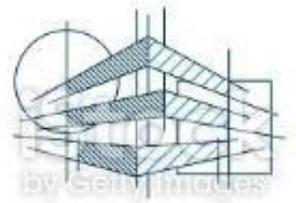




DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



La compasión por los animales está íntimamente asociada con la bondad del carácter y puede ser afirmado que el que es cruel con los animales no puede ser un buen hombre (Arthur Schopenhauer)

CONTEXTO GLOBAL

INTRODUCCIÓN

Los animales son importantes ya que son seres vivos que también merecen un respeto. Ya que en algunos continentes los respetan a los animales mientras que en otros no hay un respeto hacia los animales es una de las razones por la cual existe un abandono por el viejo continente como por ejemplo:

En Europa los humanos tratan a los animales con un respeto ejemplar.

Por ejemplo, en Berlín hay un impuesto para todas las personas que tengan un perro, a las personas no les gusta que toquen a sus perros como pagan un impuesto ya que es considerado un patrimonio.

Otras cuestiones interesantes es que la mayoría de los restaurantes permiten el acceso a los perros, también en el transporte público, en el metro, toda la ciudad tiene perros con correas, collares, van acompañados de sus dueños.

La mayoría de los perros están adiestrados, los perros son tranquilos no ladran exageradamente.

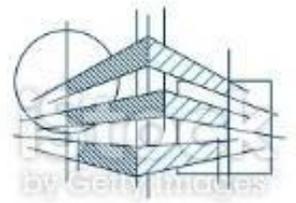
Tienen reglas a los vecinos que tienen perros, a las personas les importamuchísimo el tema de privacidad por lo que no les gusta que filmen a sus mascotas por seguridad también, igualmente en sus tiendas de mascotas, hay alimentos de 30 marcas aproximadamente.

Es maravilloso ver a los perros en diferentes lugares de la ciudad también como las tiendas departamentales en Vietnam tienen incluso parques para hacer pasear a las mascotas.





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



Es algo que se tiene que replicar en todas partes de Latinoamérica.

En Holanda, es el primer país sin perros abandonados, es conocido como un país vanguardista, con políticas amigables con el medio ambiente, el país demuestra ser un lugar donde los derechos de todos los seres vivos se respetan.

En América latina Los perros callejeros son abandonados por sus propios dueños y va en aumento de hasta un 20% en América Latina.

PROBLEMÁTICA QUE EXISTE EN LATINOAMÉRICA

Se sabe que un 70% de los perros callejeros fueron abandonados por sus dueños o son crías de perros sin esterilizar, por ejemplo, México, es el país con más perros callejeros en América Latina y lo peor es que va en aumento de hasta un 20 % al año.

La adopción de perros y gatos callejeros es una opción para subsanar el abandono y maltrato "cuando ya se meditó muy bien tener un animal".

En México, el 70% de los perros se encuentran en condición de calle, lo cual lo ubica como el primer lugar en América Latina con caninos en dicha condición, reveló a su vez Boehringer Ingelheim.

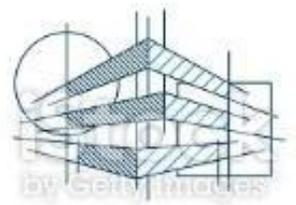
El bienestar de los animales rara vez ha sido considerado como un hábito social y, en consecuencia, ha dado paso a las crueles campañas de control donde el maltrato a los animales es verdaderamente inhumano.

¹ <https://laverdadnoticias.com/ecologia/Aumentan-los-perros-callejeros-en-America-Latina-20190509-0098.html>





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



LAS CIFRAS DEL ABANDONO DE PERROS Y GATOS EN BOLIVIA



Figura:1

Más de 137.000 de perros y gatos fueron abandonados en la gestión el año pasado según destaca el Estudio de Abandono y Adopción 2020.

Es un dato preocupante y que constata que el abandono sigue siendo un problema estructural que

precisa una mayor intervención y cooperación de todos los agentes implicados para lograr disminuir esta cifra y que se pueda asegurar el bienestar de perros y gatos en nuestra sociedad².

¿Cuántos perros y gatos fueron recogidos por refugios y protectoras de animales en 2015?

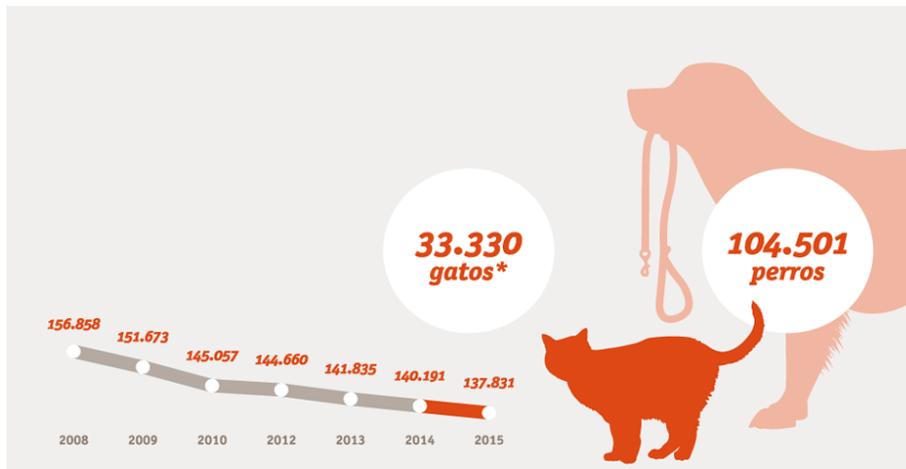


Figura:2

² <https://www.fundacion-affinity.org/perros-gatos-y-personas/busco-una-mascota/las-cifras-del-abandono-de-perros-y-gatos-aun-lejos-de>



¿A dónde van los perros y gatos que llegan a un refugio de animales?

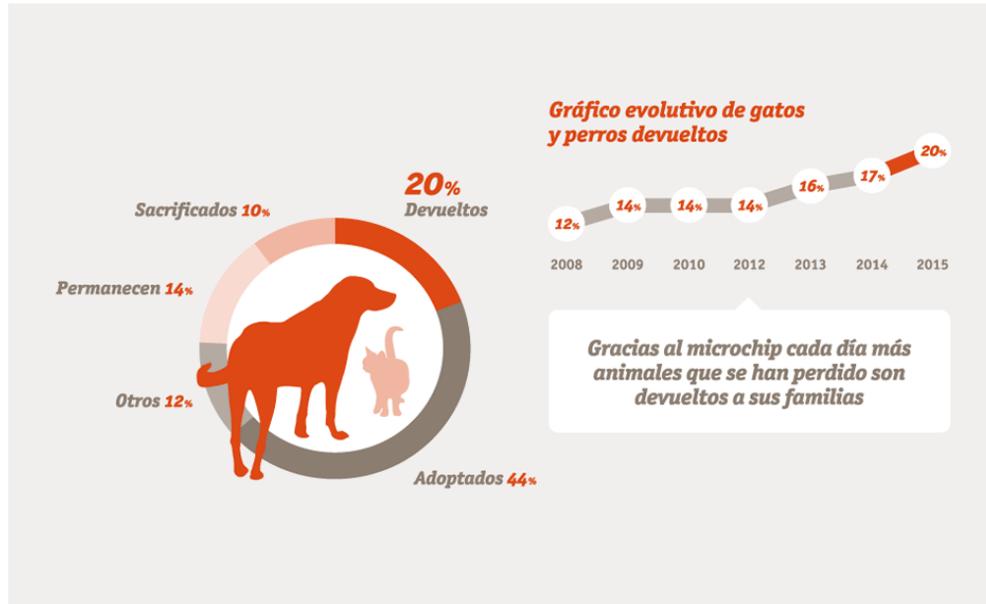


Figura:3

Como se ha comentado antes un 20% son devueltos, el 14% aún siguen en laprotección, un 10% fueron sacrificados y, el 44% encontraron un nuevo hogar. Esta cifra positiva demuestra que la promoción de la adopción es una de las estrategias fundamentales para reducir la población de animales abandonados y evitar que sean sacrificados o que pasen el resto de sus días en el refugio.

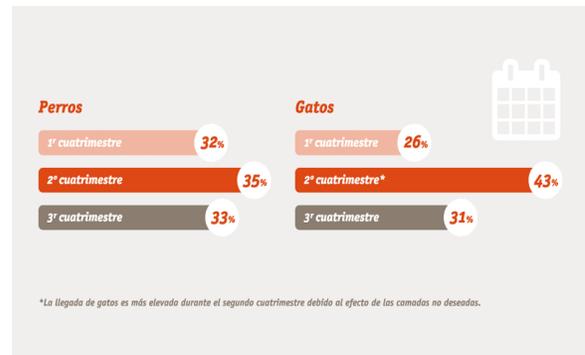


Figura:4

³ <https://www.fundacion-affinity.org/perros-gatos-y-personas/busco-una-mascota/las-cifras-del-abandono-de-perros-y-gatos-aun-lejos-de>

¿Cómo son los animales abandonados?

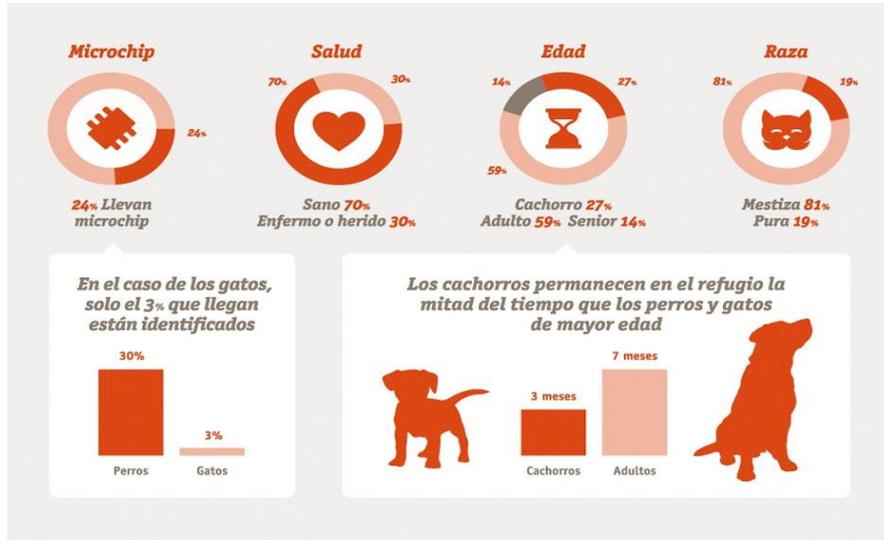


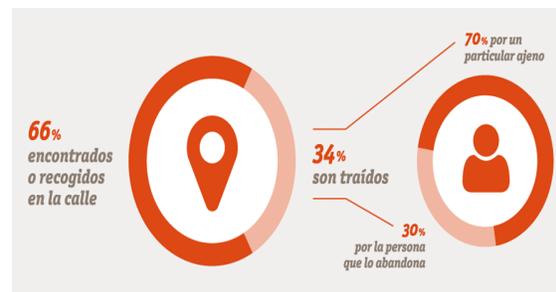
Figura:5

El abandono es un fenómeno que afecta a perros y gatos de todo tipo, no entiende de edades o razas determinadas. El 20% de perros y el 11% de gatos abandonados son de pura raza, mientras que el resto son mestizos. Por otro lado, la mayoría de perros y gatos llegan al refugio en la edad adulta (59%), aunque también son recogidos cachorros (27%) y animales de edad avanzada (sénior, 14%).

¿Por qué algunas personas abandonan a sus animales de compañía?

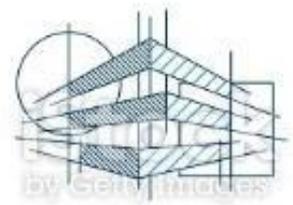
Un 66% de los animales que ingresan en protectoras son encontrados o recogidos en la vía pública. El 34% restante son llevados al refugio por un particular ajeno al animal (70%) o directamente por sus propietarios (30%).

Figura:6





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



Existen 5 principales razones declaradas por los propietarios que entregan a su animal de compañía a un refugio: el comportamiento del animal (15%), las camadas inesperadas (15%), los factores económicos (12%), el fin de la temporada de caza (10%) y los cambios de domicilio (9%).



Figura:7

¿Podemos hacer algo para mejorar esto?

Sí, está en nuestros manos que perros y gatos no acaben en la calle. Para que el abandono deje de ser un problema podemos tomar las siguientes medidas:

- Educar a nuestros animales de compañía con la ayuda de un educador o etólogo.
- Esterilizar. Pregunta a tu veterinario para informarte sobre el proceso.
- Identificar para que puedas recuperar a tu perro o gato si se pierde.
- Reflexionar antes de tener un animal de compañía.
- Adoptar para poderles dar una segunda oportunidad.

La participación ciudadana es, sin duda, clave para luchar contra el problema del abandono de animales de compañía y, por ello, es necesario educar al público acerca de las ventajas, pero también de las obligaciones que supone adoptar, y de cómo la llegada de un perro o un gato puede influir en nuestro estilo de vida.

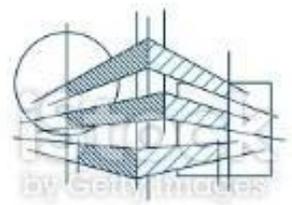
4

⁴ <https://www.fundacion-affinity.org/perros-gatos-y-personas/busco-una-mascota/las-cifras-del->





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



SITUACIÓN ACTUAL Y PRINCIPALES PROBLEMAS

Problemática nivel nacional

En nuestro país como en otros existe el amor a los perros, pero la diferencia con los otros países es que en Bolivia llego a ser un negocio lucrativo y en particular con los canes.

PROBLEMÁTICA NIVEL TARIJA

El centro de zoonosis actualmente atiende, a todos los distritos de la ciudad de Tarija

La labor desplegada del centro de zoonosis es el tema de esterilización, desparasitación y curaciones leves

El personal de servicio no da abasto para la atención de casos de rabia y sobre población de canes. Para la población de Tarija.

El centro de zoonosis cumple las siguientes labores a favor de la ciudadanía de Tarija

- Campaña de vacunación de canes y gatos.
- Atención a denuncias de mordeduras.
- Notificación de los propietarios.
- Matriculación de canes.
- Talleres de rabia.
- Esterilización.
- Curaciones leves.

En la ciudad de Tarija está surgiendo un problema cada vez más grande el transcurrir los años y es la sobrepoblación canina.

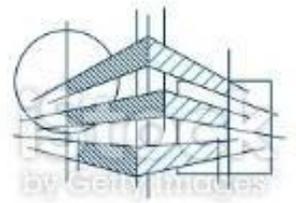
Y con ello el riesgo de contagio de enfermedades zootécnicas y por otro lado una mala estética a la ciudad de Tarija.

La falta de una infraestructura para el centro de zoonosis





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



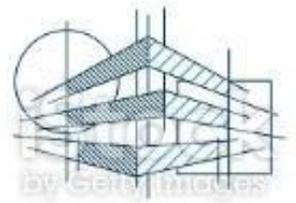
Se hace sentir en nuestra ciudad con el crecimiento de la población y con ello el riesgo de salubridad en la ciudad de Tarija.

La necesidad de tener un complejo veterinario acorde a estos tiempos, es de vital importancia que nuestra ciudad cuente con ella, pues en caso contrario los problemas aumentaría y afectaría a la ciudad de Tarija.



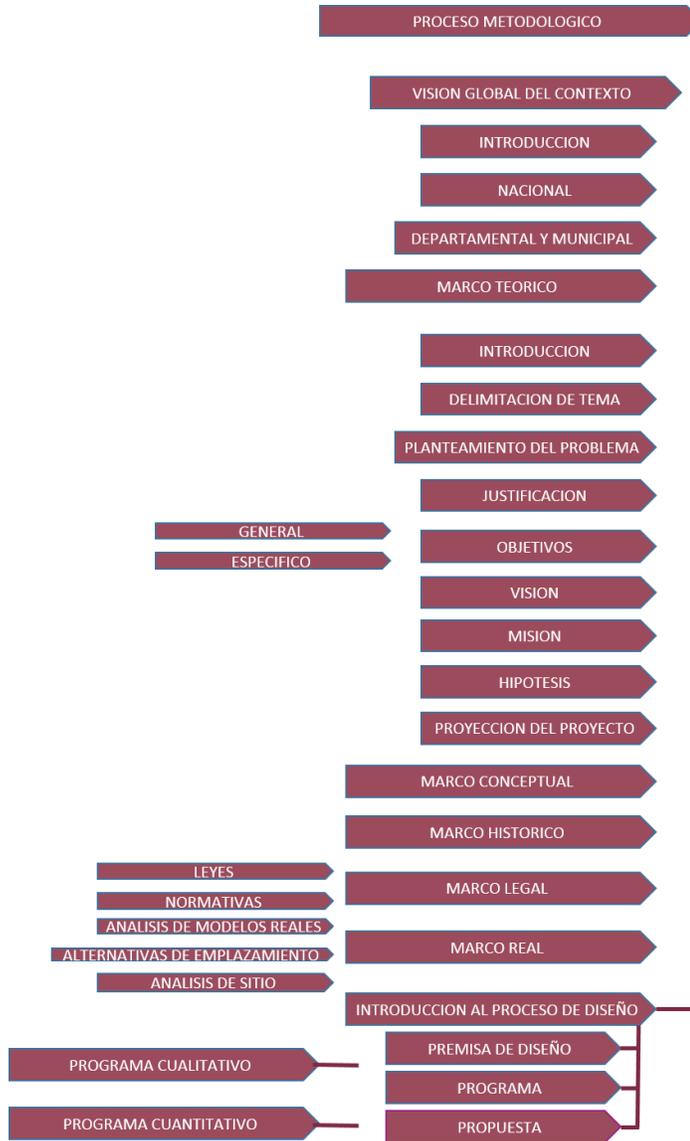


DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



METODOLOGÍA CIENTÍFICA:

La investigación científica se puede definir como "la investigación basada en la experimentación o la observación (evidencias)". Este tipo de investigación es llevada a cabo para poner a prueba una hipótesis.

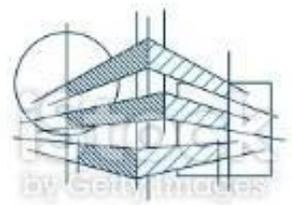


Elaboración: propia.





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



UNIDAD I MARCO TEÓRICO

1.-INTRODUCCIÓN

En Bolivia, existen 780.000 perros callejeros y así como otros países del mundo, vive una situación lamentable de abandono y maltrato de animales debido a un gran desinterés y desvalorización por parte de la sociedad hacia los animales, no importando las condiciones físicas y emocionales que éstos puedan sufrir. Se encuentran en las calles, en donde son afectados no solamente por enfermedades y maltratos físicos, sino también son víctimas de accidentes y, en algunos casos, pierden la vida o quedan muy malheridos.

En el departamento de Tarija Según resultados de un estudio realizado por la Sociedad Protectora de Animales de Tarija (SPAT) y publicados por el diario el País Plus, hace menos de dos años, en la ciudad había 71 mil perros con hogar y otros 20 mil que estaban en situación de calle, huérfanos o vagabundos. Además, se conoció que al día nacen alrededor de 800 canes, aspecto que mantiene en alerta a la Sociedad Protectora, porque se estima que esos datos se incrementaron en el último año.

Por lo tanto, estas instituciones como SPAT y demás asociaciones carecen de una infraestructura física para el resguardo de los animales y atención medica de los mismos ya que en la actualidad zoonosis no cuenta con espacio para tratar las diferentes enfermedades de los animales.

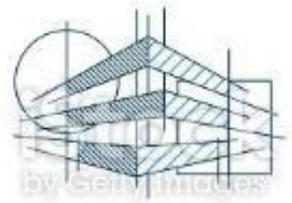
El problema de los animales es una cuestión social que involucra a toda la población, pero que muchas veces no se ve de esa forma.

“Mientras no nos dediquemos a solucionar este problema de los animales o nos sentemos a pensar cómo hacerlo, vamos a seguir teniendo personas mordidas por perros en la calle, casos de rabia, vamos a seguir teniendo bolsas de basura rotas en la calle, jaurías en las calles, perritas en celo, perros atropellados e incluso ahorcados”.





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



Se proyectara un complejo veterinario donde brindara un albergue para los 20.000 perros y otros animales que se encuentran abandonados y también ayudara con atención médica para toda la población canina y demás de la ciudad de Tarija logrando la disminución de la población de perros vagabundos en la ciudad de Tarija y obtener la disminución de casos de rabia y otros casos de maltrato y abandono que sufren los animales y se lograra un beneficio directo con los perros, para aquellas personas discapacitadas, la policía, los bomberos, y otras instituciones. Mostrándoles también a la población la importancia de la relación que nos vincula con estos maravillosos animales.

1.1.-PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

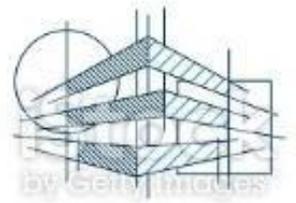
En el departamento de Tarija, diariamente, se viven situaciones lamentables, como las malas condiciones de vida que no sólo las sufren los habitantes, sino los animales también.

Debido a la crisis económica existente que ha afectado a todo el país, las prioridades de supervivencia han cambiado dejando a los animales descuidados, maltratados y abandonados por la falta de ingresos para sostenerlos. Esto como consecuencia produce que muchos animales sufran de maltratos físicos y emocionales, ya que viven sin cuidado y afecto en las calles.





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



1.3.-JUSTIFICACIÓN DEL TEMA:

En Actualmente en la ciudad de Tarija nacen 800 perros al día en la cual la mayor parte callejeros por lo cual se procrean más y zoonosis no cuenta con un equipamiento adecuado para suplir estas necesidades de atención médica, como solución a esta problemática se concibe un propuesta arquitectónica de un **Complejo para mascotas abandonadas para la ciudad de Tarija** el cual debe acoplarse a las necesidades de estos animales, proveerles hospedaje, cuidado hospitalario, actividades recreativas y entrenamiento. Todo esto con el fin de proveerles acoyo, afecto y ayuda física que tanto necesitan. Así como se desea que las necesidades del ser humano sean atendidas para obtener una mejor calidad de vida, de la misma forma se debe enfocar a los animales, que también son seres vivientes y merecen un buen trato.

1.4.-OBJETIVO:

1.4.1.-OBJETIVO GENERAL:

Diseñar un **Complejo para mascotas abandonadas para la ciudad de Tarija** que busca brindar ayuda médica a todo tipo de animales a través de las instalaciones hospitalarias, y acoger principalmente a perros y gatos.

Así también busca desarrollar instalaciones adecuadas para cambiar el estilo de vida de los animales domésticos que sufren de abandono y maltrato en las calles. A través de un espacio arquitectónico.

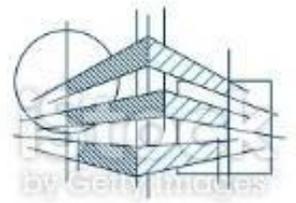
1.4.2.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Diseñar una infraestructura adecuada para satisfacer las actividades físicas.
2. Crear espacios de estudio que cumplan con las normativas de diseño.
3. Generar una buena ventilación e iluminación natural.
4. Diseñar un edificio que respete al entorno inmediato adecuándose a la topografía del lugar...





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



1.5.- VISIÓN:

El complejo veterinario, en la ciudad de cercado Tarifa tendrá un equipamiento respetoso con el espacio físico con los animales domésticos. Estas también cumplirán con las condiciones funcionales, espaciales, estructurales, formales, tecnológicas, ambientales, que permitan un confort de excelencia.

1.6.- MISIÓN:

Lograr que los animales dispongan de espacios dignos, seguros y adecuados, bajo requerimiento de las normatividades aplicadas, así como parámetros tecnológicos de vanguardia a través de un aprovechamiento eficiente y eficaz de los recursos naturales.

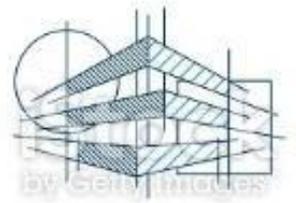
1.7.- HIPÓTESIS:

El Complejo Veterinario para la ciudad de Tarifa, **permitirá un mejor control de los animales (especialmente caninos), la disminución de perros abandonados dejados a su suerte, así se controlará la sobrepoblación de los mismos y ayudará a las personas discapacitadas e instituciones (policía, bomberos, etc.) brindando perros entrenados para su colaboración.**





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



1.8.- PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN CANINA

La población canina que atenderá la Escuela Superior de Formación de Maestros, la cual se compromete a ingresar un total de 30 alumnos por carrera, las cuales son 4 carreras en total a impartir en el primer año.

Cálculo de cantidad de alumnos a ingresar a la escuela superior de formación de maestros:

Tasa de crecimiento (R)

$$R = \frac{10200-7816}{2021-2051} = 3,4 \% \text{ Perros /año abandonados}$$

Proyección al 2051

Fórmula para sacar la proyección futura.

$$\text{Pob. Año} = \text{pob. Año} + R (\text{año N} - \text{año 1})$$

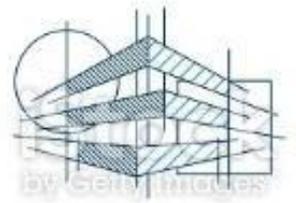
$$\text{Pob. Año 2051} = 10200 + 3,4 (2051 - 2021)$$

$$\text{Pob. Año 2051} = \mathbf{10302 \text{ canes}}$$





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



UNIDAD 2: MARCO HISTÓRICO

2.1 HISTORIA INTERNACIONAL

Existe la creencia de que el mejor amigo del hombre llegó al Nuevo Mundo con la conquista española. Pero los canes ingresaron al continente junto con el hombre hace al menos 10.000 años.

Muchos creen que no había perros en América a la llegada de los españoles en el siglo XV, y aseguran que fue la conquista la que trajo estos animales al continente como un instrumento más para someter a los pueblos originarios.

Sin embargo, estudios genéticos indican que el perro llegó a América con el Homo sapiens, hace alrededor de 11.000 años por el estrecho de Bering. Ya en territorio americano, se fueron creando varios tipos de canes, los cuales pueden distinguirse como razas. De ellas sobreviven unas pocas, como los perros sin pelo o el chihuahueño.

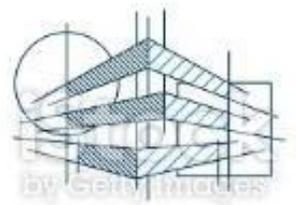
Raúl Valadez Azúa, del Laboratorio de Paleozoología del Instituto de Investigaciones Antropológicas de la Universidad Nacional Autónoma de México, asegura que la llegada de bandas de perros y seres humanos afectó la vida en el continente. “Si el continente fue poblado por bandas humano-perrunas necesariamente pensamos ¿hasta dónde habríamos llegado en esta travesía por el continente si lo hubiéramos hecho solos?”, se pregunta.

Valadez Azúa ha realizado estudios de ADN en fósiles de perros hallados por todo el continente que confirman el origen común con los antiguos perros de Eurasia, los antepasados de las razas actuales. Sin embargo, los restos fósiles encontrados en





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



América tienen variaciones en su material genético producidas por el aislamiento geográfico en este continente.

Los perros del mundo se pueden agrupar en cuatro grupos, según sus variaciones genéticas. Hasta América llegaron representantes de los que se conocen como grupo I y IV. Del primero derivaron todos los perros con pelo del Nuevo Mundo, mientras que del segundo se originaron los distintos perros pelones de América.

Además, el análisis genético indica que los perros americanos no son producto de una sola oleada de canes que llegaron por el estrecho de Bering y luego se dispersaron de una sola vez, sino que hubo varios ingresos y solo algunos llegaron hasta el sur. “Esto queda demostrado al analizar las muestras de los perros de Alaska, los cuales manifiestan múltiples orígenes, mientras que en México la muestra indica que los perros nativos provenían de unas pocas líneas”, explica Valadez Azúa.

Y agrega: “En tiempos prehispánicos existieron varias razas, pero tengo la certeza de que la gente no los percibía como objetos, como animales que debían adaptarse y criarse para servir a los propósitos humanos, como ocurrió en Europa”.

2.2 HISTORIA DE LOS ALBERGUES EN EL PAÍS

Animales S.O.S. fue la primera organización en tener un albergue, durante nueve años este albergue funcionó en un domicilio particular (casa de Susana Carpio Presidenta Nacional)

El compromiso que tenemos por los animales desde 1995 nos llevó a concretar el sueño más grande. Tener un verdadero albergue para animales, en junio de 2004 nos trasladamos a nuestro albergue.



Foto: "Animales" S.O.S.

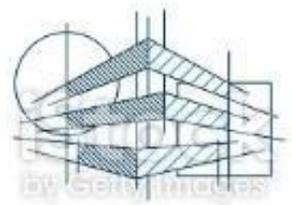
(Caniles)

Figura:8





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



Este albergue es la única infraestructura en Bolivia diseñada y construida para albergar perros y gatos desamparados

Esta instalación tiene 1,300 metros cuadrados (es 20 veces más grande que nuestro antiguo albergue).



Figura:9

Año 1998

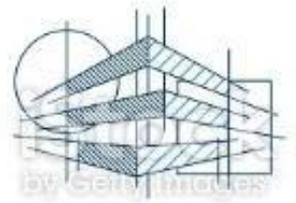
Fue adquirido en noviembre del 2003 en \$us.37,000. - (TREINTA Y SIETE MIL 00/100 DÓLARES AMERICANOS) de los cuales el 50% fue financiado por una entidad bancaria y el otro 50% fue producto de donaciones y algunos préstamos.

Actualmente, debido a la Ley 700, que dice que las alcaldías deben proteger a los animales ya no somos un albergue de admisión abierta. Albergamos perritas en celo, embarazadas y maltratados.





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



2.3 ALBERGUES EN TARIJA

a. REFUGIO MI RINCONCITO FELIZ

Albergue que se encarga de sus propios recursos su economía llega en donaciones y formado por voluntarios del departamento de Tarija

Lo cual llevan a plazas, ferias, donaciones, sin tener una infraestructura acta para dichos eventos.



Figura: 9

Animales S.O.S siempre se caracterizó por el trabajo de voluntarios amorosos que dan parte de su tiempo y dinero para ayudar a los animales necesitados. La organización no recibe financiamiento nacional ni internacional por eso cada ayuda, donación, aporte y voluntarios es muy importante.

Nuestra organización está legalmente

establecida en Bolivia con personería jurídica

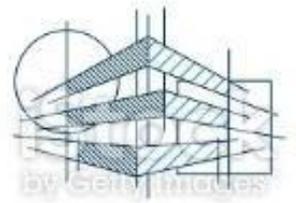


Figura: 10





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



b. SPAT (SOCIEDAD PROTECTORA DE ANIMALES TARIJA)

Uno de los albergues que creció mucho dándose formas para el cuidado de perros en hogares temporales sin casi nada de ayuda del gobierno.

Formados por personas voluntarias que lo hacen sin fines de lucro solo por el amor a los animales.



Figura:11

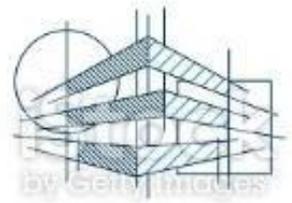


Figura:12





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



UNIDAD 3: MARCO LEGAL

3.1 NORMAS LEGALES QUE SUSTENTAN EL PROYECTO CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO DE BOLIVIA LEY N° 700 LEY DE 1 DE JUNIO DE 2015

LA ASAMBLEA LEGISLATIVA PLURINACIONAL, DECRETA: LEY PARA LA DEFENSA DE LOS ANIMALES CONTRA ACTOS DE CRUELDAD Y MALTRATO

Artículo 1. (OBJETO). La presente Ley tiene por objeto establecer el marco normativo para la defensa de los animales, contra actos de violencia, crueldad y maltrato, cometidos por personas naturales o jurídicas.

Artículo 2. (FINALIDAD). La presente Ley tiene por finalidad prevenir y penalizar los actos de violencia, maltrato, crueldad y biocidio cometidos por personas contra animales domésticos, en el marco del numeral 21 del Parágrafo I del Artículo 298 de la Constitución Política del Estado.

Artículo 3. (DERECHOS DE LOS ANIMALES). Los animales como sujetos de protección, tienen los siguientes derechos:

- a. A ser reconocidos como seres vivos.
- b. A un ambiente saludable y protegido.
- c. A ser protegidos contra todo tipo de violencia, maltrato y crueldad.
- d. A ser auxiliados y atendidos.

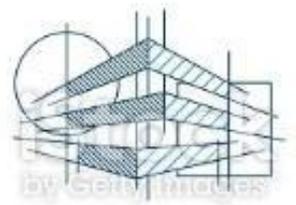
Artículo 4. (OBLIGACIONES DEL ESTADO). El Órgano Ejecutivo, a través de sus Ministerios, tendrá las siguientes obligaciones:

1. El Ministerio de Salud propondrá:
 - a. Políticas para la prevención de zoonosis, en el marco de sus competencias concurrentes con los diferentes niveles de gobierno.
 - b. Regulación del uso de animales de laboratorio con fines de investigación científica.





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



2. El Ministerio de Educación propondrá:

- a. Políticas educativas destinadas a fomentar el bienestar y defensa de los animales.
- b. Regulación del uso de animales con fines de investigación científica.

3. El Ministerio de Comunicación propondrá políticas de comunicación, sensibilización, difusión

de programas y acciones gubernamentales, referentes a la defensa de animales, en coordinación con el Ministerio de Medio Ambiente y Agua, y el Ministerio de Autonomías.

4. El Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, propondrá políticas de sanidad e inocuidad agropecuaria.

Artículo 5. (OBLIGACIONES DE LAS PERSONAS).

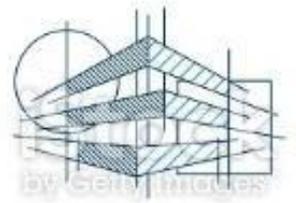
I. Las personas tienen las siguientes obligaciones:

- a. Evitar causarles o permitir sufrimientos innecesarios.
- b. Abstenerse de realizar procedimientos quirúrgicos innecesarios.
- c. Educar a las nuevas generaciones, sobre la importancia del respeto a los animales y promover su defensa.
- d. Denunciar ante las autoridades competentes, los actos de maltrato y crueldad que contravengan el ordenamiento jurídico relacionado con la protección de los animales.
- e. Denunciar los casos de sospechas de zoonosis y otras enfermedades propias de los animales, ante las autoridades competentes.
- f. Otras establecidas por Ley o reglamento.





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



II. Los dueños o encargados de los animales, tienen las siguientes obligaciones:

- a. Asumir la responsabilidad emergente de la custodia y tenencia de un animal y de los daños a terceros que el animal pudiera ocasionar.
- b. Controlar su ciclo reproductivo y darle cuidado médico veterinario profesional, adecuado y oportuno.
- c. Velar por su alimentación y abrigo necesario.
- d. Evitar la cría de un número mayor de animales que el que pueda ser bien mantenido, sin ocasionar molestias a terceros, ni poner en peligro la salud pública.
- e. No abandonarlos.

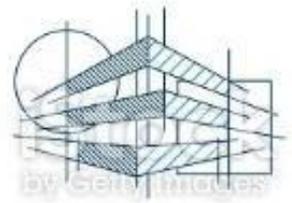
Artículo 6. (PROHIBICIONES). Se prohíbe:

- a. El uso de animales en prácticas de instrucción militar, policial u otras, en las que se provoque la muerte o sufrimiento del animal.
- b. La movilización, ingreso, salida y comercialización de animales en las jurisdicciones afectadas, en caso de brotes de rabia, zoonosis y epizootias.
- c. Someter a los animales a trabajos por encima de su resistencia o capacidad, al punto de causarles enfermedades o la muerte.
- d. El traslado de animales con procedimientos que impliquen crueldad, malos tratos, fatiga y carencia de descanso.
- e. El sacrificio de animales en el que se provoque el sufrimiento innecesario y agonía prolongada.





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



Artículo 7. (NORMATIVA CONTRA ACTOS DE MALTRATO). Las Entidades Territoriales Autónomas, en el marco de sus competencias, podrán emitir la normativa correspondiente, estableciendo sanciones contra actos de maltrato que provoquen dolor y sufrimiento, causados directa o indirectamente por las personas.

Artículo 8. (MEDIOS DE COMUNICACIÓN). Los medios de comunicación oral, escrito y televisivo, en el marco de su responsabilidad social, deberán difundir información educativa dirigida a la población en general, sobre el respeto y defensa de los animales.

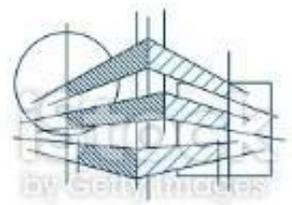
Artículo 9. (CONTROL SOCIAL). La sociedad civil organizada, en particular las organizaciones o instituciones dedicadas a la defensa de los animales, en aplicación de la Ley N° 341 de 5 de febrero de 2013, de Participación y Control Social, en los niveles de gobierno que corresponda, podrá:

- a. Participar en la formulación de normas y políticas orientadas a evitar y sancionar, actos que provoquen sufrimiento en los animales.
- b. Promover acciones de sensibilización, educación y prevención, para el desarrollo de una cultura de respeto y defensa de los animales.
- c. Sugerir e impulsar medidas y mecanismos interinstitucionales de control y fiscalización, para la sanción y eliminación de conductas que ocasionen maltrato y crueldad contra los animales.
- d. Coadyuvar en el fortalecimiento de las capacidades de las entidades operativas en las acciones de defensa de los animales.





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



Artículo 10. (TRATOS CRUELES Y BIOCIDIO). Se incluyen en el Código Penal, los Artículos 350 bis y 350 ter, con el siguiente texto:

“Artículo 350 Bis. (TRATOS CRUELES).

I. Se sancionará con privación de libertad de seis (6) meses a un (1) año, y multa de treinta

(30) a sesenta (60) días o prestación de trabajo de tres (3) a seis (6) meses, a quien:

1. Ocasionare, con ensañamiento o con motivos fútiles, sufrimiento grave y daño que provoque la pérdida total o parcial de un sentido, de parte de su fisonomía o de un órgano, a un animal.

2. Utilizare a un animal para cualquier práctica sexual.

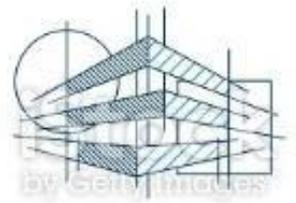
En caso de que un animal ocasionare las consecuencias establecidas en el numeral 1 del Parágrafo anterior, el dueño o tenedor cubrirá los costos de la asistencia médica y el resarcimiento económico cuando corresponda, bajo alternativa de aplicarse la pena dispuesta para tratos crueles.

La pena será agravada en un tercio de la pena máxima, si producto del trato crueles ocasionare la muerte del animal.”





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



“Artículo 350 ter. (BIOCIDIO).

Se sancionará con privación de libertad de dos (2) años a cinco (5) años y multa de treinta (30) a ciento ochenta (180) días, a quien matare con ensañamiento o con motivos fútiles a un animal.

I. La sanción será agravada en un tercio de la pena máxima, si se matare a más de un animal.⁷

Artículo 298.



Figura: 13
Constitución política del estado

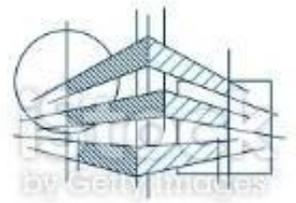
UNIDAD 4: MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL

⁷ <http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/bol146525.pdf>





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



4.1 DOMESTICACIÓN

Se llama domesticación al proceso de acostumbrar a una especie animal o vegetal de vida silvestre a los términos de la existencia humana, o sea, a convivir con el ser humano y adecuarse al tipo de actividades que éste desempeña.⁸

4.2 ANIMALES DOMÉSTICOS:

Se entiende por animales domésticos a todos aquellos que han atravesado un proceso de domesticación, o sea, que han aprendido a convivir con el ser humano a un punto tal que en muchos casos les costaría llevar una existencia alejada de la sociedad humana.

-  **PERRO**
-  **GATO**
-  **LORO**
-  **MONO**
-  **GALLO**
-  **VACA**
-  **PATO DOMÉSTICO**
-  **CERDO**
-  **CABALLO**
-  **PALOMA COMÚN**
-  **GALLINA**
-  **CANARIO DOMÉSTICO**
-  **RATA DOMÉSTICA**

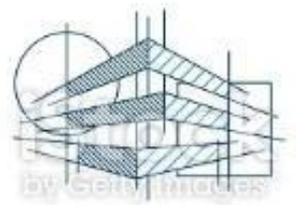


⁸ <https://elperiodico.com.gt/nacionales/uncategorized/2020/09/17/cuales-son-los-animales-domesticos/>





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



4.2.1 PERRO

El perro es un animal mamífero y cuadrúpedo que fue domesticado hace unos 10.000 años y que, actualmente, convive con el hombre como una mascota. Su nombre científico es *Canis lupus familiaris*.



Figura: 14

4.2.2 GATO

Gato, procedente del vocablo latino *cattus*, es un término que alude a un **animal mamífero** que forma parte del conjunto de los **félidos**: aquellas especies carnívoras que presentan patas posteriores con cuatro dedos y patas anteriores con cinco dedos; uñas retráctiles; hocico corto; y **cabeza** de forma redondeada. Los gatos además son **digitígrados** ya que, al caminar, solamente apoyan sus dedos.



Figura: 15

4.2.3 LORO

La noción de loro procede del vocablo caribe roro. El término hace referencia a un ave que pertenece al orden de las psitaciformes, un grupo que incluye a aquellas especies de colores llamativos y pico encorvado que son prensoras: disponen de un par de dedos orientados hacia atrás en las patas y de fuertes mandíbulas.



Figura: 16

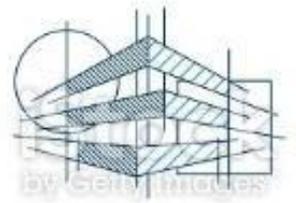
9

⁹ <https://definicion.de/mono/>
<https://definicion.de/gallo/>





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



4.2.4 MONO

La noción de **mono** tiene múltiples usos. El concepto puede emplearse para aludir al **animal** que pertenece al conjunto de los **simios**.



Figura:17

4.2.5 GALLO

El diccionario de la **Real Academia Española (RAE)** recoge más de una veintena de acepciones del término **gallo**, que deriva del vocablo latino *gallus*.

El primer significado que menciona es el más usado y refiere a un **ave doméstica** que forma parte del orden de los **galliformes**.



Figura:18

4.2.6 VACA

Vaca, un término que deriva del latín *vacca*, es la hembra de la especie *Bos primigenius taurus*, cuyo macho es el toro. Se trata de un animal mamífero que pertenece a la familia de los bóvidos.

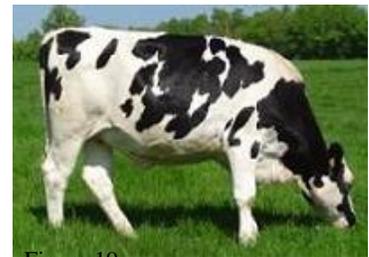


Figura:19

4.2.7 PATO DOMÉSTICO

Pato es un término con antecedentes etimológicos en el persa y el árabe. El concepto suele emplearse para nombrar a una clase de animal que tiene alas y el cuerpo cubierto de plumas. El pato es un ave que pertenece a la familia de las anátidas y que, por lo general, vive cerca del agua (los patos son palmípedos: cuentan con los dedos unidos para nadar con mayor facilidad).



Figura:20



4.2.8 CERDO



Figura:21

El cerdo es un animal mamífero que puede encontrarse en estado salvaje o doméstico. El nombre científico de la especie en estado natural es coloquialmente se lo conoce como jabalí o cerdo.

4.2.9 CABALLO

Un caballo es un animal mamífero que forma parte de la familia de los équidos. Se trata de un perisodáctilo: un ser ungulado (utiliza el extremo de los dedos para apoyarse y caminar) cuyas extremidades tienen una cantidad impar de dedos finalizados en pezuña y cuyo dedo central presenta un desarrollo mayor respecto al resto.



Figura:22

4.2.10 PALOMA COMÚN

Antes de proceder a conocer el significado del término paloma, vamos a proceder a conocer su origen etimológico. En este caso, hay que subrayar que se trata de una palabra que deriva del latín. Concretamente emana de “palumba” que, a su vez, procede del griego “pelía”, que puede traducirse como “paloma”.



Figura:23

4.2.11 GALLINA

Se denomina gallina a un ave que forma parte del orden de las especies galliformes, caracterizadas por su pico corto y algo curvado, sus alas también cortas y sus patas robustas. Las gallinas, cuyas plumas son lustrosas, tienen una cresta carnosa de color rojizo.



Figura:24

4.2.12 CANARIO DOMÉSTICO



Figura:25

El canario que actualmente vive en nuestros hogares procede del canario silvestre, un animal que en libertad puede localizarse, entre otros emplazamientos, en las Islas Canarias y Madeira.

Nuestro famoso y querido canario doméstico sería el resultado de cruces entre los canarios silvestres.¹⁰

4.2.13 RATA DOMÉSTICA

Las ratas tienen sus orígenes como objetivos en un deporte de lucha de animales que se practicaba en Europa en los siglos XVIII y XIX. Desde entonces han sido especialmente criadas como mascotas

. Hoy en día las ratas de compañía son criadas por grupos de entusiastas alrededor del mundo, pero también abandonadas en masa, como otros animales domésticos. Para incluir estos animales en la familia, lo mejor es acudir a una protectora especializada en ellos.



Figura:26

11

4.3 ORGANIZACIÓN

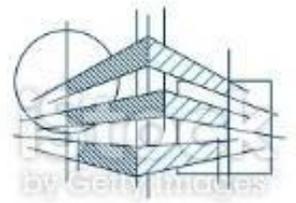
Una organización es una asociación de personas que se relacionan entre sí y utilizan recursos de diversa índole con el fin de lograr determinados objetivos o metas.

¹⁰ <https://www.muyinteresante.es/mascotas/articulo/el-canario-una-de-las-aves-domesticas-mas-populares-901519921856>

¹¹ https://es.wikipedia.org/wiki/Rata_dom%C3%A9stica



DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



4.4 REFUGIO DE ANIMALES

El Refugio de animales es una instalación que sirve como espacio de acogida, de animales sin hogar, perdidos o abandonados, en su mayoría, perros y gatos.

Existen varios tipos de refugios, los cuales se va acoplando a las diferentes necesidades de cada ser vivo.

Se describe refugio como al espacio creado para refugiar a un individuo o animal de amenazas que pueden poner en peligro su supervivencia convirtiéndolo en una especie de vivienda segura y cómoda temporal o permanente de acuerdo a las necesidades y posibilidades específicas de cada situación.

4.5 RESCATE

Rescate es la acción y efecto de rescatar (recobrar por fuerza o por precio algo que pasó a mano ajena). Este verbo también hace referencia a liberar de un peligro, daño o molestia.

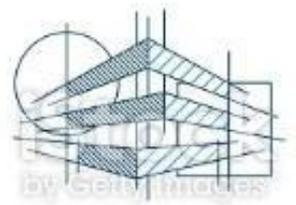
4.6 LA ORGANIZACIÓN DE RESCATE DE ANIMALES vela por acoger animales de raza específica y buscarles un hogar donde éstos puedan recibir un buen trato. Cuando el proceso de adopción es prolongado, los voluntarios de esta organización adoptan temporalmente a los animales, lo cual se denomina “hogares provisorios”, hasta que encuentran a los adoptantes idóneos.

En Bolivia, existen varios tipos de organizaciones de rescate de animales, la única diferencia que unas ejercen sobre otras son las oportunidades de espacio y económicas que cada uno posee para la realización de actividades médicas, rehabilitación.





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



4.7 ÁREA QUE IMPLANTARA EL COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS

4.7.1 ÁREAS RECREATIVAS

El espacio público es un lugar de convivencia que debe compartirse y, por tanto, es necesario dotarlo de los elementos necesarios para que esto sea posible. Uno de los elementos más importantes son las áreas destinadas al recreo de los perros.



Figura:27

4.8 PELUQUERÍA CANINA

Un peluquero canino es quien procura cuidados de peluquería y estéticos a los perros. Entre algunas funciones están: el arreglo, corte y mantenimiento del pelaje.



Figura:28

4.9 SPA PARA PERROS

Spa para perros y gatos, es un establecimiento de salud que ofrece tratamientos, terapias o sistemas de relajación, utilizando como base principal el agua. ... "Los perros son animales gregarios, necesitan convivir con otros individuos, sean o no de su misma especie.



Figura:29



4.10 INFECCIONES

Las infecciones constan de la penetración, fijación y multiplicación de un microorganismo en un hospedador.

Los animales están diariamente expuestos a desarrollar infecciones, ya que durante la mayoría del tiempo están en convivencia con el exterior, es decir, ambientes sin limpieza y poseen contacto con entes contaminantes, por lo que éstos contraen infecciones, las cuales alteran su organismo, produciéndoles altas descompensaciones, así como estados graves y críticos en los organismos.



Figura:30

INFECCION DE LA PIEL

4.11 VETERINARIA Ciencia médica **que** se dedica a prevenir, diagnosticar y curar las enfermedades de los animales. Así como también heridas y lesiones provocadas por diversos factores.

 **MEDICINA INTERNA**

 **OSTEOARTRITIS**

 **OFTALMOLOGÍA**

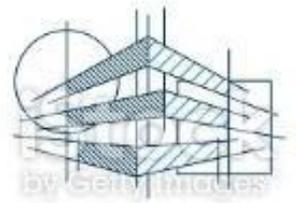
 **DERMATOLOGÍA**

ORTOPEDIA





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



ANÁLISIS COPROPARASITOSCÓPICO

4.11.1 MEDICINA INTERNA

La medicina interna está conformada por un grupo de procedimientos médicos, los cuales se ocupan del diagnóstico, pronóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades que afectan a los animales.

La medicina interna se caracteriza por dar la atención médica a nivel de consulta externa y se divide en la siguiente categoría: osteoartritis, infecciones, oftalmología, dermatología, traumatología y ortopedia.

4.11.2 OSTEOARTRITIS



La osteoartritis, conocida también como artritis, es una enfermedad degenerativa de evolución lenta, la cual afecta las articulaciones móviles.

Figura:31

TRATAMIENTO PARA MEJORAMIENTO DE LA OSTEOARTRITIS

4.11.3 OFTALMOLOGÍA

La oftalmología veterinaria es una de las ramas de la ciencia veterinaria, la cual estudia, analiza y diagnostica enfermedades oculares de los animales. Por medio de equipos tecnológicos modernos y adecuados, muchas de las enfermedades oftalmológicas son detectadas y tratadas médicamente, evitando cegueras, cataratas y pérdida de miembros oculares, es decir, ojos.





Figura:32

INFECCIÓN OCULAR

4.11.4 DERMATOLOGÍA

La dermatología canina es una ciencia que se dedica al estudio y análisis de la estructura, características y enfermedades de la piel de los animales. Asimismo, se encarga del diagnóstico y elaboración de tratamientos y procedimientos médicos para curar las enfermedades e infecciones, las cuales pueden provocar muertes muy dolorosas a los animales.



Figura:33

HERIDAS EN LA PIEL

4.11.5 ORTOPEDIA



Figura:34

La especialidad de ortopedia otorga las bases anatómicas y quirúrgicas necesarias para resolver los problemas traumatológicos y ortopédicos más frecuentes en diferentes especies, para facilitar las vías de abordaje y las técnicas quirúrgicas. Puede estar enfocado solo a ciertas especies.

TRATAMIENTO PARA LOS HUESOS

4.11.6 RADIOLOGÍA VETERINARIA

Dominar los conocimientos acerca de la interpretación de imágenes de rayos X en veterinaria es de mucha utilidad en la práctica veterinaria tanto de pequeñas como e grandes especies.



Figura:35 PLACA RADIO X

4.11.7 ANÁLISIS COPROPARASITOSCÓPICO

El examen coproparasitoscópico es un estudio de laboratorio en donde se analiza la materia fecal.

Particularmente, este estudio se utiliza para detectar la presencia de parásitos intestinales y sirve para establecer un diagnóstico específico y definitivo de parásitos.¹²

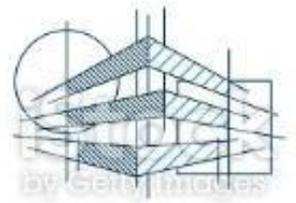


Figura:36

¹² PROYECTO DE GRADO PORPERLA MARIA RUIZ LEON



DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



4.11.8 ZOONOSIS

Las **zoonosis** constituyen un grupo de enfermedades de los animales **que** son transmitidas al hombre por contagio directo con el animal enfermo, a través de algún fluido corporal **como** orina o saliva, o mediante la presencia de algún intermediario **como** pueden ser los mosquitos u otros insectos.

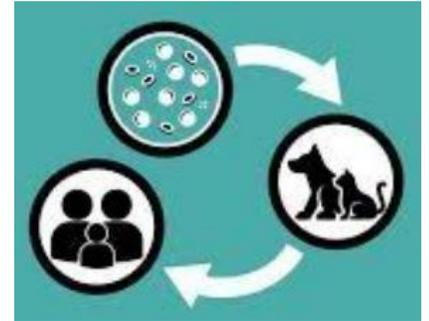


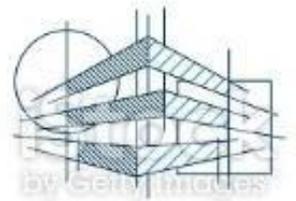
Figura:37

ESQUEMATA GRAFICO





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



UNIDAD 5: MARCO REAL

5.1 ANÁLISIS DEL LUGAR

El proyecto consiste en la construcción DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA, ubicada en la Provincia Cercado, Departamento de Tarija, República de Bolivia.

5.1.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA CERCADO

La Provincia Cercado de Tarija es una de las 6 provincias en las que se divide el departamento de Tarija, al sur de Bolivia. Está ubicada en el centro-oeste del departamento. Limita al noroeste con la provincia Eustaquio Méndez Arenas, al este con la provincia del General Francis Burdett O'Connor, al sur con la provincia de Aniceto Arce Ruiz y al suroeste con la de José María Avilés. Su capital es la ciudad de Tarija, que también lo es de todo el departamento.¹³

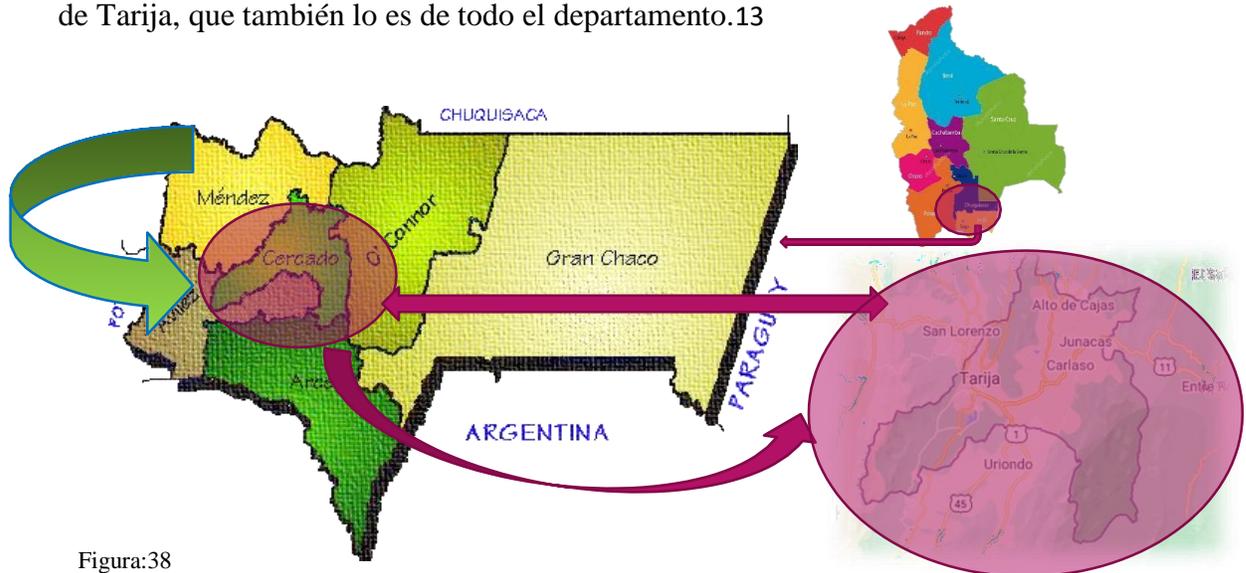


Figura:38

5.1.2. ASPECTOS SOCIO-ECONÓMICOS

La economía del Departamento de Tarija es la cuarta economía más grande de Bolivia. El año 2018 la producción de todo el departamento llegó a los 3.204 millones de dólares de PIB (Producto Interno Bruto). Con esa cifra, el PIB tarijeño representa al 7,9 % de la Economía Total de Bolivia (40.581 millones de dólares).

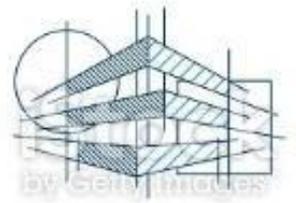
Tarija cuenta con las segundas reservas de gas natural más grandes de Sudamérica. Los mayores ingresos por gas y la inversión extranjera directa en exploración y distribución de gas están impulsando el crecimiento y convirtiendo a Tarija en próximo centro industrial.

¹³ [https://es.wikipedia.org/wiki/Provincia_de_Cercado_\(Tarija\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Provincia_de_Cercado_(Tarija))





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



Actividad económica	Total	Hombres	Mujeres
Total	98.690	54.599	44.091
Agricultura, ganadería, caza, pesca, y Sivicultura	10.492	6.924	3.568
Minería e Hidrocarburos	202	169	33
Industria manufacturera	8.236	5.328	2.908
Electricidad, gas, agua y desechos	298	236	62
Construcción	12.164	11.409	755
Comercio, transporte y almacenes	27.783	14.901	12.882
Otros servicios	32.199	12.155	20.044
Sin especificar	2.849	1.427	1.422
Descripciones incompletas	4.467	2.050	2.417

Fuente: INE
Elaboración: propia

Categoría ocupacional	Total	Hombres	Mujeres
Total	98.690	54.599	44.091
Obrera/o o empleada/o	41.738	24.304	17.434
Trabajadora/or del hogar	2.137	34	2.103
Trabajadora/or por cuenta propia	39.404	22.500	16.904
Empleador o socia/o	3.098	1.864	1.234
Trabajadora/or familiar o aprendiz sin Renumeraación	2.623	1.281	1.342
Cooperativistas de produccion/servicios	512	270	242
Sin especificar	9.178	4.346	4.832

Fuente: INE
Elaboración: propia

5.1.3. ASPECTOS FÍSICO-BIOLÓGICOS

5.1.3.1. Clima

De manera general el municipio cercado presenta un clima templado cálido-húmedo en primavera y verano en tanto que en otoño e invierno templado-seco.

La temperatura media anual es de 19 °C, en verano 35 °C y en invierno de 14,7 °C.

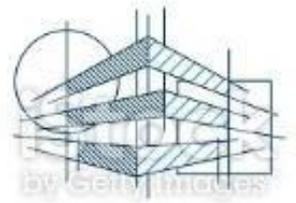
Con máximas que superan los 35,9 °C y mínimas extremas que bajan hasta -4,2 °C.

En la imagen 2.5 se puede ver que de acuerdo al clima predominante en la zona del





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



proyecto Guerra huayco, se identifica como templado húmedo, y templado semiárido en la parte sur de la zona.

5.1.3.2. Vientos

En la comunidad de Guerra huayco los vientos tienen mayor presencia durante los meses de agosto a noviembre con un rango de 7.6 a 10.3 km/hora, el resto del año las velocidades tan sólo alcanzan a 4.4 a 6.6 km/hora. El promedio es de 6.3 km/hora. Estos vientos corren hacia el norte, en cambio los surazos tienen una dirección de Sureste a Noreste. Los vientos que se presentan durante los meses de enero y febrero pueden tener efectos negativos sobre los cultivos.

5.1.3.3. Precipitación pluvial

La precipitación anual alcanza a 1.314 mm en la zona sur y baja hasta 674.8 mm en la zona del centro de la ciudad. Se puede observar una marcada estacionalidad en la precipitación pluvial, de noviembre a abril se acumula el 82% de la precipitación total.

5.1.3.4. Heladas

Fenómeno negativo que afecta a la producción agrícola. Se presenta con mayor intensidad en los meses de septiembre a agosto y las granizadas del mes de octubre a noviembre, afectando a los cultivos que se encuentran en pleno desarrollo. Son como promedio 7 días de helada en un año. A mayor altitud y distancia respecto de la llanura y en dirección noreste se incrementa el número de días con helada.



5.2 ANÁLISIS DE MODELO REAL

5.2.1 ANÁLISIS DE MODELO REAL A NIVEL INTERNACIONAL

ANIMAL REFUGE CENTER AMSTERDAM

5.2.1.1. -CONTEXTO

UBICACIÓN:



Figura:39 5.2.1.2. -EMPLAZAMIENTO

Este Proyecto está compuesto por Forma irregular y organizados por dos patios centrales que tienen como fin de distribución.

Si bien es una propuesta de valor en espacios amplios para utilización de los canes y el personal requerido, esta compuestas por áreas albergue, área veterinaria, guardería, etc.



Figura:40

5.2.1.3 CARACTERÍSTICAS:

Distante de la zona residencial, ya que por la presencia de contaminación, tanto acústica como los malos olores, los cuales se dispersan en las amplias áreas verdes que rodean al refugio, que podría generar, evita causar incomodidad a los habitantes.



Figura:41

5.2.1.4 ESTRUCTURA VIAL



Figura:42

5.2.1.5.-FUNCIÓN



Figura:43

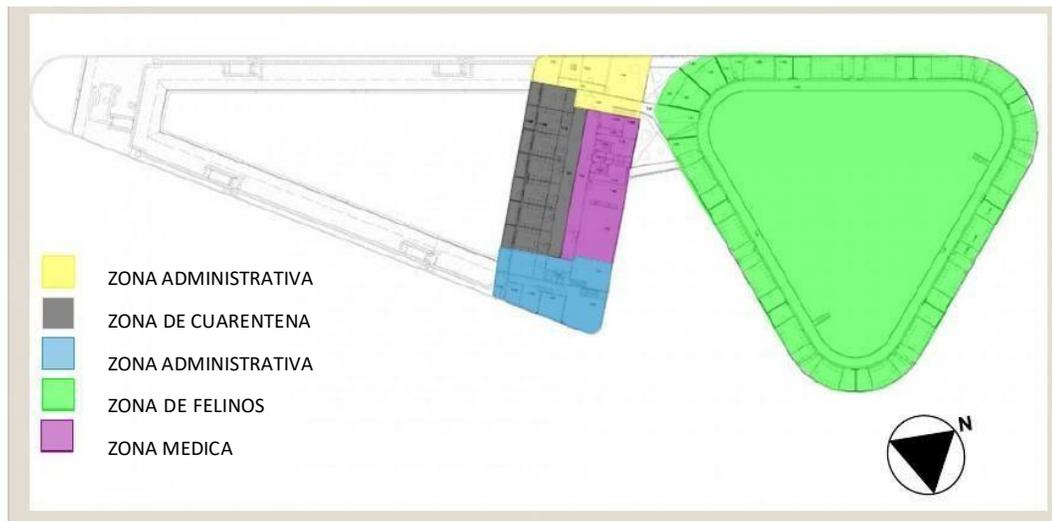


Figura:44

5.2.1.6. CONCEPTO DEL PROYECTO

El experto en crecimiento económico Richard Florida, considera que las acciones creativas son **el resultado de la unión de tres T: talento, tecnología y tolerancia**. El talento entendido como conocimiento y habilidades intelectuales, la tecnología concebida como un entorno excelente para el conocimiento aplicado. Y finalmente un entorno, un espíritu que permita disgregaciones sobre la norma, dónde no impere un pensamiento único.¹⁴



Figura:45

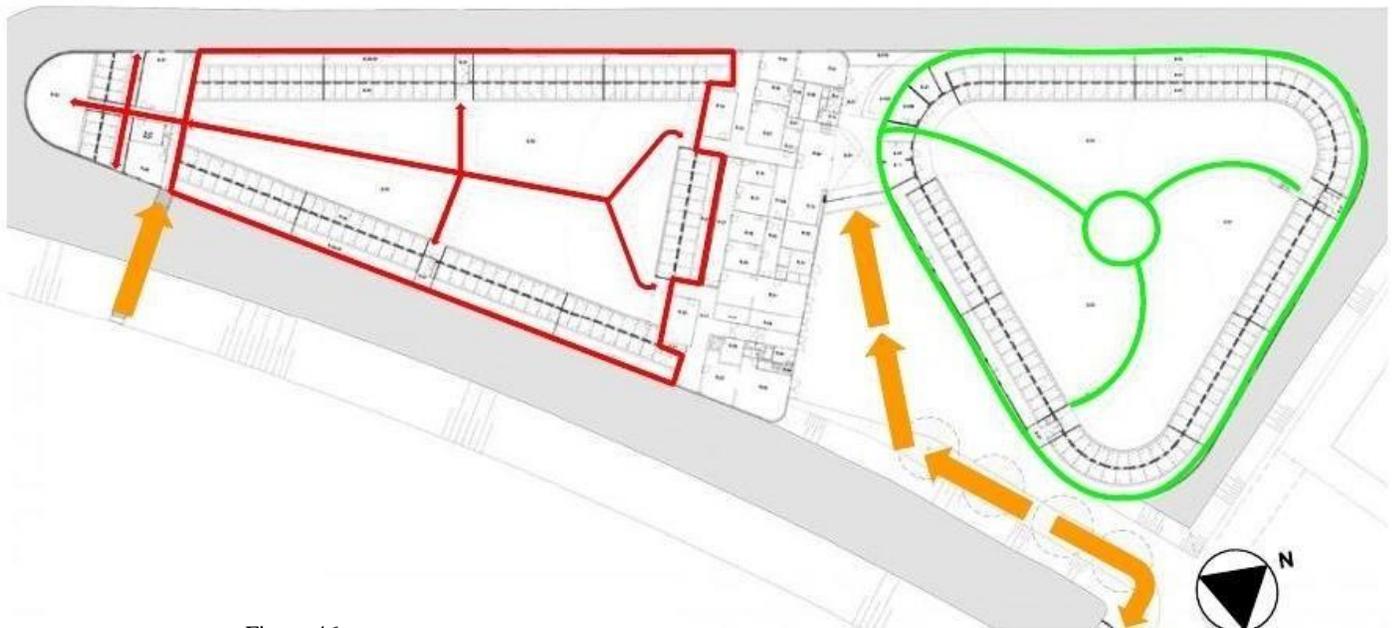


Figura:46

¹⁴ ¹⁹ <https://fdocuments.in/document/animal-refuge-center-amsterdam.html>

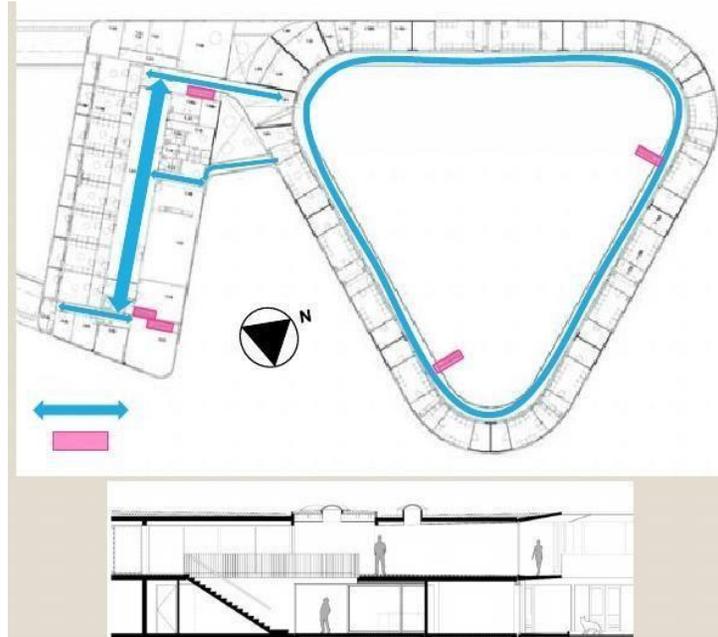


Figura:47

5.2.1.7.-MORFOLOGÍA

La forma del terreno converge la zona de servicio y el pasillo de la zona de caninos, y esto genera un edificio largo y delgado. El edificio se pliega como una cinta a lo largo de la vía acuática alrededor del terreno, dentro del cual se encuentran los amplios espacios para animales.



Figura:48

Una volumetría forzada, debido al ruido que provocarían los canes como efecto rebote hacia los muros cortina que rodean a la zona canina. Una volumetría lisa, todas las superficies (pisos y divisiones) para evitar el estancamiento de líquidos. Los amplios patios permiten el ingreso de luz natural especialmente las áreas de ejercicio y descanso. ¹⁵

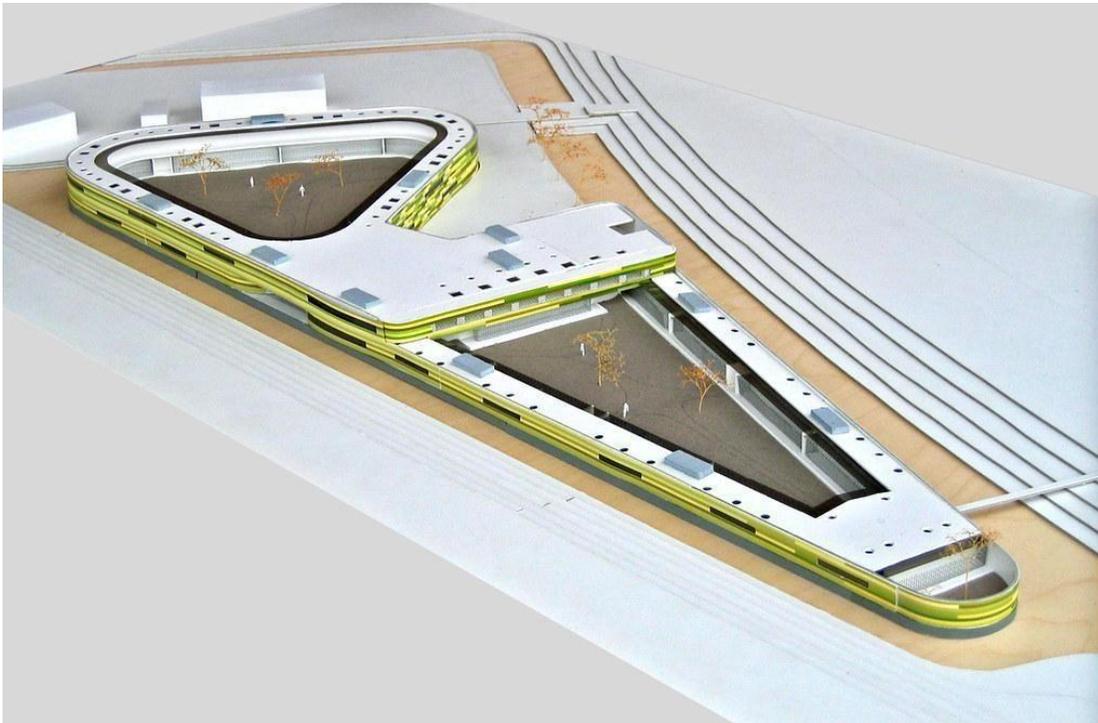
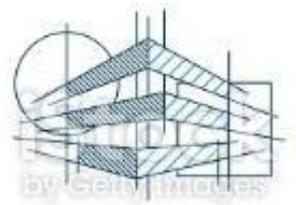


Figura:49

¹⁵<https://fdocuments.in/document/animal-refuge-center-amsterdam.html>



DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



5.2.2. ALBERGUE MUNICIPAL DE MASCOTAS MIXCO 5.2.2.1. CONTEXTO

El albergue municipal de mascotas Mixco se encuentra ubicado en: El kilómetro 18 de la Ruta, PanAmerican Highway, Mixco, Guatemala.



Figura:50

5.2.2.2. FUNCIÓN

El Albergue Municipal de Mascotas que se encuentra en Mixco busca voluntarios para llevar a cabo una campaña para promover adopciones. Esto con el objetivo de que los perros que se encuentran en este lugar puedan encontrar una familia que los cuide, respete y llene de amor.

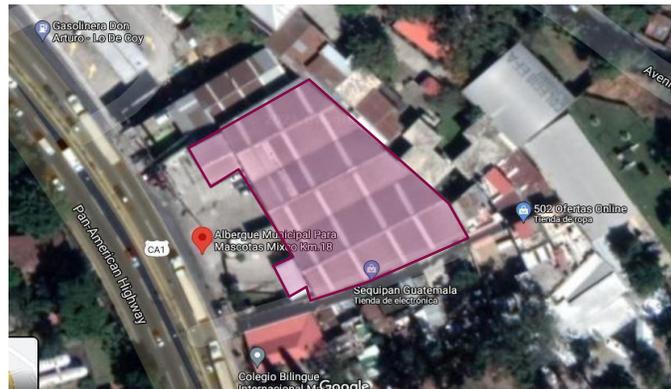


Figura:51





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA

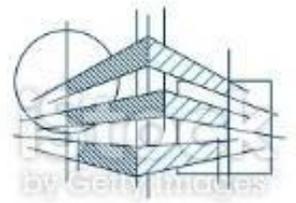
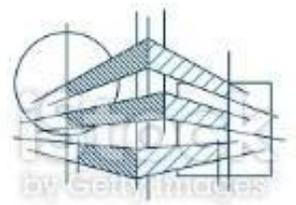


Figura:52





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



5.2.3 CENTRO DE ALBERGUE TEMPORAL PARA CANES Y FELINOS (CEMZOOCRUZ)

5.2.3.1. CONTEXTO:

Se encuentra localizado en Santa Cruz, en las partes urbanas de la ciudad, ubicadas en el 8vo anillo sobre el trillo una cuadra en dirección poniente, detrás de Plaxburg

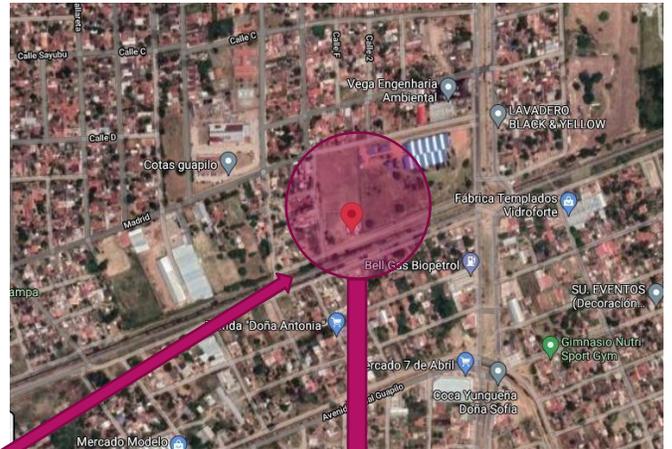
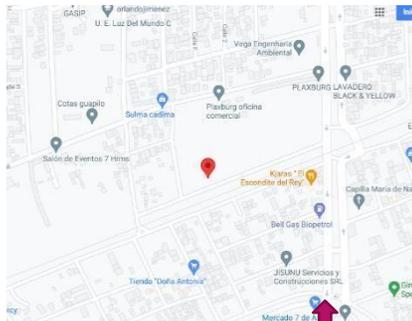


Figura:53

Ubicación del Lugar



Figura:54



5.2.3.2.EMPLAZAMIENTO

Este proyecto está compuesto por rectángulos alineados y organizados por un patio central que tienen como fin de distribución.

Si bien es una propuesta de valor y en espacios amplios para la enseñanza para futuros profesores, esta compuestas por áreas administrativas, aulas, talleres, etc.



Figura:55 Vista aérea del Centro de Albergue Temporal para Canes y Felinos (CEMZOOCRUZ).

5.2.3.3. FUNCIÓN

El equipamiento actual, que cuenta con dos plantas en la planta baja tiene las jaulas donde se albergara a los perros abandonados. El **Centro de Albergue Temporal para Canes y Felinos** ha sido edificado con el objetivo de preservar la salud pública, mediante el control de la rabia canina, además de la promoción de la salud y el bienestar de los animales,



Figura:56

brindando atención gratuita a los animalitos de todos los distritos del municipio. Se busca evitar la transmisión de enfermedades animales a los seres humanos a través de planes y programas enmarcados en las leyes vigentes y con la promoción de convenios interinstitucionales, que permitan salvaguardar la salud pública.

Cuenta con las siguientes áreas:

Consta de dos plantas en las que se destinan espacios para diferentes servicios: recepción, peluquería, consultorios, laboratorio, quirófano, sala postoperatoria, emergencias, rayos X, área de cuarentena, sala de adopciones, área administrativa, depósito y estacionamiento. Existen 40 jaulas destinadas a canes y 25 para felinos.



Bloque de jaulas

patio

Figura:57

5.2.3.4. -MORFOLOGÍA

La propuesta morfológica esta conformados por unas series de volúmenes rectangulares puros claros incrustados unos con otros, compuestas por una cubierta de teja de dos caídas, se caracteriza por si sencillez formal y su jerarquización en la entrada principal.



Figura:58

Juego de volumen

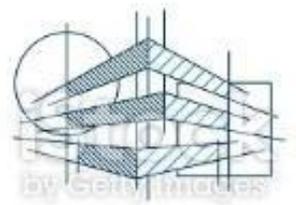


Figura:59

Juego de volumen



DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



5.2.3.5.TECNOLOGÍA

Su fachada está compuesta por vidrio, con estructuras metálicas que tienen todos los volúmenes que van a la vanguardia de la tecnología, el edificio de la Fundación inserto en este paisaje. En este afán de integración, se utiliza, vidrio, el concreto, la teja, el ladrillo visto para jerarquizar su ingreso, también utilizaron la piedra para el cerramiento de la escuela normal.¹⁶



Figura:60



Figura:61



Figura:62

¹⁶ <https://gmsantacruz.gob.bo/obra-municipal.php?mostrar=centro-de-albergue-para-can-es-y-felinos>



5.3. ANALISIS DE EMPLAZAMIENTO

5.3.1. ELECCIÓN DEL SITIO

MACRO LOCALIZACIÓN:

El proyecto este, ubicada en la Provincia Cercado, Departamento de Tarija, República de Bolivia.

Dentro del municipio de Cercado, se ha identificado 3 áreas que pueden ser utilizadas:



Figura:63

5.3.1.1. ÁREA 1

1. Está ubicado en la provincia Cercado, en la zona del municipio de Cercado se encuentra emplazado en el centro de la ciudad cerca al acceso principal para evitar gastos en caminos.

UBICACIÓN DEL TERRENO N°1



Figura:64

5.3.1.2. ÁREA 2

2. Está ubicado en la ciudad de Tarija, con coordenadas $21^{\circ}35'29.74''$ al Sur y al $64^{\circ}48'55.76''$ al Oeste se encuentra la avenida panamericana y paralelo el rio Guadalquivir del municipio de cercado sobre una

UBICACIÓN DEL TERRENO N°2



Figura:65

5.3.1.3. ÁREA 3

Está ubicado en Cercado Tarifa sobre la avenida German Busch, en la zona del barrio San Martin.

UBICACIÓN DEL TERRENO N°3



Figura:66

5.3.2.- ANÁLISIS DEL ENTORNO

Se establece la valoración de 1 a 5 según el siguiente criterio:

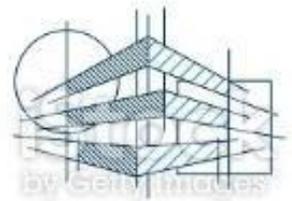
Valoración Descripción

VALORACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	Deficiente
2	Limitado
3	Regular
4	Aceptable
5	Ideal

Elaboración: propia



DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



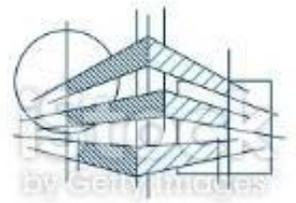
5.3.3.-CUADRO N° 15 CALIFICACIÓN DE LOS TERRENOS PARA LA ELECCIÓN DEL SITIO

N°	Características	V al.	Área 1:	V al.	Área 2:	V al.	Área 3:
			CERCADO		CERCADO		CERCADO
01.	Vías de acceso a las áreas propuestas	3	El lote esta junto a la calle empedrada y colinda con una vía asfaltada	5	El terreno está junto a la carretera de tierra y colinda con vía asfaltada.	2	
02.	Flujo vehicular público y privado	4	Circulación en el lugar; vehículos particulares, motocicletas y bicicletas son máximos.	4	Circulación en; vehículos particulares, motocicletas y bicicletas son regular.	3	Circulación en; vehículos particulares, motocicletas y bicicletas son mínimos.
03.	Servicio de energía eléctrica	5	Accesible al lugar, postes de energía en la Avenida.	5	Accesible al lugar, poste junto al terreno	5	Accesible al lugar, poste junto al terreno
04.	Servicio de alumbrado publico	4	El área cuenta Postes de alumbrado público, junto a la avenida del terreno.	4	El área cuenta con postes de alumbrado público, junto a la avenida y el terreno.	3	El área cuenta con pocos postes de alumbrado público, hacia el terreno
05.	Servicio de agua	4	Cuenta con agua potable en todo el sector.	5	Llega el agua potable en todo el sector del terreno.	2	Llega el agua hasta una distancia agua potable sacan de posos.
06.	Área disponible		Cuenta con una sup. de posos 38,718 m ²		Cuenta con una sup. de posos 27,074m ²		Cuenta con una sup. de posos 6,823m ²
07.	Áreas verdes	4	El terreno esta circundado por área verde y árboles con altura de 12 metros Con muchas construcciones de viviendas	5	El terreno cuenta con poca área verde y árboles (churquis), Con pocas construcciones de viviendas	2	El terreno cuenta con poca áreas verde y árboles.
08.	Limitación al Ruido	3	Cuenta con un ruido vehicular porque el terreno queda en una	5	No cuenta con un ruido	4	cuenta con un ruido vehicular porque el terreno queda en





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



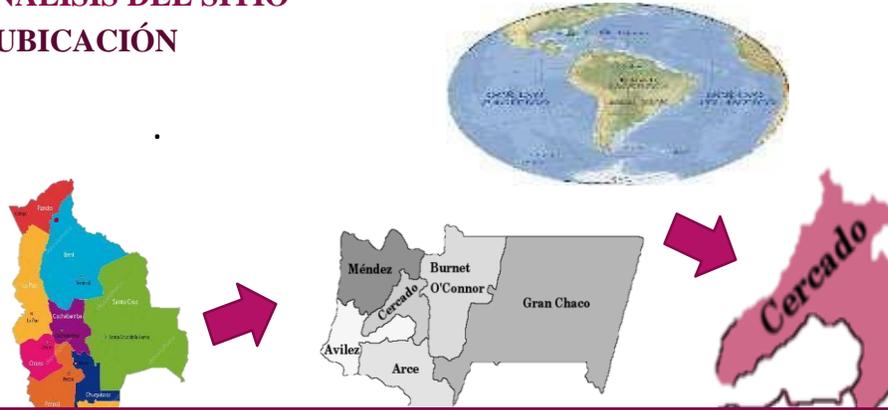
			avenida asfaltada.		vehicular porque el terreno queda en una calle de tierra.		una calle de tierra.
09.	Polución circundante	4	El lote en un 60% su suelo es de empedrada.	5	El lote en un 80% su suelo es de arcilla.	4	El lote en un 80% su suelo es de arcilla.
10.	Temperatura promedio anual		Clima templado de 20 a 28 grado centígrados promedio anual, con 85% de humedad.		Clima templado de 20 a 28 grado centígrados promedio anual, con 85% de humedad.		Clima templado de 20 a 28 grado centígrados promedio anual, con 85% de humedad.
11.	Vientos	5	Norte a sur moderado, con velocidad de 30 Km s. por hora	5	Norte a sur moderado, con velocidad de 30Kms. por hora	5	Norte a sur moderado, con velocidad de 30Kms. por hora
12.	Recolección de basura	4	Servicio de recogido de basura 3 veces por semana	4	Servicio de recogido de basura 2 veces por semana	4	Servicio de recogido de basura 2 veces por semana
13.	Paisaje natural	4	60% de visión es de paisaje natural	5	70% del paisaje es natural	2	10% de visión es de paisaje natural
14.	Topografía		Terreno plano en un 60% del área, pendientes del 20 % aproximadamente		Terreno plano en 80% del área, pendientes Del 20 % aproximadamente.		Terreno plano en un 90% del área, pendientes del 10% aproximadamente
15.	Altura promedio de la infraestructura del lugar	3	Las viviendas y negocios circundantes son De un nivel, por lo que la vegetación del lugar predomina en su altura de 8 a 12 metros.	3	Las viviendas y negocios circundantes son De un nivel, por lo que la vegetación del lugar predomina en su altura de 3 a 6 metros.	4	Las viviendas y negocios circundantes son De un nivel, por lo que la vegetación del lugar predomina en su altura de 8 a 16 metros.
TOTALES		47/75		55/75		40/75	

Elaboración: propia.

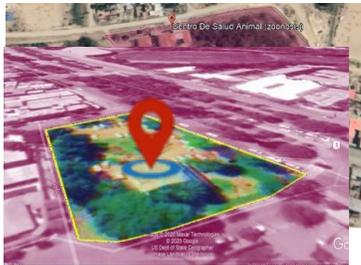


5.4. ANÁLISIS DEL SITIO

5.4.1. UBICACIÓN



La propuesta del proyecto de **DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA** se ubica en estado plurinacional de Bolivia, en el departamento de Tarija y la ciudad de Tarija municipio de Cercado, en la zona norte de la ciudad.



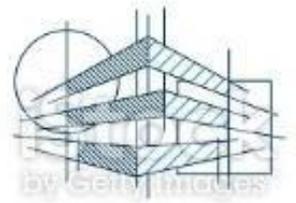
El terreno tiene una Área de 27,074m², al Norte limita con la calle SN, al sur con la AV. Camilo Moreno y al Oeste con el parque urbano.

El distrito se encuentra al Norte de la ciudad de Tarija, cuenta con Barrio nueva Esperanza, al Este con el barrio 16 de junio, al Sur con el nuevo zoológico parque urbano. y al Oeste este paralelo a la avenida panamericana.

El terreno brinda una excelente ubicación porque es accesible para el usuario y está ubicada en la periferia de la ciudad de Tarija debido a que el proyecto necesita estar un poco alejado de la ciudad por que



DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



los canes hacen ruido y también es necesario que no exista mucho tráfico vehicular debido al ruido que afecta auditivamente a los canes.

5.4.2. TIPO DE SUELO



Figura:67

Calle ripiada.



Figura:68

5.4.2.1. COMPOSICIÓN DEL SUELO

Los suelos del sitio se caracterizan por ser de textura franco arcilloso, con bloques sub-angulares y poca presencia de afloramientos rocosos; respecto a su fisiografía y topografía.

Generalmente en la ciudad de Tarija se presenta un suelo erosionado, pero en el terreno es plano topografía cero y material del suelo arcilla.



5.4.3. ACCESIBILIDAD

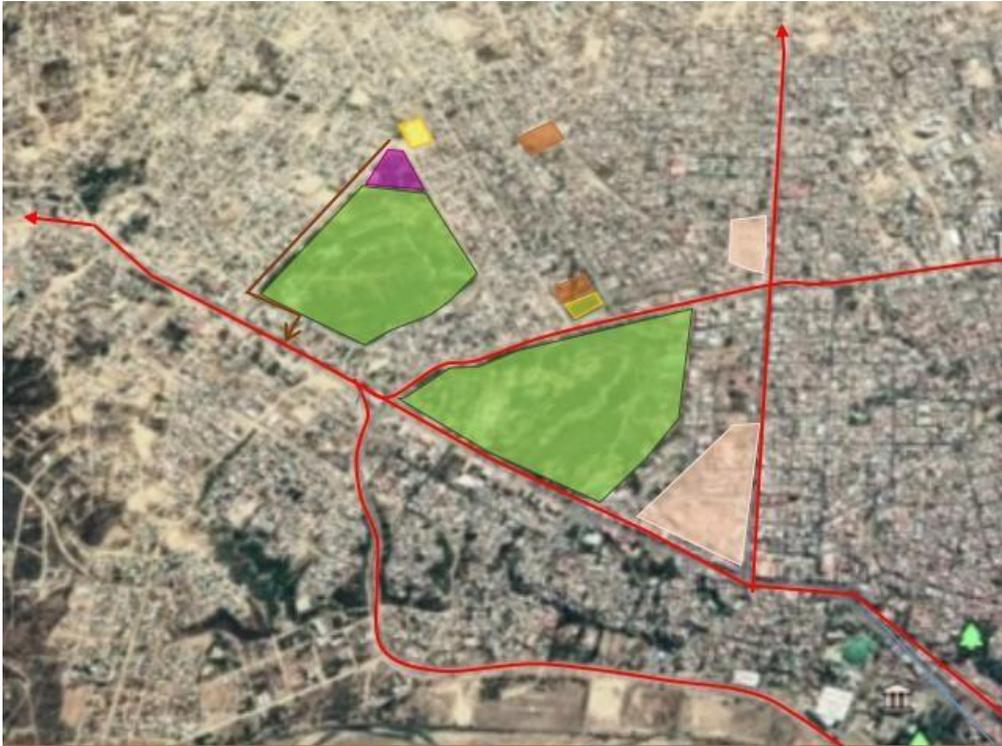


Figura:69



5.4.4. CLIMA

La temporada templada dura 4,2 meses, del 30 de septiembre al 7 de febrero, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 24 °C. El día más caluroso del año es el 7 de diciembre, con una temperatura máxima promedio de 25 °C y una temperatura mínima promedio de 15 °C. La temporada fresca dura 2,5 meses, del 15 de mayo al 30 de julio, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 21 °C. El día más frío del año es el 12 de julio, con una temperatura mínima promedio de 5 °C y máxima

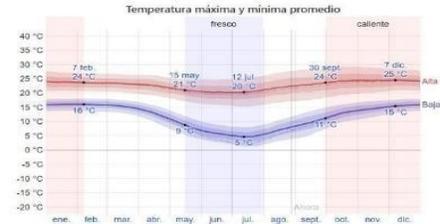


Figura:70



Figura:71

5.4.5. VEGETACIÓN

La vegetación se distribuye según los distintos hábitats; El terreno se encuentran con un gran porcentaje de vegetación media y vegetación baja.

Por el lugar se encuentra plantas como: el churqui, sauce y molle.



Figura:72



Figura:73

¹⁷ <https://es.weatherspark.com/y/28190/Clima-promedio-en-Tarija-Bolivia-durante-todo-el-a%C3%B1o>



5.4.6. USO DEL SUELO



Figura:74



Figura:75

5.4.7. ASOLAMIENTO

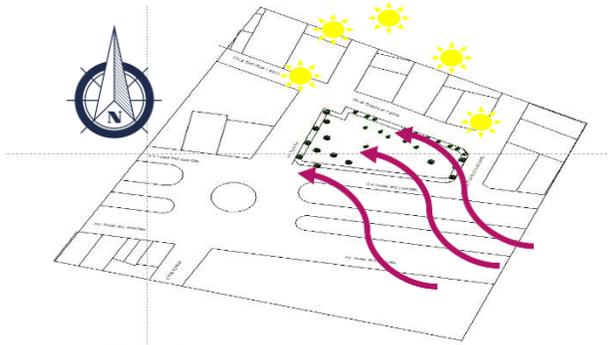


Figura:76

5.4.8. VIENTO

La zona de estudio recibe una incidencia solar en verano de 10 horas sol por día y en invierno 6 horas sol por día. Dentro de la zona existe plantas arbóreas que intercepten y bloqueen el asoleamiento, pero no están bien orientados

Dirección sur-este
velocidad 7 kts ráfagas
25 kts

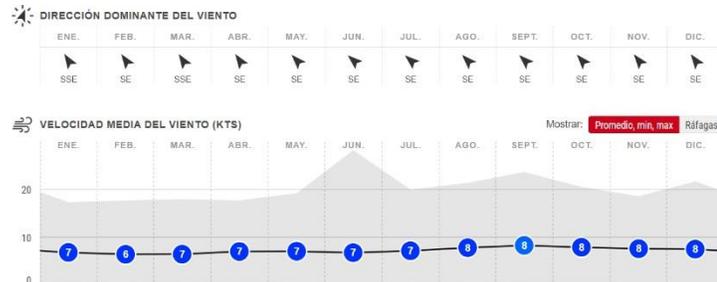


Figura:77

5.4.9. HUMEDAD

El nivel de humedad percibido en Taríja, medido por el porcentaje de tiempo en el cual el nivel de comodidad de humedad es bochornoso, opresivo o insoportable, no varía considerablemente durante el año, y permanece prácticamente constante en 0 %.

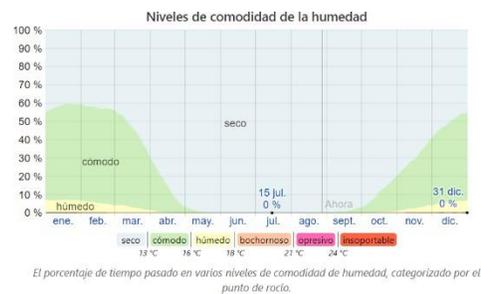
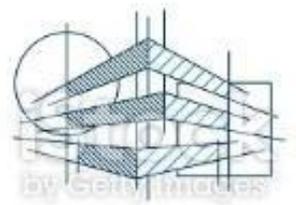


Figura:78

5.4.10. PRECIPITACIÓN



DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



La temporada más mojada dura 4,1 meses, de 19 de noviembre a 23 de marzo, con una probabilidad de más del 40 % de que cierto día será un día mojado. La probabilidad máxima de un día mojado es del 63 % el 11 de enero. La temporada más seca dura 7,9 meses, del 23 de marzo al 19 de noviembre.

La probabilidad mínima de un día mojado es del 17 % el 25 de junio. Entre los días mojados, distinguimos entre los que tienen solamente lluvia, solamente nieve o una combinación de las dos. En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima del 63 % el 11 de enero.

5.4.11. LLUVIA

Llueve durante el año en Tarifa. La mayoría de la lluvia cae durante los 31 días centrados alrededor del 15 de enero, con una acumulación total promedio de 155 milímetros. La fecha aproximada con la menor cantidad de lluvia es el 19 de julio, con una acumulación total promedio de 38 milímetros.



Figura:79



5.4.12. VISTAS

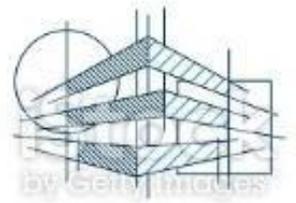


Figura:80

En el terreno hay vegetación media en predominancia y también hay vegetación baja. Pero en el distrito de encuentra una variedad de vegetación, media y baja entre los árboles más usuales son el churqui, pino, molle, paraíso, etc.



DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



5.4.13. SERVICIOS

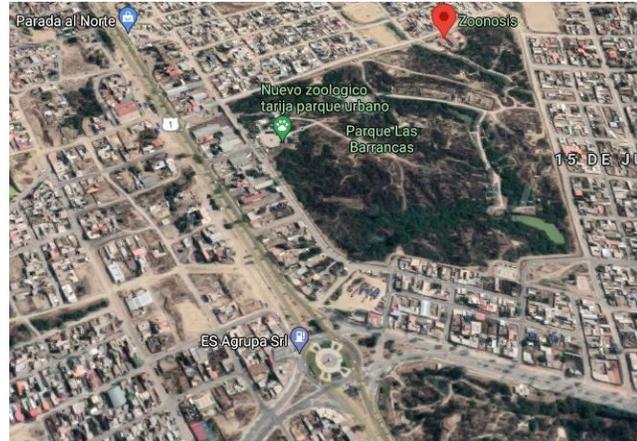


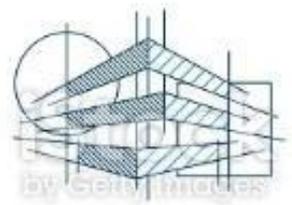
Figura:81

En el sector donde está ubicado el terreno cuenta con luz, alumbrado público, cuenta con agua potable, no cuenta con alcantarillado sin embargo cuenta con pozo séptico.





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



5.5. PREMISAS DE DISEÑO

5.5.1. ESTRATEGIA U LOCALIZACIÓN

5.5.1.1 POLÍTICA SOCIAL

Ayudar y fomentar la sociedad con las mascotas generando espacios de recreación, talleres y sobre espacio donde ellos puedan realizar las actividades, ideas que pretenden la Recuperación de las mascotas abandonadas.

5.5.1.2 ASPECTOS BIOFÍSICOS.

Conformación un modelo de espacio arquitectónico e urbano donde se desarrolle a lo máximo las actividades y pleno disfrute de su vida necesita de unos y otros Considerar en primer lugar.

5.5.1.3 ESTRUCTURACIÓN URBANA.

Implementación de un sistema de mejoramiento ambiental a partir de la construcción de la infraestructura adecuada que tiende a establecer los criterios y de uso racional de uso de suelo y protección del medio ambiente.

5.5.1.4 LINEAMIENTOS URBANOS

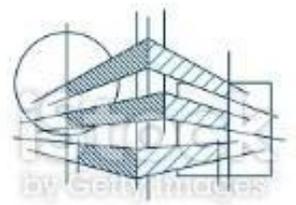
El Terreno está ubicado al Sur-Este de la ciudad de Tarifa y se encuentra emplazado en el distrito V, el terreno cuenta con las siguientes potencialidades:

- Los Límites son naturales (cortina de árboles en la parte norte,)
- Posee como acceso una vía de primer orden, y emplazado sobre una vía de segundo orden.
- Topografía plana.
- Orientación óptima, favoreciendo el uso de tecnología generadoras de energía como paneles fotovoltaicos.
- Está ubicado en una zona de máxima densidad.
- Con relación al centro urbano, esta distanciado a 10 minutos, conectándose por vías principales.
- Tiene las siguientes normas de construcción en la zona.





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



5.5.2. IMPACTO URBANO DEL PROYECTO

➤ IMPACTO VIAL.

La vialidad existente que presta el sector para el acceso al proyecto cumple en su totalidad con el ancho de vía requerido donde se propondrá acceso peatonal, las vías tienen una gran afluencia vehicular lo cual es benéfico si se puede controlar los puntos de conflicto.

➤ IMPACTO A NIVEL DE EQUIPAMIENTO.

El equipamiento que presta el sector es óptimo para las necesidades de los usuarios del proyecto dado que hay elementos urbanos comerciales, de salud educación vivienda, esto permite un funcionamiento adecuado del proyecto a nivel de sector y de ciudad.

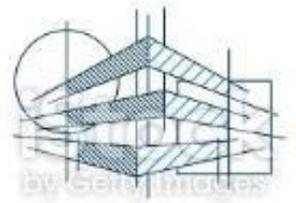
➤ IMPACTO AMBIENTAL

El equipamiento estará diseñado para equilibrar haciendo una fusión de alta tecnología y baja tecnología y se pretende diseñar para reutilizar recursos naturales como el agua, el sol. Acompañado de una buena orientación para no depender de mecanismos externos contaminantes.





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



5.5.3. PREMISA FUNCIONAL

- **EXPLICADO FUNCIONALMENTE Y ESPACIALMENTE**
- **ESPACIO PUBLICO-HALL**

Orientada al Nor- Este acceso por la av. Jaime Paz Zamora y la Calle España. Será una de las áreas más importantes por que conecta al usuario con las demás áreas desde su ingreso al equipamiento primeramente en el aspecto visual donde el usuario rápidamente sin ayuda de los letreros se pueda dirigir al área requerida. Además, presentara un concepto de jerarquía y simulando que el emprendedor tiene que llegar a lo alto mirar siempre arriba
- **BIBLIOTECA**

Orientada al Norte tiene acceso por la Av. Jaime Paz Zamora. Otro de los de los espacios importantes y de conexión y sobre todo de un lugar orientado y diseñado para que el usuario despierte tentación por la lectura lo cual se convertida en un hito de encuentro para charlas a cerca de emprendimiento o desarrollo personal y profesional.
- **AUDITORIO**

Orientada al norte acceso por la Calle España Un espacio diseñado para eventos o acontecimientos y ferias a hacerse en este espacio. Diseñado especialmente para conferencia lo cual se hará un diseño para captar un buen sonido y que no haya eco.
- **RESTAURANTE – CAFETERÍA**

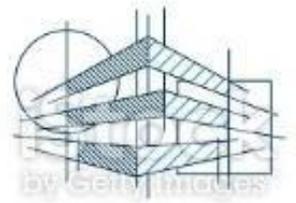
Orientado al Sur. Un restaurante- cafetería no es simplemente para servir a los comensales y ya sino es un espacio donde los usuarios puedan usar este espacio como charla de negocio, donde muchos empresarios usan estos espacios para esa necesidad.
- **TALLERES**

Espacios diseñados para apoyar al emprendimiento tradicional como ser el sector de la carpintería, costura, servicios de construcción, gastronómico, peluquería, metalmecánica y sector artesanos





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



- El equipamiento contará con un parque subterráneo para optimizar el espacio libre lo cual habrá para áreas verdes
- El proyecto se basa en el proceso del emprendimiento (idea- capacitación - apoyo - trabajo -comercialización) por esta razón los espacios propuestos deberán responder de la misma manera.
- Definir claramente los ejes de circulación primaria y secundaria para hacer del proyecto un espacio eficiente.

Circulación primaria

Circulación secundaria

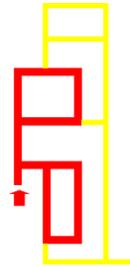
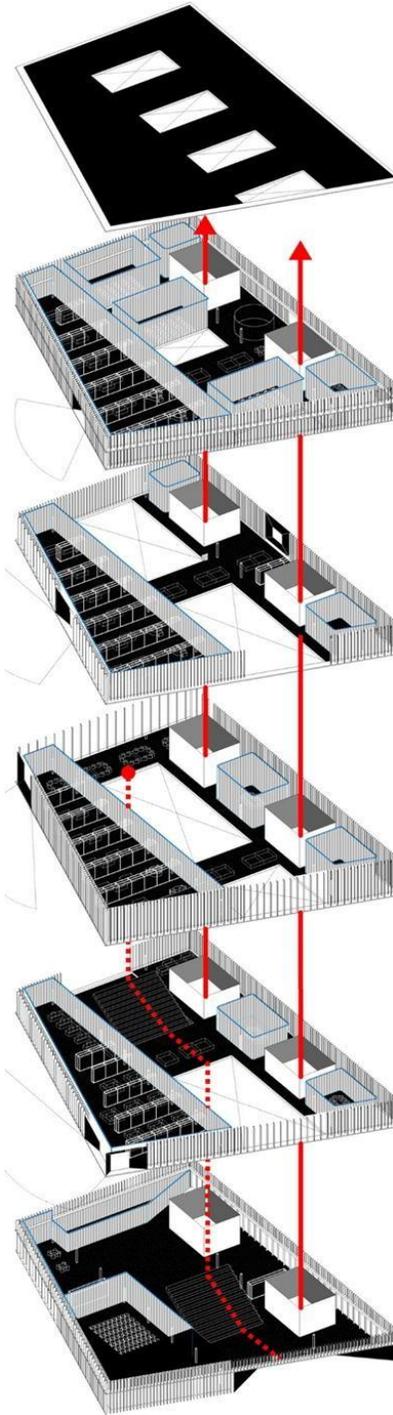


Figura:82

- Para ello los espacios se dividen en cuatro zonas, una de encuentro donde surge el planteamiento inicial del negocio entre varias personas, enseguida pasan a la capacitación y formación donde se proveerá al usuario de todas las herramientas necesarias para sobrellevar su negocio. Además, los emprendedores necesitan de un soporte por ello estas zonas dan apoyo, y finalmente las las personas requieren de espacios flexibles y dinámicos, que ayuden al desarrollo de la idea y finalmente se necesitan lugares para la exhibición, venta y comercialización de los productos o bienes creados.



5.5.4. PREMISA ESPACIAL



En el diseño se dará un hall de triple altura como jerarquía al lugar y sobre todo ayudando a la comunicación visual y permitiendo que entre luces al interior

Se dará importancia a uno de los elementos más importantes del diseño que son las gradas mucho de estos espacios hoy en día son diseñadas con el fin conexión y dejando a veces un espacio vacío pero este concepto de diseño aría que no solo sirva de conexión sino un espacio de integración de ideas.

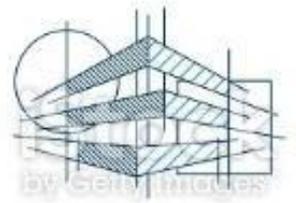


En el proyecto se jerarquizará por un gran patio de exposiciones y el mismo tiempo una escalera que conecta con los otros espacios dándose una comunicación directa y también un eje de relacionamiento entre emprendedores.

Figura:83



DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



5.5.6. MATERIALES

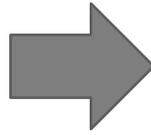
Utilización de materiales elegantes, modernos y que contribuyan al medio ambiente

MATERIALES

ESTRATEGIA



BAMBBU



FACHADA EN MOVIMIENTO



ACERO



ESTRUCTURA PARA CUBRIR GRANDE LUCES

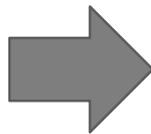
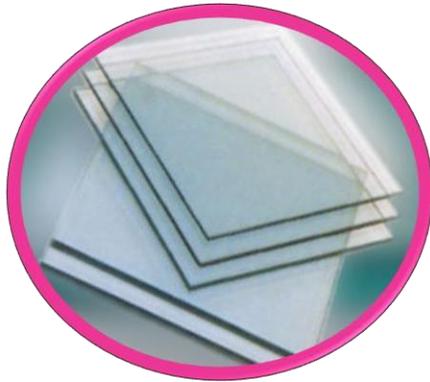


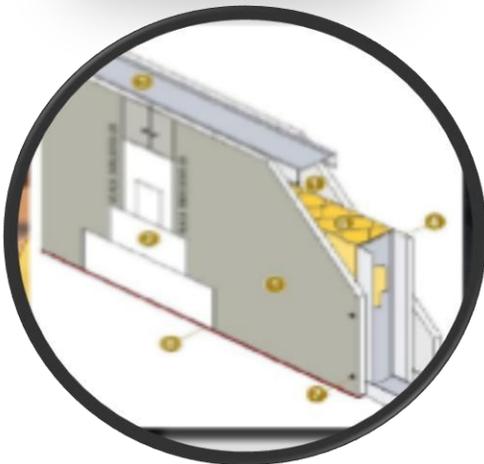
Figura:84



COBRE



VIDRIO



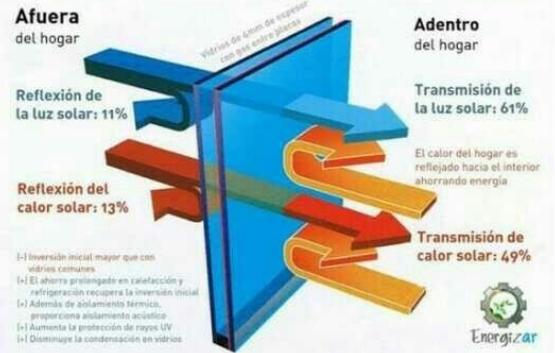
PANELES DURLOCK



Figura:85

UNA FACHADA DE COBRE

Beneficios de las Ventanas Doble Vidriado



AYUDA A REDUCIR LA TRANSMISIÓN DEL SOL TAMBIÉN COMO AISLANTE TÉRMICO



AHORRA EL TIEMPO EN CONSTRUCCIÓN Y LIGERA LA CARGA A LA ESTRUCTURA





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA

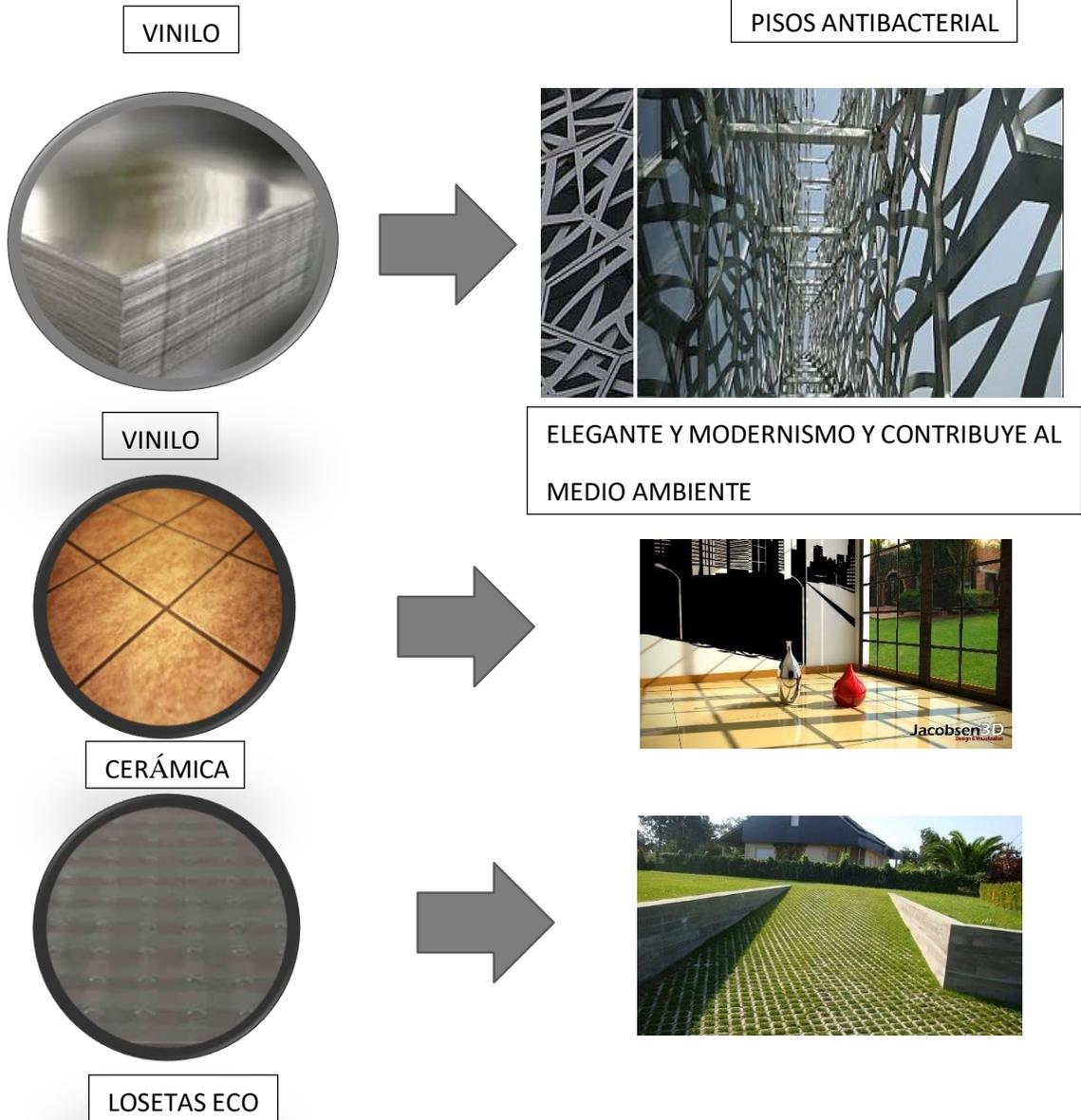
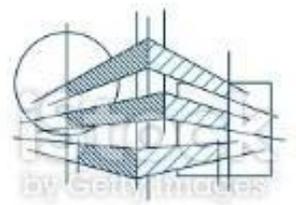
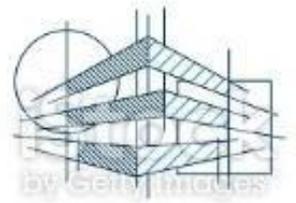


Figura:86





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



5.5.7. TECTÓNICA

Se insertará un sistema de estructura de grandes luces como de losas con esferas y a la misma vez hacer una fusión con el sistema estructural metálica. Genera grandes ahorros al reducir un 30% el consumo de hormigón y un 20% de acero. A su vez, asegura la plasticidad necesaria para absorber cargas estáticas y dinámicas tales como la carga sísmica y la fuerza del viento por la colaboración entre tabiques de fachada, losas y núcleo.



Espesores:

Figura:87

Desde 15 cm hasta 23 cm: losas con discos.
Desde 23 cm en adelante: losas con esferas.
* Luces libres de 5 a 30 m.



ESTRUCTURA METÁLICA



Figura:89

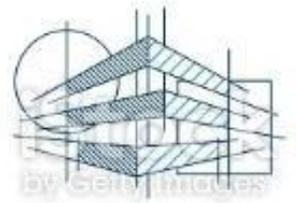
Figura:88

EN SISTEMA ESTRUCTURA SE HARÁ UNA FUSIÓN DE DOS SISTEMAS DE LOSAS CON ESFERAS Y ESTRUCTURA METÁLICA LA FUNCIÓN CUBRIR LUCES GRANDES





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



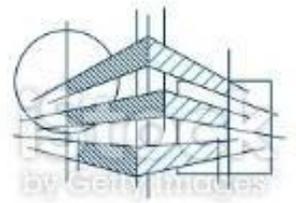
PROGRAMA CUALITATIVO

AREA	ACTIVIDAD	AMBIENTE	DESCRIPCION	MOBILIARIO	
ADMINISTRACIÓN	1	hall	Sala de Espera	espacio donde se espera para que le atiendan	<ul style="list-style-type: none"> • Banco • Perchero
	2	Recepción e información	Secretaria	brinda información	<ul style="list-style-type: none"> • - mostradores, -sillas, • -estanterías, • -muebles
	3	Dirigir	Oficina del director	ambiente donde coordinar el funcionamiento de la institución	<ul style="list-style-type: none"> • - Sillas. • - Escritorio.
	4	Reunirse	sala de reuniones	ambiente donde coordina el funcionamiento de la institución.	<ul style="list-style-type: none"> • -mesas • -sillas • -pizarras
	5	administrar	oficina administrativa ambiente	ambiente donde se encarga de toda la administración de la institución	<ul style="list-style-type: none"> • -mesas • -sillas <p>-computadora</p>
	6	limpieza	depósito de limpieza	ambiente donde se deposita todo los Valdez, escoba, etc.	<ul style="list-style-type: none"> • -Instrumentos de desinfección • Escoba • Trapos, etc.
	7	cocina	cocineta	ambiente donde se cocina a todo relacionado con el desayuno, etc.	<ul style="list-style-type: none"> • -lavaplatos • -mesón.
	8	Hacer tus necesidades	sanitario H. y M.	ambiente donde se hace las necesidades	<p>-inodoros.</p> <p>-lavamanos.</p>
	9	Hacer tus necesidades	batería de baño discapacidades	ambiente donde se hace las necesidades	<p>-inodoros</p> <p>-lavamanos.</p>





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA

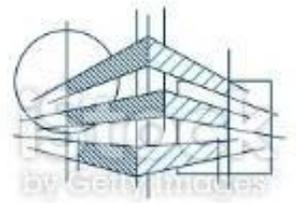


AREA	ACTIVIDAD	AMBIENTE	DESCRIPCION	MOBILIARIO	
ÁREA MÉDICA		Sala de Espera			
	1	Se ven todo tipo de dolencias	Consultorio de animales.	espacio donde se se atienden a los animales	<ul style="list-style-type: none"> -mesas -sillas -muebles
	2	Vacunar a los animales	Sala de vacunas	brinda información	<ul style="list-style-type: none"> - mostradores, -sillas, -estanterías, -muebles - auxiliares
		cirugia	<ul style="list-style-type: none"> Esterilización Castraciones Cirugías reconstructivas Cirugías de las demás especialidades 	Mas que todo dedicado al tema de	<ul style="list-style-type: none"> -mesas -sillas
		especialidades	<ul style="list-style-type: none"> Dermatología Traumatología Oftalmología Neurología. Radiología. Imagenología ✓ Ecografía 	Mas que todo para el caso de sarnas	<ul style="list-style-type: none"> - mostradores, -sillas, -estanterías, -muebles - auxiliares
		Laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> Hemograma Dermatología Citología Análisis de sangre. 	Para el tema de los huesos ya que existen varios atropellos.	<ul style="list-style-type: none"> sillas, -estanterías, -muebles - auxiliares
	3	Internación	<ul style="list-style-type: none"> Enfermedades infectocontagiosas Enfermedades comunes. 		<ul style="list-style-type: none"> - Sillas. - Escritorio. - Armario.
	5		Cuarto de aislamiento /observación.	ambiente donde se encarga de toda la administración de la institución	<ul style="list-style-type: none"> -mesas -sillas
7	cocina	Cocineta	<ul style="list-style-type: none"> ambiente donde se cocina a todo relacionado con el desayuno, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> -lavaplatos -mesón. 	





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



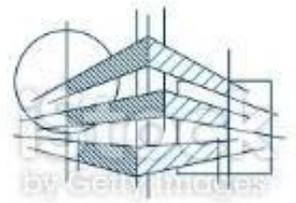
8	Hacer tus necesidades	sanitario H. y M.	ambiente donde se hace las necesidades	-inodoros. -lavamanos.
	Hacer tus necesidades	batería de baño discapacidades	ambiente donde se hace las necesidades	-inodoros. -lavamanos.

ÁREA	ACTIVIDAD	AMBIENTE	DESCRIPCION	MOBILIARIO	
ÁREA DE PELUQUERÍA	1	hall	Sala de Espera	espacio donde se espera para que le atiendan	<ul style="list-style-type: none"> banco perchero
			Recepción	espacio donde se agenda, se atiende	<ul style="list-style-type: none"> escritorio sillas
	2	Resguardar a los animales.	sala de jaulas	Sector donde se guarda a los animales.	<ul style="list-style-type: none"> -jaulas empotradas -jaulas movibles.
	3		Sala de cortes y arreglos	espacio donde se realiza el corte a los caninos.	<ul style="list-style-type: none"> - Sillas. - Escritorio. - Armario de peluquería.
	4		Sala de duchas	ambiente donde coordina el funcionamiento de la institución.	<ul style="list-style-type: none"> -mesas -sillas -pizarras
5		sala de trasquilado	ambiente donde se encarga de Menoscabar o disminuir pelo, quitando o separando parte de ello	<ul style="list-style-type: none"> -mesas -sillas <p>-mesa de tranquilado</p>	





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA

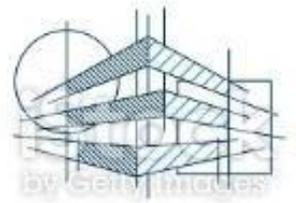


ÁREA	ACTIVIDAD	AMBIENTE	DESCRIPCION	MOBILIARIO
ÁREA DE GUARDERÍA	1		Patio interno de Terapia	•
	2			
	3			
	4			
	5			





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



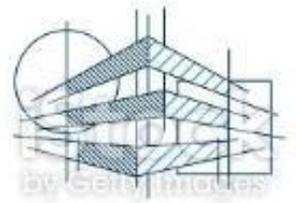
AREA	ACTIVIDAD	AMBIENTE	DESCRIPCION	MOBILIARIO	
ÁREA DE ADIESTRAMIENTO	1	Área de paseo	espacio donde los canes pueden pasear.	<ul style="list-style-type: none"> banco perchero 	
	2	Resguardar a los animales.	refugios	Sector donde se guarda a los animales.	<ul style="list-style-type: none"> -jaulas empotradas -jaulas movibles.
	3		patio de adiestramiento	espacio donde se realiza el proceso de educar a los caninos.	<ul style="list-style-type: none"> - equipo e adiestramiento.
	4		Sala de capacitación	ambiente donde se capacitan a las personas.	<ul style="list-style-type: none"> -mesas. sillas.
	5		Patio de usos multiples		

AREA	ACTIVIDAD	AMBIENTE	DESCRIPCION	MOBILIARIO
ÁREA DE ALBERGUE	1			<ul style="list-style-type: none">
	2			
	3			
	4			
	5			



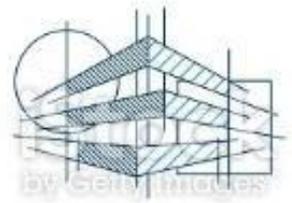


DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



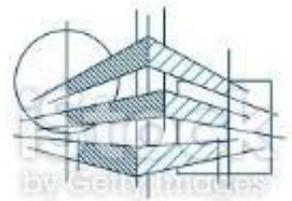
PROGRAMA CUANTITATIVO

Nro.	AMBIENTE	CANTIDAD DE AMBIENTES	LARGO	ANCHO	SUPERFICIE ÚTIL M2	SUPERFICIE PARCIAL CONSTRUIDA M2
ÁREA ADMINISTRATIVA						172,3
1	Sala de espera	1	5	6	30	30
2	Secretaria	1	5	4	20	13,44
3	archivo o kardex	1	3	3	9	8,64
4	Oficina del director	1	5	5	25	18,55
5	sala de reuniones	1	6	5	30	25,2
6	oficina administrativa	1	5	4	20	18,55
7	depósito de limpieza	1	2	2	4	4,32
8	sala de voluntarios	1	5	5	25	24,44
9	Cocineta	1	3	3	9	10,56
10	sanitario para discapacitados	2	3	2,5	7,5	14,4
11	sanitario H. y M.	2	1,5	1,5	3	5,4





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA

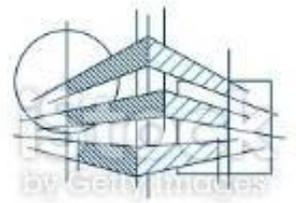


Nro.	AMBIENTE	CANTIDAD DE AMBIENTES	LARGO	ANCHO	SUPERFICIE ÚTIL M2	SUPERFICIE PARCIAL CONSTRUIDA M2
ÁREA MEDICA						621
1	Sala de espera	1	10	15	150	150
2	consultorio	3	5	4	20	20
3	Sala de vacuna	1	5	3	15	15
4	cirugía	esterilización	3	5	4.5	22.5
5		Castraciones	1	5	4.5	22.5
7		Cirugías de las demás especialidades.	1	5	4.5	22.5
	especialidades	Dermatología	1	5	4	20
		Traumatología	1	5	4	20
		Oftalmología	1	5	4	20
		Neurología	1	5	4	20
		Radiología	1	5	4	20
		Imagenología	1	5	4	20
	laboratorio	Hemograma	1	5	5	25
		Dermatología	1	5	5	25
		Citología	1	5	5	25
		Análisis de sangre	1	5	5	25
	Internación	Enfermedades infectocontagiosas	1	5	6.5	32.5
		Enfermedades Comunes	1	5	4	20
8	Cocina	1	5	4	20	20
15	Sanitario h y m	1	5	10	50	50
16	sanitario para discapacitados	1	1,7	1,6	2,72	2,72





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA

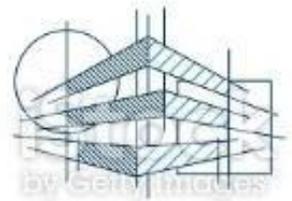


Nro.	AMBIENTE	CANTIDAD DE AMBIENTES	LARGO	ANCHO	SUPERFICIE ÚTIL M2	SUPERFICIE PARCIAL CONSTRUIDA M2
ÁREA PELUQUERÍA						1435
1	Sala de Espera	1	15	7	105	105
2	Recepción	1	5	4	20	20
3	pet shop	1	15	11	165	165
4	Batería de baños H y M	1	8	7	56	56
5	Peluquería	1	8	7	56	56
6	Sala de baños	1	9	7	63	63
7	Gatiles y caniles	1	8	7	56	56
8	Sala de secado	1	9	7	63	63
9	Gatiles	2	11	6	66	132
10	piscina	1	23	15	345	345
11	Caniles	2	17	11	187	374





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



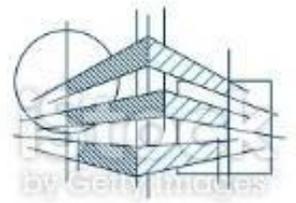
Nro.	AMBIENTE	CANTIDAD DE AMBIENTES	LARGO	ANCHO	SUPERFICIE ÚTIL M2	SUPERFICIE PARCIAL CONSTRUIDA M2
ÁREA GUARDERÍA						3141
1	Sala de conferencias	1	19	15	285	285
2	Aulas teóricas	2	10	5	50	100
3	Batería de baños H y M	1	8	7	56	56
4	Sala de instrucciones	1	5	4	20	20
5	Restaurant	1	40	17	680	680
6	Albergue	4	50	10	500	2000

Nro.	AMBIENTE	CANTIDAD DE AMBIENTES	LARGO	ANCHO	SUPERFICIE ÚTIL M2	SUPERFICIE PARCIAL CONSTRUIDA M2
ÁREA ALBERGUE						3141
4	Sala de instrucciones	1	5	4	20	20
5	Restaurant	1	40	17	680	680
6	Albergue	4	50	10	500	2000
7		1				
8		1				





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA

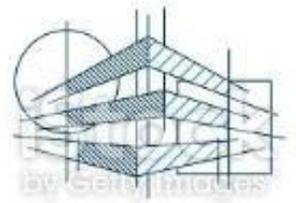


Nro.	AMBIENTE	CANTIDAD DE AMBIENTES	LARGO	ANCHO	SUPERFICIE ÚTIL M2	SUPERFICIE PARCIAL CONSTRUIDA M2
ÁREA DE ADIESTRAMIENTO						3141
1	SUM	1	19	15	285	285
2	Aulas teóricas	2	10	5	50	100
3	Batería de baños H y M	1	8	7	56	56
4	Sala de instrucciones	1	5	4	20	20
5	Restaurant	1	40	17	680	680
6	Albergue	4	50	10	500	2000



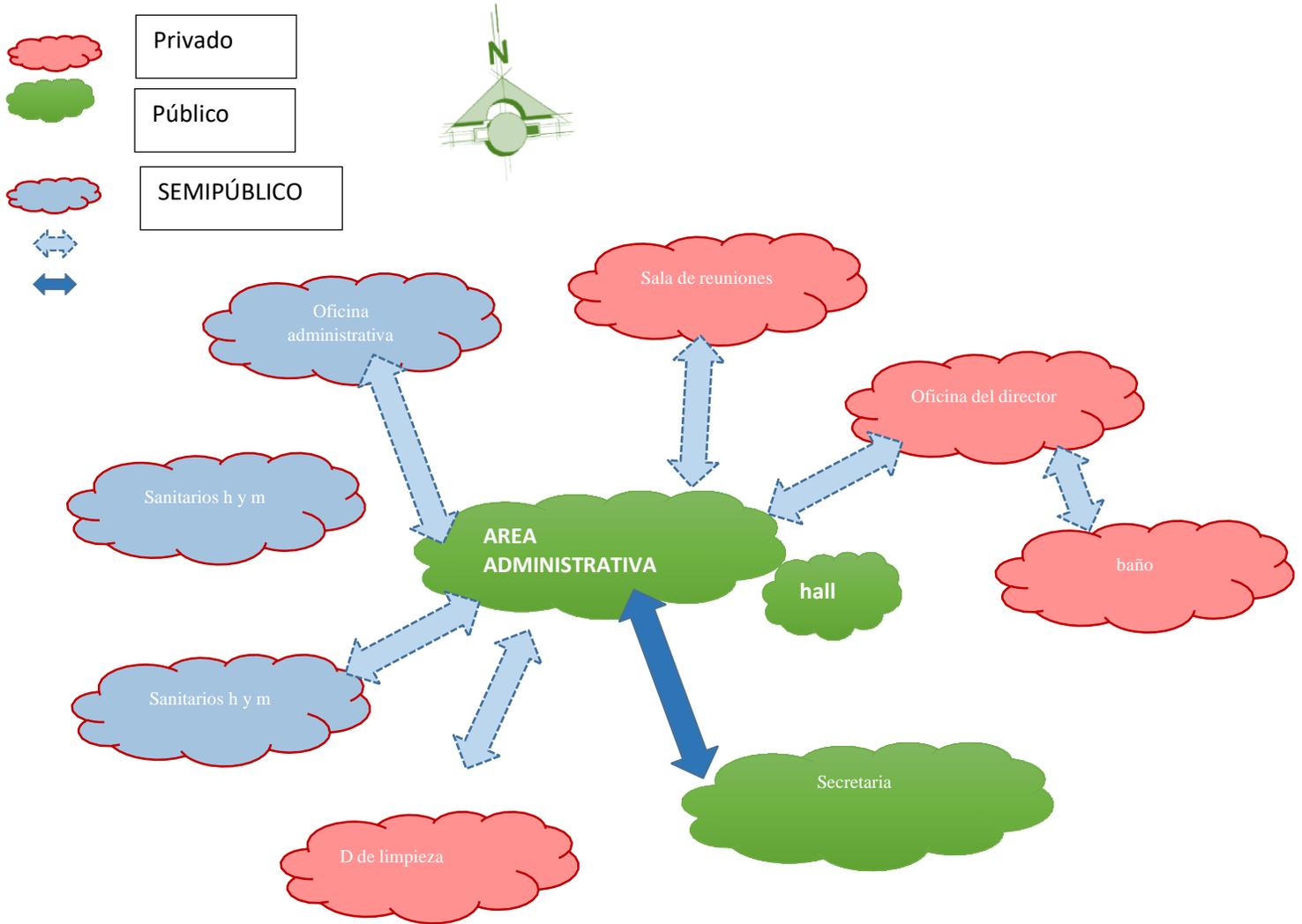


DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



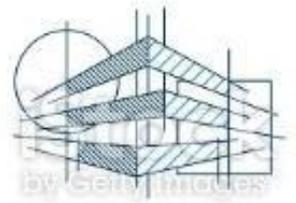
9.-ESQUEMA DE BURBUJAS

9.1.-ÁREA ADMINISTRATIVA

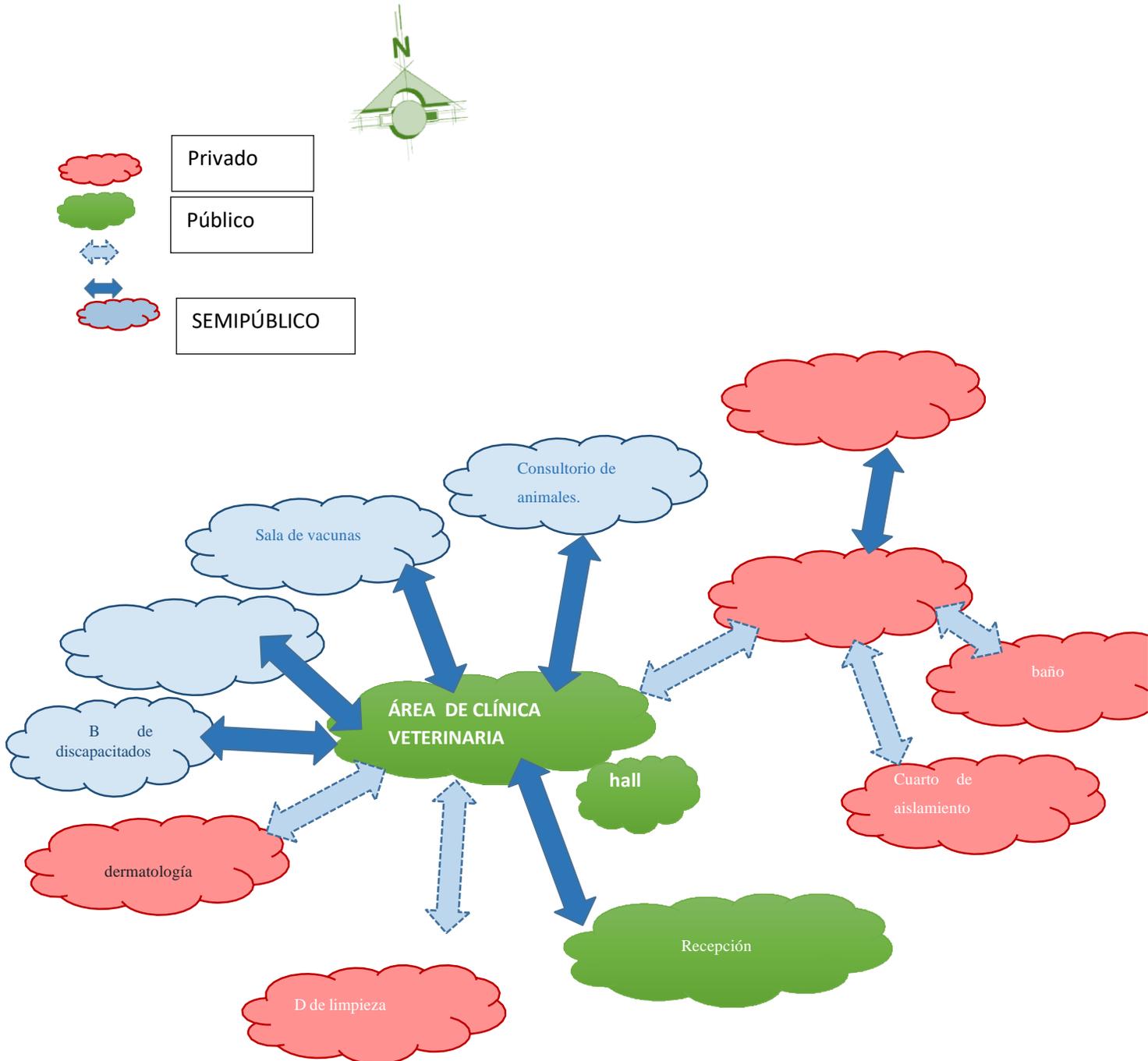




DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA

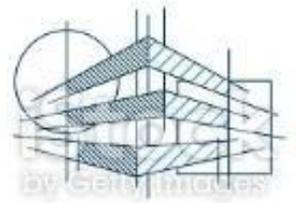


9.1.-ÁREA MEDICINA

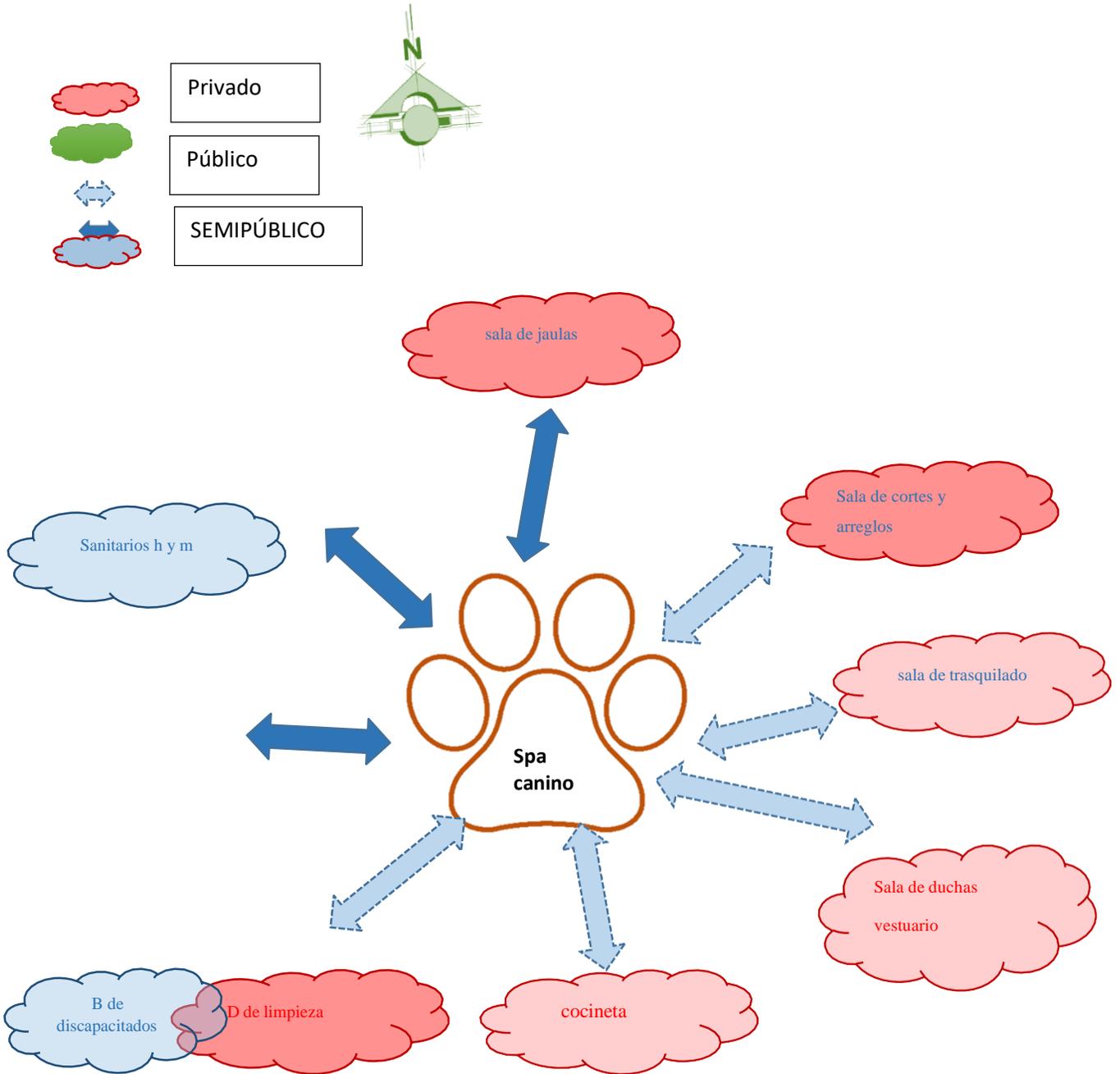




DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA

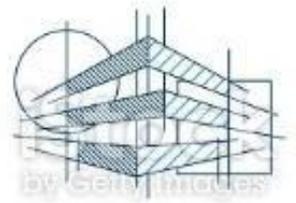


9.1.-ÁREA SPA CANINO

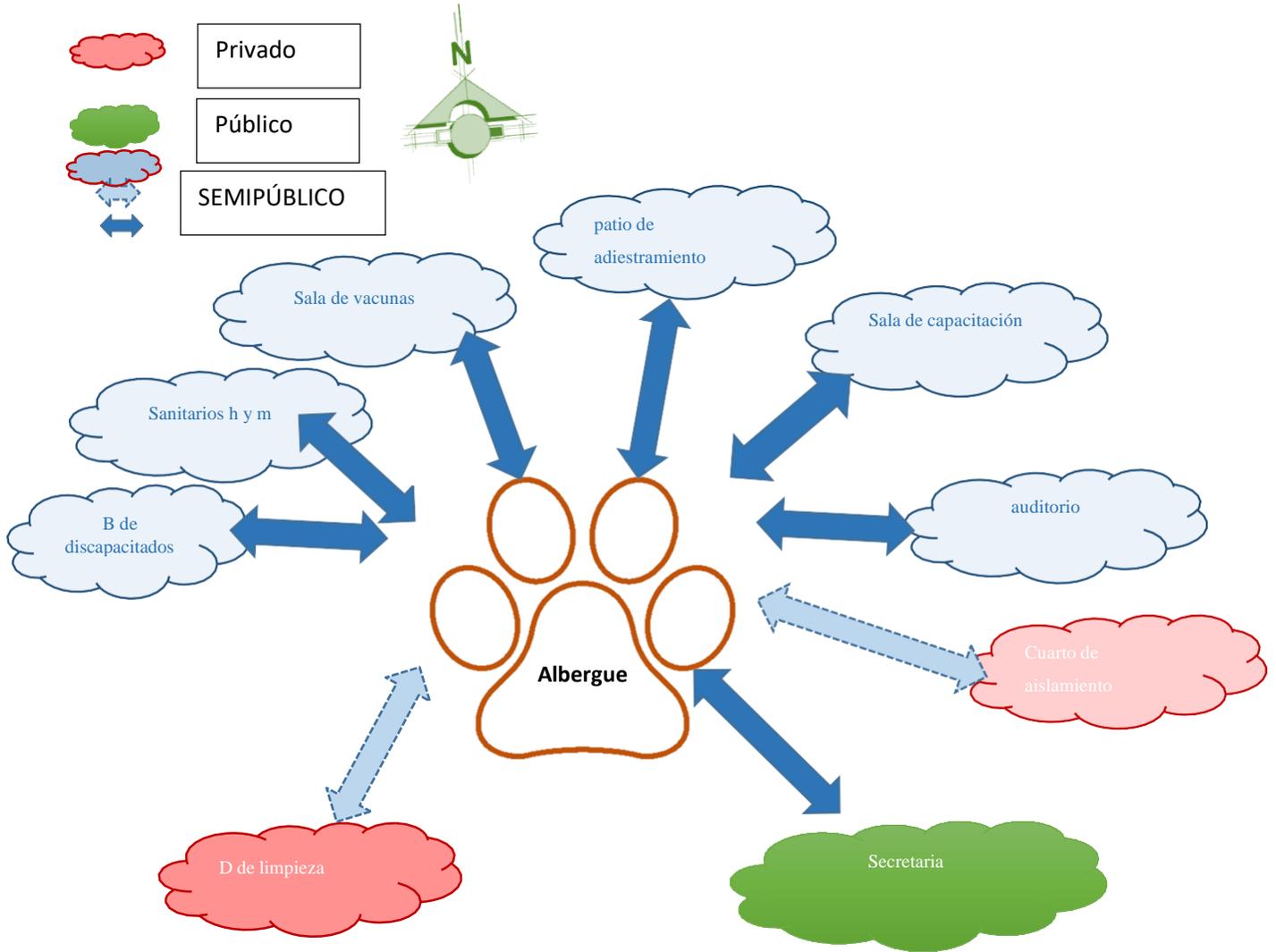




DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA

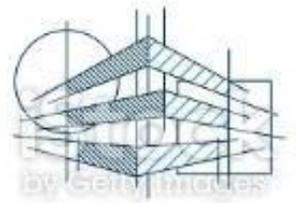


9.1.-ÁREA ADIESTRAMIENTO

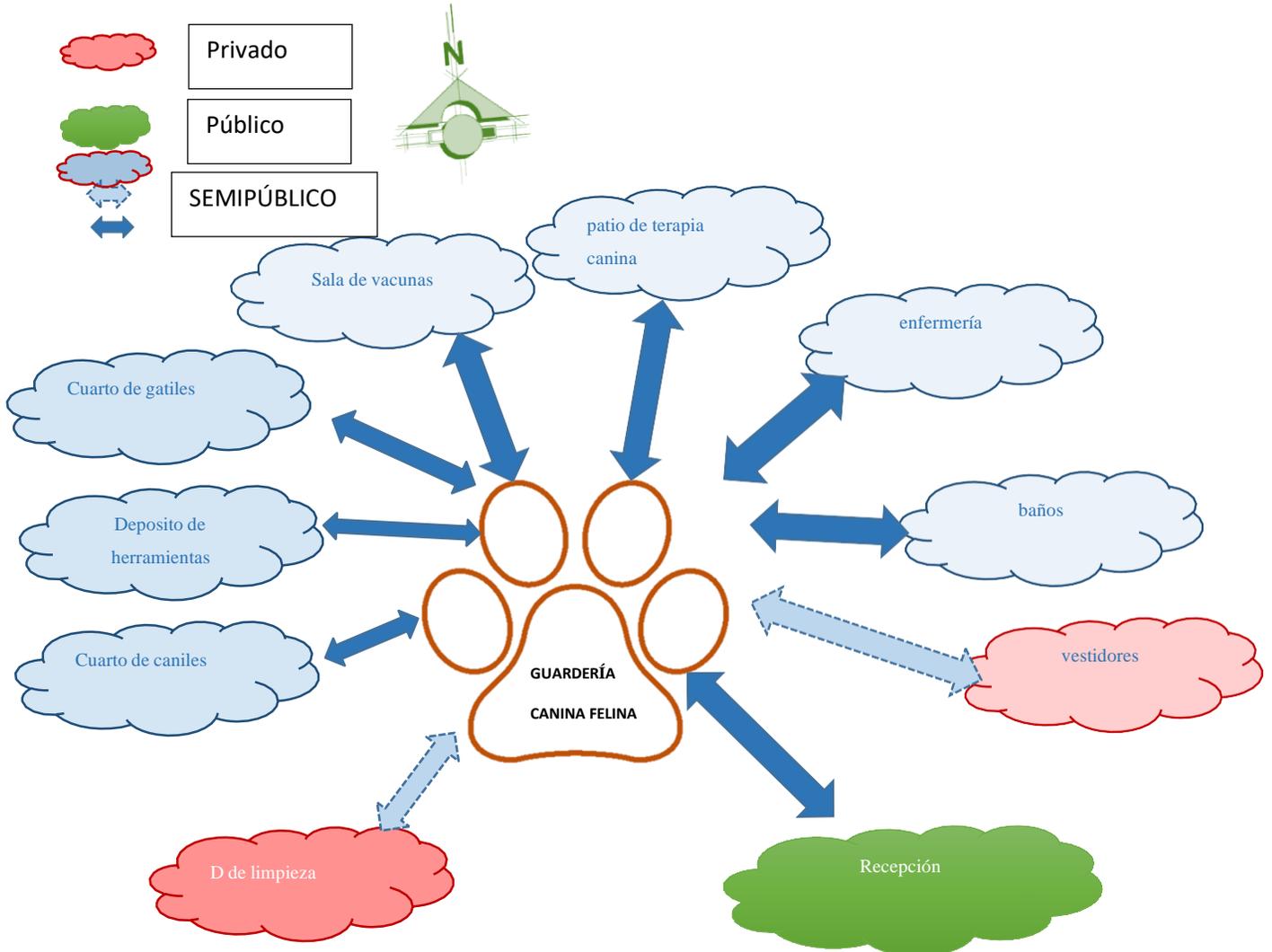




DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA

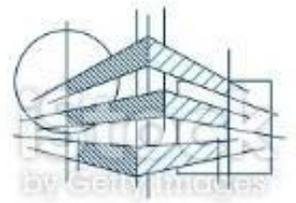


ÁREA GUARDERÍA

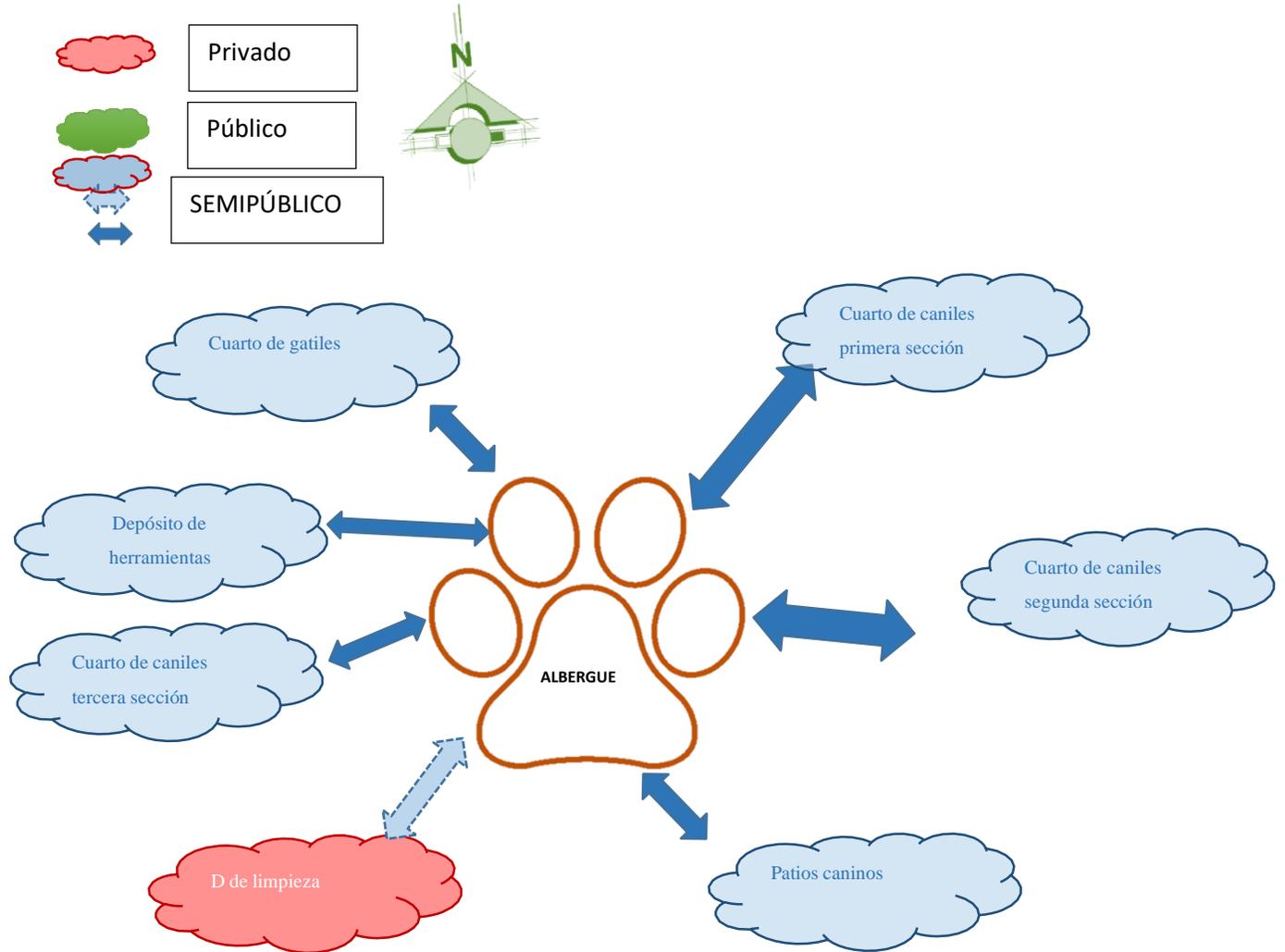




DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA

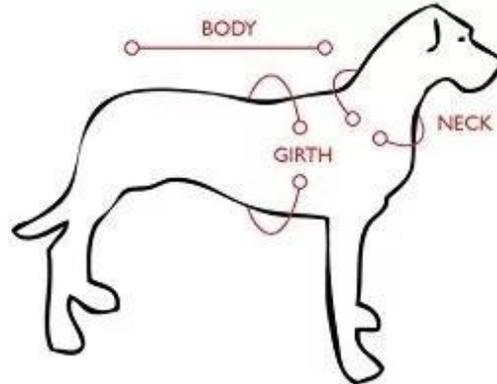
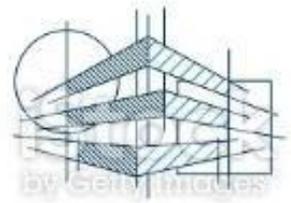


ÁREA ALBERGUE





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA

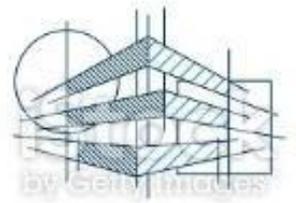


	Weight (lbs)	Neck (in)	Girth (in)	Length (in)
XXS	2 - 5	6 - 8	9 - 13	7 - 11
X-Small	6 - 11	7 - 10	12 - 16	9 - 13
Small	9 - 16	8 - 12	15 - 21	12 - 16
Medium	15 - 31	10 - 15	20 - 26	15 - 19
Large	25 - 43	12 - 18	23 - 29	17 - 21
X-Large	40 - 65	17 - 22	25 - 32	20 - 29
XXL	60 - 115	20 - 23	31 - 38	25 - 30



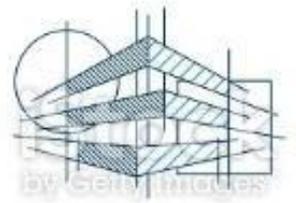


DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



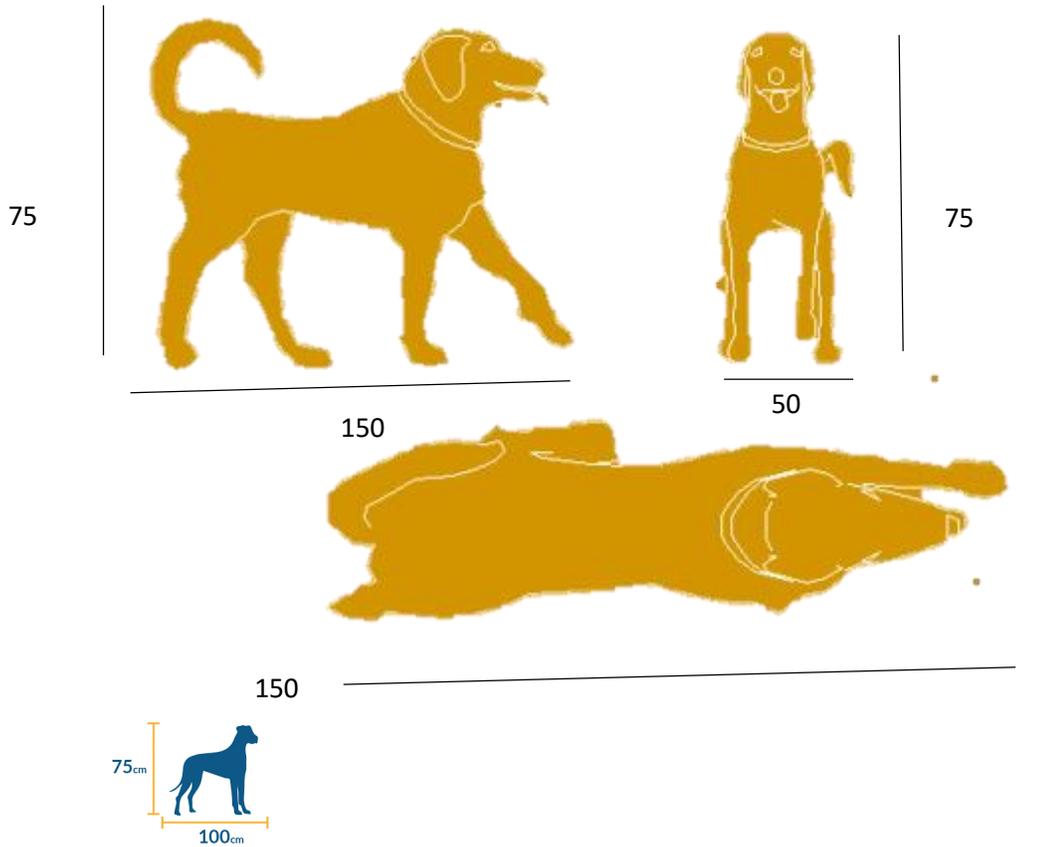


DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



ANTROPOMETRÍA:

Dimensiones humanas de mayor uso para el diseño de espacios interiores.

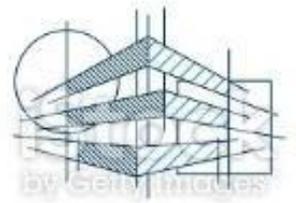


	TAMAÑO	ALTURA	LARGO
	Tamaño pequeño	25 a 38 cm	40 a 50 cm
	Tamaño mediano	45 a 55 cm	100cm
	Tamaño grande	70 a 80 cm	150cm

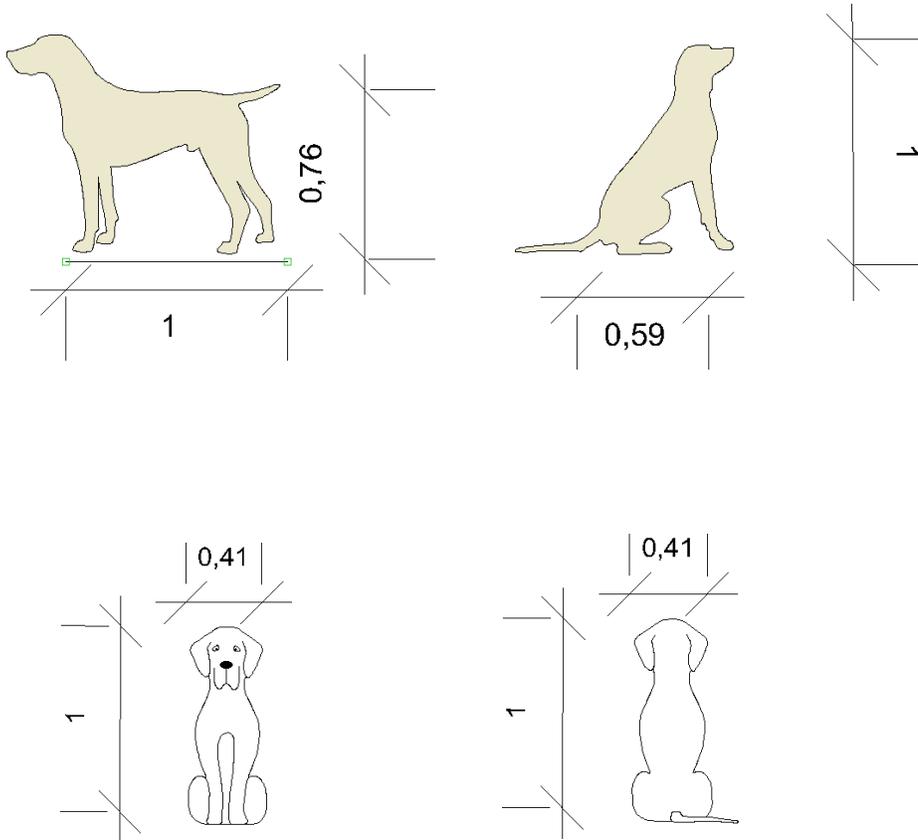




DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA

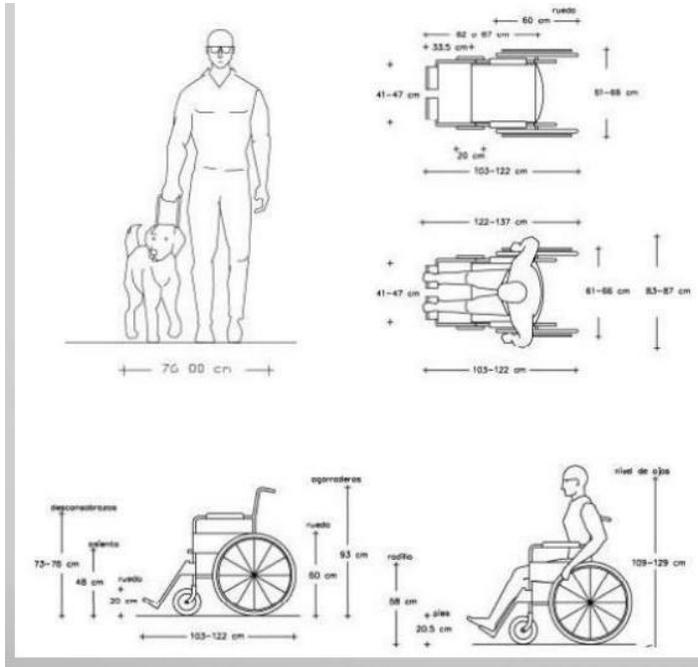
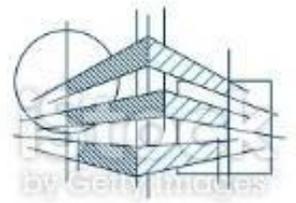


MEDIDAS DEL PERRO





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA

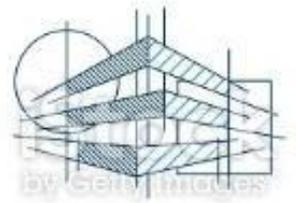


MEDIDAS PARA DISCAPACIDAD





DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA

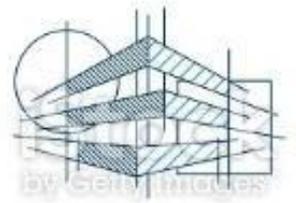


RELACIÓN ENTRE HUMANO Y PERRO



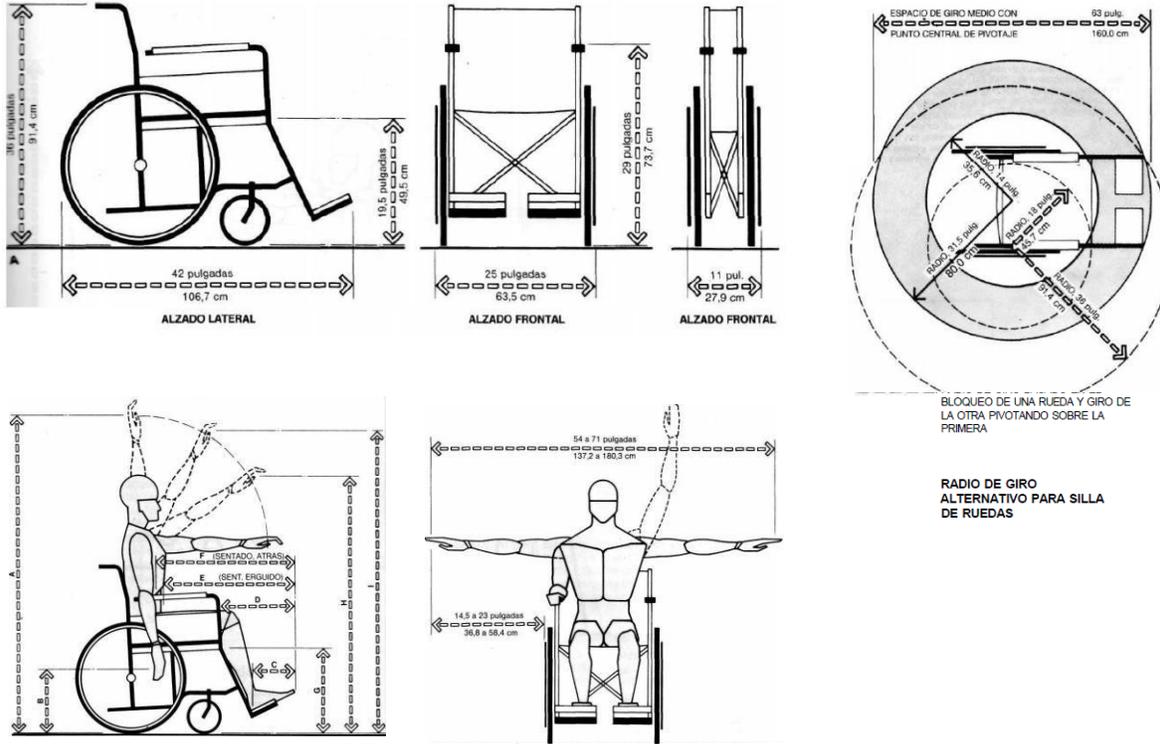


DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



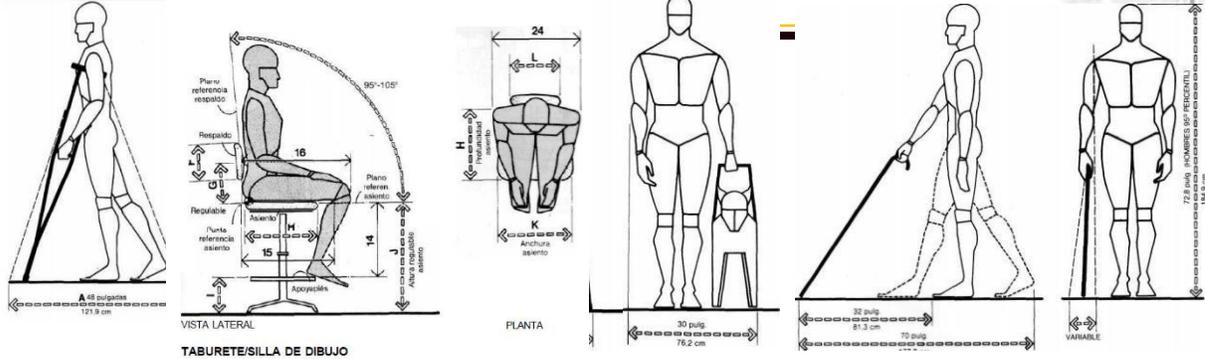
PERSONAS CON DISCAPACIDADES DIFERENTES

Antropometrías de personas en silla de ruedas



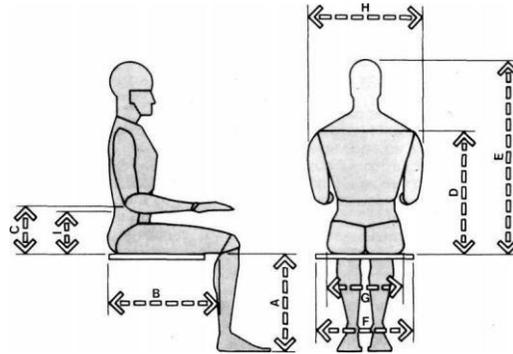
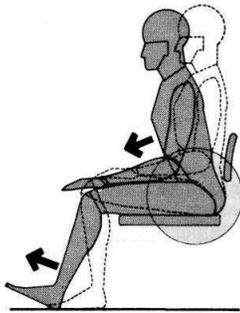


DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



TABURETE/SILLA DE DIBUJO

Personas con muletas
ANTROPOMETRÍA DE
SILLA

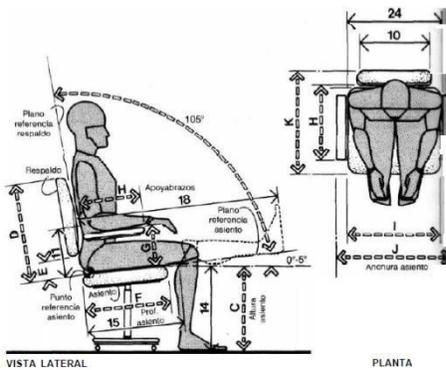


Superficie del asiento

SILLA DE SECRETARIA

ERGONOMÉTRICA SILLA DE USO MÚLTIPLE

SILLA DE DESPACHO
TABURETE/SILLA DE
DIBUJO



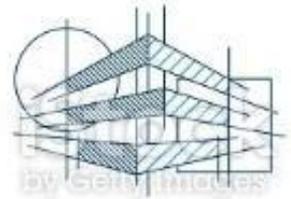
VISTA LATERAL

PLANTA

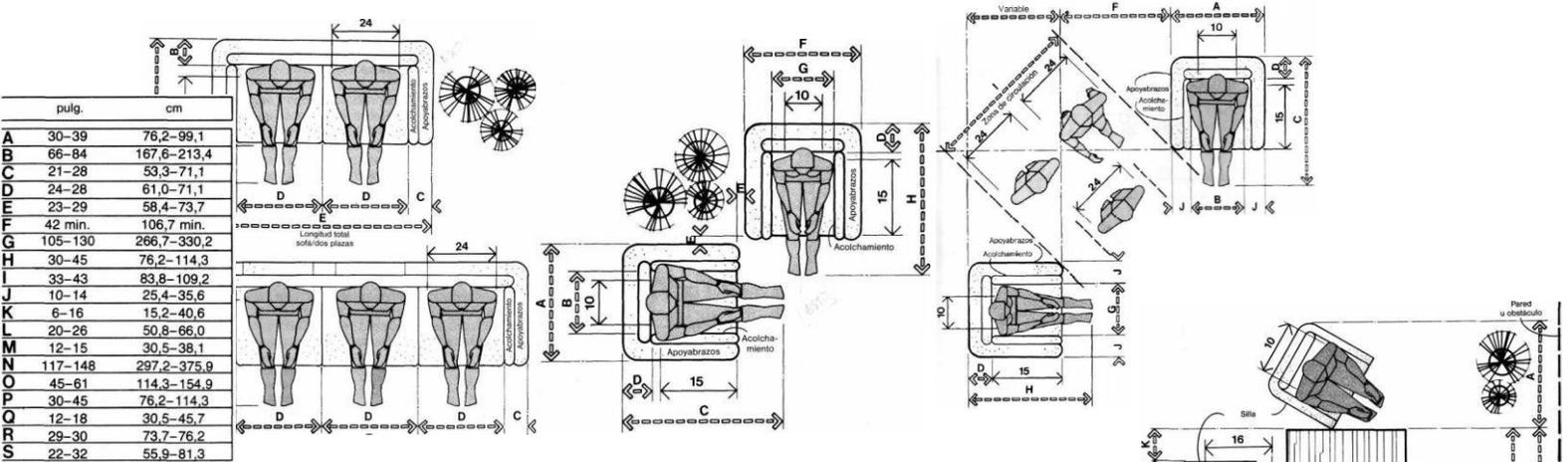




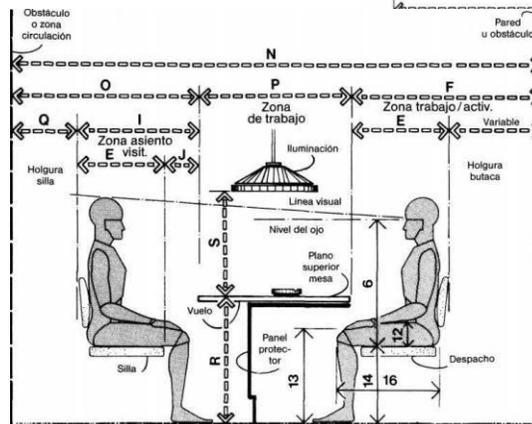
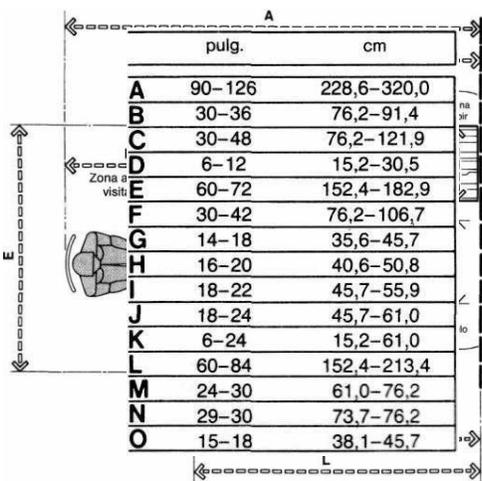
DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



ERGONOMÉTRICA DE DESPACHO:

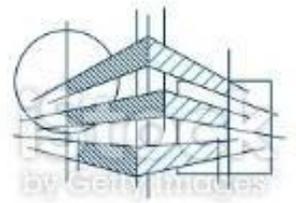


ERGONOMÉTRICA DE DESPACHO

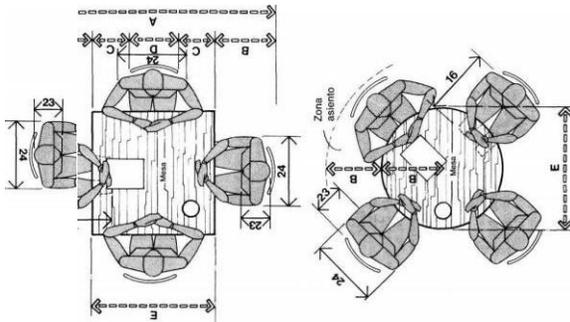




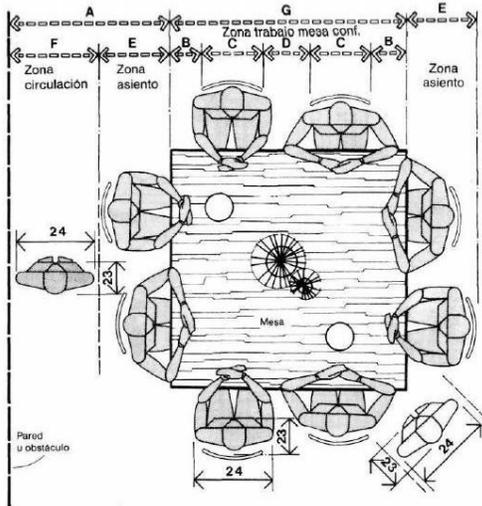
DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



SALA DE REUNIONES:



	pulg.	cm
A	48-60	121,9-152,4
B	4-6	10,2-15,2
C	20-24	50,8-61,0
D	6-10	15,2-25,4
E	18-24	45,7-61,0
F	30-36	76,2-91,4
G	54-60	137,2-152,4
H	30	76,2
I	72-81	182,9-205,7
J	42-51	106,7-129,5
K	24-27	61,0-68,6
L	48-54	121,9-137,2

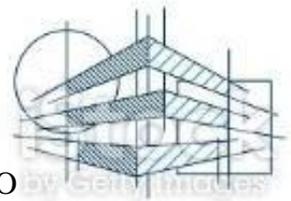


MESA DE CONFERENCIA CUADRADA

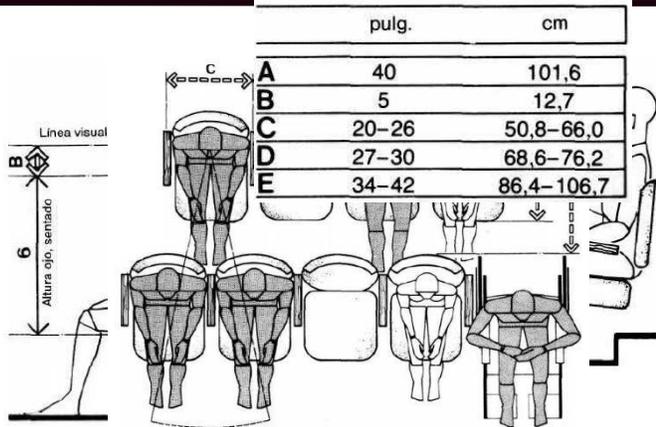




DISEÑO DE COMPLEJO PARA MASCOTAS ABANDONADAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA



ANTROPOMETRÍA DE AUDITORIO

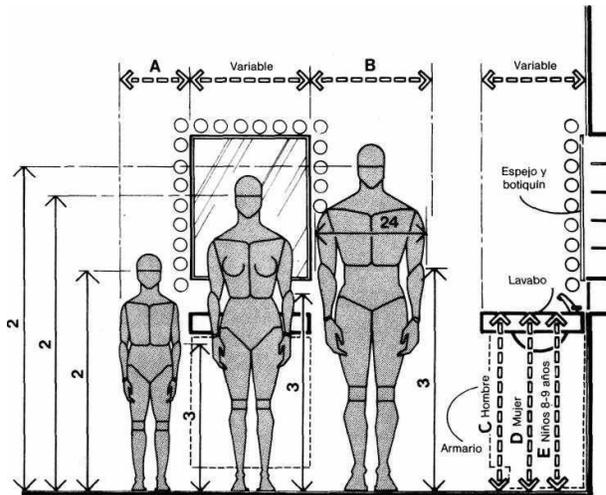


ASIENTOS EN ESCALA ALTERNADA
ASIENTO ESCALONADO/VISION DE UNA FILA

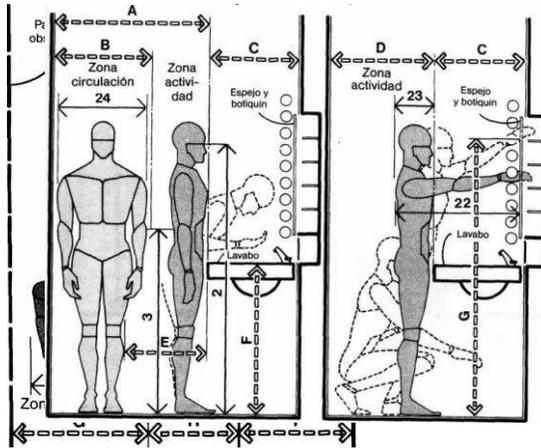
ERGONOMÍA DE BAÑO

LAVABO/CONSIDERACIONES

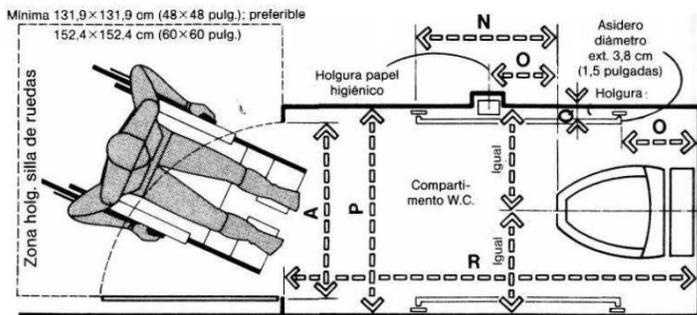
ANTROPOMÉTRICAS GENERALES



LAVABO DOBLE

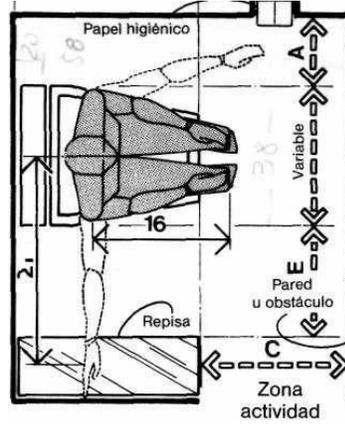


LAVABO/CONSIDERACIONES ANTROPOMÉTRICAS PARA HOMBRE



COMPAT. DEL INODORO/ACCESO CON TRANSF. FRONTAL

ERGONOMÉTRICA DE INODORO:



12.-GENERACIÓN DE LA FORMA:

