

**CONTEXTO URBANO**



El distrito cuenta con pequeños Centro de Salud uno ubicado en torrecillas los servicios que brinda el centro son primarios y de carácter curativo. Para el esparcimiento especialmente de los niños se encuentran instalados cuatro parques infantiles, en su mayoría pequeños y en regular estado También se encuentran unidades educativas públicas las cuales tienen buena infraestructura

**CONTEXTO AROUITECTONICO**



Este barrio se encuentra en pleno proceso de consolidación que estos últimos años se va acelerando paulatinamente. Integrando a la nueva terminal Las construcciones de viviendas con de tipo tradicional no más de tres niveles.

C  
O  
N  
T  
E  
X  
T  
O

**Asoleamiento**

**Paisaje**

FLORES TORREZ C. DALMA





La salida del sol en verano por el este es a las 6:00 am y termina a las 18:30pm.

La salida del sol en invierno por el este es a las 6:30 am y termina a las 17:30 pm



VEGETACIÓN INSERTADA	VEGETACIÓN NATURAL
PINO	CHURQUI
PALMERA ENANA	MOLLE
LIMON	SAUCE CRIOLLO
PARAISO	TIMBOY

### Topografía



### Servicios básicos

SERVICIO	LOTE 1	OBS
Red de Alcantarillado	Si	
Agua	Si	
Red Pluvial	No	E.P.A
Red Eléctrica	Si	
Transporte Publico	Si	
Limpieza y Recojo de Basura	Si	





El terreno en su forma natural es en desnivel con una pendiente 10%. La superficie es suficiente para un acomoda ubicación del equipamiento y para aceptar la posibilidad de una expansión futura de acuerdo a la demanda de espacios que pudiera presentarse.

Alternativas	Sitio	Dimensión	contexto			Servicios	Promedios
			Urbano	Natural	Arquitectura		

#### 4.5 VALORACIÓN DEL SITIO





<b>1ra alternativa</b>	9	10	8	9	8	9	<b>53</b>
<b>2da alternativa</b>	7	8	7	8	8	8	<b>46</b>
<b>3ra alternativa</b>	8	9	7	8	7	8	<b>47</b>



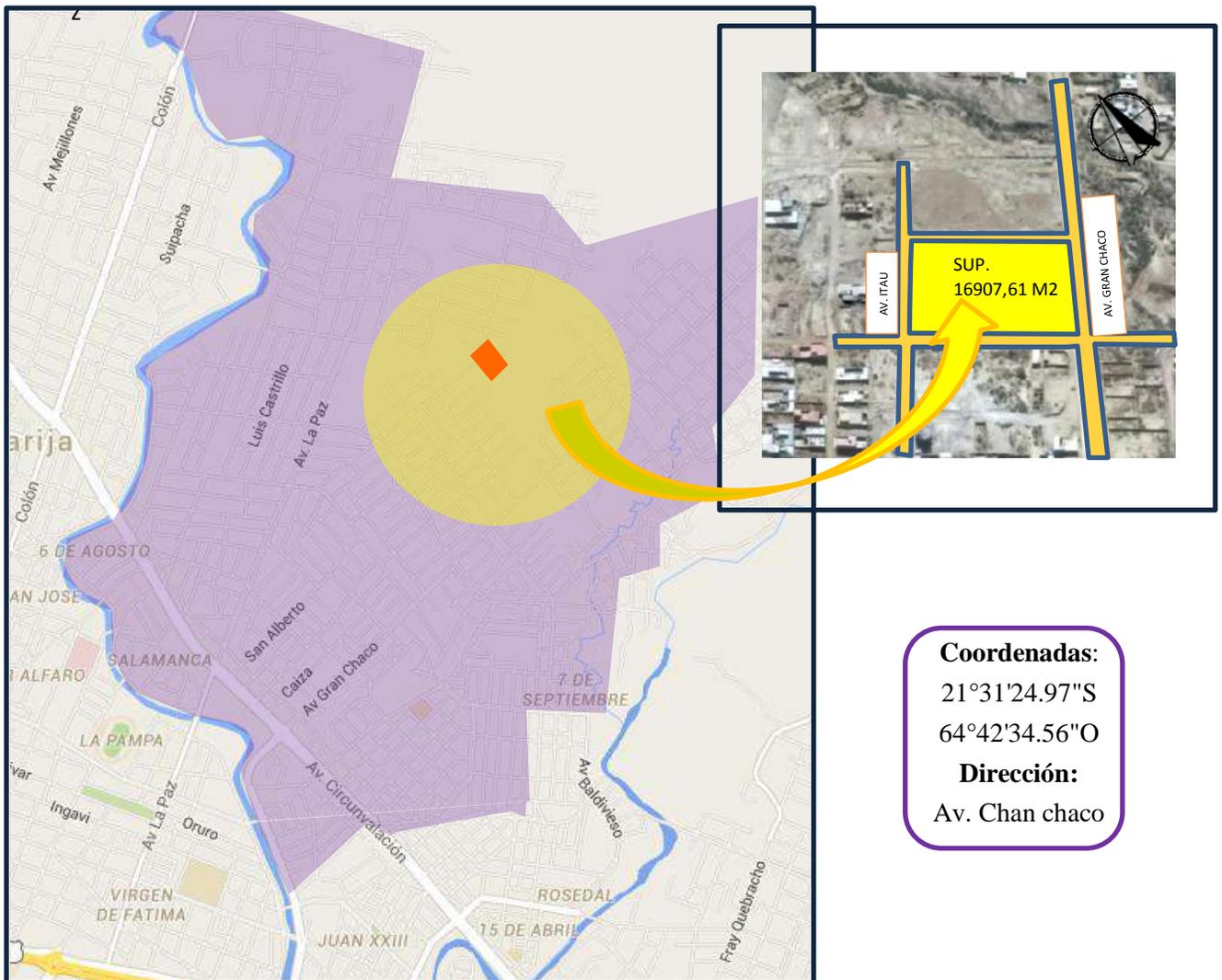


## 4. ANALISIS DE SITIO

### 4.1 AMBIENTAL

#### 4.1.1. ASPECTO URBANO

##### 4.1.1.1 UBICACIÓN



**Coordenadas:**

21°31'24.97"S

64°42'34.56"O

**Dirección:**

Av. Chan chaco

El terreno se encuentra en la provincia Cercado distrito 9; en el barrio el constructor, sobre la avenida Gran Chaco, el sector colinda al oeste con el centro de salud el constructor, al este con el distrito 10, al sur con el hospital narciso campero





Tiene predominancia de locales residenciales de densidad media que está teniendo un elevado crecimiento demográfico productivo de la migración.

El área de estudio es una propiedad fiscal propiedad de la Alcaldía Municipal.

#### 4.1.1.2 DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

- **Límites**

- **administrativos**

El terreno es una propiedad fiscal de la Alcaldía Municipal, cuya superficie tiene pendiente baja

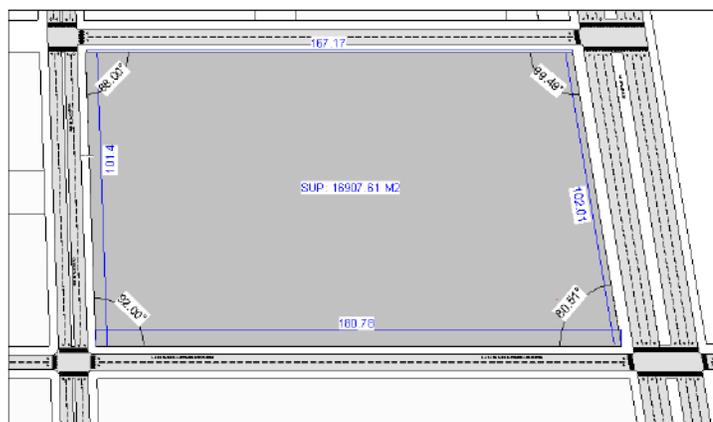
- **Límites físicos**

En su lado norte, el terreno es delimitado por una vena de la quebrada el monte con vegetación baja que actualmente se encuentra erosionada

- **Justificación de la delimitación**

El área donde se va a emplazar el equipamiento cuenta con una superficie de 16907,61 m<sup>2</sup> es una zona tranquila, es un terreno sin uso predeterminado por lo cual esta erosionado, se recuperara las tierras implementando el equipamiento con vegetación aportando al desarrollo en el distrito. Las casas aledañas están emplazadas alrededor y prolongadas a un radio de mayor crecimiento en el cual la población se beneficiara, cuenta con una topografía leve por lo cual permitirá emplazar el equipamiento este se encuentra ubicado a pocos minutos del centro de la ciudad y cuenta con 4 accesos:

Acceso directo por la av. Gran chaco que cuenta con doble vía el cual está empedrado de un ancho de 30 mts. Y paralela a ella la Av. Itau. De 20 mts. la circulación vehicular posee un flujo moderado debido a que se une a una arteria principal del centro de la ciudad



#### 4.1.1.3 RELACIONES ESPACIALES DEL ÁREA CON ZONAS IMPORTANTES DE LA CIUDAD

Se relaciona con zonas importantes de la ciudad como la U.A.J.M.S, con el Centro de la Ciudad, con la Dirección distrital, con la Estación policial y Unidades Educativas a través de la Avenida de Primer Orden Cran Chaco que conecta con la Avenida Circunvalación vinculando con todos los importantes centros anteriormente mencionados.

Con el Hospital San Juan de Dios y el hospital Obrero el cual son importantes referentes arquitectónicos

Con el stadium IV centenario, y otras zonas de recreación deportivas y de esparcimiento barrial



#### 4.1.1.4. RELACIONES ESPACIALES CON SU CONTEXTO INMEDIATO

Existe relación con equipamientos recreativos como canchas deportivas barriales, una sede barrial, un parque infantil y un centro de salud

Cerca del terreno se encuentran paradas de micros líneas E roja, amarilla y blanca, y Taxi Trufis, Bandera blanca y rosada.



## URBANO

La imagen urbana provee un paisaje **regular** con superficies con leve pendiente, las edificaciones son en su mayoría de una y dos plantas. La vía principal está empedrada pero varias calles del barrio el constructor con ripeado o simplemente son vías de tierra que presentan defectos y estancamiento en épocas de lluvia.



## ARQUITECTÓNICO

- **Tipo A.**

Vivienda Estilo minimalista de tres plantas, con garaje, con manejo de volúmenes simples truncados, usando una fachada Bicromatica. Completamente acabado, con todos los servicios basicos, y sobre una via asfaltada.



- **Tipo B.**

Construcción de dos plantas sin fachada, y en proceso de finalización de la construcción; hay una invasión del espacio público en la segunda planta con un voladizo que abarca toda la acera, este tipo de edificaciones ocupa el 55 % de las edificaciones del barrio.



CARECE DE  
ARQUITECTURA  
FORMAL



DESNIVEL EN LA FACHADA

- **Tipo C.**

Vivienda improvisada, carente de servicios básicos, con materiales mixtos, ladrillo con mortero provisional, madera, calaminas y telas, sobre un terreno sin nivelar

**NATURAL.-**

Un paisaje con una topografía irregular con poca vegetación natural del lugar, posee zonas erosionadas próximas a la quebrada natural.

La imagen muestran la perspectiva natural del paisaje del lote en cuestión, se puede observar varios accidentes geográficos donde hay vegetación baja





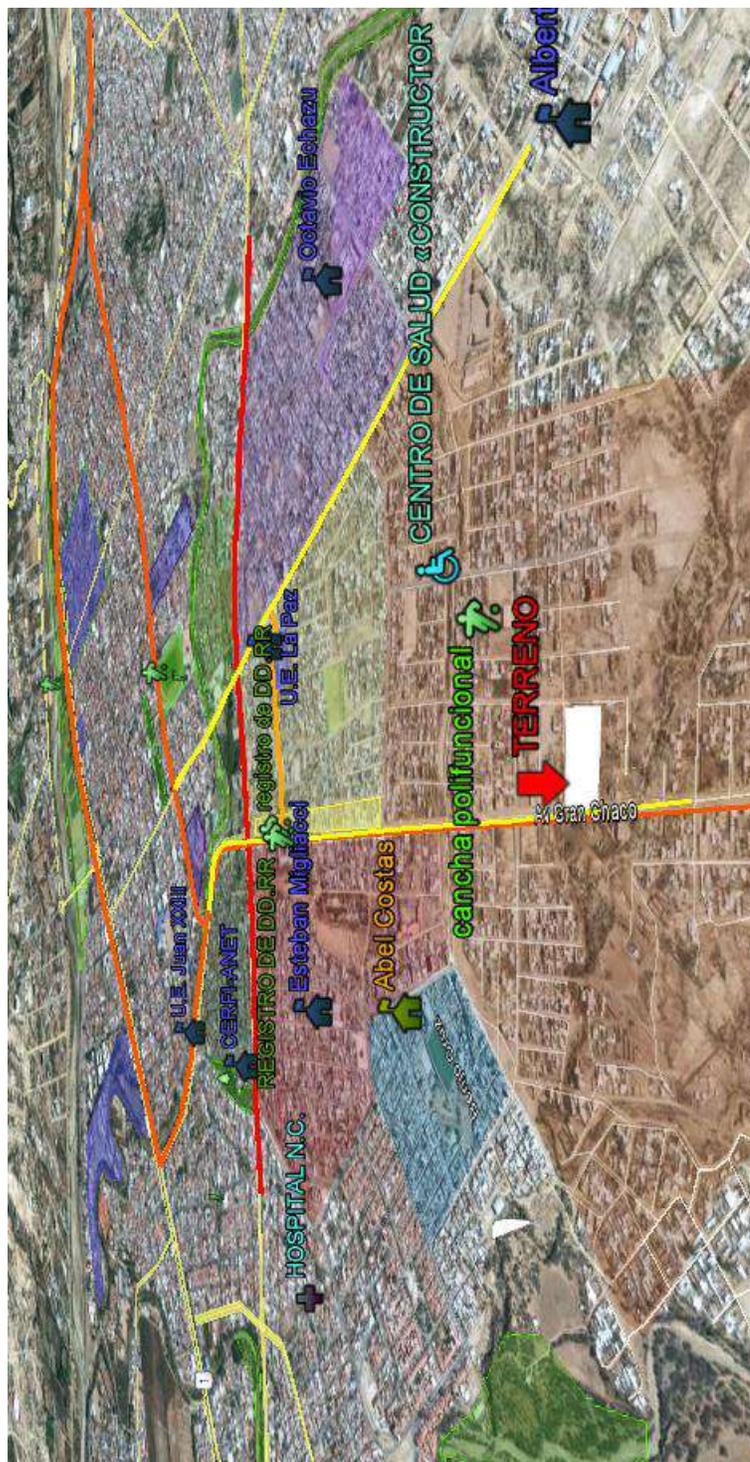
#### 4.1.1.6 RELACIÓN DEL ÁREA CON EQUIPAMIENTO URBANO

Hay relación directa con la unidad educativa Juan XXIII, e indirecta con Octavio Echazu, La Paz, Abel Costas, Esteban Migliacci y Alberto Baldivieso todas las unidades forman parte del distrito 9 y concentran toda la población educativa actual del sector.

Con la Dirección Distrital de Educación a través de la Avenida Circunvalación, calle San Alberto.

Con el centro de educación y rehabilitación FÍSICA ``CERFI-ANET`` que se conectan a través de la Av. Circunvalación el hospital del barrio Narciso Campero, a través de la C. Gamoneda, también una junta vecinal.

Y con importantes áreas verdes naturales canchas polideportivas y parques.



#### 4.1.1.7 RELACIÓN DEL ÁREA CON EQUIPAMIENTO CON CARACTERÍSTICAS SIMILARES

Hay relación directa con el centro de salud el constructor, y el hospital palmarcito la cual se encuentra en el mismo distrito, ubicado también el centro de rehabilitación física CERFI.

Cerca también se encuentra el hospital San Juan de Dios y el hospital obrero las cuales se encuentra sobre la calle delgadillo y avenida potosí estas articuladas con la avenida circunvalación

El hospital materno infantil ubicado en el distrito 8 con la avenida circunvalación.





### 4.1.1.8 REDES DE INFRAESTRUCTURA

Red Eléctrica	Agua	Red de Gas
		

Transporte Publico

<u>Tipos de Calles</u>


Red de Alcantarillado	No
Agua	Si
Red Pluvial	Si
Red Eléctrica	Si
Telefonía Fija	Si
Telefonía Móvil	Si
Transporte publico	Si
Limpieza y Recojo de Basura	Si
Red de Gas	Si

Hay cobertura del servicio de transporte público de la línea de micro E, blanca, rojo y amarillo que tienen su parada al final de la avenida Gran Chaco también el servicio de taxi trufis blanco y rosado

Las vías son empedradas aunque al final de la avenida la vía es de tierra incluyendo varias calles de esta





## 4.1.2 ASPECTO FÍSICO- NATURALES

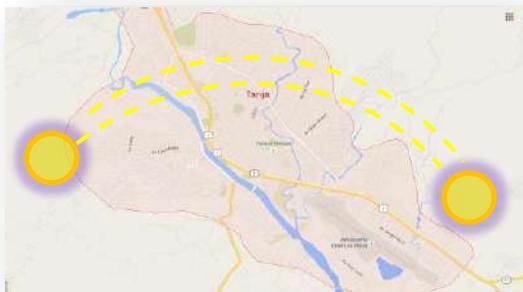
### 4.1.2.1 Estructura climática

- **Asoleamiento**

- El Asoleamiento existente favorece en gran medida al barrio de emplazamiento, debido a la correcta posición y orientación en la que se encuentra este haciendo posible que el lugar se encuentre iluminado en el transcurso de todo el día, presentando visuales constantes que jerarquizan el lugar.

- **Soleamiento**

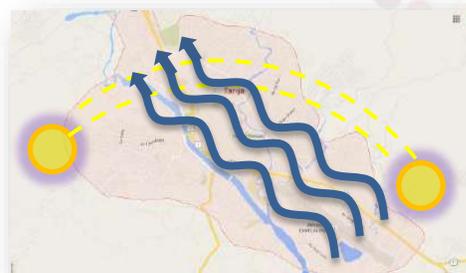
- Según la observación del análisis efectuado de la geometría solar podemos apreciar que el movimiento de la sombra en el sitio va al contrario de las manecillas del reloj donde también se puede distinguir el avance desmesurado de la sombra.
- En la mañana de 7 a 10 se ve notablemente el avance del sol.
- En la tarde de 3 a 5:30pm donde se puede apreciar q el sol es tapado por las montañas que se encuentran en la parte este.
- También podemos observar que el soleamiento es más intenso por la mañana.





- **Vientos ( intensidad y frecuencia)**

Alcanzan en el mes de agosto y septiembre una velocidad de 25 m/s, cuya intensidad varia, de julio a noviembre bajando su velocidad hasta 8 m/s. Respecto a las velocidades promedio del área de estudio, alcanza 6,3 m/s con dirección predominante desde Sudeste.

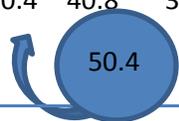


- Los vientos que presenta el barrio San Martin son de sur este y de sur oeste con una velocidad aproximadamente de 16 km/hr.

- **CARACTERÍSTICAS DEL VIENTO**

- En el barrio el Constructor, los vientos son frecuentes ya que el tipo de vegetación que hay en el lugar no ayuda porque se encuentra expansivas y poca vegetación en la parte central ya que en su mayoría hay vegetación, media y baja.

INDICE	UNID.	ENE	FEB	MAR	ABR.	MAY.	JUN.	JUL	AGOS	SEP.	OCT.	NOV.	DIC
<b>VEL. MEDIA</b>	Km/ hr	15.9	40.7	20.2	14.8	15.7	27.2	15.4	16.6	21.7	30.1	14.1	21.4
<b>VEL. MAX.</b>	Km/ hr	40.7	40.7	33.5	33.5	44.3	46.9	50.4	40.8	35.2	36.4	47.2	41.4



- **Humedad**

Este factor afecta a la temperatura. Es decir la sensación térmica varía de la temperatura normal. La humedad en verano eleva la temperatura, ocurre cuando la atmosfera está saturada de agua el nivel de incomodidad es alto ya que la

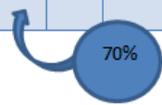




transpiración (evaporación del sudor corporal con resultado refrescante) se hace imposible y en el invierno las temperaturas bajas son más intensas.

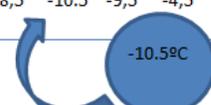
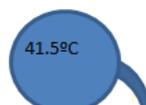
### Humedad relativa registrada

INDICE	UNIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
HUMEDAD RELATIVA	%	68	70	70	67	61	57	55	53	54	57	62	65



#### • Temperaturas

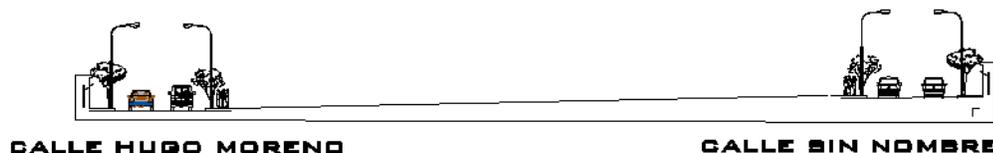
INDICE	UNIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
MAX. EXT.	°C	36.0	36.2	35.2	36.6	35.0	35.8	35.9	39.0	39.0	41.5	40.0	37.5	40.5
MIN. EXT.	°C	6.0	4.5	6.5	-1,5	-4	-8,5	-10.5	-9,5	-4,5	-1	1.0	2.5	-9,5



### 4.1.2.1 ESTRUCTURA GEOGRÁFICA

#### • ASPECTOS TOPOGRÁFICOS

En general, el terreno tiene un porcentaje de pendiente de 5%, la parte superior o pendiente más elevada del terreno se inicia en la Av. Itau y terminando con su pendiente mínima en la Av. Gran Chaco.





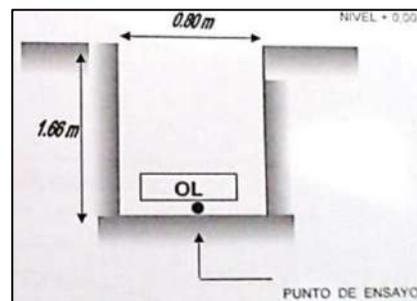
## • ASPECTOS GEOLÓGICOS

El terreno en su forma natural es de superficie plana con una leve pendiente. La superficie del terreno es suficiente para una cómoda ubicación del equipamiento y para aceptar la posibilidad de una expansión futura de acuerdo a la demanda de espacios que pudiera presentarse.

- La geología exterior e interior de este sitio es de naturaleza variada.
- de las materias que lo componen y de su formación, de los cambios o alteraciones que estas han experimentado desde su origen, y de la colocación que tienen en su actual estado.

### ✓ Unidad de suelo

El tipo de suelo es de consistencia dura con un signo elevado de resistencia. Así mismo, es un terreno arcilloso riposo, lo cual según los criterios de pendiente nos dan una verificación que es un terreno apto para intervenir.



### ✓ Resistencia del Suelo.

#### RESISTENCIA DEL SUELO

TIPO DE SUELO	Resistencia del suelo (Kg/cm <sup>2</sup> )
Cascajo Compacto	1000 - 2000
Arena Compacta	500 - 800
Arena Suelta	100 - 200
Arcilla Rígida y Dura	80 - 150
Arcilla Media	40 - 80
Arcilla Blanda	15 - 40
Arcilla Muy Blanda	15 - 30
Turba	1 - 5

El mismo nos da un resultado en cuanto a la carga admisible máxima probable (kg/cm<sup>2</sup>) o resistencia del suelo que es de 40-80 kg/cm<sup>2</sup>.





En nuestro caso nuestro terreno presenta un suelo arcilloso por lo cual ocasiona que en este lugar exista una vegetación baja lo cual propone un diseño paisajista con vegetación nativa del lugar, como ser churqui, sauce etc.

✓ **Valores del suelo**

- Se pueden distinguir de tres generales de valor en función a la pendiente y sus accesos:
- Bajo valor; estos son los que cuentan con pendientes de 20%.
- Valor medio; estos son terrenos con pendientes regular son de 15 a 20%.
- Valor alto: son los terrenos con pendiente menor de 0 a 20%.
- Estos terrenos cuentan con unas pendientes de un 10% que generaliza las buenas vistas en los visuales.

#### 4.1.2.3. ESTRUCTURA ECOLÓGICA

- **Tipología de vegetación**

En la zona de estudio podemos notar que cuenta con muy poca vegetación, solamente en las pocas plazas, plazuelas y parques se encuentran algunos árboles como el olmo, el molle y otros, también existen árboles como el sauce en la orilla de la quebrada el monte y dentro del terreno . En las calles de los barrios del distrito se observa un panorama desértico por la escasa cantidad de árboles existentes.

- **La vegetación**

- La vegetación que presenta el lugar el baja, podemos mencionar pasto, arbustos .En términos generales por su valor funcional incorporar como un elemento estabilizados micro-climático y por sus cualidades estéticas enfáticamente presenta vegetación nativa en su totalidad del barrio como el churqui, molles, sauces es una vegetación variada. alta media y baja.
- Además la vegetación que presenta el lugar son como elemento estabilizados del suelo para evitar su erosión.

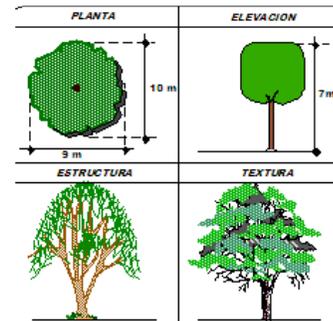




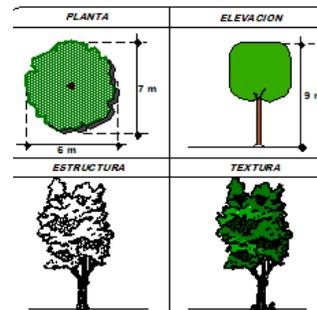


✓ **Inventario de Especies Naturales**

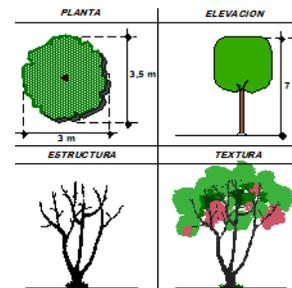
**Sauce llorón**  
 Forma: Irregular  
 Estructura: robusta



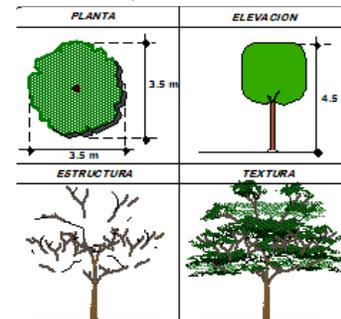
**Roble**  
 Forma: Irregular  
 Estructura: robusta



**Taquilla**  
 Forma: regular  
 Estructura: robusta  
 Hoja: perenne



**Churqui**  
 Forma: Irregular  
 Estructura: mediana  
 Hoja: perenne



**Arbusto**  
 Forma: Irregular





### 4.1.3. CONCLUSIONES.

#### ASPECTOS URBANOS

##### **Ubicación**

Está emplazado sobre la vía principal del barrio El Constructor, en conexión directa con las Av. Conectoras, Circunvalación y Av. Gran chaco 2 Además, el terreno es una propiedad fiscal, propiedad de la Alcaldía Municipal.

##### **Relaciones espaciales del área con zonas importantes de la ciudad**

Tiene relación directa con la zona central, y áreas de salud de distinta índole

##### **Relaciones espaciales del área con su contexto inmediato**

Relación directa con equipamientos recreativos, de comercio y transporte que facilitan el desarrollo de las actividades de la población vinculada.

El sector ha tenido un rápido crecimiento demográfico en la última década, la población es de clase media – baja, con viviendas sin acabado, y muchas de ellas no concluidas, lo que ocasiona que la imagen urbana no sea agradable.

##### **Relación dentro del área**

Tiene buen potencial de brindar a la población que vive en el lugar, un lugar verde, recreativo y de esparcimiento.

##### **Relación del área con equipamiento urbano**

Proximidad con equipamientos Gestión Barrial, la parada del Sindicato de Micros Línea E, además de dos canchas barriales que proporcionan un espacio de relajación y encuentro social. Cada uno de estos atributos aporta a mejorar las relaciones interactuantes con el Centro Integral para niños con discapacidad física y motriz.

##### **Relación del área con equipamiento con características similares**





Relación directa con **CENTRO DE SALUD «CONSTRUCTOR»** Está ubicado en el barrio constructor entre la Av. Luis Espinal y la Av. Aguayranda.

### **Redes de infraestructura**

La zona ubicada en la prolongación del barrio el constructor, es un sector que está en crecimiento, con vías de tierra, y con la red de instalaciones sanitarias en proceso de culminación. La red de alcantarillado, y red pluvial, están próximas





## UNIDAD V

### PROCESO DE DISEÑO



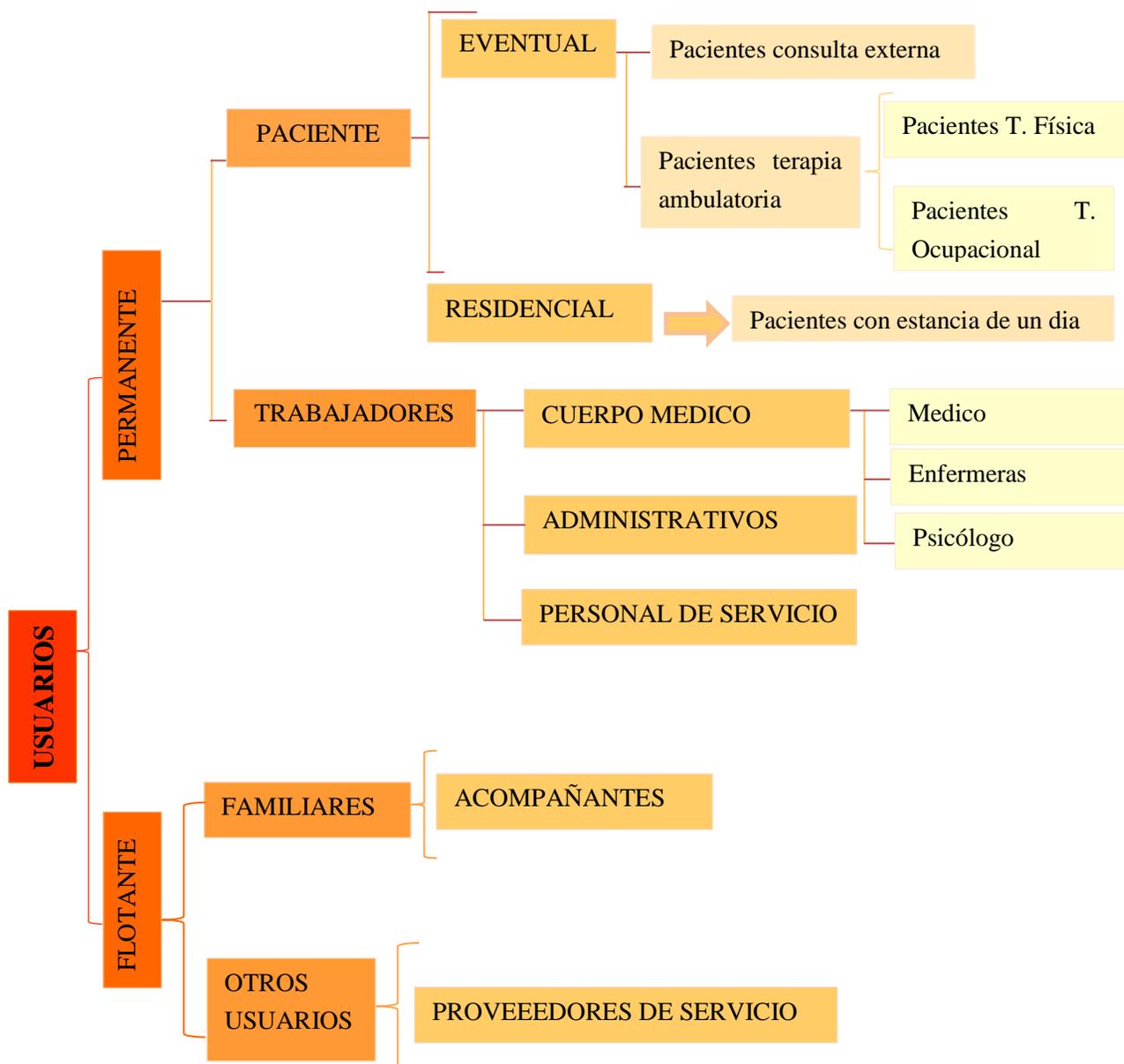


### 1. DETERMINACION DE USUARIOS

El Centro de rehabilitación integral para niños con discapacidad física-motriz contará con 2 grupos de usuarios:

PERMANENTE Y FLOTANTE.

#### Diagrama de Clasificación de Usuarios





## 1.1. USUARIO PERMANENTE.

### PACIENTE.

Son aquellos que acudirán al Centro de rehabilitación integral para niños con discapacidad física-motriz a ser atendidos, ya sea para tratamientos de rehabilitación, controles periódicos y como los que ingresan para residencia eventual. El paciente con discapacidad física motriz está conformado en 3 subgrupos:

### Clasificación de tipos de Discapacidad Motriz





Dicho lo anterior se concluye que los tipos de usuario serán:

**a. Pacientes Eventuales.** Aquellos pacientes que acudirán para Consultas externas y Terapias Ambulatorias.

**b. Pacientes Residentes.** Aquellos pacientes que estarán en acogimiento residencial la cual puede oscilar entre máximo hasta las 24 hrs.

## 1.2.CALCULO DE DEMANDA EFECTIVA DE PACIENTES (TOTAL)

**a.- Población de referencia:** Es la población beneficiaria En este caso, es la población infantil (0 a 14 años) perteneciente al departamento de Tarija

Según datos estadísticos el instituto Nacional de estadística de Bolivia INE, el departamento de Tarija cuenta con una población de **534.687 habitantes**, de los cuales el 8% de la población, dato otorgado por ANET y la OMS sufre algún tipo de discapacidad, es decir tenemos una población de **42.775 discapacitados** en todo el departamento de Tarija

POBLACION DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA	POBLACION DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES (8%)
534.687	42.775

El área urbana cuenta con **340.949 habitantes** de los cuales 8% son personas discapacitadas lo que significa que el **27.276 habitantes** presenta alguna deficiencia

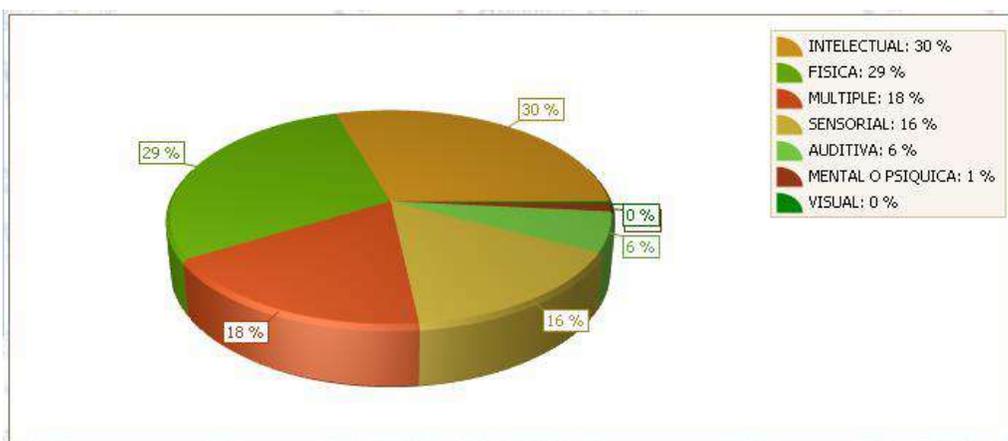
El área rural cuenta con **193.738 habitantes** de los cuales el 8% de discapacitados seria **15.499 habitantes** que sufre alguna discapacidad en total del área rural del departamento de Tarija



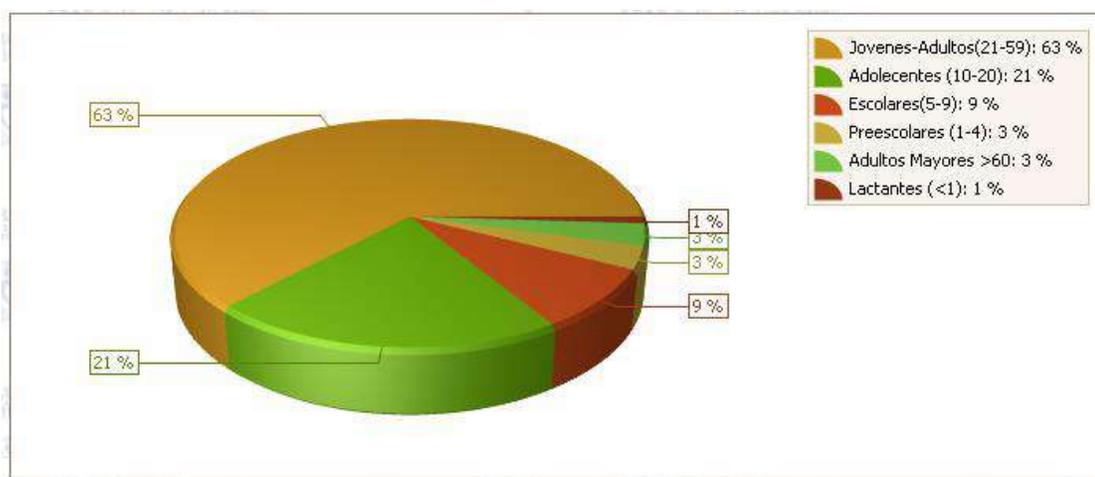


<b>AREA URBANA</b>	<b>POBLACION DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES (0.8)</b>
<b>340.949</b>	27.276habitantes
<b>AREA RURAL</b>	<b>POBLACION DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES (0.8)</b>
<b>193.738</b>	15.499 habitantes

**DATOS ESTIMADOS POR TIPO DE DISCAPACIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA SEGÚN TIPO DE DEFICIENCIA**



**POBLACION DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD POR GRUPO ETAREO**





### POBLACION ACTUAL A TOMAR EN CUENTA

LOCALIDAD	POBLACION CON DISCAPACIDAD FISICA
-DEPARTAMENTO DE TARIJA AREA URBANA	7910.04
-DEPARTAMENTO DE TARIJA AREA RURAL	4494.71

El centro de rehabilitación integral para niños con discapacidad física-motriz abarca desde las edades de 0 a 14 años por lo cual tomamos este porcentaje que es **27.2%** del grupo etareo.

LOCALIDAD	POBLACION CON DISCAPACIDAD FISICA INFANTIL
-DEPARTAMENTO DE TARIJA AREA URBANA	2151.53
-DEPARTAMENTO DE TARIJA AREA RURAL	1222.56
<b>POBLACION TOTAL</b>	<b>3374.09</b>

CLASIFICACIÓN DE LA POBLACION ESTIMADA POR GRUPO			
EDADES	0 a 4 años (38%)	5 a 9 años (33%)	10 a 14 años (29%)
	1282.12	1113.42	978.46
<b>TOTAL</b>			<b>3374</b>





Además, la Norma Técnica para proyectos de Arquitectura Hospitalaria señala que para el cálculo se deberá tener en cuenta la población a servir con una proyección de 20 años.

Según la tasa de crecimiento anual es de **3.30%** como resultado al año 2037 nos da un **Total de 5600.84 habitantes (población de referencia).**

### PROYECCION A 20 AÑOS

**PF:** Población final

**Pa :** Población actual

**I:** Taza de crecimiento

**T:** Tiempo

$$Pf = Pa \times \left(1 + \frac{I \times T}{100}\right)$$

$$Pf = 3374 \times \left(1 + \frac{3.30 \times 5}{100}\right)$$

**Pf= 3930.71 Población a 5 años de proyección**

$$Pf = Pa \times \left(1 + \frac{I \times T}{100}\right)$$

$$Pf = 3374 \times \left(1 + \frac{3.30 \times 10}{100}\right)$$

**Pf= 4487.42 Población a 10 años de proyección**

$$Pf = Pa \times \left(1 + \frac{I \times T}{100}\right)$$

$$Pf = 3374 \times \left(1 + \frac{3.30 \times 15}{100}\right)$$

**Pf= 5044.13 Población a 15 años de proyección**

$$Pf = Pa \times \left(1 + \frac{I \times T}{100}\right)$$

$$Pf = 3374 \times \left(1 + \frac{3.30 \times 20}{100}\right)$$

**Pf= 5600.84 Población a 20 años de proyección**





Entonces, la población de demanda efectiva con discapacidad motora que será atendida en el centro de rehabilitación integral para niños con discapacidad física-motora es de:

**5600.84 personas con discapacidad física**



Una vez calculada la demanda total efectiva de usuarios, se calculará la demanda por especialidades, a cual se tiene a pacientes eventuales y residenciales:

**a. DEMANDA DE PACIENTE EVENTUALES.**

Son aquellos pacientes que acuden a consultas externas y terapias ambulatorias.

**a.1. PACIENTES DE CONSULTA EXTERNA:**

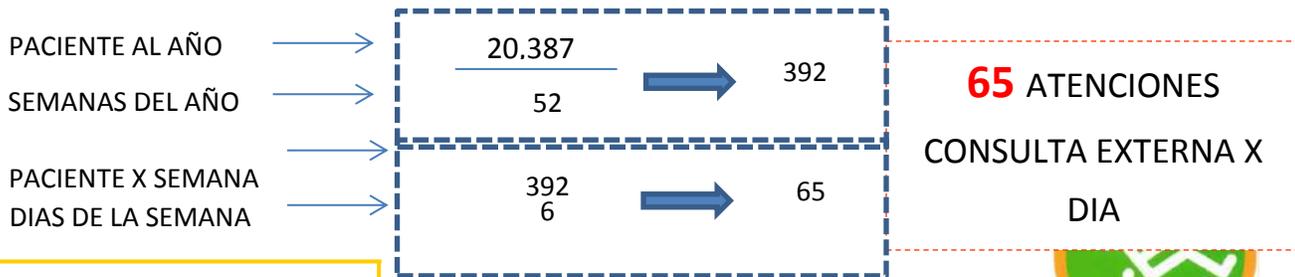
Son aquellos pacientes que acuden al centro para un seguimiento y control de su rehabilitación, ya sea después de su ingreso hospitalario o proveniente de urgencias, de otros centros de atención. Este cálculo se obtiene gracias a la fuente de información de los documentos de SEDEGES, que a continuación mostraremos:

**Cuadro de Demanda de Consultas Externas**

DEMANDA DE CONSULTA EXTERNA= POBLACION DEMANDANTE EFECTIVA x TASA DE CONCENTRACION



$5600.84 \times 3.64 = 20,387.05$  Pacientes al año



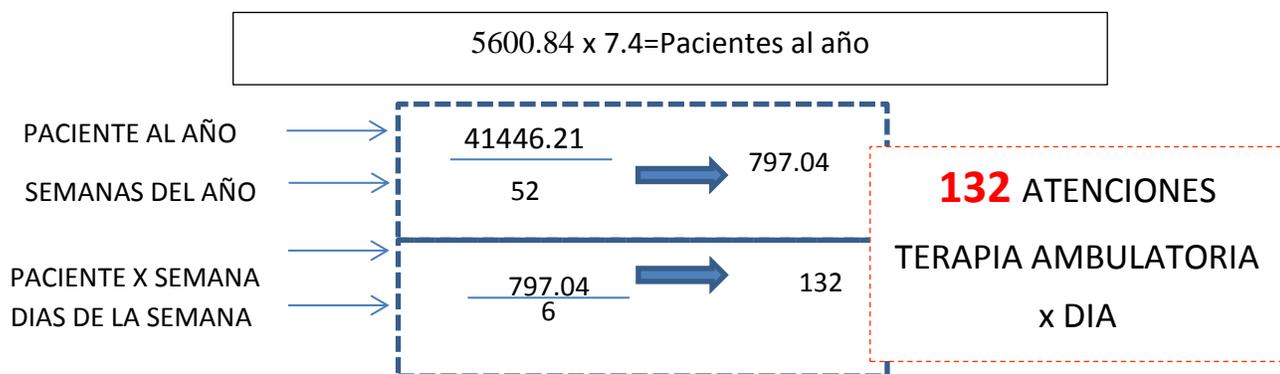


**a.2. PACIENTES DE TERAPIAS AMBULATORIAS:**

Son aquellos pacientes que acuden al centro para tratamientos en las áreas de terapia física y/u ocupacional, tratándose de manera esporádica.

**Cuadro de Demanda de Terapia Ambulatoria**

DEMANDA DE TERAPIA AMBULATORIA= POBLACION DEMANDANTE EFECTIVA x TERAPIA



El Número de Nivel, se califica según el nivel de categoría determinada para el centro, en este caso el nuevo Centro de rehabilitación integral pertenece a la categoría 3.

Una vez **132 (Total de atención T. Ambulatoria)** calculada el total de atenciones en terapia ambulatoria, es necesario clasificar este grupo en los pacientes que se atenderán en terapia física y a los pacientes que se dirigen a terapia ocupacional, sacando así un porcentaje de dichas atenciones:

**Cuadro de Porcentaje para cada tipo de Terapia Ambulatoria**





100%	
Terapia Física	Terapia Ocupacional
65%	35%
85.8	47.2

### 1.2.1. Demanda de Pacientes en Terapia Física.

Son aquellas personas que buscan desarrollar las áreas de fuerza física, coordinación y movimiento, desarrollando las habilidades motoras, como la fuerza, flexibilidad y resistencia, que ayuden a devolver la movilidad y la independencia. Las terapias físicas se dividen en 3 tipos: Mecanoterapia, Hidroterapia y Electroterapia.

#### Cuadro de Porcentaje de cada tipo de Terapia Física

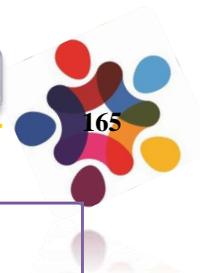
	TERAPIA FISICA		
132	85.8		
100%	100%		
	MECANOTERAPIA	HIDROTERAPIA	ELECTROTERAPIA
	52%	35%	13%
	44.6	30.03	11.15
<b>TOTAL</b>	45	30	11

**Fuente:** Cálculo obtenido por autor de acuerdo a visita en el CERFI y H.R.S.J. de Dios.

### 1.2.2. Demanda de Pacientes en Terapia Ocupacional.

Son aquellos niños que buscan aprender actividades educacionales en lenguaje, pintura, artesanías, etc.





TERAPIA OCUPACIONAL			
	46.2		
<b>100%</b>	100%		
	EDUCACION	SALAS	TALLERES
	33.3%	33.3%	33.3%
	15.3	15.3	15.3
<b>TOTAL</b>	15	15	15

### Cuadro de Promedio de duración por cada atención en Terapia Ocupacional

<b>Promedio</b>	<b>45 – 60 min</b>
<b>Unidad Espacial</b>	Sala de trabajo en grupo

### 1.2.3.- DEMANDA DE PACIENTE RESIDENCIALES

Son aquellos pacientes que estarán en el centro por temporadas cortas, en este caso de solo 1 día de alojamiento.

### Cuadro de Demanda de Pacientes Residenciales

DEMANDA DE (EGRESO)= 8 -10% DE LOS ATENDIDOS



X 10%= **20 CAMAS**





## **2. PROGRAMA CUALITATIVO**

### **2.1. PROGRAMA DE NECESIDADES**

Para lograr el Programa de necesidades para el Centro de Rehabilitación Integral para niños con discapacidad física, se ha dividido por áreas de funcionamiento, según las actividades realizadas en cada una de ellas.

#### **AREAS**

##### **AREA ADMINISTRATIVA**

- Hall y circulación
- Recepción e información
- Sala de espera
- Archivo y Caja clínico
- Archivo y Caja educación
- Sanitario mujeres
- Sanitario Hombres
- Sanitario P.C.D.
- Secretaria
- Dirección general c/baño privado
- Sala de juntas
- Servicio social
- Valoración





- Oficina PRUN. PCD

### **AREA DE VALORACION Y DIAGNOSTICO**

- Hall y circulación
- Sala de espera
- Sanitario público h/m
- Estación de enfermería
- Detección de patrones
- Defectología
- Laboratorio
- Ecografía
- Consultorio
- Rayos X
- Cámara oscura
- Vestidor

### **AREA DE CONSULTA EXTERNA**

- Hall y circulación
- Sala de espera
- Sanitario público h/m
- Estación de enfermeras
- farmacia
- Bodega
- Consultorio médico Gral.
- Consultorio pediatría
- Consultorio traumatología
- Consultorio neurología
- Consultorio nutricionista
- Consultorio odontólogo
- Consultorio psicología

### **AREA DE TRATAMIENTO**

- Hall y circulación





- Sala de espera
- Sanitario público h/m
- Sanitario personal h/m
- Dep.de limpieza
- Estación de enfermeras
- Consultorio desarrollo M.E.
- Biomecánica
- Filmación en marcha
- Consultorio ortopedia infantil
- Tratamiento ortesico-protésico
- Método ponseti
- Vestidores
- Ayudas técnicas
- Dep. De materiales

#### **AREA DE REHABILITACION FISICA**

- Hall y circulación
- Recepción e información
- Sala de espera
- Consultorio Fisioterapeuta
- Sala de electroterapia
- Sala snoezelen
- Sala de estimulación temprana
- Mecanoterapia
- Terapia Psicomotriz
- Hidroterapia en tinas
- Hidroterapia en piscina
- Baño de remolino
- Baño de parafina
- Ducha/vestidores
- Ducha vest. Personal





- Baño h/m

### **AREA DE INTEGRACION EDUCATIVA**

- Hall y circulación
- Estudio y análisis
- Orientación
- Sanitario alumnos
- Sanitario profesores
- Depósito de materiales
- Sala de Educación I
- Sala de Educación II
- Sala de terapia ocupacional
- Sala de musicoterapia
- Taller de artesanías y manualidades
- Taller de pintura
- Área de juegos

### **AREA RESIDENCIA**

- Hall distribuidor
- Estación de enfermería
- Dep. de limpieza
- Dormitorio niños(as)/baño
- Sala
- Cocineta
- Comedor

### **AREA EMERGENCIAS**

- Hall y circulación
- Recepción /Vigilancia
- Sala de espera
- Consultorio
- Curación
- Sala de yesos





- Observación
- Baño
- Deposito

#### **AREA CONFORT PERSONAL /APOYO**

- Estar medico
- Comedor
- Cuarto medico
- Sanitario h/m
- Cafetería
- Despensa
- Baños
- Baño P/D
- Sala de usos múltiples
- Cuarto de monitoreo

#### **AREA DE SERVICIOS GENERALES**

- Cuarto de instalaciones
- Cuarto de maquinas
- Almacén general
- Lavandería
- Secado y planchado
- Ropería
- Nutrición y dietética
- Servido
- Lavado
- Vest.sanitarios
- Cuarto de sereno
- Cocineta
- Estacionamientos automóviles P/D
- Estacionamientos automóviles
- Estacionamientos motocicletas





➤ Parque momentáneo

## 2.2.AMBIENTES

➤ AREA ADMINISTRATIVA

<b>AMBIENTES</b>	<b>NECESIDAD</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>CUALIDAD</b>
------------------	------------------	------------------	-----------------





➤ <b>Hall y circulación</b>	Movilizarse de un lugar a otro	Diversos usos	Espacio adecuado
➤ <b>Recepción</b>	Ayudar	Controlar y	Espacio adecuado
➤ <b>Información</b>	Ayudar	Dirigir	Espacio adecuado
➤ <b>Sala de Espera</b>	Descansar	Informar	Confortable
➤ <b>Archivo Clínico</b>	Guardar	Esperar	Espacio Adecuado
➤ <b>Archivo educación</b>	Guardar	Esperar	Espacio Adecuado
➤ <b>Sanitarios Personal</b>			Buena ventilación natural
➤ <b>Sanitarios Públicos</b>	Fisiológica	Diversos usos	Buena ventilación natural
➤ <b>Secretaría</b>	Fisiológica	Diversos usos	Buena ventilación natural
➤ <b>Dirección General con Baño Privado</b>	Coadyuvar con la Administración	Realizar actividades que ayuden al funcionamiento	Buena iluminación
➤ <b>Sala de juntas</b>	Controlar y		
➤ <b>Servicio social</b>	Dirigir		
➤ <b>Valoracion</b>	Fisiológica	Administrar el funcionamiento	Espacio adecuado
➤ <b>Oficina PRUN.</b>			Espacio adecuado
	Integra lo social	Reunirse para analizar asuntos internos	Espacio adecuado
	Coadyuvar con servicio social		
	Organizarse		





➤ **AREA DE VALORACION Y DIAGNOSTICO**

AMBIENTES	NECESIDAD	ACTIVIDAD	CUALIDAD
➤ <b>Hall y circulación</b>	Movilizarse de un lugar a otro	Diversos usos	Buena iluminación y confortable
➤ <b>Sala de espera</b>			Confortable
➤ <b>Sanitario público h/m</b>	Descansar Fisiológica	Esperar	Buena iluminación Buena ventilación natural
➤ <b>Estación de enfermería</b>	Ayudar	Realizar labor	Buena iluminación
➤ <b>Detección de patrones</b>	Ayudar		Confortable
➤ <b>Defectología</b>		Valoración	Buena ventilación natural
➤ <b>Laboratorio</b>			Ventilación natural
➤ <b>Ecografía</b>	Diagnosticar	Valoración	Ventilación natural
➤ <b>Consultorio</b>	Ayudar		
➤ <b>Rayos X</b>	Diagnosticar	Hacer un tratamiento	Ambiente adecuado
➤ <b>Cámara oscura</b>			Ambiente adecuado
➤ <b>Vestidor</b>	Diagnosticar	Tomarse radiografías	Ventilación natural
	Diagnosticar		
	Ayudar Fisiológica	Valoración	

➤ **AREA DE TRATAMIENTO**

AMBIENTES	NECESIDAD	ACTIVIDAD	CUALIDAD
-----------	-----------	-----------	----------





<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Hall y circulación</b></li> <li>➤ <b>Sala de espera</b></li> <li>➤ <b>Sanitario público h/m</b></li> <li>➤ <b>Sanitario personal h/m</b></li> <li>➤ <b>Dep.de limpieza</b></li> <li>➤ <b>Estación de enfermeras</b></li> <li>➤ <b>Consultorio desarrollo M.E.</b></li> <li>➤ <b>Biomecánica</b></li> <li>➤ <b>Filmación en marcha</b></li> <li>➤ <b>Consultorio ortopedia infantil</b></li> <li>➤ <b>Tratamiento ortésico-protésico</b></li> <li>➤ <b>Método ponseti</b></li> <li>➤ <b>Vestidores</b></li> <li>➤ <b>Ayudas técnicas</b></li> <li>➤ <b>Dep. De materiales</b></li> </ul>	<p>movilizarse de un lugar a otro</p> <p>Descansar</p> <p>Fisiológica</p> <p>Fisiológica</p> <p>Adquirir</p> <p>Ayudar</p> <p>Diagnosticar</p> <p>Diagnosticar</p> <p>Ayudar</p> <p>Diagnosticar</p> <p>Curación de las deformaciones</p> <p>Curación de las deformaciones</p>	<p>Diversos usos</p> <p>Esperar</p> <p>Realizar labor</p> <p>Hacer un tratamiento</p> <p>Valoración</p> <p>Atender</p> <p>Hacer un tratamiento</p> <p>Realizar tratamiento de acuerdo a la intervencion</p>	<p>Buena iluminación y confortable</p> <p>Buena iluminación</p> <p>Ventilación natural</p> <p>Ventilación natural</p> <p>Ambiente adecuado</p> <p>Buena iluminación</p> <p>Ambiente adecuado</p> <p>Ambiente adecuado</p> <p>Buena iluminación</p> <p>Buena iluminación y confortable</p> <p>Buena iluminación</p> <p>Buena iluminación y confortable</p> <p>Buena iluminación</p>
---	--	---	--





	<p>Ayudar, Adquirir</p> <p>Guardar</p>	<p>Realizar tratamiento de acuerdo a la patología</p> <p>Ayuda que brinda a los tratamientos</p>	
--	--	--	--

➤ **AREA DE REHABILITACION FISICA**

<b>AMBIENTES</b>	<b>NECESIDAD</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>CUALIDAD</b>
------------------	------------------	------------------	-----------------





➤ <b>Hall y circulación</b>	movilizarse de un lugar a otro	Diversos usos	Buena iluminación y confortable
➤ <b>Recepción e información</b>	Ayudar	Controlar y	Espacio Adecuado
➤ <b>Sala de espera</b>	Ayudar	Dirigir	Espacio Adecuado
➤ <b>Consultorio</b>	Hacer una consulta	Realizar una terapia física	Buena iluminación y confortable
➤ <b>Fisioterapeuta de Sala de electroterapia</b>	Diagnosticar	Tratamiento especial para las articulaciones	Buena iluminación y ambiente adecuado
➤ <b>Sala snoezelen</b>	Relajarse	Terapia con luces	Buena iluminación y ambiente adecuado
➤ <b>Sala de estimulación temprana</b>	Relajarse	Terapia con colchonetas	Buena iluminación y confortable
➤ <b>Mecanoterapia</b>	Relajarse	Terapia con colchonetas	Espacio Apropiado
➤ <b>Terapia Psicomotriz</b>	Relajarse	Tratamiento especial para las articulaciones	Espacio Apropiado
➤ <b>Hidroterapia en tinas</b>	Relajarse	Terapia con colchonetas	Espacio Apropiado
➤ <b>Hidroterapia en piscina</b>	Relajarse	Terapia en el agua	Buena ventilación y ambiente adecuado
➤ <b>Baño de remolino</b>	Relajarse	Terapia en el agua	Buena ventilación y ambiente adecuado
➤ <b>Baño de parafina</b>	Relajarse	Terapia en el agua	Buena ventilación y ambiente adecuado
➤ <b>Ducha/vestidores</b>	Relajarse	Terapia en el agua	Buena ventilación y ambiente adecuado
➤ <b>Ducha vest. Personal</b>	Relajarse	Terapia en el agua	Buena ventilación y ambiente adecuado
➤ <b>Baño h/m</b>	Higiene y limpieza		Buena ventilación y ambiente adecuado
	Higiene y limpieza		Buena ventilación y ambiente adecuado Ventilación natural





	Fisiológica		
--	-------------	--	--

➤ **AREA DE INTEGRACION EDUCATIVA**

<b>AMBIENTES</b>	<b>NECESIDAD</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>CUALIDAD</b>
------------------	------------------	------------------	-----------------





<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Hall y circulación</b></li> <li>➤ <b>Estudio y análisis</b></li> <li>➤ <b>Orientación</b></li> <li>➤ <b>Sanitario alumnos</b></li> <li>➤ <b>Sanitario profesores</b></li> <li>➤ <b>Depósito de materiales</b></li> <li>➤ <b>Sala de Educación I</b></li> <li>➤ <b>Sala de Educación II</b></li> <li>➤ <b>Sala de terapia ocupacional</b></li> <li>➤ <b>Sala de musicoterapia</b></li> <li>➤ <b>Taller de artesanías y manualidades</b></li> <li>➤ <b>Taller de pintura</b></li> <li>➤ <b>Área de juegos</b></li> </ul>	<p>movilizarse de un lugar a otro</p> <p>Ayudar Fisiológica Fisiológica Guardar</p> <p>Aprender</p> <p>Aprender Resolver problemas emocionales</p> <p>Aprender Aprender Socializar y desatraerse</p>	<p>Diversos usos</p> <p>Realizar conferencias</p> <p>Organización de actividades</p> <p>Organización de actividades</p> <p>Escuchar música</p> <p>Realizar manualidades</p> <p>Realizar trabajos en pintura</p> <p>Realizar modo de terapia</p>	<p>Buena iluminación y confortable</p> <p>Ambiente adecuado Ventilación natural Ventilación natural Espacio apropiado</p> <p>Buena ventilación natural</p> <p>Buena ventilación natural Espacio acondicionado</p> <p>Espacio adecuado</p> <p>Buena ventilación natural</p>
--	--	---	--





➤ **AREA RESIDENCIA**

AMBIENTES	NECESIDAD	ACTIVIDAD	CUALIDAD
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Hall distribuidor</b></li> <li>➤ <b>Estación de enfermería</b></li> <li>➤ <b>Dep. de limpieza</b></li> <li>➤ <b>Dormitorio niños(as)/baño</b></li> <li>➤ <b>Sala</b></li> <li>➤ <b>Cocineta</b></li> <li>➤ <b>Comedor</b></li> </ul>	movilizarse de un lugar a otro  Ayudar, Informar Guardar Descansar Distraerse  Ayudar  Servirce	Diversos usos      Jugar como parte de la terapia   Comer	Buena iluminación y confortable Espacio adecuado Espacio adecuado Espacio adecuado Debe ser accesible al público al personal Ventilación natural Ambiente adecuado

➤ **AREA EMERGENCIAS**

AMBIENTES	NECESIDAD	ACTIVIDAD	CUALIDAD
-----------	-----------	-----------	----------



➤ <b>Hall y circulación</b>	movilizarse de un lugar a otro	Diversos usos	Buena iluminación y confortable
➤ <b>Recepción /Vigilancia</b>	Ayudar	Informar	Espacio adecuado
➤ <b>Sala de espera</b>	Descansar	Esperar	Confortable
➤ <b>Consultorio</b>	Diagnosticar	Hacer un tratamiento	Buena iluminación
➤ <b>Curación</b>	Ayudar	Realizar curaciones	Ambiente adecuado
➤ <b>Sala de yesos</b>	Ayudar	Diagnosticar	Ventilación natural
➤ <b>Observación</b>	Descansar		Espacio apropiado
➤ <b>Baño</b>	Fisiológica		
➤ <b>Deposito</b>	Guardar		

➤ **AREA CONFORT PERSONAL /APOYO**

<b>AMBIENTES</b>	<b>NECESIDAD</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>CUALIDAD</b>
➤ <b>Estar medico</b>	Descansar	Comer	Espacio Adecuado
➤ <b>Comedor</b>	Servirse		
➤ <b>Cuarto medico</b>	Descansar	Servirse	Espacio Adecuado
➤ <b>Sanitario h/m</b>	Fisiológicas		Espacio Adecuado
➤ <b>Cafetería</b>	Reunirse		Buena ventilación natural
➤ <b>Dispensa</b>	Guardar		Espacio adecuado y buena iluminación
➤ <b>Baños</b>	Fisiológicas		Espacio apropiado
➤ <b>Baño P/D</b>	Fisiológicas		
➤ <b>Sala de usos múltiples</b>	Fisiológicas		
➤ <b>Cuarto de monitoreo</b>	Socializar		Buena ventilación natural





	Controlar seguridad	la	Controlar seguridad	la	Espacio adecuado
--	---------------------	----	---------------------	----	------------------

➤ **AREA DE SERVICIOS GENERALES**

<b>AMBIENTES</b>	<b>NECESIDAD</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>CUALIDAD</b>
------------------	------------------	------------------	-----------------





<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Cuarto de instalaciones</b></li> <li>➤ <b>Cuarto de maquinas</b></li> <li>➤ <b>Almacén general</b></li> <li>➤ <b>Lavandería</b></li> <li>➤ <b>Secado y planchado</b></li> <li>➤ <b>Ropería</b></li> <li>➤ <b>Nutrición y dietética</b></li> <li>➤ <b>Servido</b></li> <li>➤ <b>Lavado</b></li> <li>➤ <b>Vest.sanitarios</b></li> <li>➤ <b>Cuarto de sereno</b></li> <li>➤ <b>Cocineta</b></li> <li>➤ <b>Estacionamientos automóviles P/D</b></li> <li>➤ <b>Estacionamientos automóviles</b></li> <li>➤ <b>Estacionamientos motocicletas</b></li> <li>➤ <b>Parqueo momentáneo</b></li> </ul>	Guardar		Salida y entrada de equipo	Espacio adecuado
	Almacenamiento		Salida y entrada de equipo	Espacio adecuado
	Guardar		Almacenamiento de productos	Espacio adecuado
			Lavar	Espacio adecuado
	Ayudar			Ventilación natural
				Espacio adecuado
	Preparar alimentos			Ventilación natural
	Servir alimentos	los	Adquirir	Buena ventilación natural
	Descansar		Fisiológica	Buena ventilación natural
	Fisiológicas		Cocinar	
	Acensar		Llegar	Descenso y transición al edificio (viceversa)
	Guardar motocicleta		Llegar	Descenso y transición al edificio (viceversa)
			Llegar	
	Estacionarse		Llegar	







## AREA ADMINISTRATIVA

SECTOR	SUB SECTOR	Nº	AMBIENTE	SUP.TRIBUTARIA M2	Nº DE USUARIOS	SUP. MINIMA(M2)	Nº DE ESPACIOS	SUP.TOTAL M2
AREA ADMINISTRATIVA	AREA PUBLICA	1	Hall y circulación	3m2/pers.	40	120 m2	1	120 m2
		2	Recepción e información	3m2/pers.	15	45 m2	1	45 m2
		3	Sala de espera	3m2/pers.	20	60m2	1	60m2
		4	Archivo y Caja clínico	24m2	1	24m2	1	24m2
		5	Archivo y Caja educación	20m2	1	20m2	1	20m2
		6	Sanitario mujeres	3m2/pers.	2	6m2	1	6m2
		7	Sanitario Hombres	3m2/pers.	2	6m2	1	6m2
		8	Sanitario P.C.D.	4m2/pers.	1	4m2	1	4m2
	AREA SEMI-PRIVADA	9	Hall y circulación	3m2/pers.	15	45m2	1	45m2
		11	secretaria	12m2	1	12m2	1	12m2
		12	Dirección general c/baño privado	25m2	1	25m2	1	25m2
		13	Sala de juntas	2.5m2/pers.	12	30m2	1	30m2
	AREA DE SERVICIO SOCIAL	14	Servicio social	25m2	2	25m2	1	40m2
		15	Valoración	25m2	1	25m2	1	25m2
		16	Oficina PRUN. PCD	40m2	2	40m2	1	25m2



**TOTAL AREA****512 m2****AREA DE VALORACION Y DIAGNOSTICO**

SECTOR	SUB SECTOR	Nº	AMBIENTE	SUP. TRIBUTARIA M2	Nº DE USUARIOS	SUP. MINIMA(M2)	Nº DE ESPACIOS	SUP.TOTAL M2
AREA DIAGNOSTICO	AREA DE ATENCION	1	Hall y circulación	3m2/pers.	40	120 m2	1	120 m2
		2	Sala de espera	3m2/pers.	15	45 m2	1	45 m2
		3	Sanitario público h/m	4m2/pers.	2	8m2	2	16m2
	AREA TECNICA	4	Estación de enfermería	24m2	1	24m2	1	24m2
	AREA DE EXAMENES	5	Detección de patrones	36m2	1	36m2	1	36m2
		6	Defectología	24m2	1	24m2	1	24m2
		7	Laboratorio	40m2	1	40m2	1	40m2
		8	Ecografía	24m2	1	24m2	1	24m2
	RADIODIAGNOSTICO	9	Consultorio	24m2	1	24m2	1	24m2
		10	Rayos X	16m2	1	16m2	1	16m2
		11	Cámara oscura	4m2	1	4m2	1	4m2





		12	Vestidor	4m2	1	4m2	1	4m2
<b>TOTAL</b>								<b>377m2</b>

### AREA DE CONSULTA EXTERNA

SECTOR	SUB SECTOR	N°	AMBIENTE	SUP. TRIBUTARIA M2	N° DE USUARIOS	SUP. MINIMA (M2)	N° DE ESPACIOS	SUP.TOTAL M2
AREA CONSULTA EXTERNA	AREA DE ATENCION	1	Hall y circulación	3m2/pers.	40	120 m2	1	120 m2
		2	Sala de espera	3m2/pers.	15	45 m2	1	45 m2
		3	Sanitario público h/m	4m2/pers.	2	8m2	2	16m2
	AREA TECNICA	4	Estación de enfermeras	24m2	1	24m2	1	24m2
		5	farmacia	16m2	1	16m2	1	16m2
		6	Bodega	30m2	1	30m2	1	30m2
	AREA DE CONSULTA	7	Consultorio médico Gral.	24m2	1	24m2	1	24m2
		8	Consultorio pediatría	24m2	1	24m2	1	24m2
		9	Consultorio traumatología	24m2	1	24m2	1	24m2





		1	Consultorio neurología	24m2	1	24m2	1	24m2
		1						
		1	Consultorio nutricionista	24m2	1	24m2	1	24m2
		2						
		1	Consultorio odontólogo	24m2	1	24m2	1	24m2
		3						
		1	Consultorio psicológica + tratamiento	24m2	1	24m2	1	24m2
		4						
							<b>TOTAL</b>	<b>443m2</b>

### AREA DE TRATAMIENTO

SECTOR	SUB SECTOR	Nº	AMBIENTE	SUP.TRIBUTARIA M2	Nº DE USUARIOS	SUP. MINIMA (M2)	Nº DE ESPACIOS	SUP.TOTAL M2
<b>AREA DE TRATAMIENTO</b>	AREA DE ATENCION	1	Hall y circulación	3m2/pers.	30	90 m2	1	90 m2
		2	Sala de espera	3m2/pers.	15	45 m2	1	45 m2
		3	Sanitario público h/m	3m2/pers.	2	6m2	2	12m2
		4	Sanitario personal h/m	3m2/pers.	2	6m2	2	12m2



		5	Dep.de limpieza	12m2	1	12m2	1	12m2
	AREA TECNICA	4	Estación de enfermeras	24m2	1	24m2	1	24m2
	AREA DE INVESTIGACION	7	Consultorio desarrollo M.E.	24m2	1	24m2	1	24m2
		8	Biomecánica	36m2	1	36m2	1	36m2
		9	filmación en marcha	20m2	1	20m2	1	20m2
	TRATAMIENTO	11	Consultorio ortopedia infantil	24m2	1	24m2	1	24m2
		12	Tratamiento ortesico-protésico	42m2	1	42m2	1	42m2
		13	Método ponseti	34m2	1	34m2	1	34m2
		14	Vestidores	3m2/pers.	1	3m2	2	6m2
	AREA DE APOYO	14	Ayudas técnicas	34m2	1	34m2	1	34m2
		15	Dep. de materiales	12m2	1	12m2	1	12m2
<b>TOTAL</b>								<b>447m2</b>

**AREA DE REHABILITACION FISICA**

SECTOR	SUB SECTOR	Nº	AMBIENTE	SUP.TRIBUTARIA M2	Nº DE USUARIOS	SUP. MINIMA(M2)	Nº DE ESPACIOS	SUP.TOTAL M2
<b>AREA DE</b>	AREA DE ATENCION	1	Hall y circulación	3m2/pers.	30	90 m2	1	90 m2
		2	Recepción e	12m2	1	12m2	1	12m2





		información					
	3	Sala de espera	3m2/pers.	15	45 m2	1	45 m2
ZONA SECA	4	Consultorio Fisioterapeuta	24m2	1	24m2	1	24m2
	5	Sala de electroterapia	45m2	1	45m2	1	45m2
	6	Sala snoezelen	30m2	1	30m2	1	30m2
	7	Sala de estimulación temprana	54m2	1	54m2	1	54m2
	8	Mecanoterapia	82m2	1	82m2	1	82m2
	9	Terapia Psicomotriz	60m2	1	60m2	1	60m2
ZONA HUMEDA	10	Hidroterapia en tinas	16m2	1	16m2	2	16m2
	11	Hidroterapia en piscina	90m2	15	90m2	1	90m2
	12	Baño de remolino	24m2	1	24m2	2	48m2
	13	Baño de parafina	16m2	1	16m2	1	16m2
	14	Ducha/vestidores	4m2/pers.	6	24m2	2	48m2
	15	Ducha vest. Personal	3m2/pers.	4	12m2	2	24m2





		16	Baño h/m	4m2/pers.	3	12m2	2	24m2
							<b>TOTAL</b>	<b>708m2</b>

### AREA DE INTEGRACION EDUCATIVA

SECTOR	SUB SECTOR	Nº	AMBIENTE	SUP. TRIBUTARIA M2	Nº DE USUARIOS	SUP. MINIMA(M2)	Nº DE ESPACIOS	SUP.TOTAL M2
AREA DE INTEGRACION EDUCATIVA	DIRECCION	1	Hall y circulación	3m2/pers.	40	120 m2	1	120 m2
		2	Estudio y análisis	3m2/pers.	6	18m2	1	18 m2
		3	Orientación	1.12m2/pers.	45	50m2	1	50m2
		4	Sanitario alumnos	24m2	1	24m2	1	24m2
		5	Sanitario profesores	16m2	1	16m2	1	16m2
		6	Depósito de materiales	36m2	1	36m2	1	36m2
	AULAS	7	Educación I	4m2/pers.	15	60m2	1	60m2
		8	Educación II	4m2/pers.	15	60m2	1	60m2
	SALAS	9	Sala de terapia ocupacional	4m2/pers.	15	60m2	1	60m2
		11	Sala de musicoterapia	4m2/pers.	15	60m2	1	60m2



	TALLERES	12	Taller de artesanías y manualidades	4m2/pers.	15	60m2	1	60m2
		13	Taller de pintura	4m2/pers.	15	60m2	1	60m2
	AREA DE RECREACION	14	Físico-Sensorial-Comunicación	4m2/pers.	10	40m2	4	160m2
			AREA RESIDENCIA					
<b>SECTOR</b>	<b>SUB</b>	<b>Nº</b>	<b>AMBIENTE</b>	<b>SUP.TRIBUTAR</b>	<b>Nº DE</b>	<b>SUP.</b>	<b>Nº DE</b>	<b>SUP.TOTAL M2</b>





	SECTOR			IA M2	USUARIOS	MINIMA(M2)	ESPACIOS	
<b>AREA DE RESIDENCIA</b>	AREA TECNICA	1	Hall distribuidor	3m2/pers.	45	135 m2	1	135 m2
		2	Estación de enfermería	24m2	1	24m2	1	24m2
		3	Dep. de limpieza	8.5m2	1	8.5m2	1	8.5m2
	DORMITORIOS	4	Dormitorio niños(as)/baño	28m2	2	28m2	20	560m2
	AREA DE JUEGOS	5	Sala	4m2/pers.	20	100m2	1	100m2
	COMEDOR	6	Cocineta	12m2	1	12m2	1	12m2
		7	comedor	3m2/pers.	15	45m2	1	45m2
							<b>TOTAL</b>	<b>884,5m2</b>

**AREA EMERGENCIAS**

SECTOR	SUB SECTOR	Nº	AMBIENTE	SUP.TRIBUTARI A M2	Nº DE USUARIOS	SUP. MINIMA(M2)	Nº DE ESPACIOS	SUP.TOTAL M2
	AREA DE ATENCION	1	Hall y circulación	3m2/pers.	10	30 m2	1	30 m2
		2	Recepción /Vigilancia	3m2/pers.	4	12m2	1	12m2
		3	Sala de espera	3m2/pers.	5	15m2	1	15m2



<b>AREA DE EMERGENCIA</b>	<b>AREA TECNICA/CONSULTA</b>	4	Consultorio	25m2	1	25m2	1	25m2
		5	Curación	20m2	1	20m2	1	20m2
		6	Sala de yesos	2°0m2	1	20m2	1	20m2
		7	Observación	20m2	2	20m2	1	20m2
		8	Baño	3m2/pers.	1	3m2	1	3m2
		9	Deposito	10m2	1	10m2	1	10m2
							<b>TOTAL</b>	155m2

**AREA CONFORT PERSONAL /APOYO**

<b>SECTOR</b>	<b>SUB SECTOR</b>	<b>N°</b>	<b>AMBIENTE</b>	<b>SUP.TRIBUTARI A M2</b>	<b>N° DE USUARIOS</b>	<b>SUP. MINIMA(M2)</b>	<b>N° DE ESPACIOS</b>	<b>SUP.TOTAL M2</b>
<b>CONFORT PERSONAL</b>	<b>AREA DE MEDICOS</b>	1	Estar medico	3m2/pers.	6	18m2	1	18m2
		2	Comedor	3m2/pers.	6	18m2	1	18m2
		3	Cuarto medico	12m2	1	12m2	1	12m2
		4	Sanitario h/m	3m2/pers.	3	9m2	2	18m2
<b>AREA DE APOYO</b>	<b>CAFETERIA</b>	5	Cafetería	2m2/pers.	30	60m2	1	60m2
		6	Despensa	24m2	1	24m2	1	24m2
		7	Baños	3m2/pers.	2	6m2	2	12m2
		8	Baño P/D	4m2/pers.	1	4m2	1	4m2





	SALA DE USOS MULTIPLES	9	Sala	1.25m2/pers.	65	81.5m2	1	81.5m2
	MONITOREO	10	Cuarto de monitoreo	16m2	1	16m2	1	16m2
<b>TOTAL</b>								<b>263,5m2</b>

### AREA DE SERVICIOS GENERALES

SECTOR	SUB SECTOR	Nº	AMBIENTE	SUP.TRIBUTARIA M2	Nº DE USUARIOS	SUP. MINIMA(M2)	Nº DE ESPACIOS	SUP.TOTAL M2
AREA DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ALMACENAMIENTO	1	Cuarto de instalaciones	30m2	1	30m2	1	30m2
		2	Cuarto de maquinas	70m2	1	70m2	1	70m2
		3	Almacén general	50m2	1	50m2	1	50m2
	LAVANDERIA	4	Lavandería	10m2	1	10m2	1	10m2
		5	Secado y planchado	12m2	1	12m2	1	12m2
		6	Ropería	16m2	1	16m2	1	16m2
	COCINA	7	Nutrición y dietética	36m2	1	36m2	1	36m2





		8	Servido	24m2	1	24m2	1	24m2
		9	Lavado	16m2	1	16m2	1	16m2
	LIMPIEZA	10	Vest.sanitarios	3m2/pers.	3	9m2	2	18m2
	SERENO	11	Cuarto de sereno	12m2	1	12m2	1	12m2
		12	Cocineta	6m2	1	6m2	1	6m2
	PARQUEO	13	Estacionamientos automóviles P/D	19.5m2	15	292.5m2	1	292.5m2
		14	Estacionamientos automóviles	15m2	32	480m2	1	480m2
		15	Estacionamientos motocicletas	1.8m2	10	18m2	1	18m2
		16	Parqueo momentáneo	20m2	1	20m2	1	20m2
<b>TOTAL</b>								1110.5m2

## RESUMEN PROGRAMA CUANTITATIVO

AREA	SUPERFICIE M2
AREA ADMINISTRATIVA	512 m2



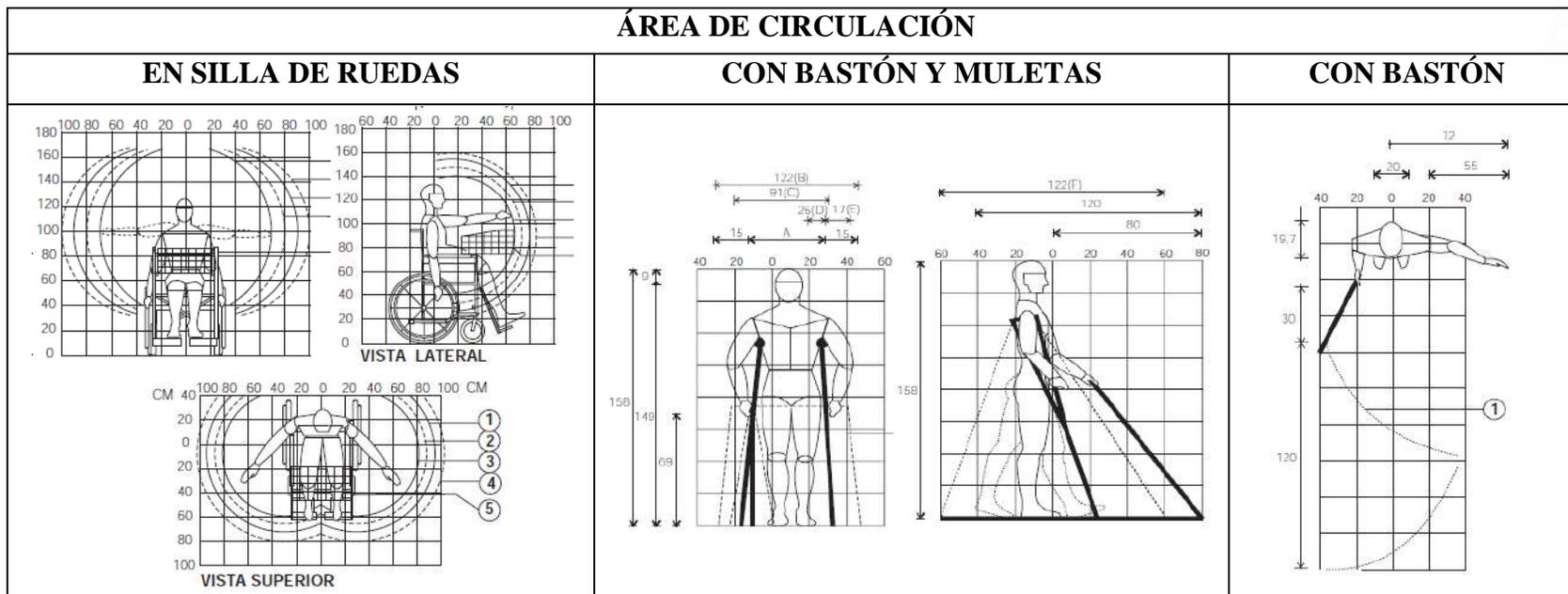
<b>AREA DE VALORACION Y DIAGNOSTICO</b>	377m <sup>2</sup>
<b>AREA DE CONSULTA EXTERNA</b>	443m <sup>2</sup>
<b>AREA DE TRATAMIENTO</b>	447m <sup>2</sup>
<b>AREA DE REHABILITACION FISICA</b>	708m <sup>2</sup>
<b>AREA DE INTEGRACION EDUCATIVA</b>	784m <sup>2</sup>
<b>AREA RESIDENCIA</b>	884,5m <sup>2</sup>
<b>AREA EMERGENCIAS</b>	155m <sup>2</sup>
<b>AREA CONFORT PERSONAL /APOYO</b>	263,5m <sup>2</sup>
<b>AREA DE SERVICIOS GENERALES</b>	1110.5m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>5684,5m<sup>2</sup></b>

#### 4. ANTROPOMETRIA Y ERGONOMETRIA

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS PROMEDIO				ESTATURAS PROMEDIO	
EDADES (años)	PESO (kg)	ESTATURA (m)	ANCHO DE HOMBROS (cm)		
3-5	19.6	0.94	25.70		
6-8	23.2	1.1	29.0		
9-11	26.4	1.25	30.80		
12-14	38.8	1.45	40.30		

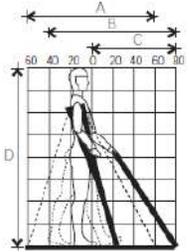
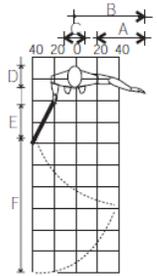


**ÁREA DE CIRCULACIÓN**

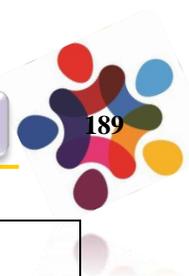


		HOMBRES	MUJERES	PROMEDIO HOMBRES, MUJERES	PERSONA PEQUEÑA	
SUJETO DE PIE CON BASTÓN Y CON MULETAS.		JÓVENES ADULTOS H= 155 CM. 151 CM. I= 167 CM. 163 CM.	JÓVENES ADULTOS H= 144 CM 141 CM. I= 156 CM. 153 CM.	A= 40-60 CM. B= 122 CM. C= 91 CM.	PERSONAS DE BAJA ESTATURA	NIÑOS 6-12 AÑOS



<p>ALTURA DE LA VISTA. VISTA FRONTAL</p>				<p>D= 26 CM. E= 17 CM. F= 15 CM. G= 69 CM. H= 149 CM. I = 158 CM. J= 9 CM.</p>	<p>A 30-50 CM. B 54-108 CM. C 40.3-80.6 CM. D 11.51-23 CM. E 7.5-15 CM. F 15 CM. G 33.6-66.2 CM. H 66-130 CM. I 70-138 CM. J 4-8 CM.</p> <p>30-50 CM. 54-108 CM. 40.3-80.6 CM. 11.51-23 CM. 7.5-15 CM. 15 CM. 55.25-67.2 CM. 107.10-132 CM. 115.10-140 CM. CM. 6-8 CM.</p>
<p>SUJETO DE PIE CON BASTÓN Y MULETAS VISTA LATERAL</p>				<p>A= 122 CM. B= 120 CM. C= 80 CM. D= 158 CM.</p>	<p>A= 54-108 CM. B= 53.1-106 CM. C= 35-70 CM. D= PERSONAS DE BAJA ESTATURA: 70-138 CM. NIÑOS 6-12 AÑOS: 15.10-140 CM.</p>
<p>SUJETO DE PIE CON BASTÓN. ALCANCE LATERAL DEL BRAZO. VISTA SUPERIOR</p>		<p>CON LA CON EL ESPALDA CUERPO RECTA INCLINADO A= 60 CM. 81 CM. B= 80 CM. 101 CM.</p>	<p>CON LA CON EL ESPALDA CUERPO RECTA INCLINADO A= 55 CM. 75 CM. B= 72 CM. 92 CM.</p>	<p>CON LA CON EL ESPALDA CUERPO RECTA INCLINADO A= 55 CM. 78 CM. B= 72 CM. 96.5 CM. C= 20 CM. D= 19.7 CM. E= 30 CM. F= 120 CM.</p>	<p>A= PERSONAS DE BAJA ESTATURA: 25.41-50.09 CM. NIÑOS 6-12 AÑOS: 41.78-50.8 CM. B= PERSONAS DE BAJA ESTATURA: 33.67-66.37 CM. NIÑOS 6-12 AÑOS: 55.36-67.34 CM.</p>



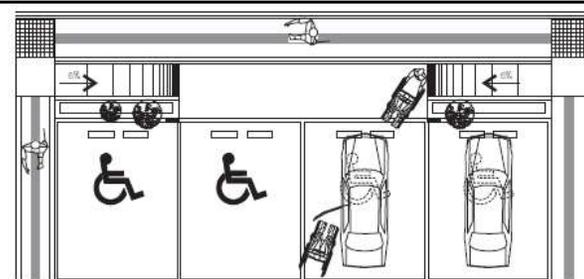


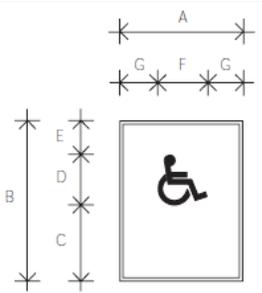
--	--	--	--	--	--



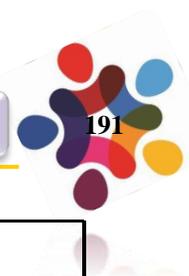


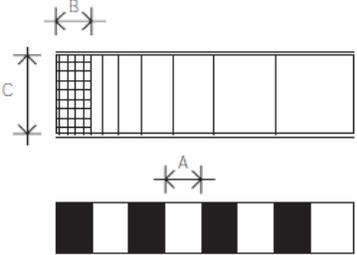
**DESCRIPCIÓN  
ESTACIONAMIENTOS**



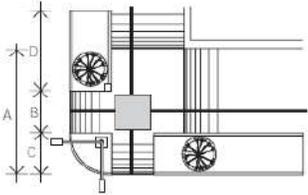
		<b>DIMENSIONES</b>		<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>REQUERIMIENTOS</b>		
<p><b>CAJÓN DE ESTACIONAMIENTO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD</b></p> 		<p>A B C D E F G</p>	<p>1. USUARIOS EN SILLAS DE RUEDAS 380 CM. 500 CM. 240 CM. 160 CM. 100 CM. 160 CM. 110 CM.</p>	<p>2. USUARIOS CON MULETAS O BASTONES 310 CM. 500 CM. 240 CM. 160 CM. 100 CM. 160 CM. 75 CM.</p>	<p>• CAJÓN DELIMITADO CON PINTURA EPÓXICA PARA EXTERIORES COLOR AMARILLO TRÁNSITO, TAMBIÉN UTILIZADA EN EL SÍMBOLO INTERNACIONAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD. • UBICARSE LO MÁS CERCA POSIBLE DE ENTRADAS PRINCIPALES. • SE PONDRÁ SEÑALIZACIÓN APROPIADA PARA INDICAR LA ZONA RESERVADA.</p>	<p>No. DE LUGARES EN EL ESTACIONAMIENTO 1 A 25 26 A 50 51 A 75 76 A 100 101 A 150 151 A 200 201 A 300 301 A 400 401 A 500 501 A 1000 MÁS DE 1000</p>	<p>LUGARES MÍNIMOS REQUERIDOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD 1 2 3 4 5 6 7 8 9 2% DEL TOTAL 20 MÁS 1 POR C/100 DESPUÉS DE 1000</p>



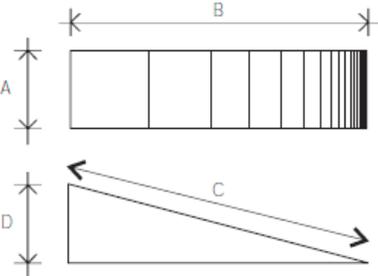
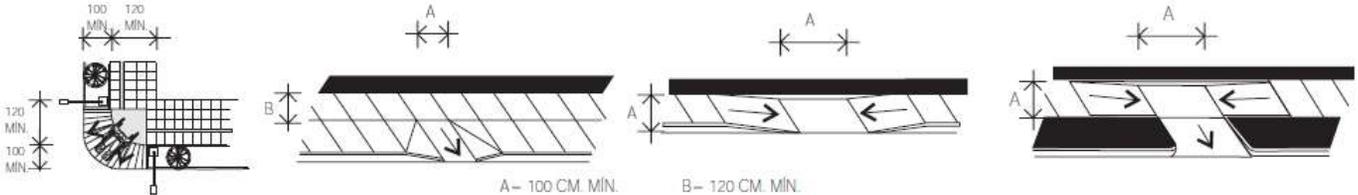


<p><b>COLADERAS EN RAMPAS EXTERIORES</b></p>		<p>A= RANURAS &lt; 13 mm. X 13 mm. B= 10 - 15 CM. C= DEL ANCHO DE LA RAMPA O ESCALERA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COLOCADAS DE PREFERENCIA AL RAS DEL SUELO, SIN EXCEDER 13 mm. DE DESNIVEL.</li> <li>• SI UNA DE LAS DIMENSIONES DE LAS RANURAS ES &gt; 13 mm., ÉSTA IRÁ PERPENDICULAR A LA DIRECCIÓN DEL TRÁNSITO PEATONAL.</li> <li>• EN ESCALERAS ES POSIBLE COLOCARLAS EN EL PERALTE DEL ÚLTIMO ESCALÓN.</li> </ul>	<p>1 AL FINAL DE CADA RAMPA Y ESCALERA EXTERIOR</p>
--	---	---	---	---

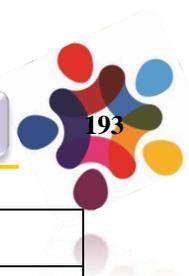
**DESCRIPCIÓN VÍAS PÚBLICAS**

		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
<p><b>BANQUETAS</b></p>		<p>A = 250 CM. (120 MÍN.) B = 100 CM. MÍN. C = 100 CM. MÍN. CON PENDIENTE DE 6% BAJA DE 7.2 CM A 0 CM. D = DEPENDE DE LA ALTURA DE LA BANQUETA: PROPORCIÓN 1.00 M / 0.072 M. E = ALTURA DE BANQUETA VARIABLE</p>	<p>PAVIMENTO DE COLOR UNIFORME. * COLORES CONTRASTANTES Y CAMBIOS DE TEXTURA EN EL PAVIMENTO PARA INDICAR ACCESOS, CAMBIOS DE NIVEL Y OBSTÁCULOS. * SEÑALAMIENTOS, ANUNCIOS Y TOLDOS A UNA ALTURA MÍNIMA DE 250 CM. * GUÍA PARA PERSONAS CIEGAS EN EL SUELO, A LO LARGO DE TODAS LAS BANQUETAS, QUE LOS LLEVEN POR LAS ZONAS DE MENOR RIESGO Y OBSTÁCULOS.</p>	<p>* NO DEBE HABER SUPERFICIES FOFAS (GRAVA Y PIEDRAS). * DEBE HABER BANQUETAS EN TODAS LAS CUADRAS, Y EL ANCHO MÍNIMO SERÁ DE 120 CM.</p>



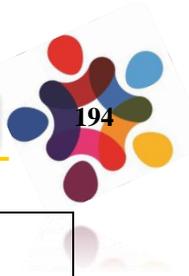
<p><b>RAMPAS</b></p>		<p>A = 100 CM. MÍN.                  B = DEPENDE DE LA ALTURA DE LA BANQUETA O DESNIVEL                  PROPOCIÓN                  1.00 M. / 0.072 M.                  B D                  C = 6% A 8% MÁX. DE PENDIENTE.                  D = VARIABLE.</p>	<p>* RAMPA CON PISO ANTIDERRAPANTE, FIRME Y UNIFORME.                  * CAMBIO DE TEXTURA A 120 CM. DE LA RAMPA PARA INDICAR CAMBIO DE NIVEL.                  * BORDES A LOS LADOS DE 5 CM. DE ALTO Y BARANDALES A 75 Y 98 CM. DE ALTURA CUANDO SEA POSIBLE. SI LA RAMPA ESTÁ UBICADA EN EL PASO PEATONAL, SUS BORDES IRÁN EN PENDIENTE TAMBIÉN Y NO HABRÁ BARANDAL.</p>	<p>1 EN CADA DESNIVEL DEL PISO  <b>RAMPAS MAYOR A 13 mm.</b></p>
<p><b>RAMPAS OPCIONES</b></p>	 <p>A = 100 CM. MÍN.      B = 120 CM. MÍN.</p>			





DESCRIPCIÓN ACCESOS				
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
<b>PUERTAS PRINCIPALES</b>		<p>A= 100 CM.                      B= 200 CM.                      C= 120 CM.                      D= 90 CM.                      E= 15 CM.                      F= 40 CM.</p>	<p>2 SENSOR DE MOVIMIENTO POR RAYOS INFRARROJOS. ÁREA DE DETECCIÓN A 120 CM. DE LA PUERTA BIDIRECCIONAL. OPCIÓN AUTOMÁTICA.                      1 JALADERA. OPCIÓN MANUAL.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ZOCLO DE METAL EN LAS PUERTAS DE VIDRIO DE 40 CM. DE ALTO.</li> <li>• CAMBIO DE TEXTURA A 120 CM. DE LA PUERTA ( ANTES Y DESPUÉS), Y A 30 CM. A LOS LADOS.</li> <li>• MARCO DE COLOR CONTRASTANTE.</li> </ul>	<p>EN LOS ACCESOS PRINCIPALES, DEBE DE HABER PUERTAS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 120 CM.</p>
<b>PUERTAS PRINCIPALES. ABATIMIENTOS</b>		<p>A= 100 CM.                      B= 100 CM.                      C= 200 CM.                      D= 120 CM.</p> <p>A= 100 CM.                      B= 100 CM.                      C= 200 CM.                      D= 120 CM.</p> <p>A= 100 CM.                      B= 100 CM.                      C= 200 CM.                      D= 120 CM.</p> <p>A= 100 CM.                      B= 120 CM.                      C= 120 CM.</p> <p>A= 100 CM.                      B= 120 CM.                      C= 120 CM.</p>	<p>PUERTA DOBLE. MISMO ABATIMIENTO.</p> <p>PUERTAS CORREDIZAS.</p> <p>PUERTA DE DOBLE ABATIMIENTO.</p> <p>PUERTA SENCILLA. SOLO ENTRADA.</p> <p>PUERTA SENCILLA. SOLO SALIDA.</p>	





<p><b>SALIDA DE EMERGENCIA</b></p>		<p>A= 120 CM.                  B= 70 CM.                  C= 190 CM.                  D= 20 CM.                  E= 5 CM.                  F= 20 CM.                  G= 80 CM.                  H= 10 CM.                  I= 75 CM.                  J= 40 CM.                  K= 250 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAMBIO DE TEXTURA EN PISO A 120 CM. DE LA PUERTA Y A LO ANCHO DE ELLA.</li> <li>• LÁMPARA PARA SALIDA DE EMERGENCIA DE DOS CARAS CON LUCES INTERMITENTES, COLOCADA PERPENDICULAR AL MURO, SOBRE LA PUERTA.</li> <li>• LÁMPARA PARA SALIDA DE EMERGENCIA DE UNA CARA CON LUCES INTERMITENTES, COLOCADA AL LADO DE LA ORILLA IZQUIERDA DE LA PUERTA.</li> <li>1 PICAPORTE PARA SALIDA DE EMERGENCIA TIPO BARRA QUE AL PRESIONAR ABRE. DE COLOR CONTRASTANTE CON LA PARED.</li> <li>2 PICAPORTE TIPO PALANCA.</li> </ul>	<p>1 MÍNIMO POR EDIFICACIÓN. DEBEN MANTENERSE EN BUEN ESTADO, TANTO EL SISTEMA DE LA PUERTA, COMO LAS ALARMAS.</p>
------------------------------------	--	--	--	--

<p><b>DESCRIPCIÓN PASOSY PASILLOS</b></p>			
<p><b>ANCHURA MÍNIMA EN PASILLOS</b></p>	<p><b>ANCHURA MÍNIMA PARA EL PASO DE UNA SILLA DE RUEDAS.</b></p> <p>A- 90 CM.                  B- 100 CM.                  C- 180 CM.                  D- 15 CM.                  E- 15 CM.</p>	<p><b>ANCHURA MÍNIMA PARA EL PASO DE DOS SILLAS DE RUEDAS.</b></p>	
<p><b>ACCESO A CONSULTORIOS Y SERVICIOS</b></p>		<p><b>DIMENSIONES</b></p> <p>A= 100 CM. MÍN.                  B= 84 CM.                  C= 98 CM.                  D= 140 CM.                  E= 60 CM.                  F= 17 CM.                  G= 3 CM.                  H= 35 CM.                  I= 255 CM.</p>	<p><b>CARACTERÍSTICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PUERTA QUE ABRE CON UN MÍNIMO DEFUERZA.</li> <li>• MANIJA TIPO PALANCA CON UNA PROTUBERANCIA AL FINAL.</li> <li>• PLACA SEÑALAMIENTOS, NÚMEROS Y LETRAS EN ALTO RELIEVE Y ENSISTEMA BRAILLE, A 20 CM. DEL PAÑOLATERAL DE LA PUERTA.</li> <li>• SEÑALAMIENTO EN MURO, COLOCADO EN LA ORILLA SUPERIOR IZQUIERDA DE LA</li> </ul>



				PUERTA, CON EL NOMBRE DEL SERVICIO EN LETRA GRANDE Y LEGIBLE. (VER CLAVENTD-7)
<b>DISPOSICIÓN DE PUERTAS EN PASILLOS</b>	<p>A- 100 CM. D- 170 CM. B- 100 CM. E- 50 CM. C- 70 CM. F- 150 CM.</p>	<p>A- 100 CM. D- 235 CM. B- 100 CM. E- 50 CM. C- 120 CM. F- 150 CM. G- 15 CM.</p>	<p>A- 100 CM. C- 120 CM. B- 100 CM. D- 235 CM. E- 15 CM.</p>	<p>A- 100 CM. D- 200 CM. B- 100 CM. E- 50 CM. C- 150 CM.</p>

**DESCRIPCIÓN**

**RAMPAS, ESCALERAS Y PLATAFORMAS INTERIORES**

		<b>DIMENSIONES</b>	<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>REQUERIMIENTOS</b>
<b>RAMPA INTERIOR</b>		<p>A= 6% PENDIENTE B= VARIABLE C= 120 CM. D= 75 CM. E= 15 CM. F= 90 CM. G= 190 CM. H= 60 CM. I= 150 CM.</p>	<p>RAMPA CON PISO ANTIDERRAPANTE, FIRME Y UNIFORME, DE 110 CM. DE ANCHORÍN. · CAMBIO DE TEXTURA A 120 CM. DE LA RAMPA PARA INDICAR CAMBIO DE NIVEL. · BARANDAL A LOS DOS LADOS, DE 4 CM. DE DIÁMETRO, A UN DOBLE ALTURA DE 75 Y 98 CM. QUE SOBRESALGA 60 CM. AL PRINCIPIO Y AL FINAL DE LA RAMPA, TERMINACIÓN REDONDEADA.</p>	<p>UN O EN C A D A DESNIVEL DEL PISO MAYOR A 13 CM.</p>



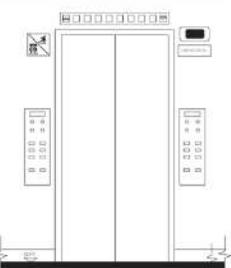
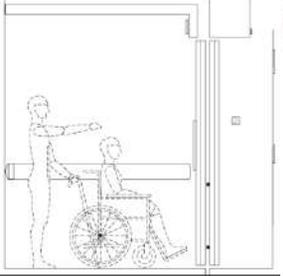
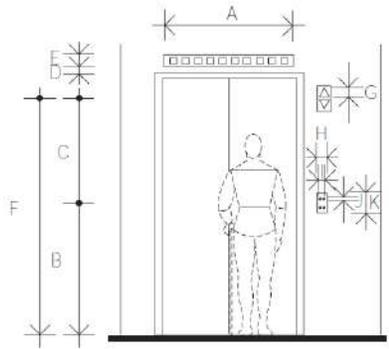


<p><b>ESCALERA INTERIOR</b></p>		<p>A= 180 CM. MÍN. B= VARIABLE C= 210 CM. MÍN. D= 20 CM. E= 45 CM.</p>	<p>FRANJADECOLORCONTRASTANTE AL PRINCIPIO</p> <p>BARANDALES A LOSLADOSDE4 CM.DE DIÁMETRO AUNAALTURADE75 Y 98 CM.CON INDICACIONES DELNÚMERODEPISOENQUESE ENCUENTRANENALTORELIEVE Y ENSISTEMA BRAILLE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· ÉSTOS SE PROLONGAN60 CM. DESPUÉS DEL PRIMERO YÚLTIMO ESCALÓN Y TERMINAEN FORMAREDONDEADA.</li> <li>· CAMBIODETEXTURA A 120 CM. DEL PRINCIPIO Y EL FINALDELAS ESCALERAS.</li> <li>· SISTEMADESEÑALIZACIÓN Y SONIDO.</li> </ul>	
<p><b>ESCALÓN DETALLE</b></p>		<p>A= 34 CM. B= 19 CM. C= 10 CM. D= 2.5 CM. E= 2.5 CM. F= 14 CM.</p>	<p>PERALTEDECOLORCONTRASTANTECONLA HUELLA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· HUELLASCONUNAFRANJA ANTIDERRAPANTE, DECOLORCONTRASTANTE A 2.5 CM. DEL BORDE,DE 10 CM.DEANCHO.</li> <li>· INCLINACIÓN MÁXIMA DEL PERALTEDE2.5 CM.</li> <li>· NARIZ DEL ESCALÓN ANTIDERRAPANTE YCOLOR CONTRASTANTE,CONUNÁNGULODE 60°.</li> </ul>	<p>15 PERALTES MÁX. ENTRE DESCANSOS</p>

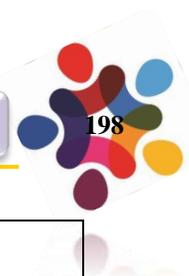
DESCRIPCIÓN  
ELEVADORES





				
VESTÍBULO	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS	
		<p>A= 100 CM. MIN.                  B= 100 CM.                  C= 80 CM.                  D= 5 CM.                  E= 10 CM.                  F= 180 CM.                  G= 7 CM.                  H= 7.5 CM.                  I= 5 CM.                  J= 2.5 CM.                  K= 15 CM.CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•MARCOCOLORCONTRASTANTECONLA PARED Y LA PUERTA.</li> <li>•BOTONESDELLAMADO.</li> <li>•FLECHAS LUMINOSAS.</li> <li>. TABLERO INDICADOR DEL NÚMERO DE PISO.</li> <li>. ILUMINACIÓN DE 53.8 LUX.</li> <li>. ALTA VOZ O TIMBRE.</li> <li>. PLACA DE 6 CM. DE ANCHO POR 7 CM. DE ANCHO QUE INDICA EL NÚMERO DE PISO, DE 5 CM. EN RELIEVE Y SU EQUIVALENTE EN BRAILLE.</li> <li>COLOCADA EN EL CANTO DE LA PUERTA DEL ELEVADOR A UNA ALTURA A EJE DE 120. CM. A NIVEL DEL PISO.</li> <li>.CAMBIO DE PAVIMENTO O TEXTURA A 120 CM. DE LAS PUERTAS.</li> </ul>	

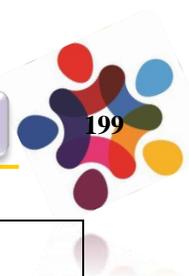




<p><b>CARRO DEL ELEVADOR</b></p>		<p>A= 180 CM. MÍN. B= VARIABLE C= 210 CM. MÍN. D= 20 CM. E= 45 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•CARRO DEL ELEVADOR A NIVEL DEL PISO O A UN DESNIVEL NO MAYOR A 13 MM.</li> <li>• OJOS ELECTRÓNICOS A 20 Y 75 CM. DE ALTURA QUE AL DETECTAR UN OBSTÁCULO, SIN NECESIDAD DE CONTACTO, MANTENGAN LAS PUERTAS ABIERTAS, MÍNIMO POR 20 SEG.</li> <li>• TABLERO DE CONTROL, UNO DE CADA LADO DE LA PUERTA.</li> <li>- SEÑALAMIENTO DE EMERGENCIA CON SONIDO Y DOS TIPOS DE LUZ: LA AMARILLA INDICA NO UTILIZAR EL ELEVADOR; LA ROJA, EVACUAR EL EDIFICIO. CON LETRAS Y SISTEMA GRÁFICO.</li> <li>- SISTEMA DE ALTA VOZ DE EMERGENCIA.</li> </ul>	<p>UN ELEVADOR ACCESIBLE POR UNIDAD</p>
----------------------------------	--	--	--	---

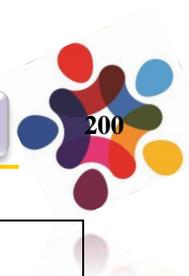
DESCRIPCIÓN BAÑOS				
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
<p><b>LAVABO</b></p>		<p>A = 22.8 CM. MÍN. B = 68.5 CM. C = 80 CM. CM.</p>	<p>EL LAVABO PUEDE TENER UNA DE TRES OPCIONES DE ACTIVADOR DEL FLUJO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.- MANERALES TIPO PALANCA.</li> <li>2.- MONOMANDO.</li> <li>3.- LLAVE CON SENSOR QUE AL CAPTAR LA PRESENCIA DE UN OBJETO A 20 CM. , ACTIVA EL FLUJO.</li> </ol> <p>- CUBRE TUBERÍA, YA SEA EN FORMA DE CAJAS DE PORCELANA O EN RECUBRIMIENTO DE PLÁSTICO.</p> <p>· MÉNSULAS PARA LAVABO PARA UNA FIJACIÓN FUERTE.</p>	<p>UN LAVABO LIBRE DE OBSTÁCULOS EN LA PARTE BAJA POR SANITARIO</p>





<p><b>MINGITORIO</b></p>		<p>A = 60 CM.                  B = 160 CM.                  C = 52.2 CM.                  D = 3.8 CM.                  E = 15 CM.                  F = 16 CM.                  G = 90 CM.                  H = 70 CM.                  I = 43 CM. máx.                  J = 45 CM.                  K = 115 CM.                  L = 15 CM.                  M = 90 CM.</p>	<p>OPCIÓN 1 :                  MINGITORIO COMÚN COLOCADO CON SU BORDE INFERIOR A UNA ALTURA MÁXIMA DE 43 CM. CON BARRAS DE APOYO DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE No. 304 DE 3.8 CM. DE DIÁMETRO, CALIBRE 18, UNO ACADALADO.</p> <p>OPCIÓN 2:                  MINGITORIO HECHO EN OBRA DE 75 CM. DE LARGO, COLOCADO CON SU BORDE INFERIOR A UNA ALTURA DE 15 CM. CON BARRAS DE APOYO A LOS LADOS, DE 115 CM. DE LARGO</p> <p>· PARA LAS DOS OPCIONES DE MINGITORIO, ES POSIBLE USAR UNO DE TRES TIPOS DE SISTEMA DE ACTIVACIÓN DEL FLUJO</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.- PEDAL</li> <li>2.- PALANCA MANUAL A UNA ALTURA MÁXIMA DE 112 CM.</li> <li>3.- SENSOR A RAYO INFRARROJO QUE CAPTA LA PRESENCIA DEL USUARIO DENTRO DE UN CAMPO DE ACCIÓN DE 40-60 CM. Y ACTIVA LA SALIDA DEL AGUA EN FORMA DE VELA.</li> </ol> <p>· GANCHO PARA MULETAS A 168 CM. DE ALTURA.</p>	<p>UN MINGITORIO ACCESIBLE POR SANITARIO. EL CONTROL DE AL MENOS UN MINGITORIO DEBE SER OPERADO MANUALMENTE O AUTOMÁTICAMENTE</p>
--------------------------	--	---	--	---

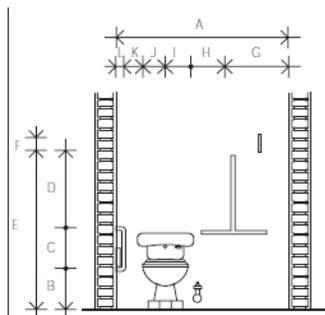




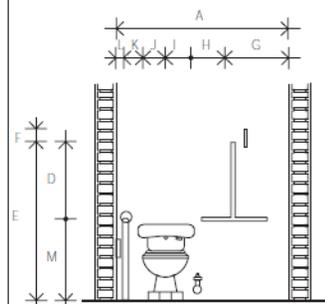
<p><b>VESTIDORES</b></p>		<p>A= 185 CM.                  B= 180 CM.                  C= 44.2 CM.                  D= 106.7 CM.                  E= 34.1 CM.                  F= 36.65 CM.                  G= 106.7 CM.</p>	<p>BANCA HECHA EN OBRA, ACABADO EN AZULEJO, CON 15 %DE PENDIENTE.                  • PERCHA PARA MULETAS.                  • GANCHO PARA COLGAR MULETAS O BASTONES.                  • BARRAS DE APOYO DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE, DE 3.8 CM. DE DIÁMETRO, CALIBRE 18. COLOCACIÓN DE CUALQUIERA DE ESTAS DOS FORMAS:                  1.-BARRA VERTICAL PRÓXIMA A LA BANCA Y BARRA HORIZONTAL EN EL MURO ADYACENTE A LA BANCA A 80 CM. DE ALTURA.                  2.-BARRA HORIZONTAL EN LA PARED POSTERIOR A LA BANCA Y BARRA INCLINADA DE 106.7 CM. DE LARGO CON UNA ALTURA DE 185 CM. EN LA PARTE SUPERIOR Y A 80 CM. EN LA PARTE INFERIOR, EN LA PARED ADYACENTE A LA BARRA.</p>	<p>UN VESTIDOR ACCESIBLE POR UNIDAD.</p>
--------------------------	--	---	--	--



**COMPARTIMIENTO DE EXCUSADOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS Y DE PIE**



**OPCIÓN 1  
BARRA A MURO**



**OPCIÓN 2  
BARRA A MURO Y PISO**

A= 160 CM.  
B= 52 CM.  
C= 38 CM.  
D= 60 CM.  
E= 150 CM.  
F= 10 CM.  
G= 60 CM.  
H= 30 CM.  
I= 30 CM.  
J= 25 CM.  
K= 10 CM.  
L= 5 CM.  
M= 90 CM.  
FON DO : 200 CM.

EL FLUJO DEL EXCUSADO SE PUEDE ACTIVAR CON UNA DE ESTAS TRES OPCIONES.

- 1.- PEDAL.
  - 2.- PALANCA MANUAL.
  - 3.- SENSOR QUE REGISTRA LA PRESENCIA DEL USUARIO DENTRO DE UN CAMPO DE ACCIÓN DE 30 - 70 CM. Y ACTIVA LA SALIDA DE AGUA CUANDO LA PERSONA SE RETIRA.
- PISO ANTIDERRAPANTE.
  - GANCHO PARA COLGAR MULETAS O BASTONES, DE 12 CM. DE LARGO Y 150 CM. DE ALTURA.
  - PORTA PAPEL A UNA ALTURA DE 52 CM.
  - ASIENTO DEL EXCUSADO A 52 CM. DE ALTURA.
  - PUERTA DE 100 CM. DE ANCHO MÍNIMO. CORREDIZA O PLEGADIZA.
  - BARRA DE APOYO DIAGONAL DE 3.8 CM. DE DIÁMETRO EN LA PARED LATERAL AL RETRETE COLOCADA EN SU PARTE SUPERIOR A 90 CM., Y EN SU PARTE INFERIOR A 50 CM. DE ALTURA; O BARRA SUJETA A MURO Y PISO, A 90 CM. DE ALTURA, EXTENDIDA A 70 CM. DE LARGO, CON SEPARACIÓN MÍNIMA A LA PARED DE 5 CM.
  - BARRA VERTICAL DE APOYO EN LA PARED POSTERIOR AL RETRETE CENTRADA A UNA ALTURA DE 80 CM. EN LA PARTE INFERIOR Y A 150 CM. EN LA PARTE SUPERIOR.

UN EXCUSADO POR CADA TRES EN SANITARIO.





<p><b>DESCRIPCIÓN</b> SALA DE ESPERA</p>				
<p><b>MOSTRADOR DE ATENCIÓN AL PÚBLICO.</b></p>		<p><b>DIMENSIONES</b></p> <p>A= 90 CM. B= 31.5 CM. C= 105 CM. D= 37 CM. E= VARIABLE. F= 100 mín.</p>	<p><b>CARACTERÍSTICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•MOSTRADOR DE MADERA DE PINO CON REMETIMIENTO PARA SILLASDERUEDAS.</li> <li>· CROQUIS DE LOCALIZACIÓN DE LAS ÁREAS DE ACCESO PARA PACIENTES CON SIMBOLOGÍA EN BRAILLE Y LÍNEAS DE RECORRIDO REALZADAS, COLOCADO SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARTE MÁSALTA DEL MOSTRADOR.</li> <li>· SÍMBOLO INTERNACIONAL DE LAS PERSONAS CONDISCAPACIDAD.</li> </ul>	<p><b>REQUERIMIENTOS</b></p> <p>TODOS LOS MÓDULOS DE ATENCIÓN AL PÚBLICO DEBEN SER ACCESIBLES A PERSONAS CON DISCAPACIDAD.</p>

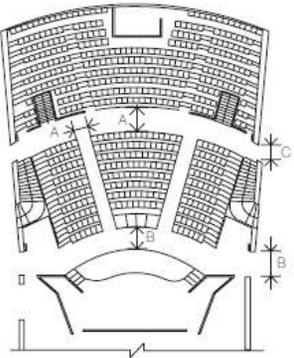
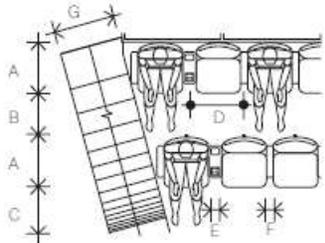




<p><b>ESPACIOS LIBRES MÍNIMOS PARA SILLA DE RUEDAS EN ESTANCIAS Y PASILLOS</b></p>	<p><b>ACERCAMIENTO FRONTAL</b> A= 120 CM. B= 80 CM.</p> <p><b>ACERCAMIENTO LATERAL</b> A= 80 CM. B= 120 CM.</p> <p><b>ACERCAMIENTO FRONTAL</b> A= 120 CM. B= 80 CM. X= &gt; 60 CM. Y= A - X</p> <p><b>ACERCAMIENTO LATERAL</b> A= 80 CM. B= 120 CM. X= &lt; 40 CM. Y= A - X</p> <p><b>ACERCAMIENTO FRONTAL</b> A= 80 CM. X= &gt; 60 CM. Y= 15 CM.</p> <p><b>ACERCAMIENTO LATERAL</b> A= 120 CM. X= &gt; 40 CM. Y= 30 CM.</p>		
<p><b>DESCRIPCIÓN AUDITORIOS</b></p>			
	<p><b>DIMENSIONES</b></p>	<p><b>CARACTERÍSTICAS</b></p>	<p><b>REQUERIMIENTOS</b></p>





<p><b>ACCESOS</b></p>		<p>A = 140 CM MÍN. B = 210 CM. MÍN. C = 120 CM. MÍN.</p>	<p>ACCESO GENERAL: POR LO MENOS UNO DE LOS ACCESOS DEBE ESTAR A NIVEL DE LA CALLE O EN TODO CASO TENER RAMPA CON UNA PENDIENTE DEL 6%, CON PISO ANTIDERRAPANTE Y BARANDAL A AMBOS LADOS (VER RAMPAS, CLAVENTD-4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·SALIDA DE EMERGENCIA CERCANA A LAS HILERAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, CON SEÑALIZACIÓN LUMINOSA Y SÍMBOLO MUNDIAL DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD (VER SEÑALIZACIÓN CLAVE NTD-3).</li> <li>·ÁREA PARA PERSONAS CON PROBLEMAS DE AUDICIÓN (CUALQUIER LATERAL DE LOS PASILLOS C/2 FILAS APROXIMADAMENTE; DISTRIBUIDAS DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA INMUEBLE)</li> <li>·ÁREA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS (EN LA PARTE POSTERIOR, FRENTE AL PASILLO INTERMEDIO EN LA PARTE FRONTAL, FRENTE A LA PANTALLA).</li> </ul>	
<p><b>ÁREA ESPECIAL PARA PERSONAS CON PROBLEMAS DE AUDICIÓN Y PARA PERSONAS CON MULETAS.</b></p>		<p>A = 50 A 76 CM MAX. B = 60 CM. C = 45 CM. D = 51 A 76 CM. E = 15 CM. F = 6 CM. G = 140 CM. MÍN.</p>	<p>GANCHO PARA COLGAR MULETAS Y SÍMBOLO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DE LAS BUTACAS FRENTE A LA ZONA PARA PERSONAS CON MULETAS, QUE TIENE UN PASILLO UN POCO MÁS ANCHO QUE EL RESTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·SISTEMA DE SONIDO GRADUABLE Y AUDÍFONOS EN LOS BRACEROS DE LAS BUTACAS DE LAS ORILLAS DE LA ZONA ESPECIAL Y SÍMBOLO MUNDIAL DE PERSONAS SORDOMUDAS EN EL RESPALDO DE LOS ASIENTOS.</li> </ul>	





## 5. PREMISAS DE DISEÑO

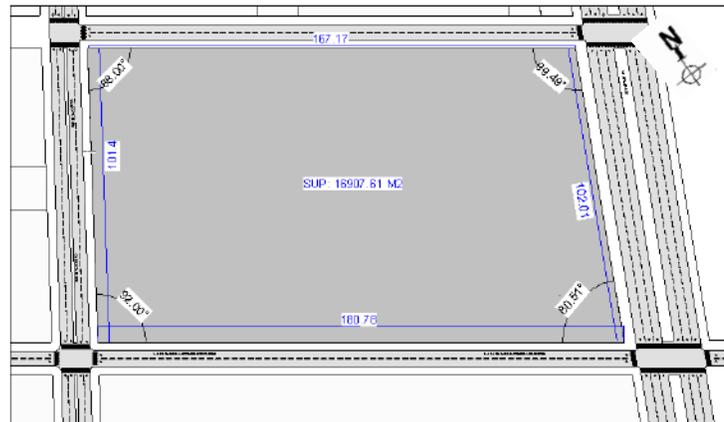
### 5.1. PREMISAS URBANAS

#### 5.1.1. DELIMITACION DEL SITIO

Garantizar una propuesta que compense el espacio urbano prestado para brindar la implementación de un proyecto arquitectónico que genere nuevas alternativas de dinamismo urbano en el sector, con el levantamiento del lugar como nuevo hito, centro generador de actividades públicas, actividades sociales para el entorno inmediato del barrio y zonas próximas en el entorno.

##### 5.1.1.1. DELIMITACION DEL AREA DEL TERRENO

INFORMACIÓN GENERAL DEL TERRENO		
<b>Área: 16907.61 m<sup>2</sup></b>		
Tramo	Distancia (metros)	Rumbo
1-2	167.17	N88°
2-3	180.78	S80.51°
3-4	102.01	E99.49°
4-5	101.14	O92°



#### 5.1.2. ESTRUCTURACIÓN URBANA

Se debe realizar la propuesta de mejoramiento vial del lugar de intervención tomando conceptos de diseño urbano, tomando en cuenta la dimensión de parcelas en casi de un área rural, las curvas de nivel, la vegetación, y respetando las vías existentes y dándoles una adecuada solución, para la mejor accesibilidad al terreno y el contexto en el que se encontrara.

### 5.1.2.1. RELACIONES ESPACIALES DEL ÁREA CON ZONAS IMPORTANTES DE LA CIUDAD



El sector de estudio se ubica en la zona noreste de la ciudad, zona que se ha caracterizado por ser una zona mixta en desarrollo por poseer áreas de salud comerciales, recreacionales, así como residenciales de baja y media densidad y en sus cercanías barrios de alta densidad poblacional. La zona se proyecta como un potencial de crecimiento por lo que comunican las demás zonas importantes con el sector

creara facilidades para el usuario en cuanto a la realizaci3n de tareas cotidianas peri3dicas.

### 5.1.2.3 RELACI3N DEL 1REA CON EQUIPAMIENTOS CON CARACTER1STICAS SIMILARES

Hay relaci3n directa con el centro de salud el constructor, y el hospital palmarcito la cual se encuentra en el mismo distrito, ubicado tambi3n el centro de rehabilitaci3n f1sica CERFI.

Cerca tambi3n se encuentra el hospital San Juan de Dios y el hospital obrero las cuales se encuentra sobre la calle delgadillo y avenida potos1 estas articuladas con la avenida circunvalaci3n

El hospital materno infantil ubicado en el distrito 8 con la avenida circunvalaci3n.



### 5.1.2.4 RELACI3N DEL 1REA CON EQUIPAMIENTOS RELACI3N DEL 1REA CON EQUIPAMIENTOS AFINES

- El Centro de Educaci3n y Rehabilitaci3n F1sica(CERFI)
- Es una instituci3n para personas con discapacidad visual(APRECIA)
- Instituci3n para personas con deficiencia auditiva (CEADI)
- Es un instituto para personas con discapacidad mental (CIM)



### 5.1.2. IMPACTO URBANO DEL PROYECTO

#### a) Impacto de la población

La población cercana al proyecto es de densidad media con un rango económico de tipo media en su mayoría, y baja en menor proporción, este proyecto influirá en contribuir con una entrada económica a las viviendas cercanas de manera inmediata con la generación de actividades de comercio, e interacción social con las zonas de esparcimiento próximas al equipamiento.

#### b) Impacto vial

La vialidad existente en el sector para el acceso del proyecto cumple en su totalidad con el ancho de vía requerido donde se propondrá circundantes con el área recreativa del lugar.

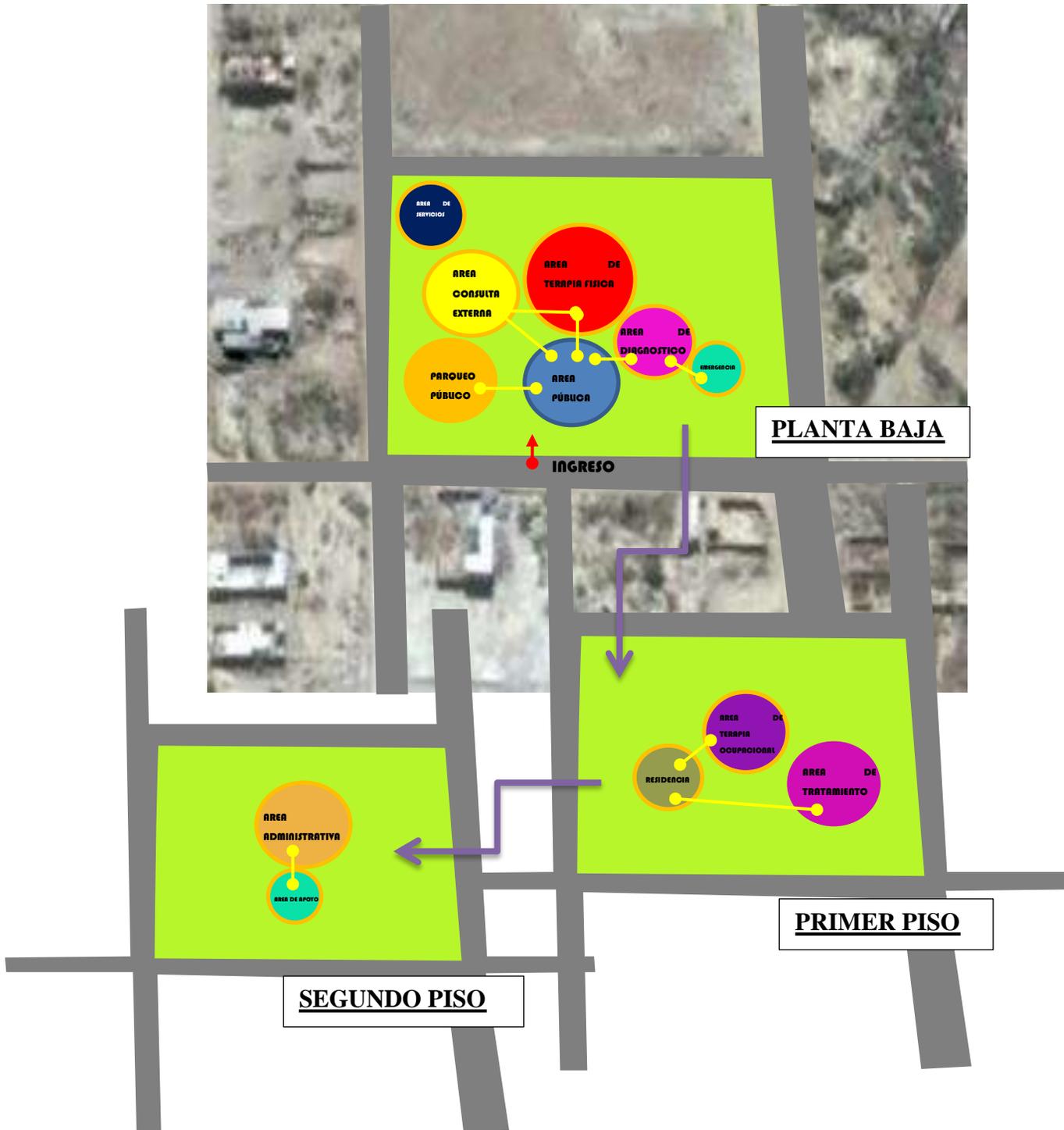
#### c) Impacto a nivel de equipamiento

El equipamiento que presta el sector es adecuado para las necesidades de los usuarios del proyecto dado que hay varias canchas deportivas distribuidas en el sector, espacios de reunión como plazas y parques; esto permite el funcionamiento adecuado del proyecto a nivel del sector y el distrito.

#### d) Impacto ambiental: Bajo la intención de devolver el espacio urbano prestado para la elaboración de este proyecto, se realizarán proyectos de arborización y diseño de áreas verdes en el entorno próximo para crear un importante centro urbano de esparcimiento.

## 5.2. PREMISAS FUNCIONALES

### 5.2.1. ZONIFICACIÓN GENERAL



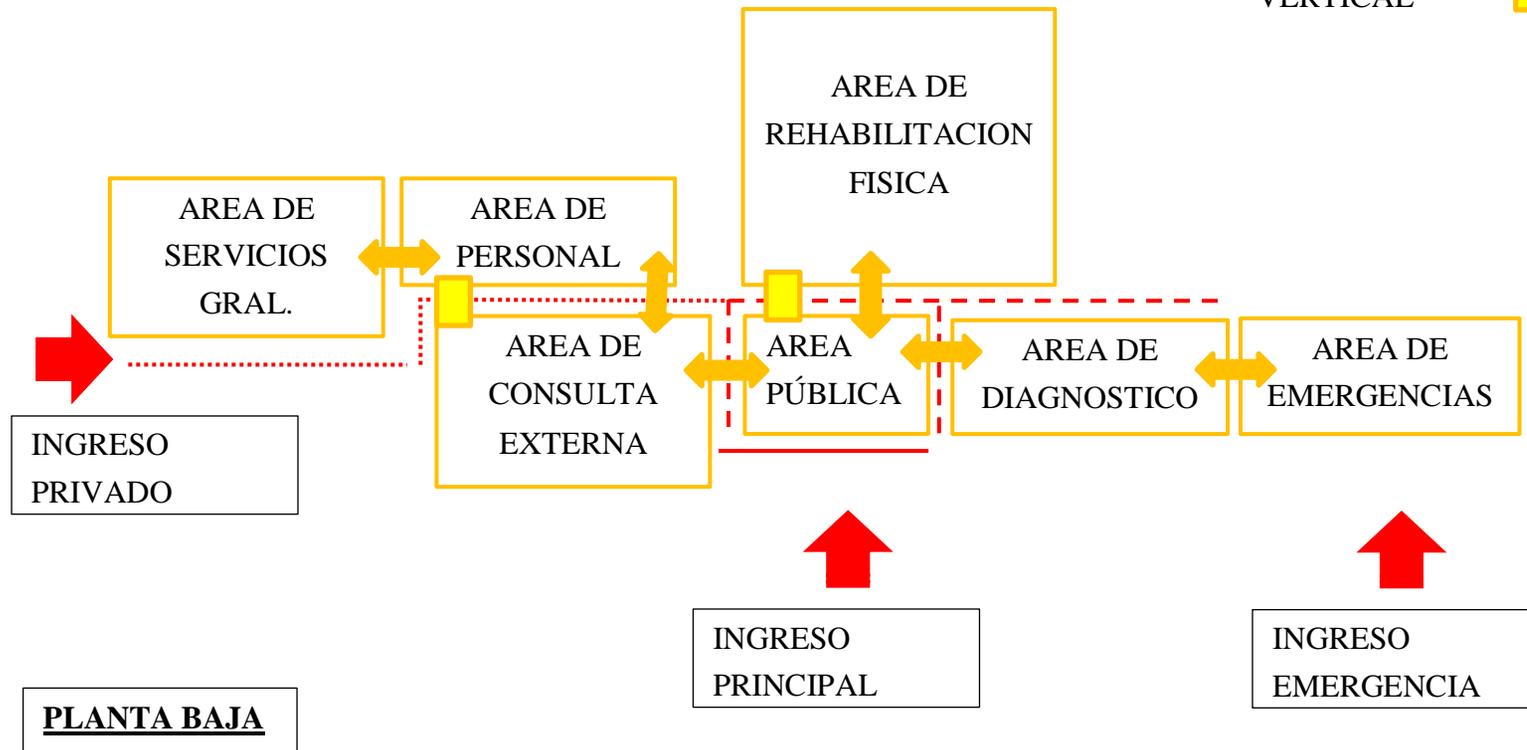


## 5.2.2. ORGANIGRAMA

### 5.2.2.1. ORGANIGRAMA GENERAL POR AREAS

#### CIRCULACIONES

- PUBLICO ———
- SEMI PÚBLICO - - - - -
- PERSONAL ..... (dotted)
- CIRCULACION
- VERTICAL ■ (yellow square)



**PLANTA BAJA**





**PRIMER PISO**



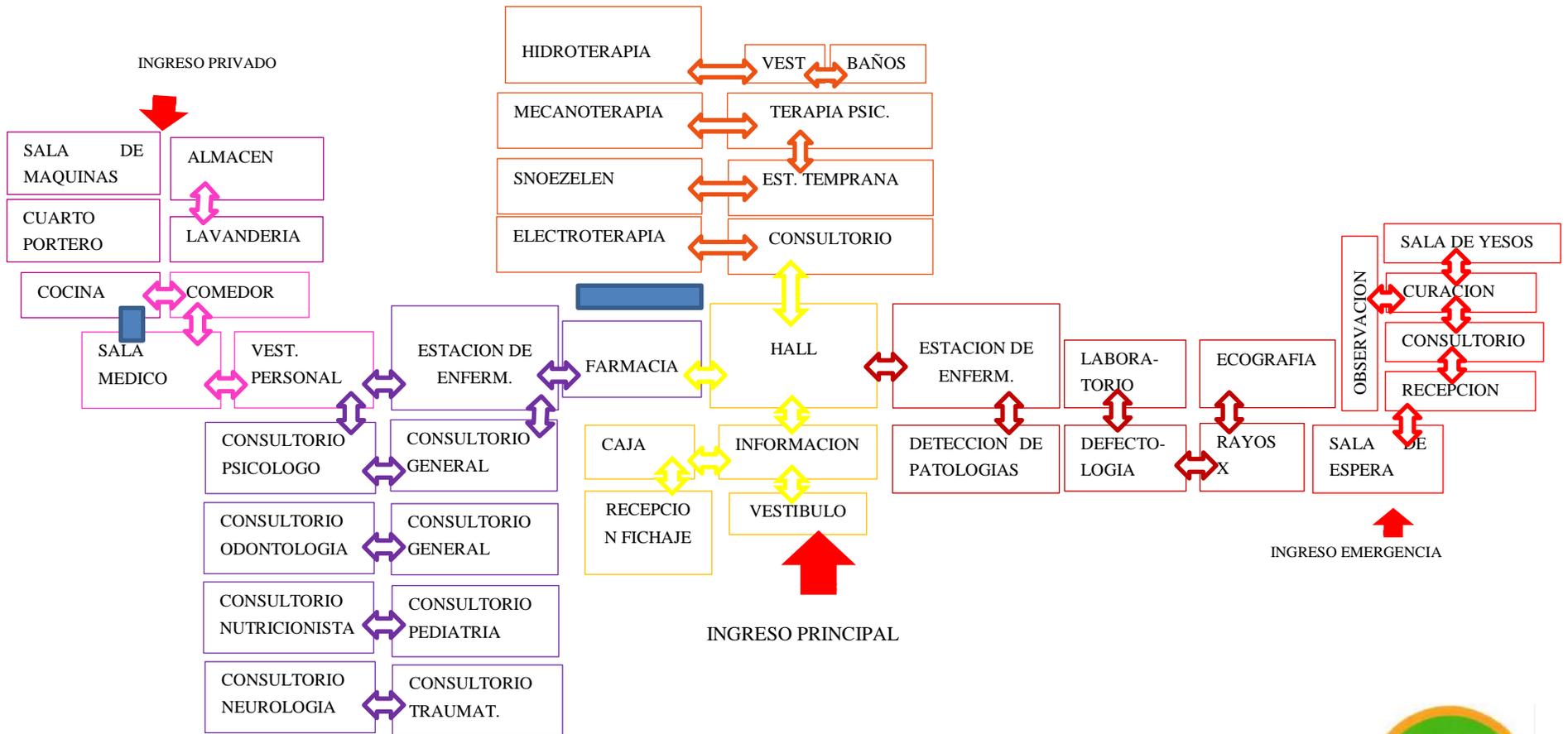
**SEGUNDO PISO**

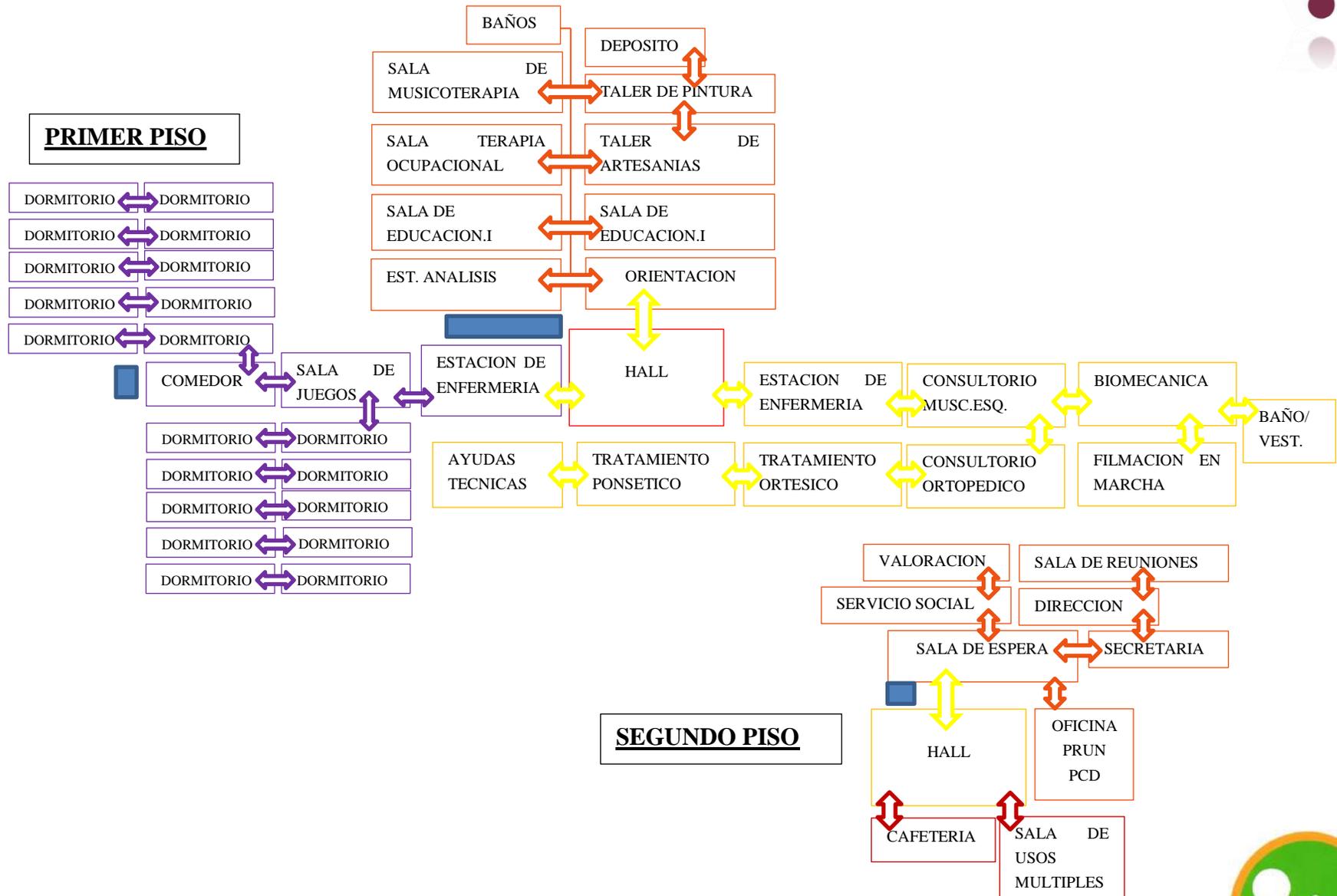




5.2.3.1. ORGANIGRAMA GENERAL ESPECÍFICO POR AREAS

**PLANTA BAJA**





### 5.3. ECONOMICAS

#### 5.3.1 FINANCIAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA DEL SECTOR SALUD TERCER NIVEL

El Gobierno Central y Gobierno Autónomo Departamental son responsables de proporcionar la infraestructura sanitaria de tercer nivel, actualmente cuenta con 2.436.000.000 bs para el financiamiento de equipamientos públicos.

AREA	Equipamientos de 3er nivel de atención gestión 2014	%	Bs
Salud	Hospital Materno	3,10%	74,956,414
	Hospital Oncológico	2,20%	53,869,758
	Hospital de Yacuiba	1,20%	30,236,319
Donde <b>Total</b>		6,50%	285,062,491

se

invierte con un 6,5% de los recursos para la construcción de equipamiento de salud de tercer nivel.

Equipamiento de salud	Costo de obra	%
Centro de rehabilitación integral para niños con discapacidad físico motriz	<b>20.049.192,47</b>	0.82

El costo del

equipamiento de 3er nivel centro de rehabilitación integral para niños con discapacidad físico motriz para el departamento de Tarija será de **20.049.192,47** (Bs) cubriendo un 0.82 (%) del total del financiamiento sanitario

#### 5.3.2. FUENTES PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SECTOR SALUD TERCER NIVEL.

~~El nivel central, gobierno dptal, gobierno municipal, fuentes externas e ingresos~~

propios del establecimiento se encargan de cubrir el funcionamiento y mantenimiento del equipamiento de tercer nivel de atención; la provisión de servicios básicos, equipos, mobiliario, medicamentos, insumos y demás suministros, la supervisión control de su uso.

## INGRESOS

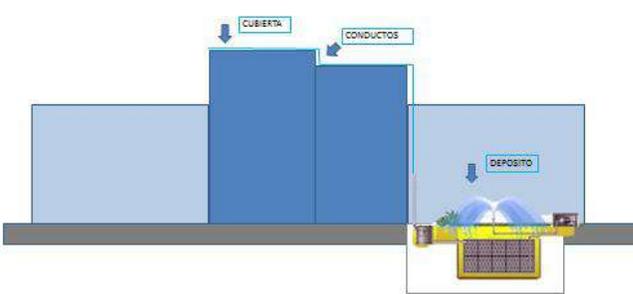
Ingresos del cliente pagos directos

Atenciones	Población total de pagos directos	% de atención	Población por atención	Promedio Costo De atención	Total recaudación de pagos directos Anual
Diagnostico	5600	42%	2352	80 Bs	188.160Bs
Rayos x		0.8%	448	110 Bs	49.280Bs
Terapia		40%	2240	50Bs	112.000
residencia		10%	560	80 Bs	44.800Bs
<b>TOTAL</b>		100%	5600	8550Bs	394.240Bs

Total de atenciones ingresos anual: **394.240Bs**

Los ingresos que tendrá El centro de rehabilitación integral para niños con discapacidad físico-motriz para el Departamento de Tarija es de 394.240Bs bs cubriendo el 1.61% por establecimiento requerido; por lo tanto el gobierno debe aceptar el funcionamiento del mismo.

### 5.4 PREMISAS AMBIENTALES: ARQUITECTURA ECOLOGICA

Descripción	Esquema																																																																																																																	
<p><b><u>CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA</u></b></p> <p>El agua de lluvia presenta una serie de características ventajosas. Es un agua extremadamente limpia en comparación con las otras fuentes de agua dulce disponibles.</p> <p>Es un recurso esencial gratuito e independiente totalmente de las compañías suministradoras habituales.</p> <p>Precisa de una infraestructura bastante sencilla para su captación almacenamiento y distribución.</p>	 <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>parámetros</th> <th colspan="2">Sup. total de captación 3583,42 M2</th> </tr> <tr> <th>Precipitación pluvial</th> <th>Litros / m2</th> <th>Captación Lt/mes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Enero</td><td>133,3</td><td>257386,90</td></tr> <tr><td>Febrero</td><td>113,9</td><td>202847,02</td></tr> <tr><td>Marzo</td><td>83,9</td><td>149419,36</td></tr> <tr><td>Abril</td><td>21,5</td><td>38289,82</td></tr> <tr><td>Mayo</td><td>2,4</td><td>4274,21</td></tr> <tr><td>Junio</td><td>0,8</td><td>1424,74</td></tr> <tr><td>Julio</td><td>0,6</td><td>1068,55</td></tr> <tr><td>Agosto</td><td>2,1</td><td>3739,94</td></tr> <tr><td>Septiembre</td><td>6,8</td><td>12110,27</td></tr> <tr><td>Octubre</td><td>36,1</td><td>64291,28</td></tr> <tr><td>Noviembre</td><td>69,9</td><td>124486,45</td></tr> <tr><td>diciembre</td><td>130,9</td><td>231122,69</td></tr> <tr><td><b>Total al año</b></td><td><b>602,2</b></td><td><b>835074,33</b></td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="margin-top: 10px; background-color: #fff9c4;"> <thead> <tr> <th colspan="4">CANTIDAD DE RECOLECCION DE AGUA</th> </tr> <tr> <th>PREC. P. MAYOR ENERO</th> <th>SUP TECHO</th> <th colspan="2">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>133,3</td> <td>3583,42</td> <td>477669,886</td> <td>477.66 M3</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="margin-top: 10px; background-color: #fff9c4;"> <thead> <tr> <th colspan="5">CALCULO P/ AREAS VERDES</th> </tr> <tr> <th>Cant. agua m2/día</th> <th>Veces riego /día</th> <th>veces/semana</th> <th>SUP. AREA VERDE m2</th> <th>total lt / mes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3406,74</td> <td>327047,0</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>327.04 M3</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="margin-top: 10px; background-color: #fff9c4;"> <thead> <tr> <th colspan="4">TAMAÑO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO P/ RIEGO</th> </tr> <tr> <th>ALTO</th> <th>LARGO</th> <th>ANCHO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>8,2</td> <td>8</td> <td>328,00</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th colspan="4">TAMAÑO DE TANQUE 1 DE ALMACENAMIENTO P/ RIEGO</th> <th colspan="4">TAMAÑO DE TANQUE 2 DE ALMACENAMIENTO P/ RIEGO</th> </tr> <tr> <th>ALTO</th> <th>LARGO</th> <th>ANCHO</th> <th>TOTAL</th> <th>ALTO</th> <th>LARGO</th> <th>ANCHO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>180,00</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>150,00</td> </tr> </tbody> </table>	parámetros	Sup. total de captación 3583,42 M2		Precipitación pluvial	Litros / m2	Captación Lt/mes	Enero	133,3	257386,90	Febrero	113,9	202847,02	Marzo	83,9	149419,36	Abril	21,5	38289,82	Mayo	2,4	4274,21	Junio	0,8	1424,74	Julio	0,6	1068,55	Agosto	2,1	3739,94	Septiembre	6,8	12110,27	Octubre	36,1	64291,28	Noviembre	69,9	124486,45	diciembre	130,9	231122,69	<b>Total al año</b>	<b>602,2</b>	<b>835074,33</b>	CANTIDAD DE RECOLECCION DE AGUA				PREC. P. MAYOR ENERO	SUP TECHO	TOTAL		133,3	3583,42	477669,886	477.66 M3	CALCULO P/ AREAS VERDES					Cant. agua m2/día	Veces riego /día	veces/semana	SUP. AREA VERDE m2	total lt / mes	4	2	3	3406,74	327047,0					327.04 M3	TAMAÑO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO P/ RIEGO				ALTO	LARGO	ANCHO	TOTAL	5	8,2	8	328,00	TAMAÑO DE TANQUE 1 DE ALMACENAMIENTO P/ RIEGO				TAMAÑO DE TANQUE 2 DE ALMACENAMIENTO P/ RIEGO				ALTO	LARGO	ANCHO	TOTAL	ALTO	LARGO	ANCHO	TOTAL	5	6	6	180,00	5	5	6	150,00
parámetros	Sup. total de captación 3583,42 M2																																																																																																																	
Precipitación pluvial	Litros / m2	Captación Lt/mes																																																																																																																
Enero	133,3	257386,90																																																																																																																
Febrero	113,9	202847,02																																																																																																																
Marzo	83,9	149419,36																																																																																																																
Abril	21,5	38289,82																																																																																																																
Mayo	2,4	4274,21																																																																																																																
Junio	0,8	1424,74																																																																																																																
Julio	0,6	1068,55																																																																																																																
Agosto	2,1	3739,94																																																																																																																
Septiembre	6,8	12110,27																																																																																																																
Octubre	36,1	64291,28																																																																																																																
Noviembre	69,9	124486,45																																																																																																																
diciembre	130,9	231122,69																																																																																																																
<b>Total al año</b>	<b>602,2</b>	<b>835074,33</b>																																																																																																																
CANTIDAD DE RECOLECCION DE AGUA																																																																																																																		
PREC. P. MAYOR ENERO	SUP TECHO	TOTAL																																																																																																																
133,3	3583,42	477669,886	477.66 M3																																																																																																															
CALCULO P/ AREAS VERDES																																																																																																																		
Cant. agua m2/día	Veces riego /día	veces/semana	SUP. AREA VERDE m2	total lt / mes																																																																																																														
4	2	3	3406,74	327047,0																																																																																																														
				327.04 M3																																																																																																														
TAMAÑO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO P/ RIEGO																																																																																																																		
ALTO	LARGO	ANCHO	TOTAL																																																																																																															
5	8,2	8	328,00																																																																																																															
TAMAÑO DE TANQUE 1 DE ALMACENAMIENTO P/ RIEGO				TAMAÑO DE TANQUE 2 DE ALMACENAMIENTO P/ RIEGO																																																																																																														
ALTO	LARGO	ANCHO	TOTAL	ALTO	LARGO	ANCHO	TOTAL																																																																																																											
5	6	6	180,00	5	5	6	150,00																																																																																																											
<p>Precipitación pluvial: La provincia cercado alberga en su totalidad 18 estaciones pluviométricas las cuales se utilizaron para determinar la precipitación media anual dando como resultado la siguiente tabla</p>	<p>El agua será almacenada en tanques subterráneos, después será bombeada para el mantenimiento del área verde del equipamiento. Viendo estos resultados se llega a cubrir el 75% de riego en época de estiaje.</p>																																																																																																																	

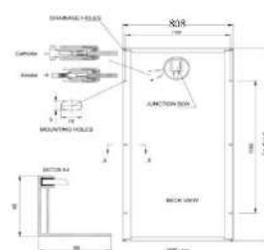
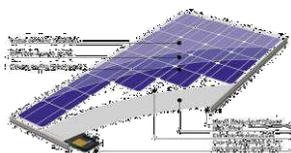
Descripción	Esquema
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"><b><u>CAPTACIÓN DE ENERGIA SOLAR</u></b></p> <p>El soleamiento tiene una media anual de 6.5 h/día lo cual nos permite utilizar los paneles solares, favoreciendo al equipamiento.</p> </div>	

**COMO CALCULAR CUÁNTOS PANELES SOLARES REQUIERO:**

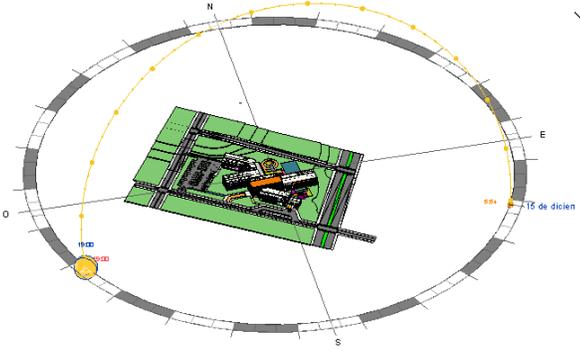
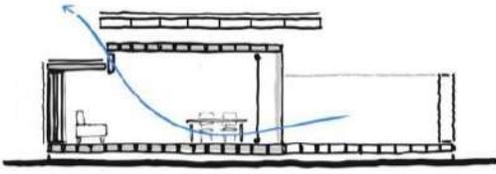
AMBIENTES	ILUMINACION	PUNTOS	UNIDAD DE V.A	POT. INSTALADA/ V.A.
<b>PLANTA BAJA</b>				
PASILLOS/ S.M	ILUMINACION LED 2x10 V.A	20	20	400
CIRC. VERTICAL	PANEL LED 10 V.A.	62	10	620
<b>PRIMER PISO</b>				
PASILLOS	ILUMINACION LED 2x10 V.A	22	20	440
CIRC. VERTICAL	PANEL LED 10 V.A.	59	10	590
<b>SEGUNDO PISO</b>				
PASILLOS	ILUMINACION LED 2x10 V.A	7	20	140
CIRC. VERTICAL	PANEL LED 10 V.A.	13	10	130
<b>TOTAL POTENCIA INSTALADA</b>				<b>2320</b>

VARIABLE	POTENCIA EN V.A.(Wattios)/m2	POTENCIA INSTALADA	SUP. P/ COLOC. DE PANEL	SUP. PANEL
PANEL FOTOVOLTAICO	120	2320	19,33	1.28

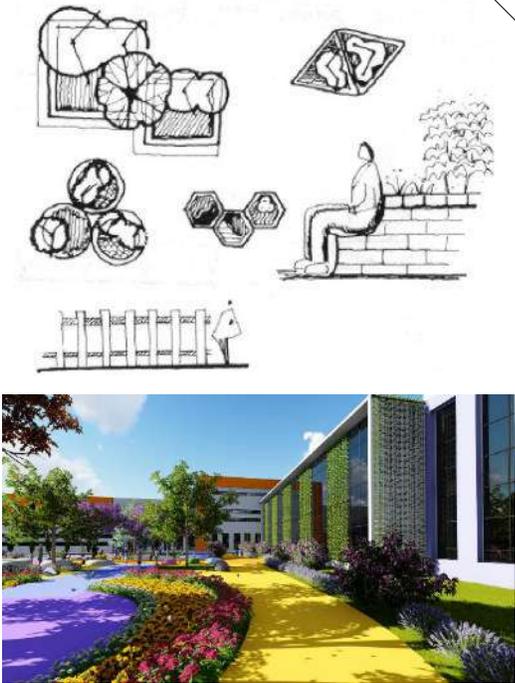
**Nº DE PANELES P/ POT. LUMINICA**  
16 PANELES



Mediante 16 paneles se generara 2320 para energía de focos fluorescentes esto abastecera en los pasillos, circulaciones verticales y sala de maquinas del centro

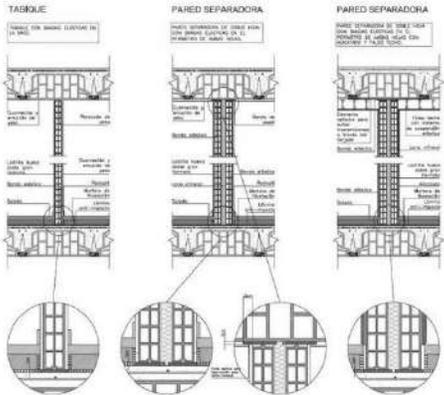
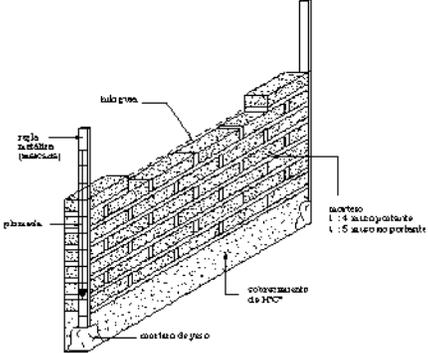
Descripción	Esquema
<p><b>Orientación:</b> La orientación del edificio será de N-S protegiendo la fachada Sur- Oeste por la incidencia solar producida.</p>	
<p><b>Ventilación:</b> Se procurara que con el movimiento del viento este pueda refrescar los ambientes.</p>	
<p><b>Vegetación:</b> Utilización de vegetación apropiada de la región como barrera natural y protección térmica. Utilización de árboles medianos como barreras tanto de sonido como de contaminación estos también se utilizaran para definir circulaciones. Es conveniente plantar árboles al norte y al sur siempre que no estén cerca y</p>	

### 5.5. PREMISAS PAISAJÍSTICAS

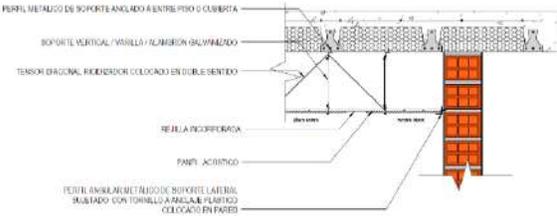
Descripción	Esquema
<p><b>Diseño del paisaje:</b></p> <p>El diseño del paisaje es una prolongación de la planificación de la obra y entra dentro del proceso de su estructuración.</p> <p>Se empleara en base su forma color y textura logrando asi obtener una composición tanto lineal, cíclica y mixta en el proyecto brindando asi una visual espacial diferente en todo el entorno.</p> <p>Se implementara plantas dominantes para jerarquizar el ingreso, así como también se organizara diferentes tipologías de árboles según su follaje altura y forma.</p> <p>La arborización contara con árboles nativos del lugar así como arboles nuevos implementando en el lugar para darle el diseño paisajístico deseado.</p>	
<p><b>Vegetación vertical:</b></p> <p>Se aportara con franjas verdes con los beneficios de una mejor calidad en temperatura así como también la reducción de ruido al proyecto y una mejor estética y visualización espacial.</p>	

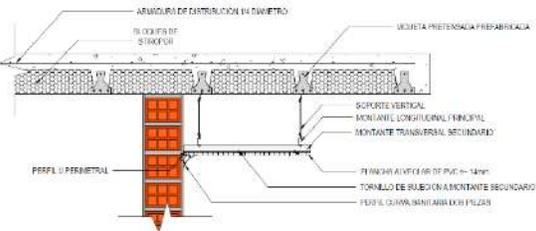
Descripción	Esquema
<p><b>Plantas aromáticas:</b></p> <p>Se está implementando plantas aromáticas típicas de lugar y de otras especies para lograr formar un ambiente más característico, así como también para un uso más terapéutico ya que el mismo cumple la función de estimulante relajante o el mejorar el estado de ánimo del usuario.</p>	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center; margin: 5px;"> <p>Manzanilla</p>  </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;"> <p>rosa pascua</p>  </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;"> <p>Lavanda</p>  </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;"> <p>albahaca</p>  </div> </div>
<p><b>Color:</b></p> <p>El color en las plantas es una forma de curar ciertas dolencias por medio de los colores de las plantas cultivadas en el jardín, que constituye una inspiración óptica de quienes participan en el entorno brindando energía vital sin que nosotros nos demos cuenta. El uso de los colores en la recuperación del estado de salud de las personas se basa en el hecho de que los sentidos tienen una gran influencia sobre la mente.</p>	 

### 5.6. PREMISAS TECNOLÓGICAS

Descripción	Esquema
<p><b>Sistema estructural:</b></p> <p>El proyecto se diseñara con un sistema estructural a base de marcos estructurales, formados a base de columnas y vigas con dimensiones de requerimiento, a s vez el material a emplear será el hormigón armado tanto para zapatas, columnas y vigas en el proyecto.</p>	
<p><b>Materiales de construcción para paredes:</b></p> <p>Para la construcción de muros se utilizan materiales que transmitan confort, como muros de ladrillo, o que sean de fácil acceso en la ciudad de Tarija.</p>	
<p><b>Muros:</b></p> <p>Levantado de muros con sistema constructivo ladrillo cerámico y reforzado con columnas de hormigón armado.</p>	

Descripción	Esquema
<p><b>Pisos:</b> Se clasificará el tipo de material a usarse en los diferentes ambientes del proyecto en base a la función del mismo, como ser:</p> <p><b>Piso vinil con curva sanitaria</b> PVC homogéneo que se caracteriza por evitar la reproducción de hongos y bacterias no tiene juntas, son fáciles de limpiar y desinfectar, a la vez que son antideslizante.</p> <p><b>Piso vinil de disipación estática</b> PVC en rollo, que se caracteriza por tener una conductividad estable para lugares donde se maneja componentes, partes, equipos, dispositivos electrónicos a daños por descarga electrostática.</p> <p><b>Piso de vinil y barredera</b> Pvc en rollo para áreas propensas de humedad de fácil limpieza evitando así las juntas como es en el caso del cerámico tradicional.</p>	

Descripción	Esquema
<p><b>Piso de porcelanato con barredera de porcelanato:</b>                      Con un espesor de 8mm, con textura antideslizante con resistencia a la flexion.</p>	
<p><b>Cielo falso:</b>                      Ya que este equipamiento cuenta con instalaciones especiales y por el requerimiento del ambiente se ha clasificado tipologias de cielos falsos como ser:</p> <p><b>Cielo falso reticulado</b>                      Anclaje: Perfil metálico                      Suspensión: Tensores metálicos soportantes, verticales y diagonales que conforman una estructura espacial tridimensional, que resista los movimientos sísmicos según el modelado estructural.                      Perfilería: Metálica modular de fabricación industrial con acabados de pintura al horno.                      Panelería: Tablero de fibra mineral con cualidades de aislamiento acústico desmontable para revisión por mantenimiento.</p>	

Descripción	Esquema
<p><b>Cielo falso panelado PVC:</b></p> <p>Anclaje: Perfil metálico</p> <p>Suspensión: Tensores metálicos soportantes, verticales y diagonales que conforman una estructura espacial tridimensional, que resista los movimientos sísmicos según el modelado estructural.</p> <p>Perfilería: Metálica modular galvanizada de fabricación industrial.</p> <p>Panelería: Placa alveolar de PCV rígido con cualidades de aislamiento termo-acústico, lavable, ignífuga, no conductiva, impermeable e indeformable, con junta perdida.</p>	

**CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD FISICA-MOTRIZ**

SECTOR	SUB SECTOR	Nº	AMBIENTE	CIELO	PISO
<b>AREA ADMINISTRATIVA</b>	<b>AREA PUBLICA</b>	1	Hall y circulacion	Reticulado	Vinil con curva sanitaria
		2	Recepcion e informacion	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		3	Sala de espera	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		4	Archivo y Caja clinico	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		5	Archivo y Caja educacion	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		6	Sanitario mujeres	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		7	Sanitario Hombres	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		8	Sanitario P.C.D.	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	<b>AREA SEMI-PRIVADA</b>	9	Hall y circulacion	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		11	secretaria	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		12	Direccion general c/baño privado	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		13	Sala de juntas	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	<b>AREA DE SERVICIO SOCIAL</b>	14	Servicio social	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		15	Valoracion	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		16	Oficina PRUN. PCD	Reticulado	Porcelanato con barrendera

**AREA DE VALORACION Y DIAGNOSTICO**

SECTOR	SUB SECTOR	Nº	AMBIENTE	CIELO FALSO	PISO
		1	Hall y circulacion	Reticulado	Vinil con curva sanitaria
		2	Sala de espera	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		3	Sanitario publico h/m	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		4	Estacion de enfermeria	Reticulado	Vinil y barrendera

**CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD FISICA-MOTRIZ**

RADIODIAGNOSTICO	5	Deteccion de patrones	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	6	Defectologia	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	7	Laboratorio	Panelado PVC	Vinil con curva sanitaria
	8	Ecografia	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	9	Consultorio	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	10	Rayos X	Reticulado	Vinil con disipacion estatica
	11	Camara oscura	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	12	Vestidor	Reticulado	Porcelanato con barrendera

**AREA DE TRATAMIENTO**

SECTOR	SUB SECTOR	Nº	AMBIENTE	CIELO FALSO	PISO
AREA DE TRATAMIENTO	AREA DE ATENCION	1	Hall y circulacion	Reticulado	Vinil con curva sanitaria
		2	Sala de espera	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		3	Sanitario publico h/m	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		4	Sanitario personal h/m	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		5	Dep.de limpieza	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	AREA TECNICA	4	Estacion de enfermeras	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	AREA DE INVESTIGACION	7	Consultorio desarrollo M.E.	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		8	Biomecanica	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		9	filmacion en marcha	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	TRATAMIENTO	11	Consultorio ortopedia infantil	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		12	Tratamiento ortesico-protésico	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		13	Metodo ponseti	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		14	Vestidores	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	AREA DE APOYO	14	Ayudas tecnicas	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		15	Dep. de materiales	Reticulado	Porcelanato con barrendera

**AREA DE CONSULTA EXTERNA**

**CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD FISICA-MOTRIZ**

SECTOR	SUB SECTOR	N°	AMBIENTE	CIELO	PISO	
AREA DE REHABILITACION EXTERNA AREA DE REHABILITACION FISICA	AREA DE ATENCION SUB SECTOR	1	Hall y circulación	Reticulado	Vinil con curva sanitaria	
		2	Sala de espera	Reticulado	Porcelanato con barrendera	
		3	Sanitario publico h/m	Reticulado	Porcelanato con barrendera	
	AREA TECNICA ATENCION	AREA TECNICA ATENCION	41	Estacion de enfermeras	Reticulado	Vinil con curva sanitaria
			52	Recepcion y informacion	Reticulado	Porcelanato con barrendera
			63	Sala de espera	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		ZONA DE CONSULTA	74	Consultorio Fisioterapia Gen.	Reticulado	Porcelanato con barrendera
			85	Sala de fisioterapia	Reticulado	Porcelanato con barrendera
			96	Consultorio ortopedia	Reticulado	Porcelanato con barrendera
			117	Consultorio neurologia	Reticulado	Porcelanato con barrendera
			12	Consultorio nutricionista	Reticulado	Porcelanato con barrendera
			138	Consultorio odontologo	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	ZONA HUMEDA	149	Terapia Psicomotriz +	Reticulado	Vinil y barrendera	
10		Hidroterapia en piscinas	Panelado PVC	Vinil con curva sanitaria		
AREA DE REHABILITACION EXTERNA AREA DE REHABILITACION FISICA		11	Hidroterapia en piscina	Panelado PVC	Vinil con curva sanitaria	
		12	Baño de remolino	Panelado PVC	Vinil con curva sanitaria	
		13	Baño de parafina	Panelado PVC	Vinil con curva sanitaria	

**CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD FISICA-MOTRIZ**

	14	Ducha/vestidores	Panelado PVC	Vinil con curva sanitaria
	15	Ducha vest. Personal	Panelado PVC	Vinil con curva sanitaria
	16	Baño h/m	Panelado PVC	Vinil con curva sanitaria

**AREA RESIDENCIA**

<b>AREA DE INTEGRACION EDUCATIVA</b>					
<b>SECTOR</b>	<b>SUB SECTOR</b>	<b>Nº</b>	<b>AMBIENTE</b>	<b>CIELO FALSO</b>	<b>PISO</b>
<b>AREA DE INTEGRACION EDUCATIVA</b>	<b>DIRECCION</b>	1	Hall y circulacion	Reticulado	Vinil con curva sanitaria
		2	Estudio y analisis	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		3	Orientacion	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		4	Sanitario alumnos	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		5	Sanitario profesores	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		6	Deposito de materiales	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	<b>AULAS</b>	7	Educacion I	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		8	Educacion II	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	<b>SALAS</b>	9	Sala de terapia ocupacional	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		11	Sala de musicoterapia	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	<b>TALLERES</b>	12	Taller de artesanias y manualidades	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		13	Taller de pintura	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	<b>AREA DE JUEGOS</b>	14	Fisico-Sensorial- Cognitivo-Intel.	Reticulado	Porcelanato con barrendera

**CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD FISICA-MOTRIZ**

SECTOR	SUB SECTOR	N°	AMBIENTE	CIELO FALSO	PISO		
<b>AREA DE RESIDENCIAL</b>		1	Hall distribuidor	Reticulado	Vinil con curva sanitaria		
		2	Estacion de enfermeria	Reticulado	Vinil y barrendera		
<b>AREA DE EMERGENCIA</b>	AREA TECNICA	3	Dep. de limpieza	Reticulado	Porcelanato con barrendera		
	DORMITORIOS	3	Dormitorio niños(as)/baño	Recepcion y Vigilancia	Reticulado	Vinil con curva sanitaria	
	AREA DE JUEGOS	5	3 Sala	Sala de espera	Reticulado	Vinil con curva sanitaria	
	AREA TECNICA	4	Consultorio		Reticulado	Vinil con curva sanitaria	
	COMEDOR	TECNICA/CONSULTA	5	Cocineta	Curacion	Reticulado	Vinil con curva sanitaria
			7	6 comedor	Sala de yesos	Reticulado	Vinil con curva sanitaria
			7	Observacion		Reticulado	Vinil con curva sanitaria
		8	Baño		Reticulado	Vinil con curva sanitaria	
		9	Deposito		Reticulado	Vinil con curva sanitaria	

**AREA CONFORT PERSONAL /APOYO**

SECTOR	SUB SECTOR	N°	AMBIENTE	CIELO FALSO	PISO
<b>CONFORT PERSONAL</b>	AREA DE MEDICOS	1	Estar medico	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		2	Comedor	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		3	Cuarto medico	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		4	Sanitario h/m	Reticulado	Porcelanato con barrendera
<b>AREA DE APOYO</b>	CAFETERIA	5	Cafeteria	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		6	Despensa	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		7	Baños	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		8	Baño P/D	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	SALA DE USOS MULTIPLES	9	Sala	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	MONITOREO	10	Cuarto de monitoreo	Reticulado	Porcelanato con barrendera

AREA DE SERVICIOS GENERALES					
SECTOR	SUB SECTOR	Nº	AMBIENTE	CIELO FALSO	PISO
AREA DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ALMACENAMIENTO	1	Cuarto de instalaciones	ninguno	cemento pulido
		2	Cuarto de maquinas	ninguno	cemento pulido
		3	Almacen general	ninguno	cemento pulido
	LAVANDERIA	4	Lavanderia	ninguno	cemento pulido
		5	Secado y planchado	ninguno	cemento pulido
		6	Roperia	ninguno	cemento pulido
	COCINA	7	Nutricion y dietetica	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		8	Servido	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		9	Lavado	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	LIMPIEZA	10	Vest.sanitarios	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	SERENO	11	Cuarto de sereno	Reticulado	Porcelanato con barrendera
		12	Cocineta	Reticulado	Porcelanato con barrendera
	PARQUEO	13	Estacionamientos automoviles P/D	ninguno	Concreto
		14	Estacionamientos automoviles	ninguno	Concreto
		15	Estacionamientos motocicletas	ninguno	Concreto
		16	Parqueo momentaneo	ninguno	Concreto

## 5.7 PREMISAS FORMALES Y/O EXPRESIVAS

### Descripción

#### a) METÁFORA FORMAL

Esta analogía relaciona su diseño formalmente con objetos reconocidos, sin copiarlos de manera idéntica, para esto se toma los siguientes elementos.

#### Las manos



Lo que se quiere expresar es un sentimiento de cobijo, protección, cuidado, dedicación, amor y sobre todo aceptación en el medio social.

Tanto como el brazo del bebe y el de sus padres son los generadores de la forma y contenedores de la esencia de la rehabilitación integral basándose en una grilla lineal se logra crear dicho proyecto

#### b) ELEMENTOS GEOMÉTRICOS BASE

La filosofía del diseño del proyecto se basa en **la representación abstracta de las manos** y las **características que se le atribuye** siendo esta representación influenciada por algunas de las características principales del **modernismo**

Entre las características que se le asocian

El modernismo se caracteriza por su composición fundamental de líneas, planos y cubos. Nunca se recurre a la simetría, pero si existe un **cierto equilibrio**.

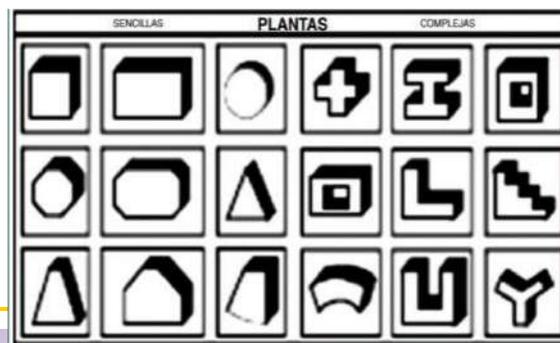
Se caracteriza también por el uso de **pocos colores en fondos claros**, el uso de paleta de **colores puros, colores primarios y neutros**.

Se caracterizó por plantas y secciones ortogonales, generalmente asimétricas, ausencia de decoración en las fachadas y grandes ventanales horizontales conformadas por perfiles de acero. Los espacios interiores son luminosos.

#### Descripción

#### c) JUSTIFICACION DE LA FORMA

Las configuraciones arquitectónicas de los centros de salud tienen características particulares en cuanto al tipo de disposición formal, es por eso que se recomienda usar plantas rectangulares y con alta densidad de muros.

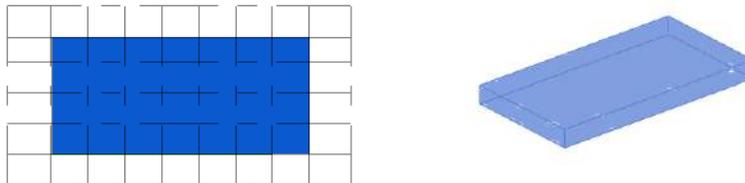


d) EXPLOTACIÓN FORMAL

Definición. Predomina el lenguaje formal, regular o irregular, pudiéndose usar el módulo. Entra en acción el juego perceptivo luz y sombra.

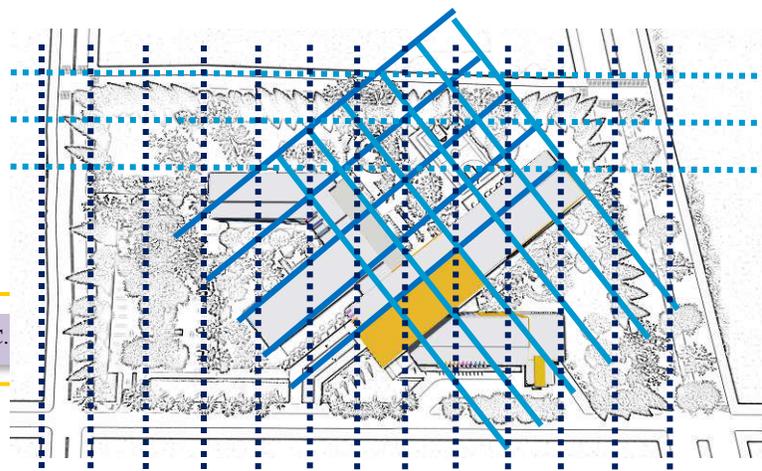
El diseño morfológico del edificio parte de la explotación formal de un volumen puro como es el cubo donde se trabaja en función a una trama empleando el módulo de 1,20\*1,20 según la normativa para establecimientos de salud,

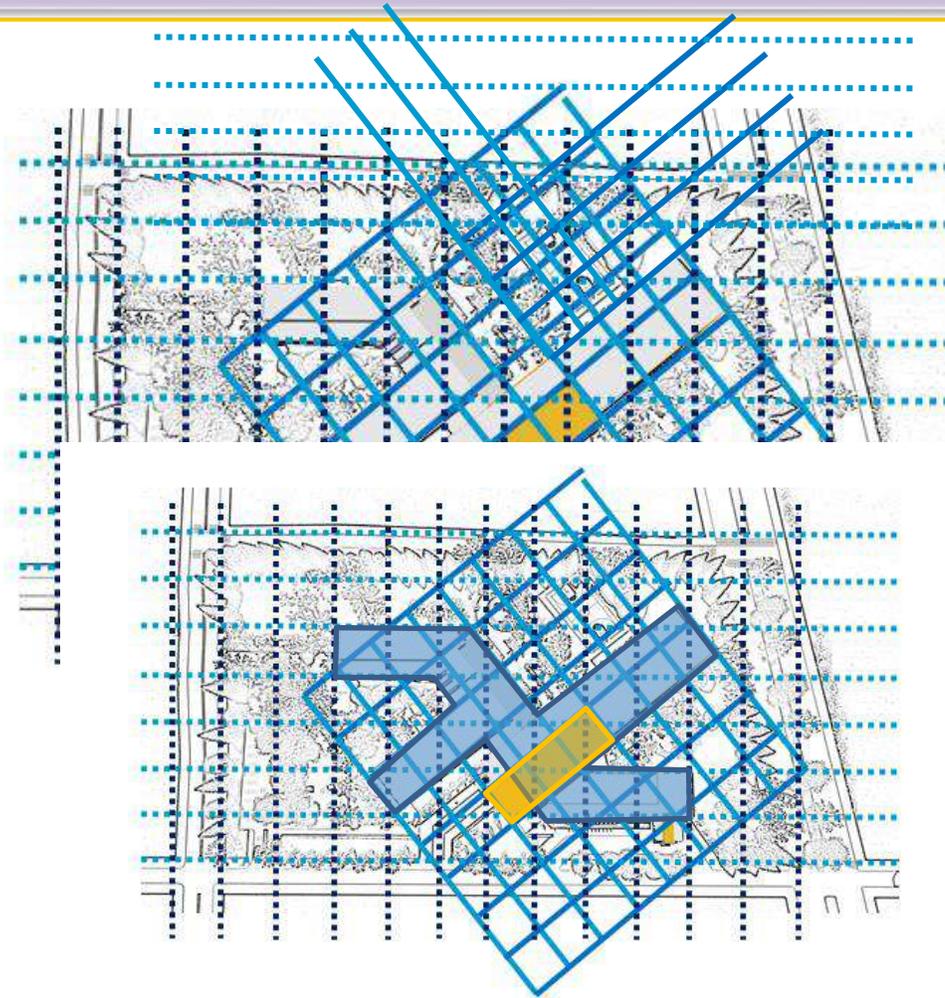
La fusión de las diversas características, abstracciones y elementos serán los componentes primordiales para el diseño de la planimetría, estructuras, fachadas y elementos estéticos del proyecto.



**Descripción**

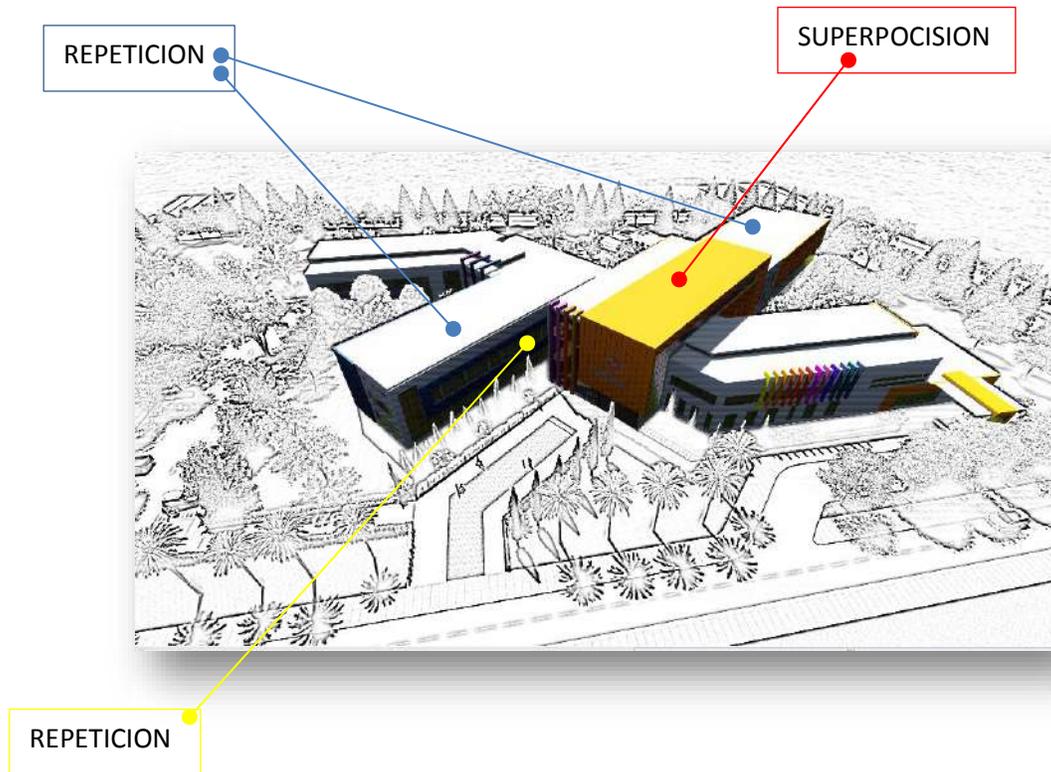
El diseño morfológico del edificio tendrá una organización en trama que se basa en elementos que por la forma que ocupan en el espacio crean una especie de red, se trabaja en función a una trama empleando el módulo de 1,20\*1,20.





### Descripción

En la volumetría se integraron conceptos de diseño como ser la repetición de formas, la penetración, superposición, unidad que ayudan a un mejor manejo de las áreas implementadas en estas edificaciones de salud



## UNIDAD VI

# PROYECTO ARQUITECTONICO



**CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD FISICA - MOTRIZ EN LA CIUDAD DE TARIJA**



U.  
A.  
J.  
M.  
S.



**PLANO DE SITIO Y TECHOS ESC: 1:200**

ALCANTARILLA: PROYECTO DE GRADO (TET 501)

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA  
DOCENTE GUIA: AEC. CERO EDUARDO YARGAS  
ESTUDIANTE: FLORES TORREZ C. DALMA



**CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD FISICA - MOTRIZ EN LA CIUDAD DE TAPIA**



U.  
A.  
J.  
M.  
S.



**PLANIMETRIA GENERAL: 1:200**

ASIGNATURA: PROYECTO DE GRADO (YBI 501)

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

DOCENTE GUIA: ABO. CIFO EDUARDO VARGAS  
ESTUDIANTE: FLORES TORRES C. DALMA



**CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD FISICA - MOTRIZ EN LA CIUDAD DE TADLIA**

**REFERENCIAS**

	ALGARROBO
	ROSA PARAGUA
	MAMEY
	LAVANDA
	PETUNIAS
	LIGUSTRINA
	BONGONIA ANANILLA
	ROSA CHINA
	KARAKIA
	JACARANDA
	GAMBAYLITO
	LAPACHO ROSADO
	LIQUIDAMBAR
	TOBONOCO
	BACLO OBOLLO
	QUINDO BARDO
	CEIBO
	PALMERA
	CIPRES
	PINO EXCELSA



U.  
A.  
J.  
M.  
S.



**PROPUESTA PAISAJISTICA PRIMAVERA ESC: 1.200**

AUTORIA: PROYECTO DE GRADO (TFS 581)

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

DOCENTE GUÍA: AEG. CIRO EDUARDO VARGAS  
ESTUDIANTE: FLORES TORREZ C. DALMA

**CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD FISICA - MOTRIZ EN LA CIUDAD DE TARIJA**



**REFERENCIAS**

- ALBANO
- ROSA PESCA
- MANZANILLA
- LAVANDA
- PETUNIAS
- LIGUSTRINA
- SISOMIRA ANANILLA
- ROSA CHINA
- NARANJA
- JACARANDA
- CARNAVALITO
- LAPACHO ROSADO
- LIGISTRUM
- TOBACCO
- MUJICA OBOLITO
- BORRACHO
- SANTO
- CEREZO
- PALMERA
- CIPRÉS
- PINO
- EUCALIPTO

U.  
A.  
J.  
M.  
S.



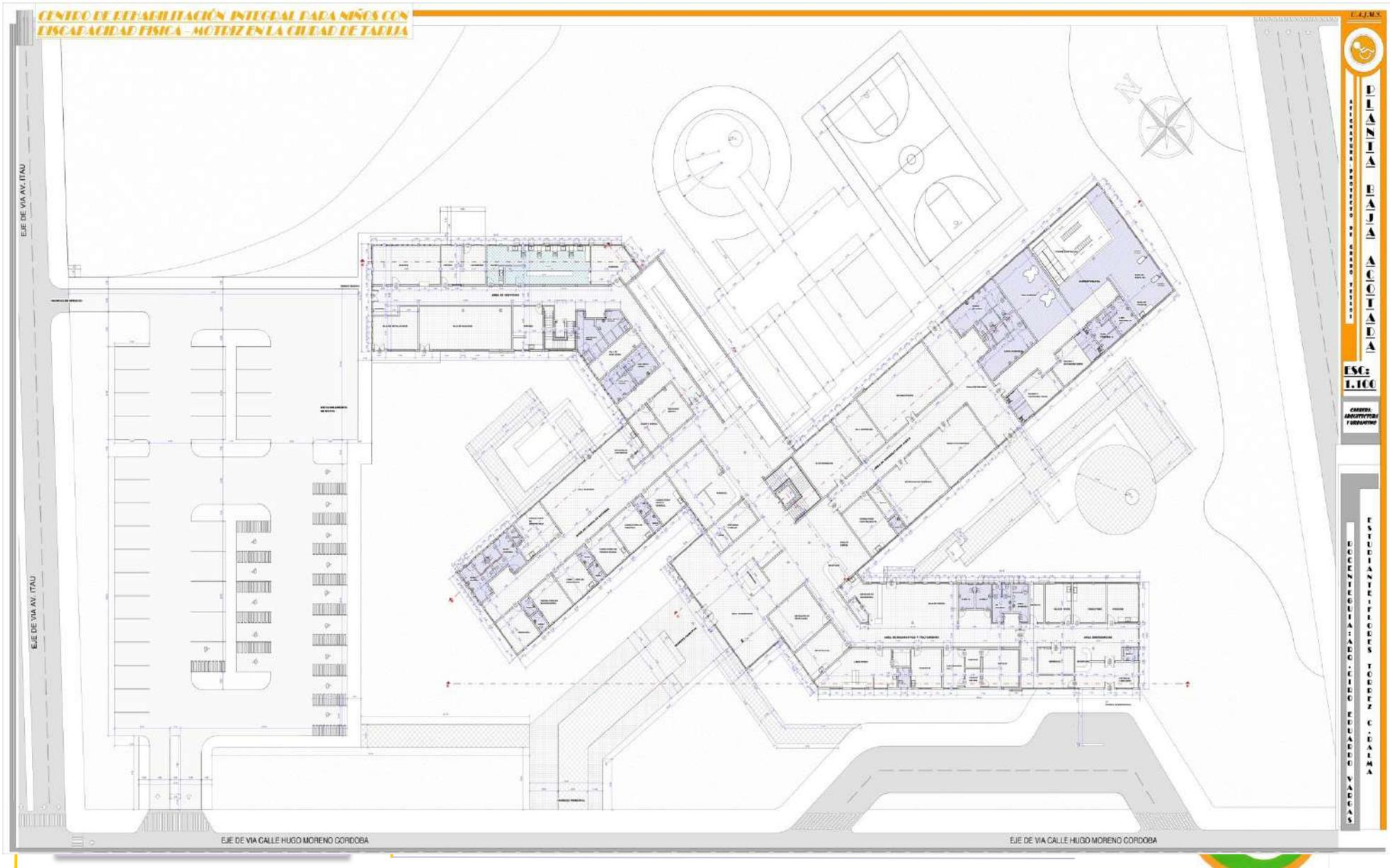
**PROPUESTA PAISAJISTICA OTOÑO ESC: 1.200**

AUTORIA: PROYECTO DE GRADO (199101)

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

DOCENTE GUÍA: ARO. CERO EDUARDO YARGAS  
ESTUDIANTE: FLORES TORREZ C. DALMA

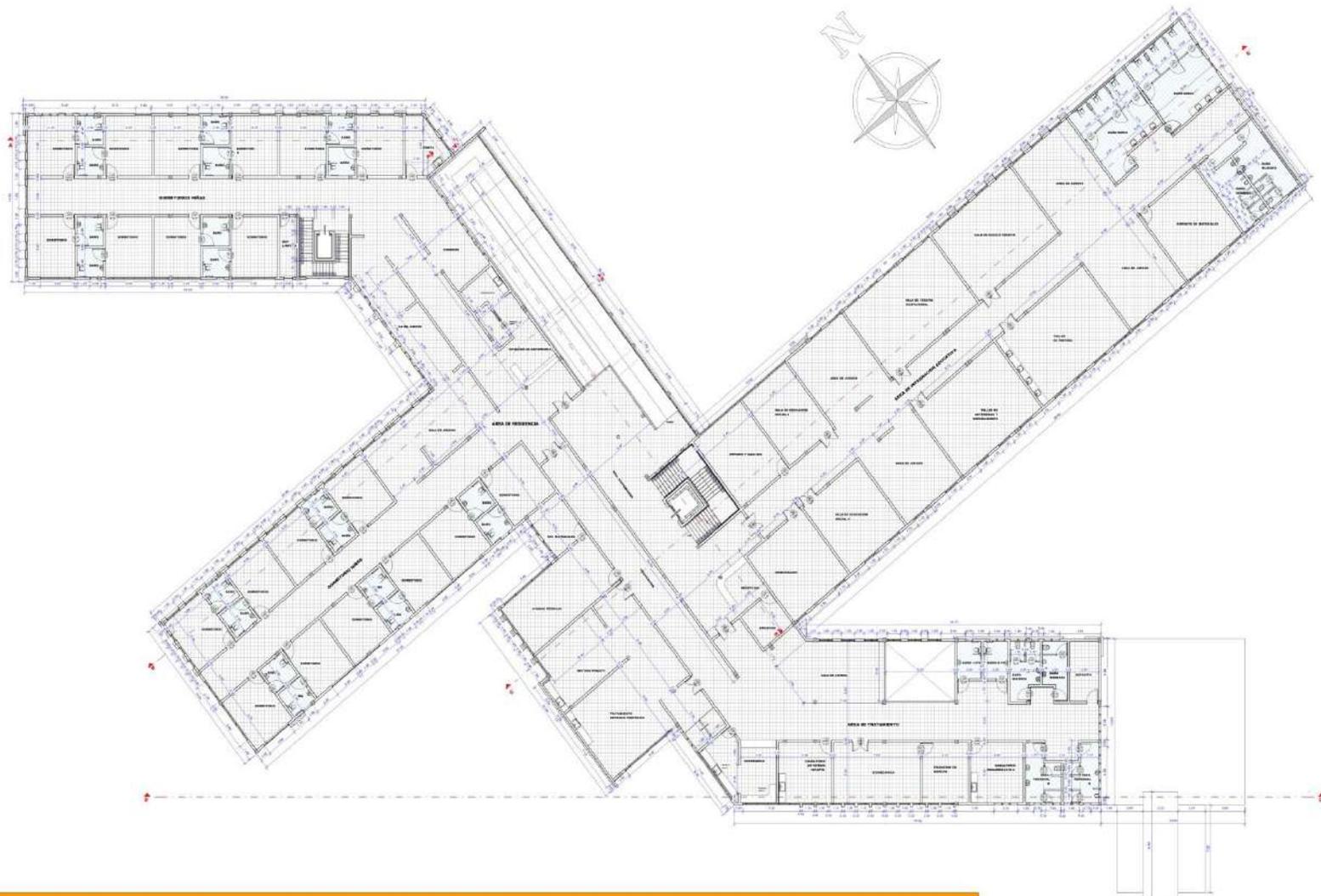




ESTUDIANTE: FLORES THERYZ EDALMA  
ECONOMISTA: ALEJANDRO GONZALEZ  
DISEÑADOR: ALEJANDRO GONZALEZ  
CARRERA: INGENIERIA DE SISTEMAS  
ESCUELA: ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS  
CARRERA: INGENIERIA DE SISTEMAS  
ESCUELA: ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS



**CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD FISICA - MOTRIZ EN LA CIUDAD DE TAPIA**



U.  
A.  
J.  
M.  
S.



**PRIMER PISO ACOTADO ESC: 1.100**

STICIAUTURA: PROYECTO DE GRADO (1991 011)

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

DOCENTE GUÍA: ADO. CIRIO EDUARDO VARGAS  
ESTUDIANTE: FLORES TORREZ G. DALMA



**CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD FISICA - MOTRIZ EN LA CIUDAD DE TARIJA**



E.  
A.  
J.  
M.  
S.



**PRIMER PISO AMCELADO ESC: 1.100**

ADICIONA: PROYECTO DE GRADO (TES 201)

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

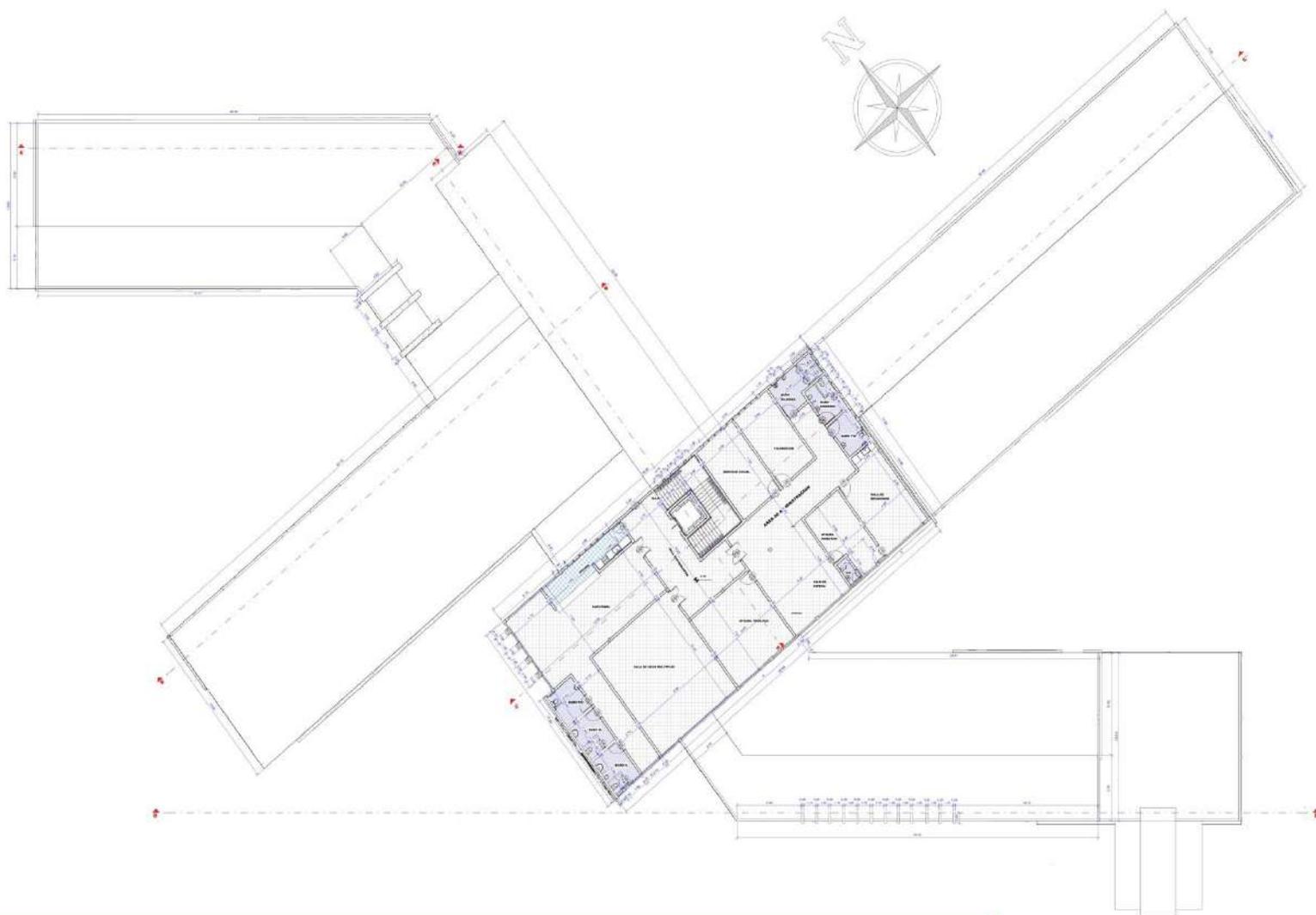
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

DOCENTE GUIA: ADO. CIBO ECUAREDO VARGAS  
ESTUDIANTE: FLORES TOLEZ C. DARMA





**CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD FISICA - MOTRIZ EN LA CIUDAD DE TARIJA**



U.  
A.  
J.  
M.  
S.



**SEGUNDO PISO ACOTADO ESC: 1.100**

ARQUITECTURA: PROYECTO DE GRADO (1991/01)

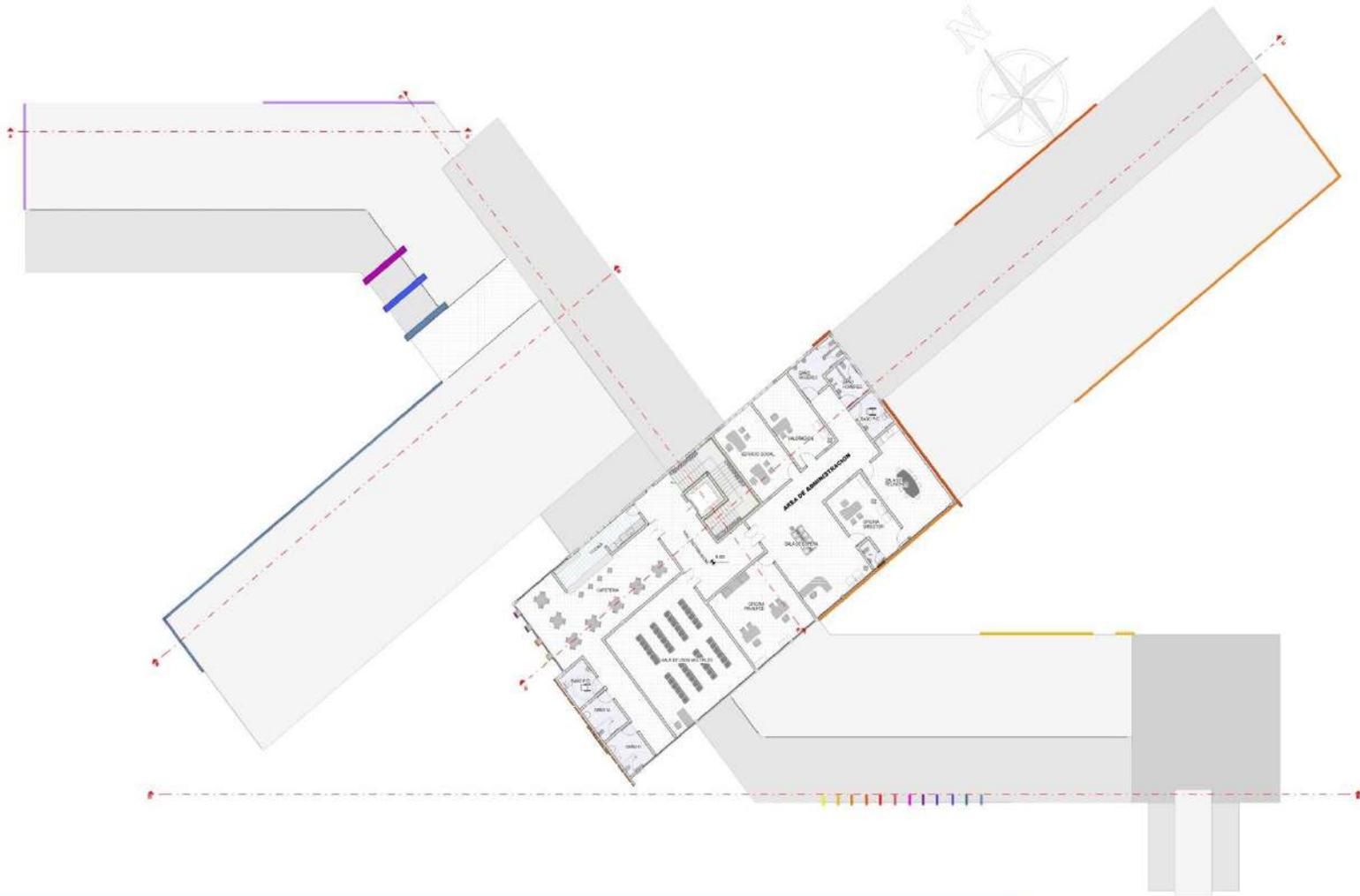
CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

DOCENTE GUÍA: AEG. CECO EDUARDO VARGAS  
ESTUDIANTE: FLORES TORRES C. DALMA



**CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD FISICA - MOTRIZ EN LA CIUDAD DE TARIJA**



U.  
A.  
J.  
M.  
S.



**SEGUNDO PISO AMUEBLADO ESC: 1.100**

ARQUITECTURA - PROYECTO DE GRADO (1981-2011)

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

DOCENTE GUIA: ARG. CIRC EDUARDO YARGAS  
ESTUDIANTE: FLORES TORREZ C. DALMA





**CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD FISICA - MOTRIZ EN LA CIUDAD DE TARIJA**



**FACHADA PRINCIPAL OESTE**



**FACHADA LATERAL SUR - OESTE**

U.  
A.  
J.  
M.  
S.



**FACHADAS ESC: 1.100**

AUTORA: PROYECTO DE GRADO (TRES)

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

DIRECTOR: DR. CIRIO EDUARDO VARGAS  
ESTUDIANTE: FLORES TORREZ C. DALMA



**CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD FISICA - MOTRIZ EN LA CIUDAD DE TARIJA**



**FACHADA LATERAL NORTE**



**FACHADA POSTERIOR ESTE**

U.  
A.  
J.  
M.  
S.



***FACHADAS ESC: 1.100***

ARQUITECTURA: PROYECTO DE GRADO (TBY-101)

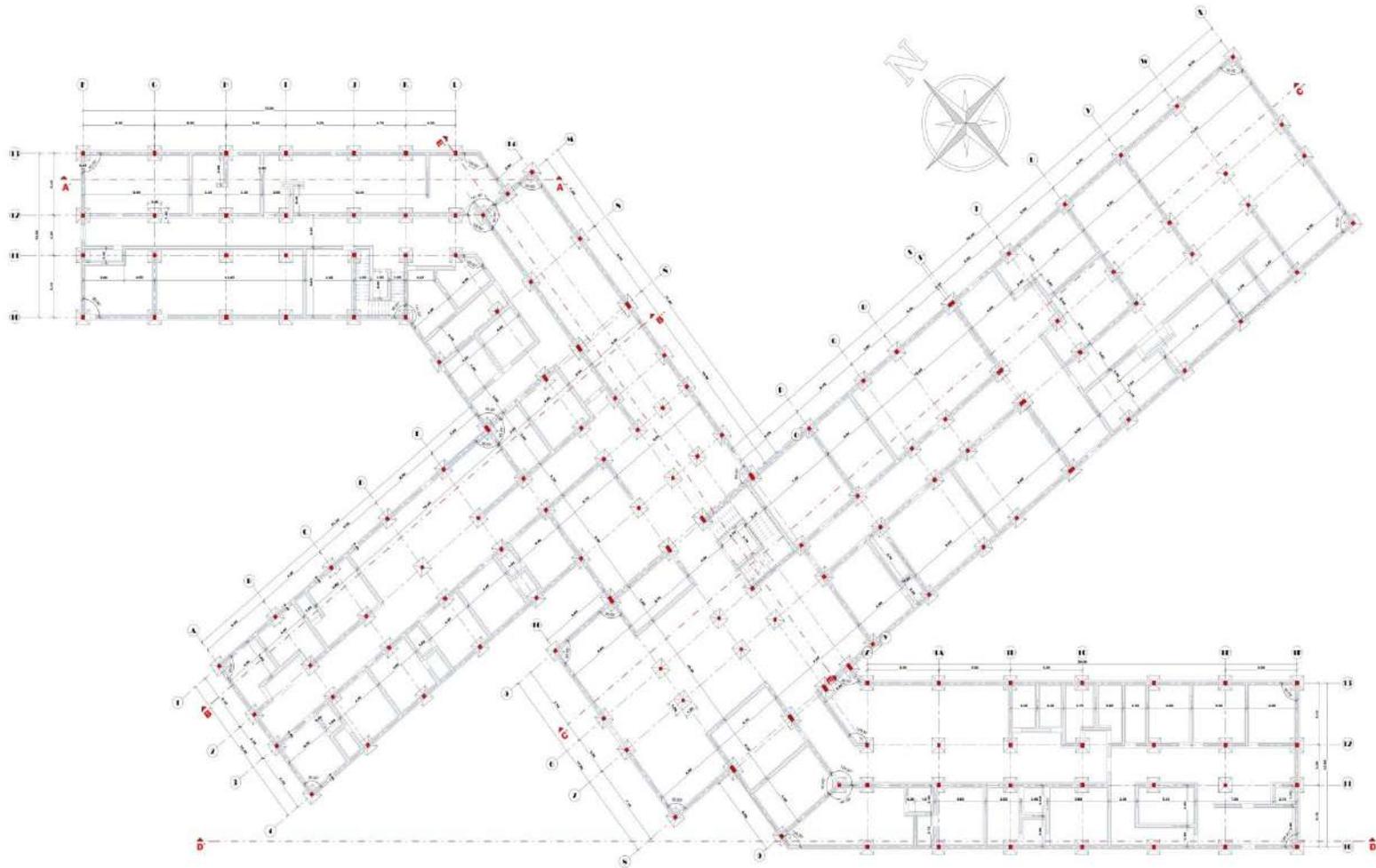
CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

DIRECTOR: CARR. ING. CÉSAR EDUARDO VARELA  
ESTUDIANTE: FLORES TORREZ C. DALMA



**CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD FISICA - MOTRIZ EN LA CIUDAD DE TAJIA**



U.  
A.  
J.  
M.  
S.



**PLANO CIMENTOS Y FUNDACIONES ESC: 1.100**

ARQUITECTURA: PROYECTO DE GRADO (195101)

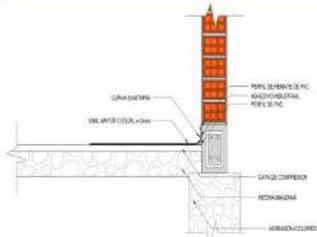
CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

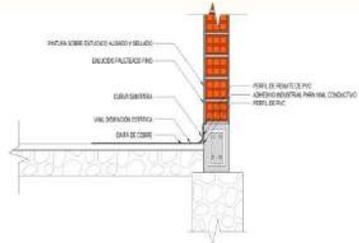
DOCENTE GUIA: AEC. CIPD EDUARDO VAEGAS  
ESTUDIANTE: FLORES TORREZ C. DALMA



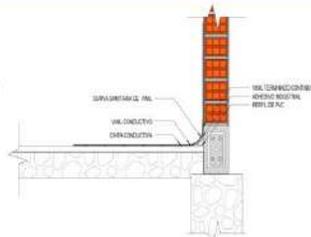
**CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD FISICA - MOTRIZ EN LA CIUDAD DE TARIJA**



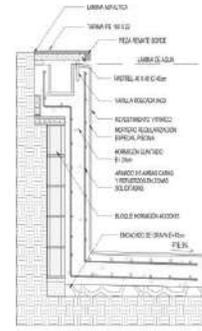
**DETALLE VINI Y CURVA SANITARIA ESC: 1:10**



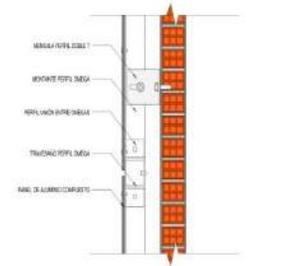
**DETALLE VINI DE REINFORZO ESTADICO ESC: 1:10**



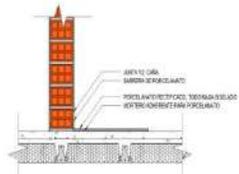
**DETALLE VINI CONDUCTIVO ESC: 1:10**



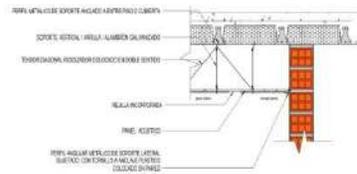
**DETALLE VASO FIBROSA ESC: 1:10**



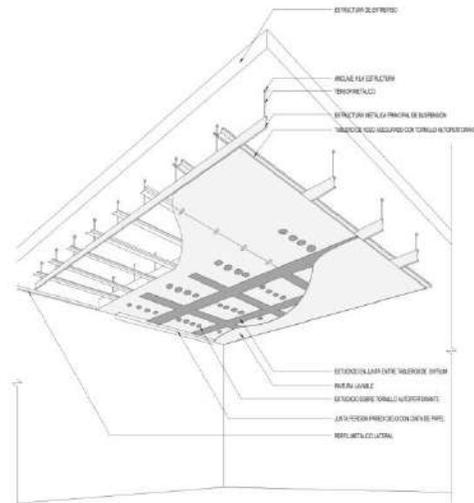
**DETALLE ALUMINIO COMPUESTO ESC: 1:10**



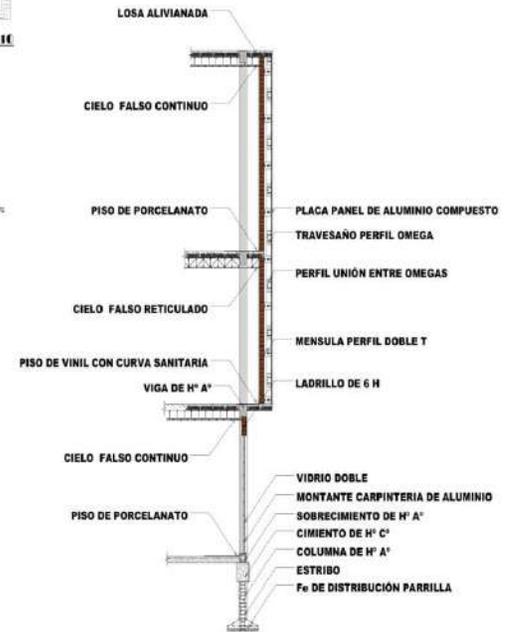
**DETALLE CERAMICO ESC: 1:10**



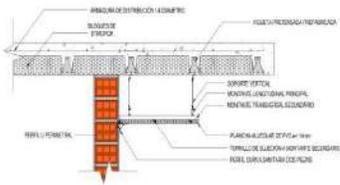
**DETALLE VASO FIBROSA ESC: 1:10**



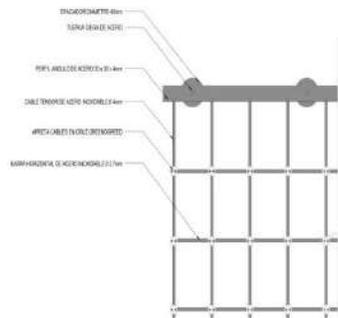
**DETALLE VASO FIBROSA ESC: 1:10**



**DETALLE CERAMICO ESC: 1:10**



**DETALLE CERAMICO ESC: 1:10**



**DETALLE CERAMICO ESC: 1:10**

**DETALLES CONSTRUCTIVOS**

U.  
A.  
J.  
M.  
S.



ASIGNATURA: PROYECTO DE CIUDAD (2017)

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

DOCENTE GUIA: ADO. CIRO FERRAZO VADGAS  
ESTUDIANTE: FELICES TORRES C. DALMA