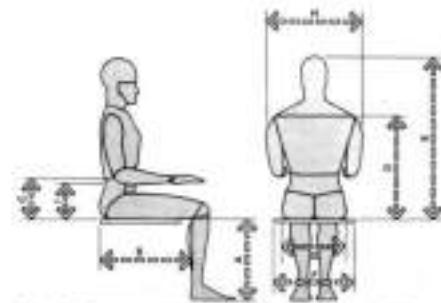
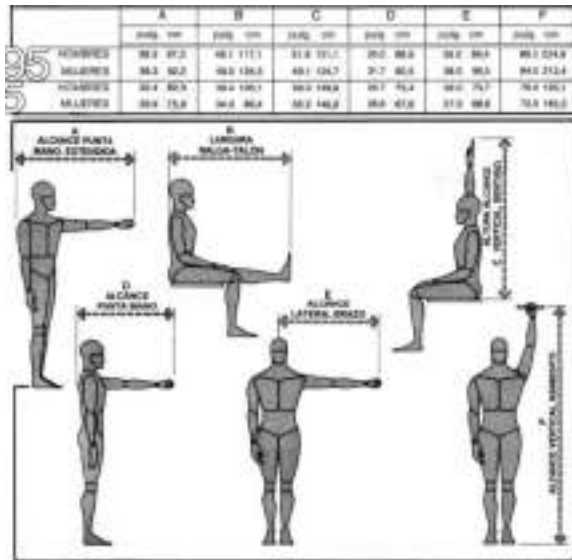


Fig. 84. Dimensiones antropométricas fundamentales, que se necesitan para el diseño de sillas.

MEDIDA	HOMBRES		MUJERES	
	Percentil 5	Percentil 95	Percentil 5	Percentil 95
A Altura ocular	15.5	28.4	14.2	25.9
B Longitud hombro acromión	17.2	43.9	17.6	44.8
C Altura codo reposo	7.4	18.9	7.1	16.2
D Altura codo	31.0	53.3	25.0	46.3
E Altura hombros, normal	37.6	82.0	38.8	79.9
F Anchura codo-codo	15.7	19.8	12.3	17.2
G Anchura cadera	32.8	37.3	15.9	21.2
H Anchura hombros	17.9	43.2	18.0	40.5
I Altura talón	98.88 mm			

FIG 85

### ADMINISTRACIÓN

Dirección

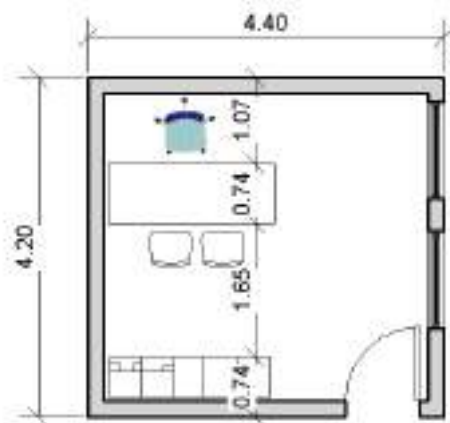


FIG 86

Secretaria



Sala de reuniones

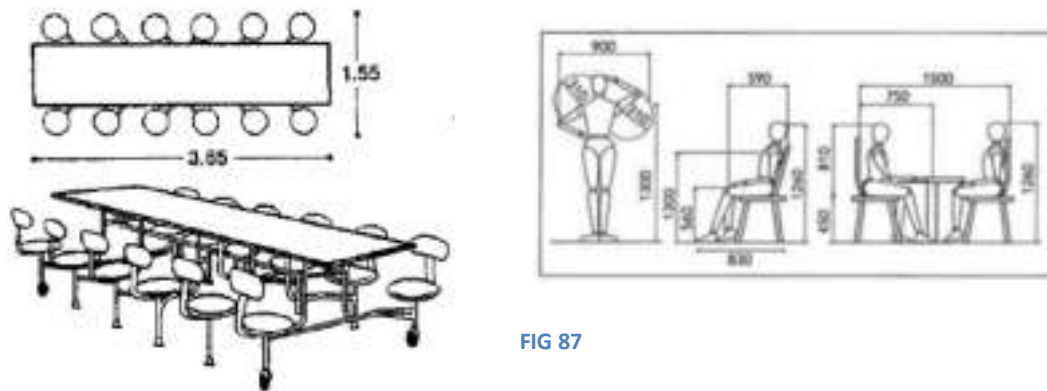
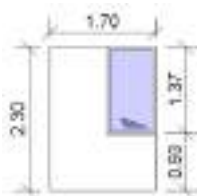
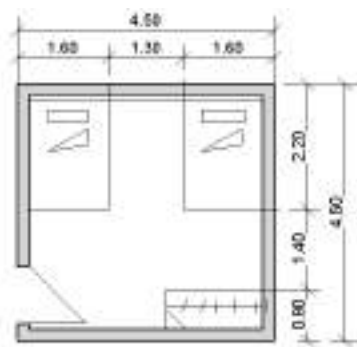


FIG 87

**ALBERGUE**

Dormitorio



Baños

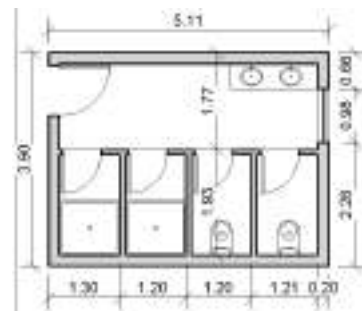


FIG 88

**ÁREA DE SERVICIO**

Cocina

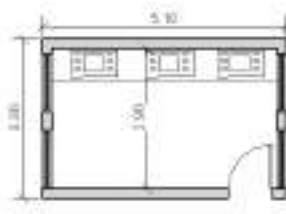
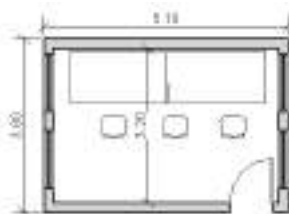
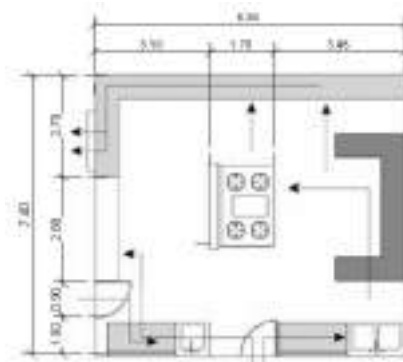


FIG 89



## ATENCIÓN MÉDICA

Cónsul. Medico

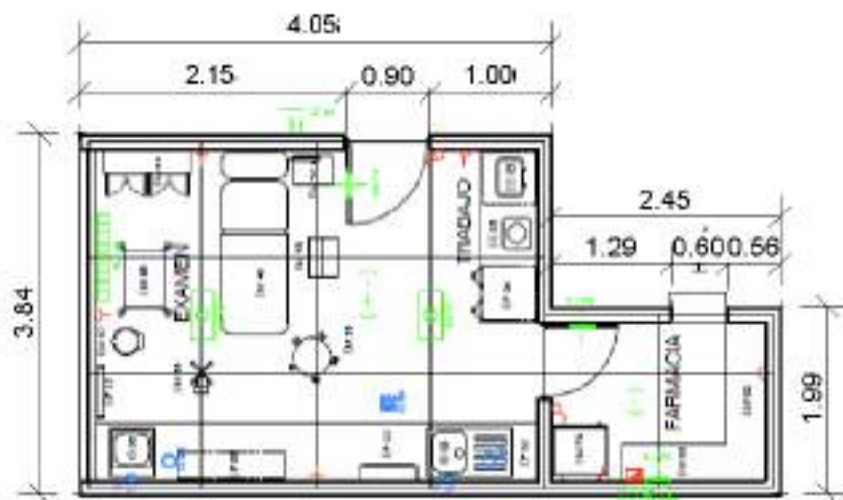


Cónsul. Psicología



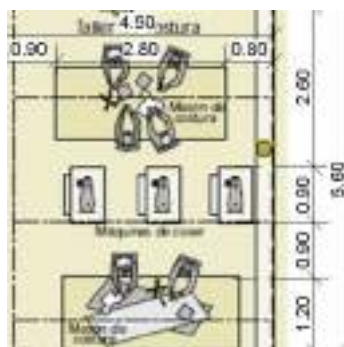
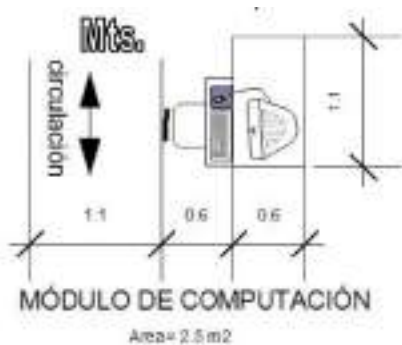
FIG 90

## ENFERMERIA Y FARMACIA

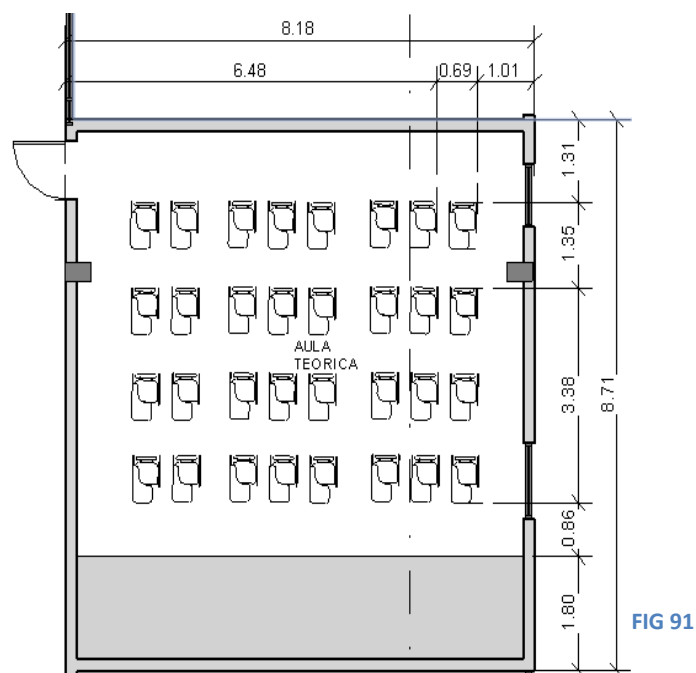


## TALLER DE ENSEÑANZA

CORTE Y CONFECCIÓN



## AULA TEÓRICA



## COMPLEMENTARIAS

## AUDITORIO



FIG 92



## GUARDERÍA

### Sala de bebés

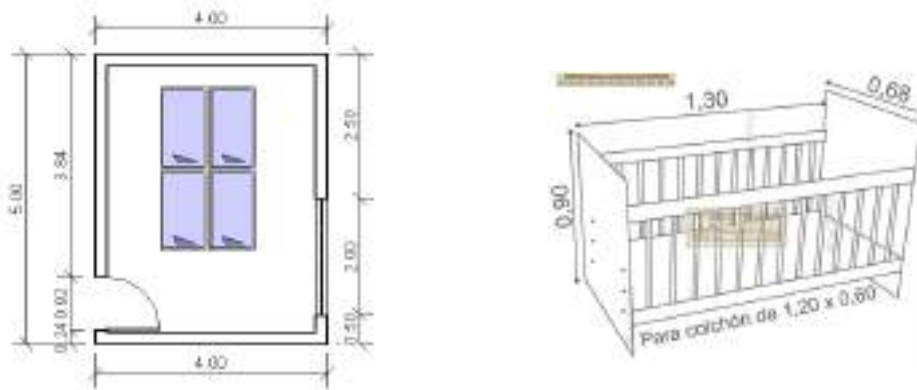


FIG 93

### Estimulación temprana

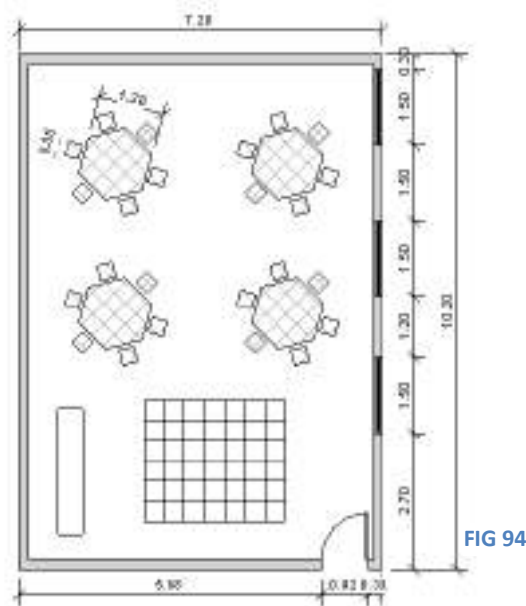
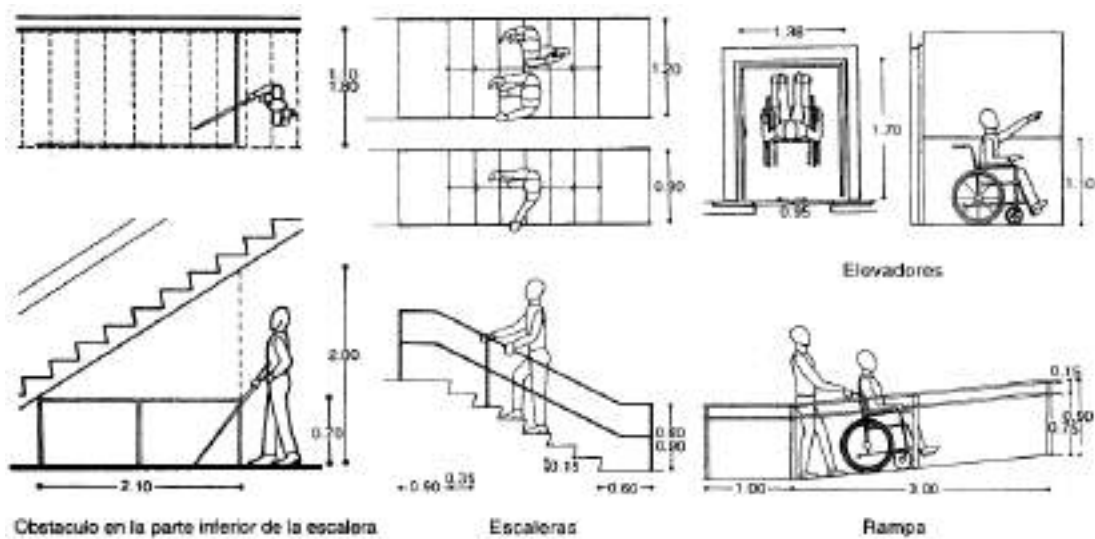


FIG 94





## Circulación para discapacitados



## Estacionamientos

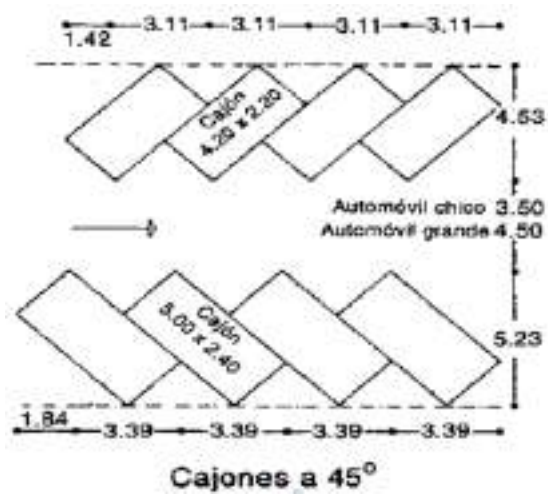


FIG 95



## 7.6.5 PROGRAMA CUANTITATIVO

### ÁREA DE ADMINISTRACIÓN

Ambiente	Usuario	Moviliario	Capacidad	Dimensión		Sup parcial	Sup total m2
				M2 x usuar	Nº de am.		
Recepción	Personal, visitas	Silla /escritorio/ archivo	3	2.5	1	7.5	7.5
Secretaría	Administración, visitas Usuarios.	escritorio/ sillas/ archivo	4	3	1	12	12
Dirección	Administración, visitas Usuarios.	escritorio/ sillas/ archivo	4	3.5	1	14	14
Sala de espera	Visita, administración	sillas	15	2.2	1	33	33
Sala de reuniones	personal, usuarios visita	mesas/sillas	16	2.5	1	41	41
Sala de profesores	Profesores.	Sofá/sillas/mesas	8	4	1	32	32
Contabilidad	Personal, tutoras, profesores	escritorio/ sillas/ archivo	4	4.5	1	18	18
Trabajo social	personal, usuarios visita	escritorio/ sillas/ archivo	5	4	1	20	20
Sala de visita	visitas	sofas	6	3	1	18	18
Baños H	Personal-pacientes	inodoros/ lavamanos	1	2.5	2	2.5	5
Baños M	Personal- pacientes	inodoros/lavamanos	1	2.5	2	2.5	5
<b>total</b>						<b>205.5 m2</b>	

Tabla 16

### ÁREA DE ALBERGUE

Ambiente	Usuario	Mobiliario	Capacidad	Dimensión		Sup parcial	total m2
				M2 x usu	Nº de amb.		
Dormít. gestantes	gestantes adolescentes	Camas/ ropero	3	10.5	9	31.5	283.5
Dormít. madres	Madres adolescentes	Camas/ ropero	4	9	10	36	360
Baño para madres	Madres adolescentes	Inodoro/lavamanos ducha	1	4.3	13	4.3	55.9
Dormít. Encargada	Responsable de turno	Camas/ ropero	1	18	1	18	18
deposito	Madres y gestantes	almacenes	1	10	2	10	20
Baño encargada	Responsable de turno	Inodoro y lavamanos	1	3.7	1	3.7	3.7
Sala de estar	Madres adolescentes	Sofá	12	7	2	84	168
Cocineta		Cocina/ lavamanos	2	5.5	2	11	22
Sala de juego			6	5	1	30	30
<b>total</b>						<b>961.1m2</b>	

Tabla 17



## ÁREA DE SERVICIOS

Ambiente	Usuario	Moviliario	Capacidad	Dimensión		Sup parcial	Sup total m2
				M2 x usuari	Nº de ambie		
Comedor	Madres adolescentes	mesas/sillas	64	2.8	1	179.2	179.2
Despensa fría	Cocinera	armario	2	3	1	6	6
Cocina	Cocinera	Sillas/lavaplatos	6	11.6	1	69.6	69.6
Despen. Seca.	cocinera	Armario	2	3	1	6	6
Sala de maquinas	técnico	Cajas de instalación eléctrica	2	7	1	14	14
Recepción de platos	Madres adolescentes.	lavaplatos	2	7	1	14	14
Cuarto de limpieza	Trabajadora de limpieza	Armario	2	5	1	10	10
Lavandería	Madres adolescentes	Lavandería	5	5	1	25	25
Tendedero	Madres adolescentes		5	6	1	30	30
Cuarto de planchado	Madres gestantes y trabajadoras social	Mesa	4	5	1	20	20
baños	Madres y gestantes	Inodoro /lavamanos	1	5	4	5	20
Baño y ducha	cocineras	Inodoro/ lavamanos	1	5	2	10	10
<b>total</b>						<b>403.8m2</b>	

Tabla 18

## ÁREA DE ATENCIÓN MÉDICA

Ambiente	Usuario	Moviliario	Capacidad	Dimensión		Sup parcial	Sup total m2
				M2 x usuario	Nº de ambientes		
Recepcion	atención	Mesa/silla	3	2,5	1	7.5	7.5
Cons. medicina general	Médicos, paciente	camillas/sillas/escritorio	3	5.5	1	16.5	16.5
Cons. psicología	psicóloga, paciente	sillon/sillas/escritorio	3	11.6	1	35	35
Enfermería	Médicos, paciente	camillas/sillas/escritorio	2	7	1	14	14
Cons. ginecología		camillas/sillas/escritorio	3	10	1	31	31
Consultorio pediatría		camillas/sillas/escritorio	3	8	1	24	24
Farmacia	Farmacéutica, paciente	armario/mesa/sillas	1	6	1	6	6
Sala de espera	usuarios	sillas	40	1.3	1	52	52
Baños H y M	Personal de salud	Inodoro/lavamanos	1	2.5	2	5	
Archivos	Personal de control	Escritorio/sillas	2	4.5	1	9	9
<b>Total</b>						<b>195m2</b>	

Tabla 19



## ÁREA DE TALLER ENSEÑANZA

Ambiente	Usuario	Mobiliario	Capacidad	Dimensión		Sup parcial	Sup total m2
				M2 x usuario	Nº de ambientes		
Corte y confección	Profesor/madres	coser/mesas	25	2.5	1	62.5	62.5
Deposito	Guardar telas material	armario	2	3.5	2	7	14
Peluquería y cosmetología	Profesor/madres	sillas/mesas	24	2.5	1	60	60
Taller de repostería y cocina	Profesor/madres	mesas/sillas	20	3	1	60	60
Aulas teóricas		mesas/sillas	25	2.2	2	52.8	105.6
Sala de computación		mesas/sillas	20	3	1	60	60
Baño mujeres	Profesor/madres	inodoro/lavamanos	1	4.5	2	4.5	9
Baños hombres	Profesor	inodoro/lavamanos	1	3.2	1	3.2	3.2
<b>total</b>							<b>374.3m2</b>

Tabla 20

## ÁREAS COMPLEMENTARIAS

Ambiente	Usuario	Mobiliario	Capacidad	Dimensión		Sup. parcial	Sup. total m2
				M2 x usuario	Nº de ambientes		
Auditorio	profesores, madres	sillas	90	1.2	1	105	105
Sala de psicoprofilaxis	Madres y gestantes	colchonetas, pizarra	15	5	1	75	75
Descanso	usos multiple	sillas	8	2	1	16	16
Vestuario	vestirse	armario sillas	1	3	3	3	9
Dormit. Seguridad +baño	personal de seguridad	cama ducha,inodoro,lavamanos	1	15	1	15	15
Cafetería	Todos los usuarios	Mesas/ sillas / almacenes	20	4	1	80	80
control	sonido	mesa	1	4	1	4	4
Baños mujeres	usuarias	Inodoro	1	4.5	3	4.5	13.5
Baños hombres		Inodoro/urin.	1	3	4	3	12
Baño discap.		inodoro	1	4	1	4	4
Cuarto de bom.		bomba	1	6	1	6	6
<b>total</b>							<b>339.5m2</b>

Tabla 21



## ÁREA DE GUARDERÍAS

Ambiente	Usuario	Moviliario	Capacidad	Dimensión		Sup parcial	Sup total m2
				M2 x usuario	Nº de ambientes		
Sala bebes 0 a 6 meses	Bebes, tutoras, madres	Cuna/almacén	8	4	1	32	32
Sala bebes 6 a 12 meses		Cuna/almacén	12	4	1	48	48
Estimulación temprana 1 a 3 años	Bebes, tutoras, madres	Mesas/sillas	20	3.5	1	70	70
Sala de juegos		Diversos juegos	20	5.5	1	110	110
Enfermería		Escritorio/sillas	3	3	1	9	9
Cocineta	Bebes, tutoras, madres	Mesón/sillas	2	8	1	16	16
Sala de lactantes		Sofás/sillas	5	5.4	1	27	27
Hall distribuidor	madres	sillas	15	5	1	75	75
baño	tutora	Inodoro lavamanos	1	3.2	1	3.2	3.2
Dep. desechos	Desechos	basureros	2	6	1	12	12
Baños bebes	bebes	inodoros	1	4	5	4	20
<b>Total</b>						<b>422.2m2</b>	

Tabla 22

## TOTAL SUPERFICIE DE BLOQUE

ambiente	Área m2
<b>Total área de ambientes</b>	2901.4
<b>Circulación +muros 30%</b>	870.42
<b>total</b>	3771.82

Tabla 23

## TOTAL

CONSTRUCCIÓN M2	M2
Área construida bloque	2439.02
Área de estacionamientos	910
Circulación exterior	2948
Área patio y jardines y óseo	2350
Área verde	6766.9
<b>Superficie total</b>	<b>15414</b>

Tabla 24



### 7.6.6 DIAGRAMA DE RELACIONES FUNCIONALES

Diagrama general



Área administrativa

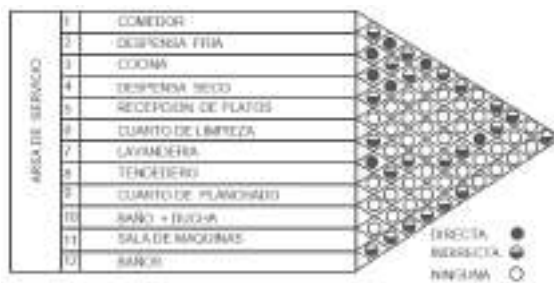


Área de albergue



FIG 96

Área de servicio



### Área de atención médica



### Área de taller de enseñanza

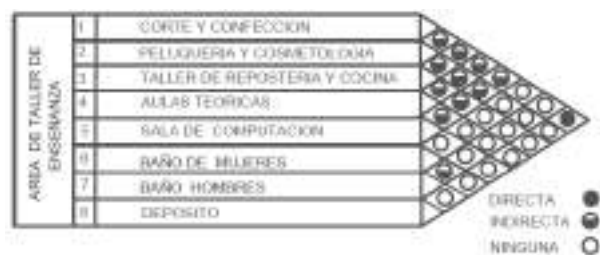
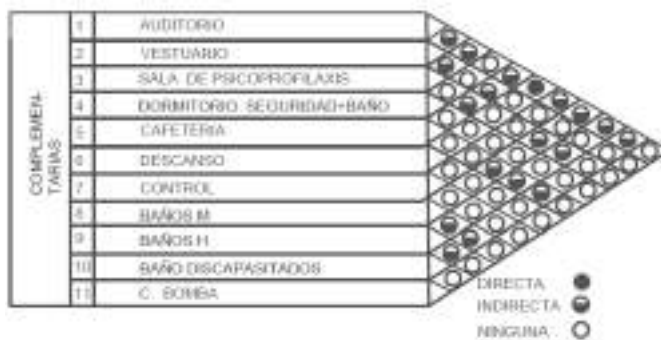


FIG 97

### Áreas complementarias



### Áreas de guarderías





### 7.6.7 ORGANIGRAMAS FUNCIONALES

#### ORGANIGRAMAS FUNCIONALES DE ÁREAS

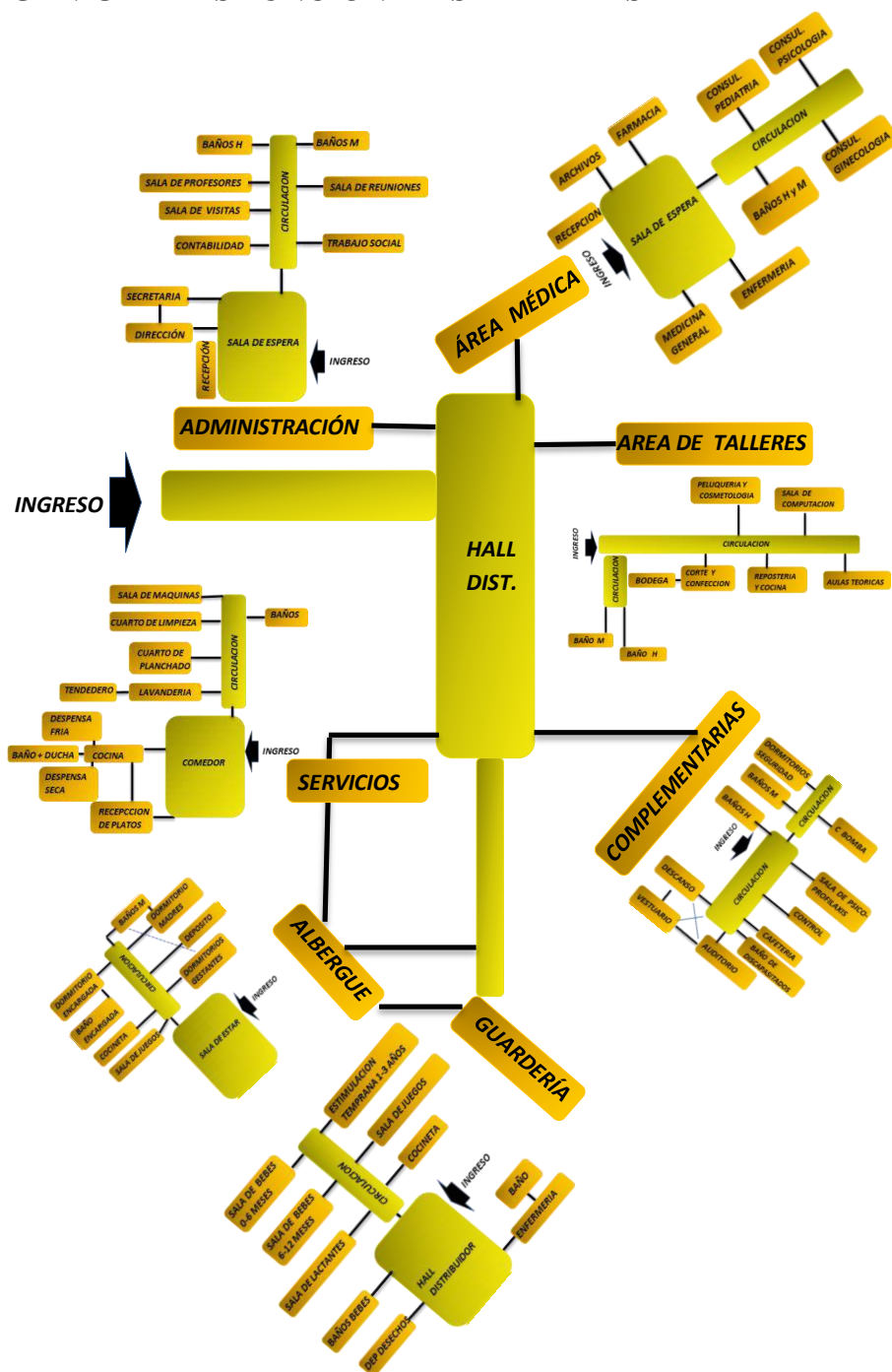


FIG 98



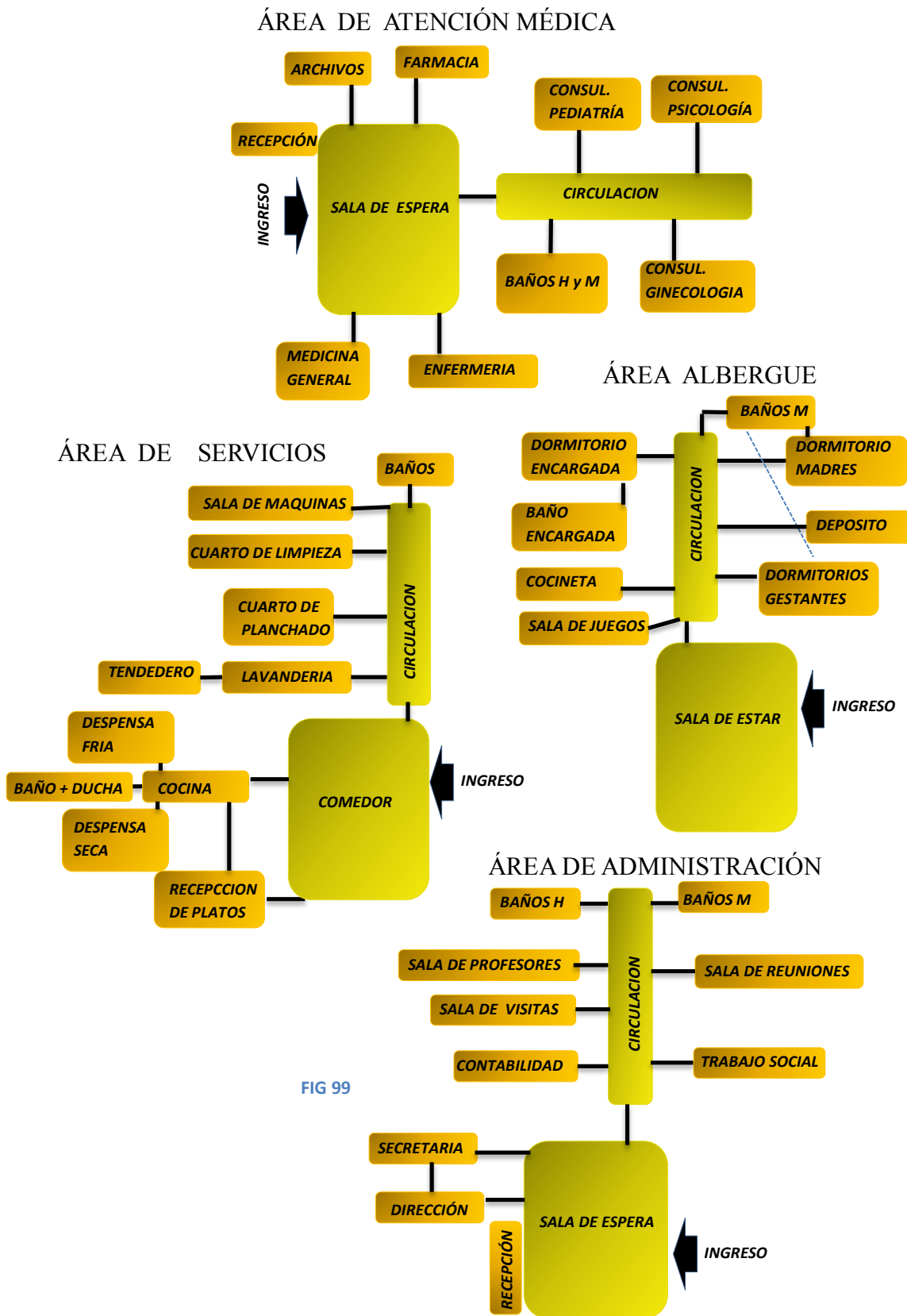
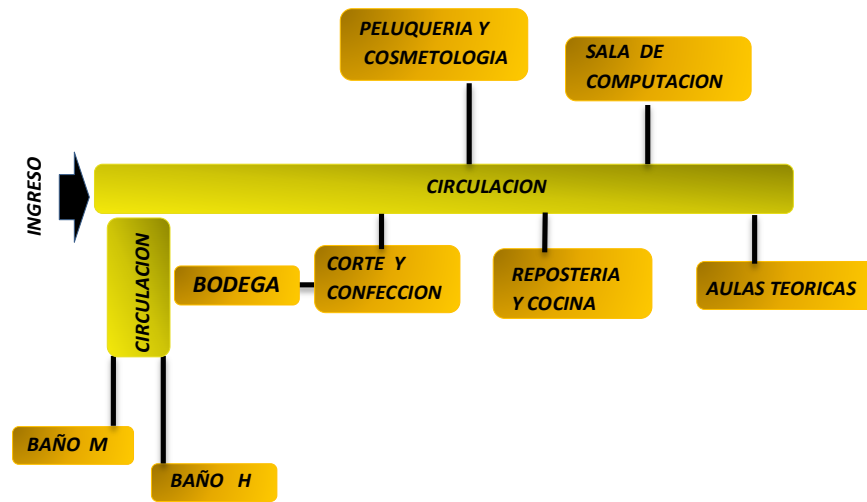


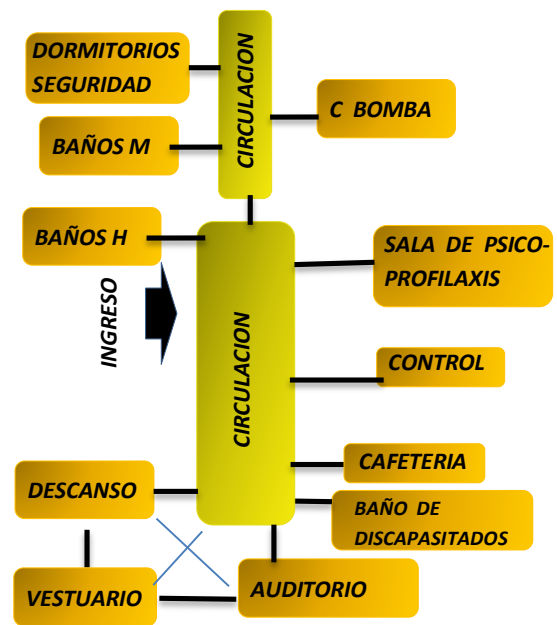
FIG 99



### ÁREA DE TALLER DE ENSEÑANZA



### ÁREAS COMPLEMENTARIAS



### ÁREA DE GUARDERÍAS



FIG 100



UNIDAD VIII MEMORIA  
DESCRIPTIVA

## 8. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

### ANTECEDENTES

Después de analizar la problemática en el departamento de Tarija. Mas con relación a nivel nacional e internacional llegamos a un diagnóstico que es necesario la implementación de un equipamiento especialmente para atender a las madres, gestantes adolescentes como apoyo humanitario ya que las leyes de estado protegen el derecho a la vida digna de la mujer por esta razón es importante la implementación en la ciudad de Tarija debido a la mayor población.

### DESCRIPCIÓN

#### LOCALIZACIÓN

El proyecto de encuentra ubicado en:

**DEPARTAMENTO:** TARIJA

**PROVINCIA:** CERCADO

**CIUDAD:** TARIJA

**ZONA:** DISTRITO 13

**BARRIO:** LOURDES

**CALLES:** AV COLÓN Y CALLE S/NOMBRE

#### SUPERFICIE DE TERRENO

La superficie del terreno de intervención es de 15,414m<sup>2</sup> y la superficie construida es de 2439,02 m<sup>2</sup> lo demás queda como área vías, jardines, área recreativa.

#### ACCESOS

El ingreso principal del equipamiento se encuentra en la av. Principal ingresa a un hall distribuidor para recorrer las diferentes áreas que se han planteado en el proyecto.



VEHICULAR. El parqueo se encuentra en la ingreso principal en la av. Para aprovechar la visualidad

ESTRUCTURACIÓN DEL PROYECTO. La actividad principal en el equipamiento tiene las siguientes áreas: albergue, salud, educación, enseñanza, social, y administración.

### ÁREA ADMINISTRATIVA



Esta área de administración es para administrar todo el equipamiento.

### ÁREA DE SALUD



Esta área de salud se a madres internas y externas.

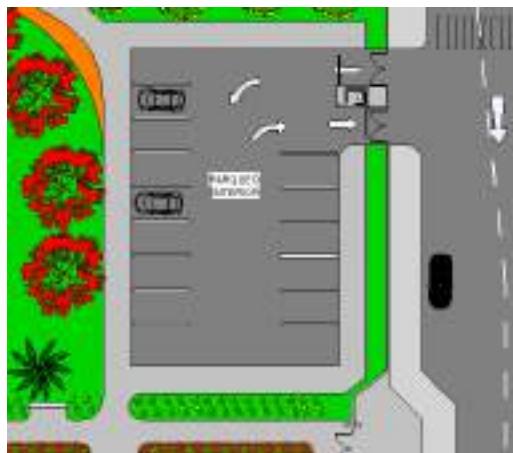
### AREA DE ALBERGUE



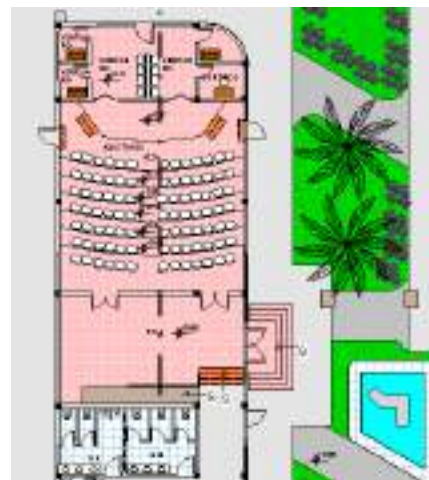
Dormitorios que lo darán uso las madres adolescentes



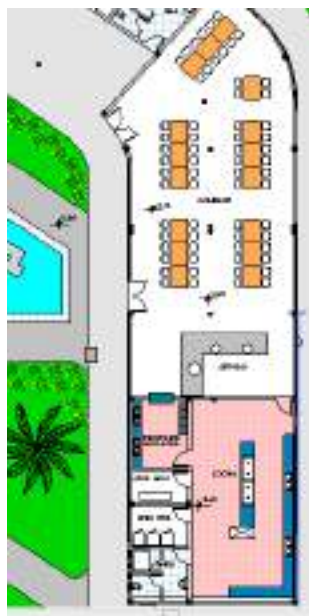
PARQUEO INTERIOR



ÁREA DE AUDITORIO



ÁREA DE SERVICIO



PLAZAS Y AREAS VERDES





**VISTA AÉREA PRINCIPAL**



**VISTA AÉREA POSTERIOR**



**VISTA PEATONAL INGRESO PRINCIPAL**

