



ESCUELA DE DISEÑO INDUSTRIAL

Tema:

ACONDICIONAMIENTO DE UNA VIVIENDA PARA CLÍNICA VETERINARIA
Y CENTRO DE ADOPCIÓN EN LA CIUDAD DE AMBATO.

**Proyecto de Investigación previo a la obtención del título de Ingeniera
en Diseño Industrial.**

Línea de investigación:

Morfología, Tendencias, Normativas y/o Gestión de Diseño y aplicaciones.

Caracterización técnica del trabajo:

Aplicación

Autora:

VENUS NICOLE ESTRELLA MOLINA

Directora:

MG. SC. YESENIA YOMARA JIMÉNEZ SÁNCHEZ

Ambato – Ecuador

Mayo 2017

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
SEDE AMBATO**

HOJA DE APROBACIÓN

Tema:

Acondicionamiento de una vivienda para clínica veterinaria y centro de adopción en la ciudad de Ambato.

Línea de investigación: Morfología, Tendencias, Normativas y/o Gestión de Diseño y aplicaciones

Autora:

VENUS NICOLE ESTRELLA MOLINA

Yesenia Yomara Jiménez Sánchez, Mg. Sc. f. _____

CALIFICADORA

Gabriel Alejandro Nuñez Escobar, Ing. Mg f. _____

CALIFICADOR

Michele Paulina Quispe Morales, Mg. f. _____

CALIFICADORA

Concepción del Carmen Bedón Vaca, Arq. Mg. f. _____

DIRECTORA DE LA ESCUELA DE DISEÑO INDUSTRIAL

Hugo Rogelio Altamirano Villarroel, Dr. f. _____

SECRETARIO GENERAL PUCESA

Ambato – Ecuador
Mayo 2017

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo, Venus Nicole Estrella Molina portadora de la cédula de ciudadanía No. 180429846-9 declaro que los resultados obtenidos en la investigación que presento como informe final, previo la obtención del título de INGENIERA EN DISEÑO INDUSTRIAL son absolutamente originales, auténticos y personales.

En tal virtud, declaro que el contenido, las conclusiones y los efectos legales y académicos que se desprenden del trabajo propuesto de investigación y luego de la redacción de este documento son y serán de mi sola y exclusiva responsabilidad legal y académica.

Venus Nicole Estrella Molina

CC. 180429846-9

DEDICATORIA

Este proyecto está dedicado a mis abuelos quienes han sabido hacer de mi quien soy ahora, mis ángeles que con cariño y paciencia supieron guiarme y apoyarme durante toda mi vida para llegar a cumplir mis metas profesionales.

A mi mamá, que ha sido mi mejor amiga, mi confidente y mi fuerza a quien admiro por haber podido confrontar todos los obstáculos que se le presentaron para que yo pueda seguir siempre adelante.

Les amo, gracias, por tanto.

AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer a toda mi familia por haberme ayudado tanto a lo largo de toda mi carrera, especialmente a mi abuelo quien más que abuelo ha sido mi padre gracias por llenar mi corazón y mi vida con tu amor y tu magia, porque solo tú podrías transformar mis debilidades en fortalezas y corregirme cuando estaba mal con tus abrazos. A mi abuela, por su paciencia y persistencia conmigo por darme un poquito de toda su sabiduría, gracias por ser ese ejemplo de mujer fuerte que da todo de ella por quienes ama. Gracias también a mi mamá por estar tras cada caída ayudándome a continuar de pie luchando cada día, por las malas noches escuchándome y los días juntas que han sido los mejores, pero sobre todo gracias por haber dado tanto de ti para hacer de mi quien soy ahora, a mi hermano y mi tío por su ayuda en todo momento por sus ánimos y su confianza en mí sin importar lo equivocada que parecía estar. A una de las personas más importantes de mi vida, Jose, gracias por hacerme sentir segura de mí y tomar mi mano para estar a mi lado incluso cuando las cosas hayan estado difíciles dibujándome una sonrisa para superar los obstáculos que se presentaron, por ser mi mayor impulso para conseguir esta meta.

Son las personas que más amo y este título es gracias a ustedes.

Venus Nicole Estrella Molina

RESUMEN

El proyecto tiene como objetivo desarrollar el acondicionamiento de las instalaciones del Centro de Protección Animal Ecuador (PAE) en Ambato, para contribuir con una adecuada coexistencia entre animales y personas. La investigación tiene un enfoque cualitativo de alcance descriptivo, que utiliza el método analítico con sustento bibliográfico en base a la metodología de Bruno Munari, en la cual se desarrollan fases secuenciales para obtener un espacio apropiado que cumpla con requerimientos del usuario y normativas de funcionamiento de albergues y clínicas veterinarias del país establecidas por Agrocalidad Ecuador y el Ministerio de Salud Pública. Al tomar en cuenta el bienestar animal enfocado al servicio que brinda PAE, la propuesta se basa en que tanto médicos veterinarios como los animales puedan desenvolver sus actividades cómodamente. La propuesta desarrolla una distribución que facilita el flujo de actividades de quienes trabajan en el centro, la ubicación de las áreas y mobiliario que contribuyen al orden y sistematización que es necesaria para un buen funcionamiento; los espacios son cómodos y permiten desenvolverse a personas y animales dentro de ellos. Por otro lado, el lugar designado para albergue cuenta con caniles y gateras en donde perros y gatos en adopción pueden vivir temporalmente. Las mascotas que lleguen al albergue tendrán una rehabilitación más rápida y las que lleguen por servicios médicos recibirán una mejor atención, permitiendo crear un ambiente en donde todos los usuarios estén satisfechos.

Palabras clave: albergue, clínica veterinaria, acondicionamiento.

ABSTRACT

The project aims to remodel the Ecuadorian Animal Protection Center (PAE) facilities in Ambato to contribute adequate coexistence between animals and people. This investigation has a qualitative approach with descriptive scope by using the analytical method based on bibliography; and the methodology of Bruno Munari in which sequential phases are developed in order to obtain an appropriate space that meets the user requirements and the operating regulations of animal housing and clinics of the country established by Agrocalidad Ecuador and the Ministry of Public Health. When taking into account the animal welfare focused on the service offered by PAE, the proposal is based on the fact that both veterinarians and animals can carry their activities comfortably. The project outcomes develop a distribution that make the flow of activities easier for those who work there; the location of the areas and the furniture at the center helps to keep everything in place and systemized, which are necessary for proper operation; the spaces are comfortable and allow optimum development between people and animals. On the other hand, the place assigned for animal housing has kennels in which dogs and cats in adoption can live temporarily. Pets arriving at the housing will have a faster rehabilitation, and those arriving for medical services will receive better care as well, making it possible to have an environment where all users are satisfied.

Key words: shelter, veterinary clinic, conditioning.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

PRELIMINARES

Declaración de autenticidad y responsabilidad	iii
Dedicatoria.....	iv
Agradecimiento	v
Resumen	vi
Abstract	vii
Índice de contenidos	viii
Índice de gráficos.....	xi
Introducción	1

CAPÍTULO I..... 3

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 3

1.1. Descripción del problema.....	3
1.2. Preguntas básicas.....	5
1.3. Formulación de la meta.....	6
1.4. Justificación.....	6
1.5. Objetivos	7
1.5.1. Objetivo general	7
1.5.2. Objetivos específicos	8
1.6. Variables	8
1.6.1. Variable dependiente	8
1.6.2. Variable independiente.....	8

CAPÍTULO II..... 9

MARCO TEÓRICO 9

2.1. Definiciones y conceptos.....	9
------------------------------------	---

2.1.1.	Clínicas veterinarias y albergues de animales	9
2.1.2.	Animales abandonados.....	11
2.1.3.	Etología	20
2.1.4.	Tenencia responsable	22
2.1.5.	Servicio de clínicas y albergues	25
2.1.6.	Procedimientos	28
2.1.7.	Espacios físicos	35
2.2.	Readecuación de espacios	38
2.2.1.	Distribución de espacios	38
2.2.2.	Optimización de espacios	40
CAPITULO III.....		45
METODOLOGÍA.....		45
3.1.	Enfoque del proyecto	45
3.2.	Modalidad básica de la investigación	45
3.2.1.	Tipo de investigación.....	45
3.2.2.	Modalidad.....	46
3.2.3.	Método de investigación.....	46
3.2.4.	Métodos específicos.....	46
3.3.	Grupo de estudio.....	49
3.3.1.	Población	49
3.3.2.	Muestra	50
3.4.	Técnicas, instrumentos y recolección de información	50
3.4.1.	Entrevistas	50
3.4.2.	Fichas de observación	61
3.5.	Conclusiones de resultados	71

CAPITULO IV	72
DESARROLLO DE LA PROPUESTA.....	72
4.1. Objetivo o tema y datos informativos	72
4.1.1. Objetivo general	72
4.1.2. Objetivos específicos	72
4.1.3. Datos informativos.....	73
4.2. Antecedentes y justificación.	73
4.3. Proceso de diseño.....	75
4.3.1. Marca	93
4.3.2. Fuentes de inspiración o base de diseño	102
4.3.3. Público Objetivo	104
4.4. Representación técnica.....	105
4.5. Análisis de costos.....	150
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	151
BIBLIOGRAFÍA.....	154
ANEXOS.....	157

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Imágenes

Imagen 4. 1: Fachada frontal (PAE) Ambato	76
Imagen 4. 2: Instalaciones del establecimiento estado actual	76
Imagen 4. 3: Instalaciones del establecimiento estado actual	77
Imagen 4. 4: Instalaciones del establecimiento estado actual	77
Imagen 4. 5: Instalaciones del establecimiento estado actual	78
Imagen 4. 6: Instalaciones del establecimiento estado actual	78
Imagen 4. 7: Fachada frontal Austin Animal Center.....	82
Imagen 4. 8: Instalaciones en funcionamiento de Austin Animal Center.	82
Imagen 4. 9: Instalaciones de SPCA of Texas.....	83
Imagen 4. 10: Instalaciones de SPCA of Texas.....	83
Imagen 4. 11: Instalaciones de Countryside Animal Hospital.	84
Imagen 4. 12: Recepción de Countryside Animal Hospital	84
Imagen 4. 13: Instalaciones de Countryside Animal Hospital	85

Gráficos

Gráfico 4. 1: Diagramas de funcionamiento del lugar	80
Gráfico 4. 2: Cuadro de definición del problema	87
Gráfico 4. 3: Cuadro de elementos del problema.....	88
Gráfico 4. 4: Moodboard de elementos de inspiración.....	102
Gráfico 4. 5: Público objetivo	104

Tablas

Tabla 2. 1: Instrumental médico necesario	30
Tabla 2. 2: Áreas necesarias	33
Tabla 2. 3: Instrumental quirúrgico necesario	34
Tabla 3. 1: Ficha de observación zona de mascotas.....	62
Tabla 3. 2: Ficha de observación clínica.....	63
Tabla 3. 3: Ficha de observación sala.	64
Tabla 3. 4: Ficha de observación baño social.....	65
Tabla 3. 5: Ficha de observación comedor.....	66
Tabla 3. 6: Ficha de observación cocina.....	67
Tabla 3. 7: Ficha de observación baño privado	68
Tabla 3. 8: Ficha de observación dormitorio 1.	69
Tabla 3. 9: Ficha de observación dormitorio 2.	70
Tabla 4. 1: Ficha de observación de problemas veterinaria.....	79
Tabla 4. 2: Ficha de observación de problemas zona animales.	79
Tabla 4. 3: Ficha de observación de problemas vivienda	80
Tabla 4. 4: Plan de necesidades.....	86

INTRODUCCIÓN

El proyecto trata sobre el acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción, al comenzar por el capítulo uno; todo parte del sentido de ayuda animal ante la existencia de animales en las calles, como una solución inmediata se realiza la adecuación del patio de una vivienda para acoger a las mascotas abandonadas. El lugar no se encuentra en condiciones apropiadas para el desarrollo de las actividades en el establecimiento, por lo que se plantea una distribución basada en el diagnóstico de necesidades de los usuarios.

Para poder comenzar con el proyecto se necesitan aplicar conceptos es por eso que se parte de lo que es clínica veterinaria y centros de adopción de animales así también se explica un poco del comportamiento que pueden tener las mascotas, también como deberían ser tratadas y las ordenanzas y leyes que regulan los establecimientos para que sean atendidas.

Este proyecto tiene un enfoque cualitativo en donde se realiza una investigación de alcance descriptivo, se usa el método analítico con sustento bibliográfico. Para la parte de diseño se aplicó el método de Bruno Munari y se adaptaron los pasos a las necesidades para la adecuación del lugar explicado extensamente en el capítulo tres y complementándolo con el capítulo cuatro en donde se encuentran desde la creación de la marca hasta los costos para terminar con las conclusiones y recomendaciones.

Este es un proyecto de diseño interior completo basado en normativas y conceptos que han permitido encontrar una solución óptima para el espacio del que se dispone. Es una propuesta que contribuye a la organización de Protección Animal Ecuador (PAE) en Ambato para un mejor funcionamiento.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción del problema

El albergue del Centro de Protección Animal Ecuador (PAE) es un lugar improvisado como solución rápida ante una problemática social importante que se vive a diario como es la existencia de animales en las calles, al no tener un amor consciente con sus mascotas, son abandonadas a diario por diferentes motivos. Con suerte varios animales terminan en albergues para buscar una nueva oportunidad de vida, esto como consecuencia genera un exceso de animales y a su vez la falta de espacio en estos centros de adopción ya que se cuenta con un área limitada. Existen ocasiones en las que este hogar es de estadía permanente, ya que hay varios animales que no logran ser adoptados, lo que convierte la adecuación del lugar en un problema tanto para las mascotas como para quienes cuidan de ellas.

Las delimitaciones entre espacios son de alambre elaboradas artesanalmente. La clínica es un cuarto pequeño con implementos veterinarios y una camilla pequeña. La casa tiene cercas en la planta baja para evitar que los animales accedan al segundo piso y a la cocina en caso de que la puerta se encuentre abierta. Estas medidas fueron tomadas sin un

estudio previo por la necesidad de ayudar a los animales, por tal razón no cumplen con requisitos que favorezcan al ambiente de trabajo de quienes se encuentran en el lugar como, por ejemplo; espacios de circulación y organización de elementos que promuevan el vínculo entre las mascotas y los visitantes que puedan ser sus posibles dueños.

Por lo que se plantea como solución el acondicionamiento de PAE en donde se aplique una redistribución que facilite las actividades de quienes trabajan en el albergue y proporcione bienestar a los animales que viven en el centro.

Delimitación de contenidos

Campo: Diseño Industrial

Área: Diseño de interiores

Aspecto: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

Delimitación temporal: Se desarrollará 6 meses a partir de su aprobación

Delimitación espacial: Se realizará en una vivienda urbana ubicada en la calle García Lorca 0158 y Quiz Quiz, sector parque dos culturas de la ciudad de Ambato.

1.2. Preguntas básicas

¿Cómo aparece el problema que se pretende solucionar?

La sobrepoblación de mascotas abandonadas causa que el albergue improvise sus instalaciones para acoger a los animales.

¿Por qué se origina?

El problema aparece a partir de la determinación de la necesidad de un ambiente adecuado para que las personas puedan brindar atención a los animales que han sido rescatados.

¿Qué lo origina?

El sentido de ayuda animal, relacionado con la convivencia y el bienestar de los mismos con seres humanos en un nivel apto de confort para ambos.

¿Dónde se detecta?

En el Centro de Protección Animal.

1.3. Formulación de la meta

Lograr una distribución óptima que contribuya al desarrollo de las actividades de quienes trabajan en el albergue, a la estabilidad física y emocional de los animales que habitan en el hogar temporal y seguridad para las personas que llevan a sus mascotas por uso de los servicios de clínica o peluquería.

1.4. Justificación

Se busca una solución que beneficie tanto a los animales como a las personas que se interrelacionan con ellos, al contar con un espacio limitado, al hablar de acondicionamiento se busca mejorar el nivel de vida de quienes conviven en el lugar y aplicar parámetros de diseño en donde se aproveche óptimamente el espacio.

El bienestar animal no es un término creado como concepto científico, más bien es un reflejo del sistema de valores de una sociedad, una preocupación ante el trato que debe tener un animal. En un contexto mas amplio con relación a ética y valores morales, se toman en cuenta también aspectos que pueden llegar a producir no solo un daño físico si no otros aspectos refiriéndose a que es el estado del animal en consecuencia a su entorno y a sus actividades. En la naturaleza de cada especie existe una gama de comportamiento que se debe expresar en su totalidad, en el caso de los

animales se deben encontrar en un lugar apto y feliz para que a más de obtener un buen comportamiento y equilibrio psicológico se pueden evitar o identificar de una mejor manera los elementos que pueden llegar a ser perjudiciales para los mismos. Al tomar en cuenta todo esto, también se debe analizar la relación que llevan con las personas que cuidan de ellos, como los tratan y todas sus actividades.

El hecho de modificar un lugar en base a las necesidades de los usuarios ayuda a identificar con una manera mas detallada las características adecuadas para cada uno. Cuando una persona se encuentra cómoda en su lugar de trabajo no sufre de cansancio psicológico, lo que hace que realice todas sus actividades de la mejor manera posible.

Entonces al interrelacionarse con los animales en donde trabaja transmite toda esa energía y se brinda un ambiente amigable con los mismos para crear un lugar óptimo para el desarrollo de las actividades de cada uno.

1.5. Objetivos

1.5.1. Objetivo general

Acondicionar las instalaciones del Centro del Protección Animal Ecuador (PAE) en Ambato, para contribuir con una adecuada coexistencia entre animales y personas.

1.5.2. Objetivos específicos

- Diagnosticar las necesidades del área a ser acondicionada para lograr una propuesta óptima.
- Determinar tanto el espacio como la información recaudada para lograr la distribución de espacio adecuada.
- Proponer un modelo de acondicionamiento para mejorar el desarrollo de las actividades que se realizan en el centro de ayuda animal de Protección Animal Ecuador (PAE) en Ambato.

1.6. Variables

1.6.1. Variable dependiente

Centro de adopción y clínica veterinaria.

1.6.2. Variable independiente

Vivienda urbana ubicada en la calle García Lorca 0158 y Quiz Quiz, sector parque dos culturas de la ciudad de Ambato.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Definiciones y conceptos

2.1.1. Clínicas veterinarias y albergues de animales

Hoy en día una mascota es considerada un miembro más de la familia siendo así hay que tener en cuenta todos los cuidados necesarios para evitar enfermedades e infecciones que pueden llegar a ser muy peligrosas en ciertos casos.

Las clínicas veterinarias son establecimientos que ofrecen servicios que tienden a prevenir, tratar y curar enfermedades animales por medio de la atención de especialidades médicas como controles, cirugías menores y mayores. Las mismas son atendidas y dirigidas por médicos veterinarios profesionales al contar con personal administrativo de apoyo. (SENASAG, 2008).

También se consideran a fundaciones, asociaciones, colectivos, organizaciones no gubernamentales de asistencia privada dedicadas a la protección, bienestar y/o derechos de los animales (LOBA, 2013).

Al recopilar lo más importante, los centros médicos para animales facilitan un entorno profesional para que sean atendidos, en estos centros se previenen, diagnostican y curan en forma médica o quirúrgica ciertas patologías que llegan a afectar a los animales. Dentro de esta se realizan servicios clínicos y preventivos como el control de enfermedades, y suministro de medicamentos, vacunas y otros productos. Estos establecimientos brindan un servicio completo para mantener una mascota saludable.

Por otro lado, muchas veces los animales de compañía son abandonados y cuando son rescatados quienes los ayudan acuden a centros de protección animal, los que acogen y asisten a estas mascotas; los albergues tienen como objetivo principal fomentar la adopción, para así dar una nueva oportunidad de vida a los animales.

Un centro de adopción es cualquier instalación aprobada y empleada como refugio de perros aprehendidos, desamparados, callejeros, abandonados, o no deseados dice la Ordenanza Control Mascotas Ambato (2009).

Así mismo son considerados como centros públicos destinados para el hospedaje temporal de animales que pueden ser perdidos, abandonados o que deambulan por las calles, en los que es obligación brindarles servicios médicos hospitalarios y de esterilización; por lo que deben contar con la presencia permanente de médicos veterinarios y personal que se encargue

de sus cuidados, así como de su rehabilitación, readaptación y reubicación indica el proyecto (LOBA, 2013).

Estas instituciones asisten a las mascotas abandonadas para encontrar un nuevo hogar, reciben cuidados para su pronta recuperación, favorecen a su sociabilización con otros perros y personas además brindan la rehabilitación necesaria para que esto sea posible.

2.1.2. Animales abandonados

Los animales en las calles son un problema social, muchas personas adquieren animales de manera irresponsable, los que luego son abandonados al no adaptarse a la situación en la que viven sus dueños, principalmente por factores económicos de la familia, o conductuales de los animales.

Es considerado como un perro abandonado aquel que deambula por los terrenos públicos, que no tiene collar, y no tiene dueño. También aquel que, teniendo dueño por llevar colocado collar, una vez terminado el periodo de observación antirrábica no ha sido reclamado, menciona la Ordenanza Control Mascotas Ambato (2009).

Según el proyecto de (LOBA, 2013), un animal se considera abandonado en caso de no llevar ninguna identificación de su origen o de su titular, o al no

encontrarse acompañados por persona alguna, ni estén cauticos en un predio con muestras de estar habitado.

Se puede incluir que los animales que viven en las calles se adaptan a las condiciones del medio para sobrevivir, pasan hambre, frío y se contagian de enfermedades que pueden afectar también a quienes viven a su alrededor. Estas consecuencias tanto éticas como sociales generan riesgo de agresión, suciedad en las calles y accidentes de tránsito, así como resultado un animal que sufre de lesiones, traumas psicológicos, desnutrición y estrés, lo que los hace no aptas socialmente, su convivencia con personas y otras macotas.

Según investigaciones realizadas por (Affinity, 2010) las principales causas de abandono de perros y gatos han sido las camadas inesperadas, los cambios de domicilio, los factores económicos, la pérdida de interés por el animal y el comportamiento problemático de la mascota, mientras que entre los motivos menos frecuentes se encuentran el fin de la temporada de caza, las alergias de algún miembro de la familia, el nacimiento de un hijo, el ingreso en hospital o la defunción del propietario, las vacaciones, o el miedo a contraer la toxoplasmosis durante el embarazo.

Asimismo indican que estimadamente, más de 100.000 animales (perros y gatos) son abandonados cada año. Al trauma físico y psicológico que sufren estos animales hay que incrementar el coste económico y el problema que perjudica de diversas formas a la sociedad, obligando a que numerosas

personas sensibles al problema, dediquen su tiempo, esfuerzo o economía, tratando de atenuar el problema según (Panadés, 2012).

Como consecuencia a este problema social aparecen los perros ferales, ya que los animales son seres sociales forman manadas con perros que están pasando por la misma situación y cazan para comer, como no han sido esterilizados sus crías nacen en las mismas condiciones, en las calles aprenden a temer a las personas y a desarrollar conductas necesarias para su supervivencia.

2.1.2.1. Ordenanzas municipales

El sufrimiento de un animal que ha sido objeto de abandono puede llegar a ser insuperable y grave, ellos sienten la pérdida de su dueño y no entienden la razón de su abandono. Respecto a los daños físicos, dependen de la suerte del animal pueden salir ilesos o pueden perder la vida.

Existen ordenanzas que rigen la tenencia de mascotas dependiendo en el sector en donde se encuentran, la ordenanza de la Ilustre Municipalidad de Ambato (2009)., señala como obligaciones de los dueños y paseadores de perros ciertos artículos como los siguientes:

Artículo 4:

Tener una mascota es una responsabilidad grande ya que se esta cuidando una vida, en este artículo se considera como obligación de los dueños y paseadores de perros proporcionar seguridad y alimento de acuerdo a su especie, higiene y asistencia médica veterinaria.

Estos parámetros son considerados básicos para brindar estabilidad a cualquier animal.

Artículo 5:

Cada mascota necesita desenvolverse libremente en espacios abiertos para su crecimiento adecuado por lo que los dueños deben propender a sus perros, a los domicilios donde habitan brindando una forma d vida que no sea un limitante a su libertad natural de actuar, por lo que depende la raza de la mascota al espacio que se proporciona.

Cada perro tiene características diferentes por lo que el espacio en donde vive debe ser adecuado para su buen desarrollo.

Artículos 6 y 7:

En estos artículos se hace referencia a la atención médica que deben recibir las mascotas, deben recibir vacunas contra la rabia, leptospirosis y otras

enfermedades zoonóicas, deben recibir antiparasitarios adecuados y su debido certificado de vacunación que debe contener:

- Nombre y raza del perro.
- Fecha de nacimiento del perro.
- La fecha de la última vacuna y desparasitación.
- Nombres, apellidos y número de cédula de ciudadanía del dueño del perro.
- Número de teléfono del dueño del perro.
- Dirección domiciliaria del dueño del perro.

Esto garantiza que los animales se encuentren saludables dentro de sus hogares y a su vez sean de fácil identificación para que en caso de pérdida sean devueltos a sus dueños.

Artículo 9:

Si se desea lograr un desarrollo correcto de la mascota es importante hacer que sea sociable con otros animales y personas, esta etapa es importante para evitar que se vuelvan agresivos, por lo que establece como obligación el pasear a los perros en lugares públicos con requerimientos como un collar de identificación, un bozal en caso de ser un perro peligroso, sostener la correa en lugares de tránsito y llevar fundas plásticas para recoger materia fecal.

De esta manera no se afecta los demás animales y personas en el medio, logrando que la mascota aprenda a vincularse con la sociedad y a manifestar un comportamiento adecuado.

Se deben respetar los reglamentos internos de establecimientos que cuenten con sus propias regulaciones en cuanto a tránsito, estadía y restricción al ingreso de animales según sea el caso.

Según la ordenanza para el Cantón Ambato, provincia de Tungurahua, que regula el cuidado de animales de compañía o mascotas y de animales domésticos establece las siguientes obligaciones como principales:

- Prestar seguridad y alimento de acuerdo a la especie.
- Mantener a los perros al interior del domicilio.
- Utilizar un collar o arnés para pasear al perro.
- Recoger y limpiar el material fecal de los perros.
- Obligaciones para con peces y otros mamíferos pequeños.

Según Protección Animal Ecuador (PAE) en febrero de 2009, se realizó el Acuerdo Interministerial para la Tenencia Responsable de Perros el cual entró en vigencia en agosto del mismo año.

En sus puntos principales establece como prohibiciones:

- Maltratar, golpear o someter al animal.
- Abandonar o mantener en estado de aislamiento.

- Encadenar, enjaular o confinar permanentemente en terrazas, patios, balcones o similares.
- Envenenar masivamente.
- Usar la imagen de perros para simbolizar maldad, agresividad o peligro.

El Código Penal Ecuatoriano (2014)., en aquellas partes en las que se refieren animales, habla sobre lo siguiente:

- Muerte de un animal doméstico en el lugar que el dueño del animal es propietario, usufructuario, locatario o inquilino.
- Prohibición de tenencia de animales domésticos o domesticados en bienes declarados en propiedad horizontal.

Existen ordenanzas y derechos que apoyan al bienestar de los animales en la ciudad de Ambato como son los siguientes;

Artículo 13:

Al verificarse que un perro con o sin collar muerda o cause lesiones en otro animal o en una persona debe ser trasladado a un sitio de observación con su certificado municipal canino propio, en donde quedará sujeto a observación por 10 días por un médico veterinario que dirija el mismo.

Artículo 14:

Al hablar de observación antirrábica se refiere a el aislamiento de la mascota con una revisión diaria en caso de que se presente sintomatología insegura.

Los sitios certificados son:

- Delegaciones del Ministerio de Salud Pública
- Delegaciones de cualquier entidad protectora de animales
- Albergues o perreras autorizadas
- Albergue municipal

Artículo 30:

Si el dueño del animal llegara a oponerse a esta reclusión será sancionado con el pago de una multa de diez dólares.

Estos artículos apoyan a los derechos de los animales promoviendo su bienestar y enseñando a sus propietarios como debe ser el trato que brindan a sus mascotas, con obligaciones y prohibiciones que dan seguridad a los implicados.

El artículo 20 del proyecto de (LOBA, 2013), menciona que los centros públicos de hospedaje de animales contarán con la infraestructura y el equipo necesarios para que los animales que resguardan, tengan una

estancia digna, segura y saludable para eso deben cumplir con los siguientes requisitos:

- Se debe contar con un médico veterinario de planta acreditado y capacitado en bienestar animal y manejo de fauna urbana.
- Facilitar capacitaciones de manera permanente a su personal, con el fin de asegurar un manejo apropiado del centro.
- Proporcionar de alimento, agua y ejercicio suficiente a los animales.
- Registrar a animales que ingresen al centro, con la constancia y control de su estado de salud a su ingreso y salida.
- Ocuparse de los animales lastimados, heridos o que presenten signos de enfermedad.
- Disponer áreas específicas de rehabilitación y terapia.
- Disponer de áreas destinadas al aislamiento de animales que tengan enfermedades contagiosas.

Los animales que se encuentren abandonados o perdidos serán trasladados a los centros de rescate que estén en funcionamiento en cada ciudad en donde se debe realizar una evaluación para determinar su estado de salud, y según los resultados se brindará la atención médica necesaria (vacunación, desparasitación y esterilización al menos) dependiendo el caso y serán alimentados adecuadamente.

Al tratarse de animales abandonados se procederá a su identificación correspondiente para después proceder a su esterilización, una vez que estén recuperados serán puestos para adopción.

Si los animales son perdidos serán notificados al titular de manera inmediata, quien deberá cancelar los gastos que haya originado la atención veterinaria y mantenimiento del animal al igual que las sanciones correspondientes por abandono respetando el artículo 21 del proyecto de (LOBA, 2014)

2.1.3. Etología

Para poder educar a un animal es necesario comprender su comportamiento y la etología es una rama enfocada a la exploración de las cuestiones funcionales y evolutivas que intenta explicar por qué el mismo muestra cierta conducta bajo distintas condiciones.

La Etología es literalmente, ciencia de la costumbre, que puntualiza y observa el comportamiento de los animales en su ambiente natural ayudando a identificar sus costumbres y encontrar una respuesta a dichos actos menciona (Carranza,J. 2016).

Ya que la etología animal es un factor importante en su desarrollo el artículo 34 del proyecto de LOBA,2013.

Se debe realizar un examen de comportamiento a todo animal que:

- a) Hubiese sin causa atacado a una o varias personas
- b) Hubiese sido entrenado o usado para peleas;
- c) Hubiese sin causa ocasionado daño grave a otros animales, o,
- d) Hubiese sido declarado por la autoridad competente como un perro considerado peligroso.

Las pruebas implementadas consistirán en un examen de comportamiento y socialización que mantendrá un protocolo estándar de acuerdo a las recomendaciones de la Comisión Asesora de Bienestar Animal, (2014)

Los animales tratan siempre de adaptarse a las normas de su nueva manada por instinto, si son introducidos en un ambiente diferente seguirá las nuevas costumbres del grupo siempre y cuando esté física y psicológicamente apto para una convivencia en armonía.

Un perro se comporta de acuerdo a su instinto, su inteligencia, y el trato que se le de y la educación que reciba. En general, depende el comportamiento del amo en la conducta de la mascota.

Se deben tener en cuenta aspectos como:

- El carácter del animal.
- Su nivel de inteligencia.

- Comprender su comportamiento y por qué actúa como lo hace.

En toda manada existen jerarquías, las que la mascota debe tenerlas muy claras para sentirse a gusto. Es decir, necesita saber quién está por encima de él y quien por debajo. Cómo acepte la autoridad del amo, está en relación con su carácter y personalidad.

Cada animal es diferente, así como la percepción de su entorno, por lo que se deben tener en cuenta todos los aspectos mencionados anteriormente para que pueda recibir un trato de acuerdo, y educación logrando que sea estable y que pueda relacionarse con otras mascotas además de otras personas.

2.1.4. Tenencia responsable

Existen muchas personas que adquieren animales como si fuesen objetos, haciendo que sus familias los vean de la misma manera, como consecuencia de esto a la primera ocasión que presentan problemas ven el dejarlos abandonados como algo común sin pensar en todo el daño que pueden ocasionar.

Según el Ministerio de salud y protección social Colombia, la tenencia responsable es el conjunto de obligaciones que adquiere una persona o familia cuando decide adoptar una mascota. Su objetivo es asegurar la buena convivencia y el bienestar de los animales y las

personas que viven junto a ellos. (Ministerio de salud y protección social Colombia, 2013).

Los principales aspectos ligados a la tenencia responsable son los cuidados veterinarios, el ambiente adecuado y el control de la reproducción. La elección de llevar un perro o gato a casa, debe ser una decisión bien pensada y de consenso familiar. Durante toda la vida del animal, quienes los adoptan serán los responsables de su alimentación, higiene, salud, vacunaciones, desparasitaciones, revisiones veterinarias, castración, tratamientos, bienestar, comportamiento y socialización, entre otros. Mientras más conozcamos acerca del pasado del animal que pretendemos llevar a casa, mejor saldrán las cosas menciona (ANPA, 2016).

Al tener como objetivo principal el buscar el bienestar de los animales, enfocado a mejorar el ambiente de trabajo de quienes cuidan de ellos en un centro de ayuda animal se busca una solución que beneficie tanto a los animales a las personas que se interrelacionan con ellas, contando con un espacio limitado, al hablar de acondicionamiento se busca mejorar el nivel de vida de quienes conviven en el lugar aplicando parámetros de diseño en donde se aproveche óptimamente el espacio.

2.1.4.1. Bienestar Animal

Existen varios parámetros que complementan el confort de un animal dentro de un lugar y se hace referencia a necesidades básicas de cualquier ser vivo dentro de un espacio.

El bienestar animal es el estado permanente de salud física y mental óptima de un animal, en armonía con el ambiente donde vive. Dicho estado deberá, principalmente, manifestarse libre de miedo, angustia, dolor, daño, enfermedad, hambre, sed y un ambiente inadecuado; y permitirá al animal expresar libremente su comportamiento natural. (R.Moyano, 2003).

Es responsabilidad e interés del ser humano mantener a los animales a su cargo lo más cercano posible a tal estado.

El bienestar animal no es un término creado como concepto científico, más bien es un reflejo del sistema de valores de una sociedad, una preocupación ante el trato que debe tener un animal. En un contexto mas amplio con relación a ética y valores morales, se toman en cuenta también aspectos que pueden llegar a producir no solo un daño físico si no otros aspectos refiriéndose a que es el estado del animal en consecuencia a su entorno y a sus actividades. En la naturaleza de cada especie existe una gama de comportamiento que se debe expresar en su totalidad, en el caso de los animales se deben encontrar en un lugar apto y feliz para que a más de obtener un buen comportamiento y equilibrio psicológico se pueden evitar o

identificar de una mejor manera los elementos que pueden llegar a ser perjudiciales para los mismos. Al tomar en cuenta todo esto, también se debe analizar la relación que llevan con las personas que cuidan de ellos, como los tratan y todas sus actividades.

El hecho de modificar un lugar en base a las necesidades de los usuarios ayuda a identificar de una manera mas detallada las características adecuadas para cada uno. Cuando una persona se encuentra cómoda en su lugar de trabajo no sufre de cansancio psicológico, lo que hace que realice todas sus actividades de la mejor manera posible.

Entonces al interrelacionarse con los animales en donde trabaja transmite toda esa energía brindando un ambiente amigable con los mismos creando un lugar óptimo para el desarrollo de las actividades de cada uno.

2.1.5. Servicio de clínicas y albergues

Los servicios que ofrece una clínica veterinaria van orientados al bienestar completo de los animales que son atendidos dentro de ella por lo que deben cumplir con ciertas características

Según (Agrocalidad, 2016) tanto las clínicas como albergues veterinarios deben contar con las siguientes áreas:

- Área de consulta con nueve metros cuadrados o más.
- Sala de espera con cuatro metros cuadrados o más.
- Baño para los usuarios
- Área de quirófano con parámetros básicos a criterio.
- Área de recuperación
- Área administrativa.
- Área de limpieza para los animales.

Al considerar las áreas mencionadas como obligatorias también pueden llevar otros servicios a criterio del dueño si son necesarias.

Estas medidas son verificadas para el respectivo permiso de funcionamiento que garantiza a los dueños de las mascotas que están dentro de un lugar seguro que proporcionará a sus animales un servicio adecuado. La dotación inicial que debe proporcionarse a un centro veterinario varía sustancialmente en función de la actividad clínica que se vaya a realizar en el mismo y de los servicios adicionales.

El servicio de clínicas veterinarias brinda a la población, la oportunidad de dar a sus animales un servicio veterinario de calidad que mejore la calidad de vida tanto del animal como del propietario.

Para procedimientos quirúrgicos existe un procedimiento operativo estándar (POE) establecido por el Ministerio de Salud de la Provincial de Tungurahua (2014) en donde menciona los siguientes puntos:

- Recepción y revisión clínica de los animales, limpieza y desinfección del área donde se realizará las intervenciones quirúrgicas.
- Preparación del paciente.
- Preparación del equipo e instrumental previo a cada intervención quirúrgica.
- Protocolo anestésico.
- Actividades a llevar a cabo, ante la presentación de una situación de emergencia en los animales intervenidos.
- Registro de la revisión clínica de los animales determinando su aparente aptitud para ser sometido a una intervención quirúrgica.

Estas referencias son básicos para asegurar el estado físico en el que se encuentra la mascota y mantenerla estable en caso de que llegue en una situación de alto riesgo para poder tomar medidas sobre su posible tratamiento según corresponda el caso y lograr un buen resultado tras la cirugía.

2.1.6. Procedimientos

En una clínica veterinaria es importante que los procedimientos a realizar sean de calidad asegurando el bienestar de sus pacientes, los procedimientos realizados dependen de los servicios que el establecimiento ofrezca.

Según (Sepúlveda.A, 2009). las actividades básicas de una clínica veterinaria pueden ser, administrativas y de servicios, estas últimas se agrupan: tratamientos de baja complejidad, tratamientos de alta complejidad y tareas de especialista.

Se consideran tratamientos de baja complejidad que comprenden la consulta, vacunaciones, test de pelo, obtención de radiografías, remoción de puntos quirúrgicos y curaciones, no requiere mayor entrenamiento para su realización por parte de los médicos veterinarios.

Así como los tratamientos de alta complejidad que abarcan principalmente las cirugías, procedimientos de urgencia en general y ecografías.


Para estos procesos se debe contar con equipos de apoyo como anestésicos, sueros, material quirúrgico, equipos de esterilización de herramientas y suturas entre muchos otros.

(Agrocalidad, 2016) menciona que como requisito obligatorio las clínicas deben contar con instrumental y equipos necesarios para examen físico, primeros auxilios y esterilización en correcto funcionamiento. Como los siguientes:

Tabla 2. 1: Instrumental médico necesario

Instrumento	Acción	Foto
Fonendoscopio	Para la exploración cardíaca y respiratoria.	
Linterna	Para los reflejos oculares.	
Centrífuga de microhematócrito	Para determinar el grado de deshidratación.	
Otoscopio	Para la exploración de los órganos de los sentidos, como son la audición y la visión.	
Oftalmoscopio	Para la exploración de los órganos de los sentidos, como son la audición y la visión.	
Tonómetro	Para completar la exploración oftalmológica (medición de la tensión ocular).	
Equipo quirúrgico elemental	Para complementar el resto del equipo.	

Instrumento	Acción	Foto
Elementos de esterilización	Para complementar la consulta general.	
Mesa de exploración	Para revisar al paciente asépticamente.	
Mueble o vitrina	Para guardar el instrumental e insumos médicos.	
Laringoscopio	Para examinar la glotis y las cuerdas vocales.	
Peladores	Para remover el pelo en zonas de cirugía y exploración necesarias.	
Aspiradoras	Para eliminar fluidos quirúrgicos.	
Elementos de limpieza	Para garantizar la higiene en los procedimientos clínicos.	

Instrumento	Acción	Foto
Jeringas	Para diferentes inyecciones y vacunas.	

Fuente: Agrocalidad, 2016.

Elaborado por: El autor.

Estos instrumentos son importantes al momento de considerar el tipo de mobiliario y su disposición necesarios en la clínica y en el quirófano.

El establecimiento debe tener una ventilación adecuada, sus pisos y paredes deben ser de un material que sea fácil de limpiar y dos tipos de basureros distintos dentro de las áreas de consulta, peluquería y quirófano uno para desechos comunes y otro para infecciosos.

En cuanto al equipamiento requerido las jaulas deben ser suficientemente cómodas y grandes para facilitar la manipulación y el manejo del animal así como para no causar estrés en el mismo, deben contar con una estructura adecuada y seguridad, deben permitir su limpieza y deben estar dispuestas por especie (perros y gatos).

Esto asegura la sanidad de los procedimientos tanto básicos como complejos que se lleven a cabo en el lugar y certifica un buen resultado para el paciente a tratar.

Según el Programa Médico Arquitectónico para el Diseño de Hospitales Seguros, (Bambarén, 2007). Deben existir 4 áreas debidamente separadas e identificadas:

Tabla 2. 2: Áreas necesarias

Área	Uso	Lx	m2
Área de recepción	Para el registro de los pacientes y su control.	300-600 lx	Mínimo 4m2
Área de preparación	Los pacientes que ingresan son preparados según sea necesario.	300-1000 lx	Mínimo 9m2
Área quirúrgica	De acceso restringido en donde se realizan todos los procedimientos médicos que ofrezca la clínica.	3000-8000 lx	Mínimo 9m2
Área de recuperación	Aquí permanecen los pacientes hasta que son dados de alta, debe estar separada según el tipo de animal	50-300 lx	Una cama por especie según reglamentos internos.

Fuente: Agrocalidad, 2016.

Elaborado por: El autor.



Las instalaciones deben tener agua suficiente para la limpieza de materiales, instrumental y personal.

En cuanto al equipamiento y los materiales se deben analizar las necesidades dentro de la clínica veterinaria en donde tanto insumos como mobiliario debe estar completo para un buen funcionamiento, los elementos

necesarios dentro del área quirúrgica según la Secretaría Distrital de Salud DC (2010) son

Tabla 2. 3: Instrumental quirúrgico necesario

Instrumento	Acción	Foto
Fuente de luz (luz fría)	Para distinguir mejor los contrastes.	
Tubo endotraqueal varios calibres	Para uso en situaciones de emergencia.	
Ambú	Para ventilación manual.	
Termómetro	Para medir los cambios de temperatura corporal del paciente.	
Catéteres	Para intubaciones en caso de medicina o análisis de fluidos.	
Suero	Para intubaciones y subministración de medicamentos.	
Hojas de bisturí	Los respuestos del instrumental de corte que deben estar a disposición inmediata.	

Instrumento	Acción	Foto
Batas y Cofias	Para protección del personal médico y garantía de limpieza en el procedimiento.	
Guantes estériles	Para protección del personal médico y garantía de limpieza en el procedimiento.	

Fuente: Agrocalidad, 2016.

Elaborado por: El autor.

2.1.7. Espacios físicos

2.1.7.1. Instalaciones eléctricas y luminarias

El manejo de instalaciones eléctricas y luminarias dentro de un espacio donde se realicen procedimientos clínicos es muy importantes ya que una mala conexión puede causar accidentes muy graves debido a los químicos que existen dentro de los mismos, así como la iluminación que debe ser enfocada a las actividades que se realizan y facilitar los procedimientos médicos.

Se recomienda que las instalaciones eléctricas para oxígeno, protóxido, tomas de vacío, etc. sean mediante columnas fijas. Acerca de las tomas de corriente es recomendable que todas sean con circuitos separados para

evitar fallos eléctricos en momentos de emergencias a la vez que estas deben ser múltiples. (Vásquez, 2003)

También menciona que la iluminación general dentro del consultorio y el quirófano que son áreas de detalle minucioso deben ser distribuidas uniformemente, lo suficiente como para que se detecten los cambios de color en la piel del paciente en proporción con el campo de trabajo para reducir la fatiga ocular, la iluminación quirúrgica por otro lado debe ser intensa y regulable, no debe producir sombras, en cuanto al color es recomendable usar el azul blanco (luz diurna) y que no produzca calor.

Una persona que se desenvuelve en un lugar de trabajo con buena iluminación es más productiva, ya que facilita su concentración y evita padecer dolores al tratar de mantener una postura que le permita un máximo aprovechamiento de luz ya sea poca o nula, por esto es necesario buscar la mejor ambientación del lugar de trabajo para que la visión no sea afectada.

2.1.7.2. Acústica

El confort acústico hace referencia a la percepción que se da a tres componentes del sentido del oído, donde se incluyen, tanto factores acústicos como de ruido. La existencia del sonido es necesaria para la percepción del entorno, por lo que las fuentes sonoras siempre están presentes tanto en zonas urbanas como rurales.

Una clínica veterinaria cuenta con varias zonas internas que se pueden diferenciar claramente ya que unas tienen más privacidad que otras dependiendo la actividad que se realice, tanto para los médicos que trabajan en el lugar como para los animales que habitan ahí temporal o permanentemente es importante buscar un confort adecuado para evitar efectos negativos.

En las áreas de recepción, consultorio, peluquería y caniles no se puede llevar un control acústico debido a que influye el número de animales que se encuentren en ese momento, y sobre todo en el espacio destinado a caniles ya que es un espacio exterior por la salud de los animales. Por otro lado es importante mencionar que la sala de operaciones debe estar lo más aislada posible de cualquier tipo de contacto exterior, y en el área de recuperación la acústica debe ser óptima para ayudar a las mascotas que se encuentren dentro caso contrario se puede afectar psicológicamente al animal y retrasar su recuperación. El perro y el gato pueden oír hasta 40 khz, es decir, una a tres octavas respectivamente más agudas que el ser humano.

En una clínica veterinaria es difícil controlar los ruidos ya sean del entorno exterior o a su vez del ambiente interior por que se trabaja con un distinto número de animales al día de diferentes razas y afecciones, es por esto que no existen reglamentos específicos para llevar esto a cabo, exceptuando áreas de intervención con trabajo minucioso en donde se necesita concentración y asepsia para el bienestar del paciente como consecuencia de una buena atención médica.

2.1.7.3. Materiales

Se deben tomar en cuenta ciertas propiedades en los elementos que van a componer cada zona de la veterinaria.

Los materiales que se empleen para el acondicionamiento de las distintas áreas funcionales deben contar con características como duros, no porosos, resistentes a fuego, manchas y golpes, impermeabilidad y de fácil limpieza. (Vásquez, 2003).

Las características mencionadas para los materiales a usarse en el proyecto facilitan el mantenimiento del lugar debido al manejo constante de fluidos que se presentan en el mismo, y a las diferentes enfermedades que pueden presentarse en una mascota que llegue al establecimiento, ya que se debe evitar el contagio de las mismas entre animales o si se diera el caso a cualquier persona que se encuentre cerca de más de brindar una buena atención al cliente.

2.2. Readecuación de espacios

2.2.1. Distribución de espacios

Cuando se habla de distribución de espacios se hace referencia a la disposición física de los elementos y zonas dentro de un establecimiento a fin de contribuir con la eficiencia de las actividades que se realizan dentro de

las mismas en donde se deben considerar ciertos aspectos dependiendo de las expectativas del usuario analizando las condiciones y posibilidades que brinde el espacio.

El grado de continuidad tanto espacial como visual que se forma entre dos espacios se sujeta a los elementos del plano que los une y separa. El plano divisor limita el acceso físico y visual de dos zonas contiguas, también puede presentarse como un plano aislado en un volumen espacial.

Haciendo referencia a (Franklin. E, 2009), el espacio intermedio puede diferir de los dos restantes para manifestar la función de enlace respectiva, los mismos pueden ser idénticos generando una secuencia de espacios, pero siempre el intermedio debe ser lo suficientemente grande para dominar la relación establecida.

En cuanto a los espacios conexos existe una zona que enlaza a dos volúmenes la que puede insertarse en uno de los espacios formando parte integral del mismo.

La continuidad visual y espacial que une a dos espacios se percibe con facilidad, están el espacio menor y mayor en donde el menor si comienza a crecer disminuye el impacto que tiene el mayor, entonces el espacio residual que los separa estaría tan comprimido que perdería su carácter de espacio envolvente.

Es importante considerar lo mencionado para poder una interacción de espacios eficiente.

2.2.2. Optimización de espacios

En correspondencia con la distribución de espacios esta el aprovechamiento del mismo, en toda distribución realizada en condiciones favorables permite ocupar de manera óptima el espacio físico del que se dispone así como permite un desarrollo adecuado de las actividades que se realizan dentro del espacio.

Así mismo forma un papel importante la ambientación del lugar, en donde se procuran encaminar las actividades a un ambiente favorable brindando comodidad y bienestar salvaguardando la salud física y psicológica de los usuarios.

En la actualidad desenvolverse cómodamente en un espacio depende mas del uso de los metros cuadrados con los que se cuenta que el tamaño del espacio físico en sí. Factores como el color o el tipo de mobiliario que se emplea determinan la optimización del mismo en donde los colores claros juegan una parte importante para complementar un concepto de amplitud los colores claros reflejan mas luz que los oscuros, si se cuenta con una habitación amplia y se aplican estos colores se creará un ambiente fresco y espacioso. Asimismo para aprovechar el espacio se pueden usar armarios empotrados.

Se deben tener en cuenta las medidas reales del espacio y las de los muebles que se deben incluir en el espacio de una manera adaptable para diferentes situaciones de las actividades a realizar incluyendo sus utensilios.

Buscando confort para los usuarios se deben tomar en cuenta los puntos mencionados para obtener el bienestar de quienes ocupan el espacio facilitando sus acciones.

2.3. Estado del Arte

En un análisis previo (López. M, 2013)., analiza las consecuencias del abandono, las que son realmente negativas para las mascotas por la crueldad y maltrato que sufren en las calles, así también para el ser humano. Aunque en muchos casos si tienen un hogar, a veces los sacan durante el día por razones de espacio y conveniencia económica del dueño para que se alimenten de sobras callejeras y luego regresan por la noche a su hogar, volviéndose en un diario vivir para los animales.

Por otro lado muchas personas se dedican mucho a sus mascotas por lo que los servicios para ellas han tenido un significativo crecimiento, debido a que son consideradas como un miembro más dentro de la familia y quienes las cuidan se interesan por darles especiales cuidados y atenciones para que se mantengan bellos, saludables y así mejorar su calidad y duración de vida. Las mascotas han logrado una posición destacada dentro de la sociedad y se han convertido en un símbolo importante de status en varias

ocasiones, señala (Cabrera. V, 2012). Realizando una comparación entre ambas realidades podemos aprovechar el hecho de compasión y amor que puede llegar a sentir una persona hacia un animal para crear un vínculo dentro de un espacio en el que puedan interactuar y así adoptarlos.

Una vez que se ha tenido en cuenta esto, (López. M, 2013)., dice que para realizar una propuesta arquitectónica de recuperación que se adapte a la arquitectura urbana se debe evaluar el entorno y en base al mismo proporcionarle un carácter propio, realizando un planteamiento de acuerdo a las necesidades, de esta manera se logrará coadyuvar a resolver la problemática de las mascotas abandonadas en especial caninos, aminorando un problema visible para los ciudadanos y que tiene una nula o escasa participación de las autoridades de gobierno y municipales, ya que es un problema actual que no recibe la atención necesaria.

Tomando como referencia proyectos previos (Luna. C, 2013)., explica que se necesita un espacio con ciertas características que promuevan el bienestar animal, el mismo que debería estar equipado con residencia de perros y no jaulas para darles la libertad necesaria para su convivencia, duchas caninas, bebederos y un espacio para alimentarlos para darles un mejor nivel de vida los que deben cumplir con requerimientos espaciales mínimos, además con una recepción y consultorio para las personas que deseen hacer un chequeo a su mascota y adoptarlo, administración y estadísticas para mejorar el control de ellos y una sala de emergencia bien

equipada para cirugías menores, además de un crematorio para tratar los residuos dañinos y contaminación.

(Luna. C, 2013)., hace referencia a ciertas características importantes de un local de adopción debido a su estructura, ya que es un espacio abierto que cuenta con un puente peatonal para las exposiciones y pérgolas para dar sombra a los visitantes, 35 amplios parqueaderos para hacer de este centro un lugar de exposiciones caninas y un centro familiar. Lo que motiva a las personas a adoptar más animales incluso por el ambiente interactivo en el que se encuentran con ellos.

En cuanto a la relación con humanos en la vivienda el objetivo es situarla como un elemento relevante para la consecución de mejores condiciones de vida en donde se desarrollen ciertos patrones de crecimiento en un marco regional como lo señala (Palomares. H, 2008)., ya que el diario vivir en el que nos desenvolvemos hace énfasis especialmente en la calidad de vida, al entorno y al marco de vida, dice (Tournus. J, 1980).

Tomando en cuenta esto un buen diseño interior esta realizado en base a un análisis de opciones para desarrollar un ambiente en donde se pueda ofrecer un sector equilibrado en base a cualidades y aptitudes del usuario según (Gibbs. J, 2009)., consiste también en algo más que un lugar adecuado y escoger unos muebles que lo puedan ocupar, es la selección de varios elementos que incidirán en un mejor funcionamiento del lugar, sugiere (Conran. T, 2007).

La solución que se plantee debe mejorar las condiciones de trabajo y brindar a los usuarios espacios funcionales y útiles para desarrollar sus actividades propone (López. M, 2013) y así fomentar la comunicación entre las personas y facilitar la relación con todo su entorno, menciona (García de Sola. M, 2006).

CAPITULO III

METODOLOGÍA

3.1. Enfoque del proyecto

El proyecto de investigación con un enfoque cualitativo, propone el diseño interior del centro de ayuda para Protección Animal Ecuador (PAE) en donde se reúnen características de personas y animales en sus actividades para determinar las necesidades, que con un sustento bibliográfico se podrá establecer parámetros dentro de espacios para facilitar el desarrollo de acciones brindando comodidad y bienestar a sus usuarios.

3.2. Modalidad básica de la investigación

3.2.1. Tipo de investigación

El alcance de la investigación es descriptivo ya que se necesita conocer actitudes predominantes de los usuarios a través del análisis exacto de las actividades, objetos y procesos de la fundación para la identificación de la relación de sus variables.

3.2.2. Modalidad

Se utiliza la investigación bibliográfica porque la información es basada en de fuentes como libros, proyectos, artículos científicos y fuentes de internet; también se usa la investigación de campo debido a que se analiza la situación de las instalaciones del albergue en el que se realizará el proyecto.

3.2.3. Método de investigación

Con el método analítico se observan las necesidades de los usuarios que se han identificado según sus actividades diarias, esto ayuda a determinar que requiere cada uno dentro del Centro de Protección Animal Ecuador (PAE).

3.2.4. Métodos específicos

Para realizar la propuesta se aplicó el método proyectual de (Munari. B, 1981), a partir del análisis de la distribución y las malas condiciones de las instalaciones. También considera sub problemas importantes como la inclusión de instrumental necesario, los materiales del mobiliario entre otros, y analizar datos recolectados para la propuesta.

Basándose en la metodología explicada en el punto anterior se han establecido las siguientes fases de desarrollo de la propuesta del proyecto:

1) Recopilación de datos:

Comenzando por una investigación de campo para determinar la situación actual de las instalaciones en las que se encuentra el albergue de Protección Animal Ecuador (PAE) en la ciudad de Ambato se detecta el problema en las instalaciones del centro en donde no existe una diferenciación de áreas para las diferentes actividades que se realizan y el estado en el que se encuentran los caniles no son adecuados para las mascotas que permanecen en el lugar.

Se desarrolló una investigación de normativas y ordenanzas que apoyen los derechos de los animales y los cuidados que se debe tener con respecto a los mismos para tomarse en cuenta en la definición de la propuesta.

Para complementar esta fase se realizó una búsqueda de clínicas y albergues que estén en condiciones adecuadas para brindar el servicio de ayuda a los animales para poder tener una referencia base del proyecto.

2) Análisis de datos:

Con todos los datos obtenidos en la primera fase se determinaron las necesidades más importantes para un mejor funcionamiento del refugio, mediante una comparación de las instalaciones con las bases bibliográficas referentes así como con la normativa de requerimientos sobre

funcionamiento y salud de Agrocalidad Ecuador para llegar a una definición más clara de lo que se concluirá en el proyecto.

3) Definición del problema:

Se delimito el problema principalmente en el requerimiento de una buena distribución que fomente la interacción entre animales y personas, pero que a su vez les permita realizar sus actividades por separado, buscando el bienestar de los animales en base a las leyes que los protegen.

4) Elementos del problema:

El elemento principal del problema es el lugar en donde mascotas y veterinarios desarrollan sus actividades, la distribución del espacio, los instrumentos que cada uno utiliza y esto se debe a que fue establecido sin un análisis previo.

5) Creatividad:

Se reúnen ideas de distribución tomando como base clínicas veterinarias y refugios en funcionamiento acorde a leyes establecidas, se prueban varias posibilidades mediante bocetos en los cuales se toma en cuenta la interacción de las personas con los animales que están en el centro. Preparando cuadros de necesidades, flujogramas, zonificación, circulación y distribución de cada ambiente

6) Materiales y tecnología:

Para complementar la funcionalidad de la distribución final escogida se investigan materiales que permitan un fácil mantenimiento del lugar y objetos que faciliten las actividades de la veterinaria así como la aplicación de iluminación y corrección acústica en donde sea necesario.

7) Dibujos Constructivos:

Se realizan los planos y recorridos virtuales finales de la propuesta con sus debidas especificaciones técnicas e ilustraciones para demostrar la solución final.

3.3. Grupo de estudio

3.3.1. Población

El universo a estudiar dentro del proyecto son las clínicas veterinarias ubicadas en la ciudad de Ambato, según los datos emitidos por el Ministerio de Salud Pública se han determinado 29 establecimientos funcionales dentro del área.

3.3.2. Muestra

Seleccionando la muestra no probabilística por criterio, debido a la interacción con animales de la calle y la ayuda social que brinda este establecimiento se ha escogido el centro de adopción de animales PAE de la ciudad de Ambato, también el albergue municipal de la ciudad y la Clínica Veterinaria Americana.

3.4. Técnicas, instrumentos y recolección de información

Se realizarán fichas de observación para determinar la situación actual del establecimiento, ya que son un instrumento que ayuda a saber mas detalladamente cómo se encuentra cada área del lugar, así también entrevistas debido a que favorecen al momento de establecer necesidades de los usuarios determinados.

3.4.1. Entrevistas

3.4.1.1. Entrevista N°1

Entrevista realizada a Juan José Velasco voluntario en PAE Ambato.

1) ¿Porqué las personas abandonan a sus mascotas?**R:**

Muchas personas compran cachorros y después deciden que son un inconveniente, luego se deshacen de ellos añadiendo aún mas perros abandonados a una condena de muerte en las calles. Por otro lado existen las camadas inesperadas de cachorros por la falta de esterilización en sus mascotas. Si la adopción sería tomada como primera opción el tener un animal sería tomado con más responsabilidad y este problema menoraría.

2) ¿En qué condiciones llegan las mascotas al albergue?**R:**

Las mascotas llegan enfermas, desnutridas, lastimadas o muchas veces al borde de la muerte. Hay ocasiones en donde los animales llegan de semanas de nacidos con enfermedades que dado el tiempo que tienen de vida requieren de cuidados constantes en donde se asignan a hogares temporales quienes cuidan de ellos.

3) ¿Cuáles son las enfermedades más comunes?**R:**

Los perros pueden contagiar algunas enfermedades a los humanos, por lo que hay que conocerlas y tomar precauciones al respecto.

Comenzando por la babeasis que es transmitida por garrapatas, la dermatosis es producida por hongos en los canes, también está la sarna demodéica que se debe a la presencia de ácaros, las garrapatas y pulgas que viven en el pelaje de los animales, la ehrlichiosis que la causa la bacteria Ehrlichia canis, asimismo como la enfermedad de Lyme que se transmite por garrapatas infectadas por la bacteria Borrelia burgdorferi.

4) ¿Cuáles son las posibilidades de vida de un animal en la calle?

R:

Cuando los animales son abandonados y terminan en una perrera, están en contra sus posibilidades de vida, desde que llegan tienen una cantidad limitada de tiempo para que alguien llegue a reclamarlos, o encontrar un espacio de rescate, en donde según la situación del animal como agresión o accidentes no se les da la oportunidad de rescate.

5) ¿Los animales en las calles son considerados un problema social?

R:

Los animales en las calles crean insalubridad e inseguridad para las personas que transitan, de hecho es por esto que en años anteriores se habían realizado varias campañas para dormir a los animales que presentaban conductas violentas en los barrios de la ciudad.

Esta medida fue muy drástica y poco ética para los animales y sus derechos.

6) ¿Cada cuánto se realizan campañas de concientización a la comunidad?

R:

Generalmente más que campañas de concientización se realizan de esterilización o de propaganda del albergue para que las personas se acerquen al lugar y adopten a los animales.

8) ¿Cómo se consiguen fondos para el funcionamiento del albergue?

R:

Mediante donaciones de voluntarios.

9) ¿Cómo es la situación económica del albergue?

R:

Los ingresos son donaciones y lo que las personas pagan por la esterilización y las vacunas que son \$ 10,00.

10) ¿Qué necesidades tienen los animales?

R:

Ejercicio

Los perros necesitan paseo y hacer ejercicio diariamente, inclusive desde cachorros.

Higiene

El cuidado de la higiene y del pelaje de las mascotas varían según su raza.

Alimentación

Comida y agua fresca son muy importantes para las mascotas, la que dependiendo el tamaño y la edad del animal debe ser equilibrada. La calidad el alimento debe ser buena, para asegurarle una buena nutrición.

Condiciones ambientales

Las mascotas son más susceptibles a la humedad y temperaturas extremas, por eso se debe establecer un lugar cómodo y seguro para el animal.

11) ¿Qué se debería considerar al momento de distribuir?**R:**

- Las experiencias de los animales, tales como placer y sufrimiento (psicológico).
- Funcionamiento biológico normal del animal (estado de salud).
- La naturaleza de cada especie, asegurando que pueda expresar toda su gama de comportamiento (telos).

3.4.1.2. Entrevista N°2

Entrevista realizada Fernanda Mena veterinaria voluntaria.

1) ¿Usted cree que las condiciones de PAE (Ambato) son adecuadas para las mascotas que habitan en el lugar?**R:**

En sí a los animales que llegan se les proporciona todo para cubrir sus necesidades básicas, tienen comida, agua, y un lugar para dormir. Pero las condiciones son generales, no están enfocadas propiamente al bienestar animal, es más una solución temporal para mascotas que se encuentran en malas condiciones.

2) ¿Qué tan cómodo es para usted desarrollar sus actividades en el lugar?

R:

El espacio es limitado en realidad hay que acomodarse a como están dispuestas las cosas en el lugar.

3) ¿Cree que las instalaciones son adecuadas para brindar un servicio completo de veterinaria y albergue?

R:

Si se realizaran cambios en la distribución del lugar, las instalaciones son lo suficientemente grandes como para adecuarse para esos servicios.

4) ¿Qué cambios piensa usted que serían necesarios?

R:

Personalmente pienso que el área de la clínica debería ser más amplia y debería existir un lugar de registro y almacenamiento de historiales de las mascotas para un mejor control de adopción.

5) ¿Por qué es importante realizar una readecuación?**R:**

Por que ayudaría a manejar mejor las actividades dentro del centro de adopción y los animales recibirían una mejor atención y el personal realizaría sus actividades en un lugar adecuado.

6) ¿En que beneficiaría a quienes trabajan en el lugar?**R:**

Tendrían un ambiente de trabajo cómodo y se sentirían a gusto al hacer prácticas médicas, también más personas acudirían al ver como se ha manejado la estética del lugar dando una impresión de profesionalismo y confianza a los clientes.

7) ¿En que beneficiaría a las mascotas que permanecen en el centro?**R:**

Siendo un lugar más agradable y recibiendo mejor atención y mayores cuidados.

8) ¿Cómo se podría fomentar la adopción?**R:**

El lugar debe ser vistoso y debe llamar la atención se debe ver como tratan a los animales y si llegan personas a consultas veterinarias deberían poder ver a los animales que están para adopción, tal vez así las personas tomen cariño por alguna mascota y la adopten.

9) ¿Considera importante una interacción humano animal enfocado en la adopción de los animales?**R:**

Si es lo más importante por que una vez que el vínculo se crea entre ambos también hay un sentimiento de por medio que logra que las personas quieran hacerse responsables de algún animal del refugio.

3.4.1.3. Entrevista N°3

Entrevista realizada a José Diego Gallardo cliente frecuente de veterinarias.

1) ¿Usted cree importante el funcionamiento de un refugio de animales en la ciudad?

R:

En nuestra ciudad existen muchos animales en las calles realmente es de gran ayuda saber que hay lugares que los acogen según sean las circunstancias del caso.

2) ¿Cómo cree que aporta a la sociedad?

R:

Lamentablemente muchas de estas macotas se vuelven agresivas en mecanismo de autodefensa con las personas, esto es realmente peligroso ya que pueden atacar incluso sin una amenaza, sin olvidar que ensucian las calles. Esto ayuda a la comunidad evitando peligros y manteniendo un poco la limpieza de nuestra ciudad.

3) ¿Es importante que sus instalaciones sean apropiadas para mantener una limpieza constante?

R:

Sí debido a que se manejan fluidos contaminantes y desechos a diario dentro de lugares de atención animal y se debe mantener una higiene extrema para evitar contagio de enfermedades con otros animales y en ciertos casos también con humanos.

4) ¿Qué elementos son necesarios dentro de un refugio de animales para evitar el contagio de enfermedades?

R:

A más de productos de limpieza básicos se necesitan líquidos y equipos antisépticos, desinfectantes, esterilizantes, bactericidas, esporicidas y fungicidas para que las enfermedades no se propaguen entre animales o personas.

5) ¿Qué cuidados diarios se debe tener en el lugar?

R:

Se debe realizar una limpieza general del establecimiento por lo menos 2 veces al día, y las veces que sean necesarias según se de el caso. El uso de desinfectante es obligatorio y los desechos no deben permanecer dentro del lugar por más de 24 horas.

6) ¿En que se basa en criterio de establecimiento de áreas necesarias para veterinarias?

R:

En el flujo de actividades que se realizan en las veterinarias y la relación que deben tener internamente para poder llevar un control de funcionamiento del establecimiento.

7) ¿En que beneficia al funcionamiento del lugar?

R:

En que se manejan las actividades de una manera ordenada y secuencial de atención a los pacientes, lo que garantiza un servicio óptimo sin desperdiciar tiempo.

3.4.2. Fichas de observación

Tabla 3. 1: Ficha de observación zona de mascotas.


FICHA DE OBSERVACIÓN N°: 1	
Nombre del lugar: Centro de Protección Animal Ecuador (PAE) Ambato.	Fecha: 18/04/2016
Vista de planta	Fotografía
	
Tipología Funcional	Observaciones
Zona: Zona de Mascotas Localización: Planta Baja	<p>Al ser un espacio reducido las mascotas son pequeñas y medianas. Los perros que no están en las jaulas no tienen protección externa más que la casa de zinc. Comparten cada espacio entre 3 o 4 perros para que puedan alcanzar en el espacio. El piso es de tierra y cemento, las paredes son de ladrillo cubierto. Las jaulas cubiertas llevan malla.</p>
Funcionalidad	
Vivienda de mascotas, duermen, comen y permanecen ahí hasta que son adoptados.	
Descripción del espacio	
<p>Área: 64,66 m²</p> <p>Altura: 2,50 m</p> <p>Estructura: Alambre, rejilla, hormigón</p> <p>Cubierta: Zinc</p> <p>Columnas: —</p> <p>Ventanas: —</p>	
Equipamiento	
<p>Luminarias: Iluminación natural y 3 boquillas</p> <p>Mobiliario: Sin mobiliario</p>	

Tabla 3. 2: Ficha de observación clínica.

FICHA DE OBSERVACIÓN N°: 2	
Nombre del lugar: Centro de Protección Animal Ecuador (PAE) Ambato.	Fecha: 18/04/2016
Vista de planta	Fotografía
	
Tipología Funcional	Observaciones
Zona: Clínica Localización: Planta Baja	La parte de la veterinaria también tiene un espacio limitado de piso en baldosado, las paredes son de cemento y el techo de zinc, no posee ventanas solo ventilación por medio de la puerta abierta, muchas veces los médicos necesitan de ayuda extra lo que reduce más el lugar. Las cosas deben mantenerse siempre en orden para que estén al alcance en caso de ser necesarias. No existe espacio de almacenamiento.
Funcionalidad	
Diagnóstico de mascotas, cirugías de esterilización, almacenamiento de insumos médicos, peluquería	
Descripción del espacio	
Área: 7,5 m ² Altura: 2,50 m Estructura: Hormigón armado Cubierta: Zinc Columnas: — Ventanas: 1	
Equipamiento	
Luminarias: Iluminación natural y 1 boquilla Mobiliario: Camilla, alacenas, silla.	

Tabla 3. 3: Ficha de observación sala.

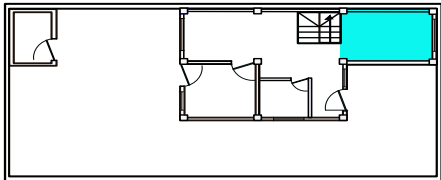

FICHA DE OBSERVACIÓN N°: 3	
Nombre del lugar: Centro de Protección Animal Ecuador (PAE) Ambato.	Fecha: 18/04/2016
Vista de planta	Fotografía
	
Tipología Funcional	Observaciones
Zona: Sala Localización: Planta Baja	El piso de la casa es de madera, las paredes son enlucidas y pintadas con cortinas en la ventana, la sala es utilizada como recepción de las personas que asisten al albergue.
Funcionalidad	
Se reciben visitas, las personas esperan por sus mascotas y firman los papeles de la adopción.	
Descripción del espacio	
Área: 64,66 m ² Altura: 2,30 m Estructura: Hormigón armado Cubierta: Loza fundida Columnas: 4 Ventanas: 1	
Equipamiento	
Luminarias: 1 boquilla Mobiliario: 3 sillones, 1 mesa de centro, 1 estante.	

Tabla 3. 4: Ficha de observación baño social.

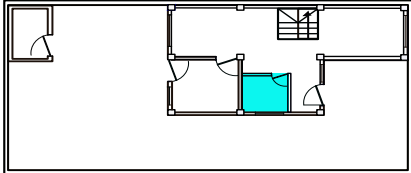
FICHA DE OBSERVACIÓN N°: 4	
Nombre del lugar: Centro de Protección Animal Ecuador (PAE) Ambato.	Fecha: 18/04/2016
Vista de planta	Fotografía
	
Tipología Funcional	Observaciones
Zona: Baño social Localización: Planta Baja	El baño social es pequeño, tiene paredes y piso de cerámica.
Funcionalidad	
Aseo personal, el baño y la evacuación de desechos humanos.	
Descripción del espacio	
Área: 64,66 m ² Altura: 2,30 m Estructura: Hormigón armado Cubierta: Loza fundida Columnas: 1 Ventanas: 1	
Equipamiento	
Luminarias: 1 boquilla Mobiliario Inodoro, lavavo, alacena	

Tabla 3. 5: Ficha de observación comedor.

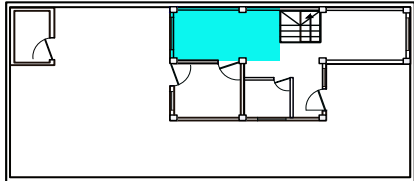
FICHA DE OBSERVACIÓN N°: 5	
Nombre del lugar: Centro de Protección Animal Ecuador (PAE) Ambato.	Fecha: 18/04/2016
Vista de planta	Fotografía
	
Tipología Funcional	Observaciones
Zona: Comedor Localización: Planta Baja	Las paredes son enlucidas y pintadas, el piso es de cerámica y esta en buenas condiciones.
Funcionalidad	
Servirse alimentos, interactuar con otras personas.	
Descripción del espacio	
Área: 64,66 m ² Altura: 2,30 m Estructura: Hormigon armado Cubierta: Loza fundida. Columnas: 4 Ventanas: 1	
Equipamiento	
Luminarias: 1 boquilla Mobiliario: Juego de mesa y comedor, estante.	

Tabla 3. 6: Ficha de observación cocina.

FICHA DE OBSERVACIÓN N°: 6	
Nombre del lugar: Centro de Protección Animal Ecuador (PAE) Ambato.	Fecha: 18/04/2016
Vista de planta	Fotografía
	
Tipología Funcional	Observaciones
Zona: Cocina Localización: Planta Baja	La cocina tiene piso y paredes de cerámica, esta en buenas condiciones y tiene dos puertas una al patio y la otra a la cocina.
Funcionalidad	
Transformar los alimentos, y convertirlos en platos elaborados, almacenar alimentos y utensilios de cocina.	
Descripción del espacio	
Área: 64,66 m ² Altura: 2,30 m Estructura: Hormigón armado Cubierta: Loza fundida Columnas: 4 Ventanas: 1	
Equipamiento	
Luminarias: 1 boquilla Mobiliario: Anaqueles, cocina, refrigeradora horno.	

Tabla 3. 7: Ficha de observación baño privado

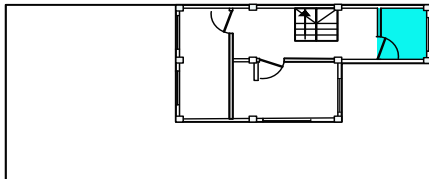

FICHA DE OBSERVACIÓN N°: 7	
Nombre del lugar: Centro de Protección Animal Ecuador (PAE) Ambato.	Fecha: 18/04/2016
Vista de planta	Fotografía
	
Tipología Funcional	Observaciones
Zona: Baño privado Localización: Planta Alta	El baño social es pequeño, tiene paredes y piso de cerámica.
Funcionalidad	
Aseo personal, el baño y la evacuación de desechos humanos.	
Descripción del espacio	
Área: 64,66 m ² Altura: 2,30 m Estructura: Hormigón armado Cubierta: Loza fundida Columnas: 2 Ventanas: 1	
Equipamiento	
Luminarias: 1 boquilla Mobiliario : Inodoro, lavavo, alacena, ducha	

Tabla 3. 8: Ficha de observación dormitorio 1.

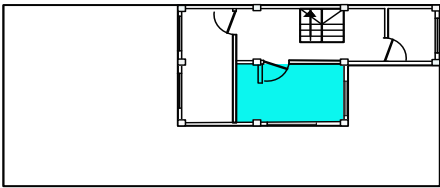
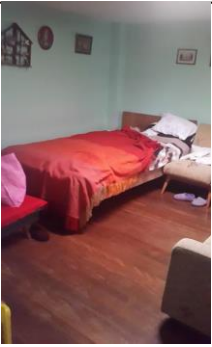
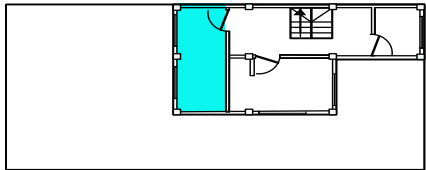

FICHA DE OBSERVACIÓN N°: 8	
Nombre del lugar: Centro de Protección Animal Ecuador (PAE) Ambato.	Fecha: 18/04/2016
Vista de planta	Fotografía
	
Tipología Funcional	Observaciones
Zona: Dormitorio 1 Localización: Planta Alta	El piso del dormitorio es de madera y las paredes son enlucidas y pintadas, se encuentra en buen estado.
Funcionalidad	
Descanso, guardar ropa, cambiarse de ropa.	
Descripción del espacio	
Área: 64,66 m ² Altura: 2,30 m Estructura: Hormigón armado Cubierta: Loza fundida Columnas: 2 Ventanas: 4	
Equipamiento	
Luminarias: 1 boquilla Mobiliario: Cama, velador, guardaropa, peinadora.	

Tabla 3. 9: Ficha de observación dormitorio 2.

FICHA DE OBSERVACIÓN N°: 9	
Nombre del lugar: Centro de Protección Animal Ecuador (PAE) Ambato.	Fecha: 18/04/2016
Vista de planta	Fotografía
	
Tipología Funcional	Observaciones
<p>Zona: Dormitorio 2 Localización: Planta Alta</p>	<p>El piso del dormitorio es de madera y las paredes son enlucidas y pintadas, se encuentra en buen estado.</p>
Funcionalidad	
<p>Descanso, guardar ropa, cambiarse de ropa.</p>	
Descripción del espacio	
<p>Área: 64,66 m² Altura: 2,30 m Estructura: Hormigón armado Cubierta: Loza fundida Columnas: 3 Ventanas: 2</p>	
Equipamiento	
<p>Luminarias: 2 boquillas</p> <p>Mobiliario : Cama, velador, guardaropa, peinadora.</p>	

NICOLE ESTRELLA

3.5. Conclusiones de resultados

- Se ha determinado que la clínica y el albergue tienen una distribución que no favorece a las actividades del centro, debido a que los espacios no respetan normativas de circulación y sus áreas no son separadas. Lo mencionado incide directamente en los animales y las personas, debido a que no pueden llevar el desarrollo de sus actividades de una manera óptima.
- El PAE no cumple con parámetros específicos establecidos por la institución Agrocalidad para que brinden garantía a sus clientes.
- Los caniles y gateras son muy pequeñas, no son capaces de albergar el número de animales por cada una de ellas, en donde no pueden recuperarse rápidamente si sufren de alguna enfermedad y es posible que se genere el contagio de alguna de ellas. Psicológicamente un animal puede sufrir estrés por la falta de espacio y exceso de ruido causado por otros animales.

CAPITULO IV

DESARROLLO DE LA PROPUESTA

4.1. Objetivo o tema y datos informativos

4.1.1. Objetivo general

Proponer un modelo de acondicionamiento para mejorar el desarrollo de las actividades que se realizan en el centro de ayuda animal de Protección Animal Ecuador (PAE) en Ambato.

4.1.2. Objetivos específicos

- Identificar necesidades principales de los usuarios en función de sus actividades.
- Establecer parámetros de organización espacial para un albergue y clínica veterinaria.
- Desarrollar una propuesta para la clínica veterinaria y centro de adopción de Protección Animal Ecuador (PAE) en la ciudad de Ambato

4.1.3. Datos informativos

Lugar: Ambato – Tungurahua

Zona: Urbana

Parroquia: La Matriz

Dirección: Calles García Lorca 0158 y Quiz Quiz. Sector Plaza Dos Culturas.

Transporte: Terrestre

Accesibilidad: Las calles para acceder al centro de adopción de animales PAE en la ciudad de Ambato son de pavimento lo que facilita su acceso.

Tipo de Construcción: Esta realizada con muros de ladrillo confinado entre pilares y cadenas de hormigón, con loza fundida y teja.

4.2. Antecedentes y justificación.

La fundación Protección Animal Ecuador, PAE, se fundó y legalizó en Quito el 3 de agosto de 1984 ante el Ministerio de Inclusión Social y Económica bajo la figura original de asociación y posteriormente reformada a fundación el 2 de marzo de 2005 con Acuerdo Ministerial # 4883, como una entidad

apolítica, arreligiosa, con personería jurídica, de derecho privado y sin fines de lucro, fundada para la defensa y protección de los animales.

Su sede ubicada en la ciudad de Ambato cuenta con un albergue temporal para los animales que se rescatan de las calles pero existen ocasiones en las que este hogar es de estadía permanente, ya que hay varios animales que no logran ser adoptados. Lo que convierte la adecuación del lugar en un problema tanto para las mascotas como para quienes cuidan de ellas. Las delimitaciones entre espacios son de alambre elaboradas artesanalmente para una solución breve ya que todos los animales necesitan diferentes tipos de tratamiento, y deben estar separados de los que se encuentran en un estado de salud óptimo. Los recipientes para agua y comida son de plástico.

La clínica es un cuarto pequeño con implementos veterinarios y una camilla pequeña. La casa tiene cercas en la planta baja para evitar que los animales accedan al segundo piso y a la cocina en caso de que la puerta se encuentre abierta.

La distribución actual esta realizada sin ningún análisis previo. Como es una solución inmediata ante la gran cantidad de animales abandonados que llegan muchas veces en malas condiciones al albergue, como consecuencia se tiene la acumulación de muchas mascotas en el mismo lugar sin cumplir el requerimiento de espacio mínimo para cada una sin olvidar que debido a esto se genera un contagio de enfermedades entre los animales sanos y los que están enfermos.

4.3. Proceso de diseño

Se ha tomado como base la metodología de (Munari. B, 1981), a las necesidades del proyecto, sus fases contribuyen al análisis específico de los usuarios que son animales y las personas y si interrelación para tomar los datos como referencia y lograr obtener una propuesta adecuada de distribución interior.

1) Recopilación de datos:

Para el inicio del proceso se visitan las instalaciones tanto del centro de Protección de Animales Ecuador (PAE) en las ciudades de Ambato y Quito como el albergue Gustavo Villacreses en la ciudad de Riobamba, también se realizaron visitas en clínicas veterinarias para recaudar la mayor parte de información y realizar el proyecto, mediante fotos, videos y fichas de observación.

En las siguientes imágenes se pueden observar las condiciones en las que viven los animales dentro de los albergues. Si bien es cierto estas organizaciones trabajan con donaciones y su ingreso es mínimo al ser instituciones que buscan mas una ayuda social que económica, por esta razón las condiciones de vida son básicas y acopladas a una solución rápida.

Imagen 4. 1: Fachada frontal (PAE) Ambato



Fuente: Nicole Estrella, marzo 2016

Imagen 4. 2: Instalaciones del establecimiento estado actual



Fuente: Nicole Estrella, marzo 2016

Imagen 4. 3: Instalaciones del establecimiento estado actual



Fuente: Nicole Estrella, marzo 2016

Imagen 4. 4: Instalaciones del establecimiento estado actual



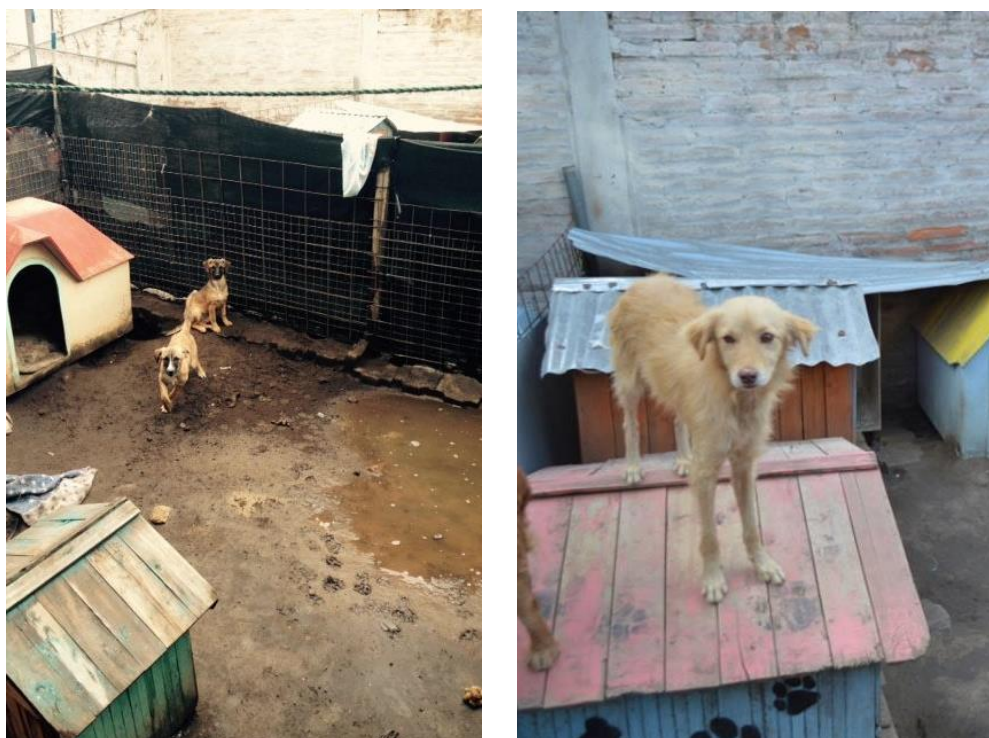
Fuente: Nicole Estrella, Marzo 2016

Imagen 4. 5: Instalaciones del establecimiento estado actual



Fuente: Nicole Estrella, marzo 2016

Imagen 4. 6: Instalaciones del establecimiento estado actual



Fuente: Nicole Estrella, marzo 2016

Para poder recopilar datos más claros se realizaron fichas de análisis de las condiciones arquitectónicas del PAE que ayudaron a conocer de mejor manera los detalles de los problemas que se iban encontrando.

Tabla 4. 1: Ficha de observación de problemas veterinaria.

ÁREA:	VETERINARIA	M2	7,5 m2
ACTIVIDADES:	<ul style="list-style-type: none"> -Diagnóstico de entrada de las mascotas. -Cirugías. -Almacenamiento de medicamentos e instrumentos médicos. -Servicio de peluquería y aseo de los animales. 		
ELEMENTOS:	<ul style="list-style-type: none"> -Camilla -Lavadero para su aseo -Anaqueles 		
NÚMERO DE USUARIOS:	Los usuarios que serían permanentes serían de dos personas y una mascota. Pero eventualmente pueden ingresar los voluntarios en caso se ser necesario de solamente dos.		
MATERIALES:	Ladrillos en las paredes, vidrio y lata en la puerta y en la ventana, internamente llevan baldosas el piso y las paredes, y el techo es de zinc.		
ILUMINACIÓN:	Para poder iluminar el lugar existe un foco que proporciona iluminación general al espacio pero no cubre su necesidad lumínica dadas las actividades que se realizan en él.		

Elaborado por: El autor.

Tabla 4. 2: Ficha de observación de problemas zona animales.

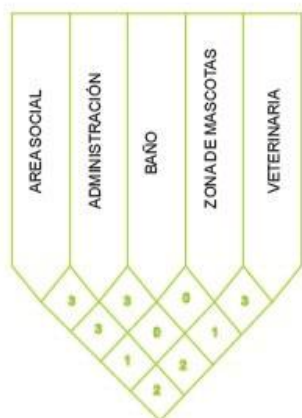
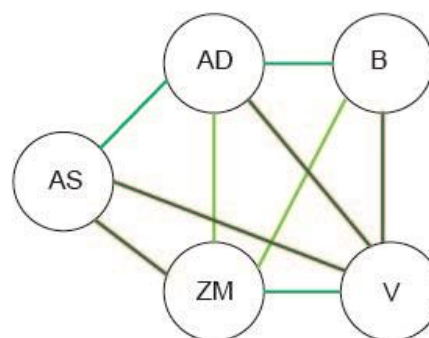
ÁREA:	ZONA PARA ANIMALES	M2	68,32 m2
ACTIVIDADES:	<ul style="list-style-type: none"> -Comer. -Tomar agua. -Dormir. -Hacer sus necesidades. 		
ELEMENTOS:	<ul style="list-style-type: none"> -Tazón de agua. -Tazón de comida. -Colchon pequeño o un cojín. -Casa de perro con techo de zinc. 		
NÚMERO DE USUARIOS:	24		
MATERIALES:	Plástico para los recipientes de alimentación, alambre en las jaulas y las delimitaciones, zinc en las casas de perros, cemento y ladrillo en las paredes, pavimento para el piso, tela y algodón en los colchones.		
ILUMINACIÓN:	Iluminación natural ya que se encuentra en el patio de la vivienda en donde funciona el albergue. Si se llega a necesitar luz artificial existen focos en 2 de las paredes con luz amarilla que no abastecen de luz completamente toda el área.		

Elaborado por: El autor.

Tabla 4. 3: Ficha de observación de problemas vivienda

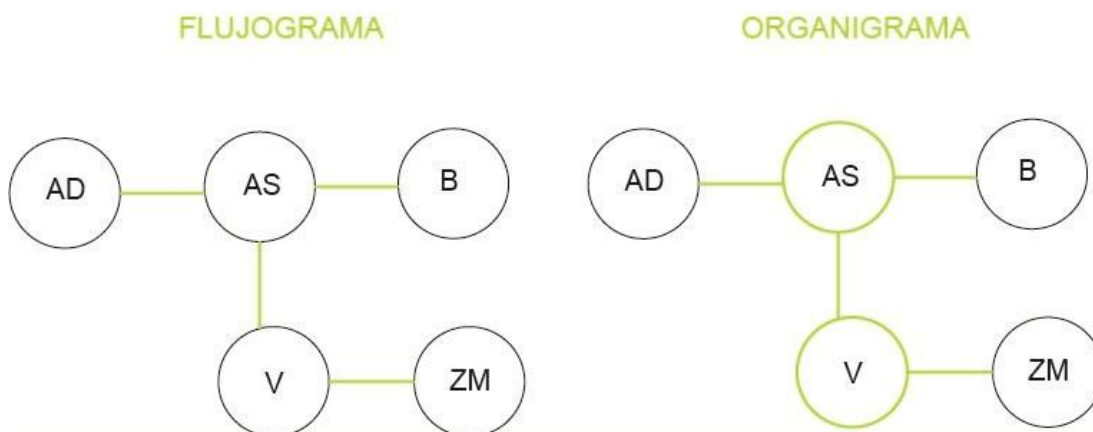
ÁREA:	VIVIENDA	M2	68,32 m2
ACTIVIDADES:	-La sala, el comedor y la cocina. -Recibir a los voluntarios, y a las personas interesadas en adoptar -Llenar los formularios de adopción o de ingreso respectivos -Guardar archivos de las mascotas que se encuentran en el lugar.		
ELEMENTOS:	-Juego de muebles tanto de sala como de comedor. -Anaquel. -Cocina. -Mesón con alacenas.		
NÚMERO DE USUARIOS:	Usuarios permanentes: 3-4 Usuarios ocasionales: 3-4		
MATERIALES:	Ladrillo, cemento y pintura en las paredes, piso de baldosa y madera. Tela y relleno para los muebles, así como madera y vidrio para las partes vistas.		
ILUMINACIÓN:	Llevan 4 focos repartidos en toda la planta baja que son de iluminación general		

Elaborado por: El autor.

Gráfico 4. 1: Diagramas de funcionamiento del lugar**TRAMA DE INTERACCIÓN****DIAGRAMA DE INTERACCIÓN**

- Relación Lejana
- Relación Media
- Relación Directa

Elaborado por: El autor.



Elaborado por: El autor.

Existen a nivel mundial varias organizaciones que se dedican a la ayuda animal, como bases de referencia tenemos a Austin Animal Center y SPCA que son refugios para animales ubicados en Texas, estos establecimientos se encargan de brindar una oportunidad de vida a mascotas que han sido abandonadas, cuidan de ellas y les dan amor para que puedan recuperarse y encontrar un nuevo hogar, cuentan con instalaciones diseñadas para que tanto animales como las personas que trabajan en el lugar se sientan cómodas y puedan realizar sus actividades libremente; por otro lado está Countryside Animal Hospital que es una veterinaria de servicio completo tanto de consulta como cirugías.

Imagen 4. 7: Fachada frontal Austin Animal Center.



Fuente: <http://www.austintexas.gov/department/aacmedia>

Imagen 4. 8: Instalaciones en funcionamiento de Austin Animal Center.



Fuente: <http://www.austintexas.gov/department/aacmedia>

Imagen 4. 9: Instalaciones de SPCA of Texas.



Fuente: <http://www.sPCA.org/stats>

Imagen 4. 10: Instalaciones de SPCA of Texas.



Fuente: <http://www.sPCA.org/stats>

Imagen 4. 11: Instalaciones de Countryside Animal Hospital.



Fuente: http://www.countrysideanimal.com/p/veterinarian/hospital_photos/tempe-az-85284/countryside-animal-hospital-of-tempe-4850#PhotoSwipe1475515934461

Imagen 4. 12: Recepción de Countryside Animal Hospital



Fuente: http://www.countrysideanimal.com/p/veterinarian/hospital_photos/tempe-az-85284/countryside-animal-hospital-of-tempe-4850#PhotoSwipe1475515934461

Imagen 4. 13: Instalaciones de Countryside Animal Hospital



Fuente: http://www.countrysideanimal.com/p/veterinarian/hospital_photos/tempe-az-85284/countryside-animal-hospital-of-tempe-4850#PhotoSwipe1475515934461

Ya que estos lugares han sido construidos específicamente para asistencia veterinaria se pueden tomar como referencia para el desarrollo de la propuesta.

2) Análisis de datos:

Con los datos recaudados se realiza una comparación del estado de las instalaciones de la institución, tomando en referencia lo observado en otros establecimientos con la misma función para poder plantear una lista de necesidades y luego jerarquizar las más importantes a solucionar dentro del centro.

De esta manera se ha podido concluir que las necesidades a solucionar son las que están planteadas en la siguiente tabla:

Tabla 4. 4: Plan de necesidades

PLAN DE NECESIDADES			
Usuarios	Área	Herramientas	Condiciones
Mascotas	-Albergue -Sala de recuperación	-Cubierta -Colchón -Platos	-Protección a temperaturas drásticas. -Socialización con mas animales y personas. -Recuperación completa. -Segmentación de mascotas de contagio de alto riesgo o cuidados especiales. -Aseo.
Veterinarios	-Clínica -Peluquería -Quirófano	-Instrumental clínico -Instrumental quirúrgico -Camilla -Almacenamiento -Basureros tóxico y normal -Registro	-Lugar aseado. -Sistemático para facilitar la ejecución de sus actividades. -Orden
Clientes	-Sala de espera -Peluquería	-Asientos -Baños -Ventanas amplias -Espacios amplios	-Seguridad. -Interacción con los animales. -Baño social. -Lugar aseado. -Buena atención.

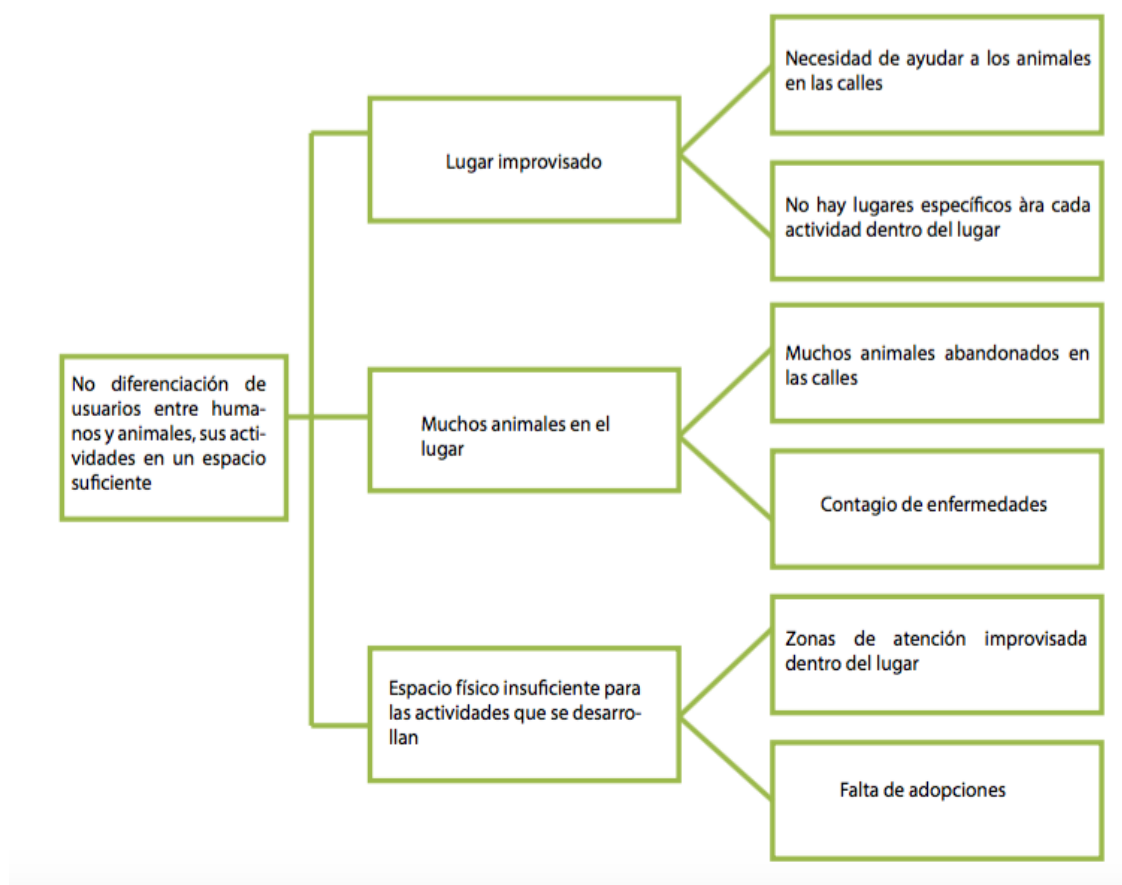
Fuente: Parámetros para funcionamiento de clínicas veterinarias y albergues de animales Agrocalidad (2016).

Elaborado por: El autor.

3) Definición del problema:

Se toman los datos analizados para establecer de una mejor manera el problema central que es la distribución actual del lugar, la falta de un espacio funcional para quienes trabajan en la clínica, así como para las mascotas que se encuentran en el establecimiento y quienes asisten como clientes al lugar.

Gráfico 4. 2: Cuadro de definición del problema



Fuente: Agrocalidad, 2016.

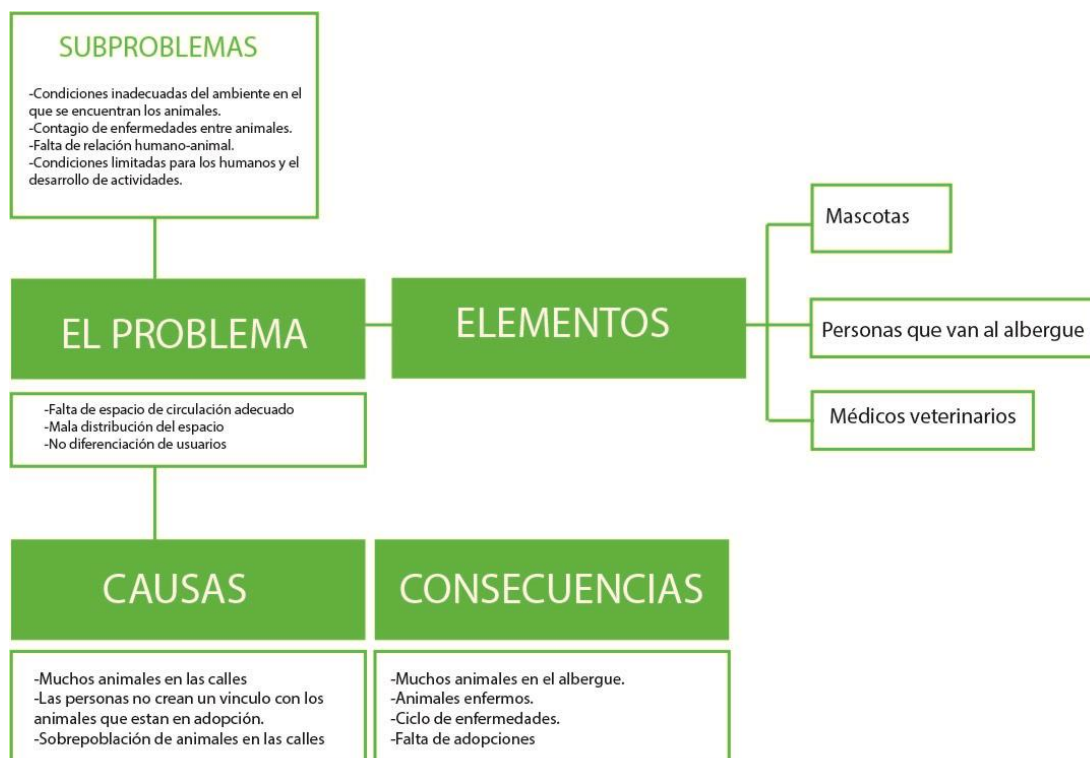
Elaborado por: El autor.

Teniendo como causa principal la existencia de animales en las calles, dentro del albergue también se genera una falta de espacio para acoger a más animales por lo que hay que aprovechar el espacio con el que se cuenta adecuándolo para obtener una distribución funcional que permita un flujo de actividades correcto dentro de él en donde animales y personas se sientan cómodos.

4) Elementos del problema:

Con el problema general se establecen los elementos del problema de una manera más detallada, que son la zona de la clínica en donde los veterinarios realizan sus actividades diarias, así como el espacio de las mascotas y los instrumentos necesarios dentro de las mismas.

Gráfico 4. 3: Cuadro de elementos del problema.



Elaborado por: El autor.

Creatividad:

Se comienza con el plano anterior para plantear varias opciones de distribución de las zonas dentro del espacio, de donde se escoge la

propuesta más funcional que favorezca a la relación de las mascotas con quienes manejan el centro así como sus clientes.

En el análisis de aprovechamiento del espacio se realizó un cuadro de programación en donde en base a las necesidades se establecieron tres ambientes que son la zona de la veterinaria, la de las mascotas y el área social, las mismas que se requieren para funcionamiento del albergue dentro de la vivienda. Una vez realizado esto se determinaron las áreas centrales que son la recepción y la sala de espera ya que ellas tienen una relación directa con las otras partes que se deben incluir.

Se pretende distribuir de manera correcta el espacio con el que se cuenta, que es una vivienda urbana adaptada para el funcionamiento del centro de ayuda animal. Aplicando conceptos de diseño para favorecer el nivel de vida de los animales rescatados y su desarrollo con relación a las personas que conviven con ellos en el albergue. Equipando esta residencia temporal de animales con bebederos y áreas para alimentarlos, además con espacios de recepción, administración y estadísticas para mejorar el control, salas de operaciones y consulta bien equipadas para chequeos y cirugías menores de las mascotas.

El área social es el punto de entrada del lugar en donde están muebles adecuados que permitan la espera de quienes acuden al centro, en el mismo lugar se encuentra también el área administrativa en donde se toman los datos de los animales y sus registros correspondientes ya sea de entrada o

de salida, en esta zona se debe aplicar iluminación general o de ambiente ya que los usuarios no realizan actividades minuciosas.

Las texturas son lisas y rugosas ya que se estableció como concepto central la naturaleza, debido a que el punto principal del proyecto son los derechos de los animales y su bienestar. En los muebles y las paredes se combinarán tonos blancos, verdes y el color de madera natural barnizada para completar el concepto y en los muebles cubiertos, cuerina con relleno de algodón. En algunos muebles y en las paredes se usará también vidrio para brindar amplitud al lugar.

En el área de la veterinaria se utilizan más muebles de almacenamiento para las medicinas e implementos médicos como camillas, los materiales son madera y planchas de acero inoxidable. Los colores mantendrán la temática de colores solidos en blanco y verde.

En la parte de las mascotas se utilizarán ladrillos y cemento para la separación de jaulas, vidrio para las puertas y el techo general, que será corredizo para permitir el ingreso de aire en las horas del día en donde sea prudente, mientras que por las noches mantendrá un ambiente caliente adecuado para las mascotas.

Una vez definida la información anterior en la propuesta se realizaron varios bocetos en donde se plasmaron las ideas de varias maneras y se escogió la que más favorecía a los usuarios.

Dibujos constructivos:

Se realiza la digitalización de la propuesta mediante planos técnicos y de especificaciones constructivas, así como renders que demuestren la solución final.

Teniendo como variables las mascotas rescatadas del albergue y las personas que trabajan en el lugar y acondicionar las instalaciones de el Centro de Protección Animal Ecuador (PAE) en Ambato, se pretende contribuir con una adecuada coexistencia entre animales y personas.

Tomando como zona central el área social y la veterinaria se ubicarán el resto de áreas según sea conveniente se dejarán espacios de circulación que permitan también a las personas observar a los animales que viven en el albergue. Al aplicar los estilos, texturas y formas detalladas anteriormente se logrará tener un albergue para mascotas abandonadas adecuado para que los animales que se lleguen al lugar tengan una recuperación física y psicológica apropiada para que sean adoptados. Si el lugar es estético y funcional a más de proporcionar bienestar a los animales, logrará que las personas se sientan interesadas en acudir al lugar y al sentirse cómodas dentro se podrá crear un vínculo que promueva las adopciones de los animales que se encuentran en el centro.

Esto a futuro tendrá una respuesta positiva en donde las mascotas que lleguen al refugio se recuperarán y encontrarán un hogar permanente mucho

más rápido, con registros archivados que permitan un control y seguimiento más eficiente de la mascota al momento que ingresa y también con un mejor proceso de gestión para las fichas de salida que llevan datos de quien adopta obteniendo un mejor funcionamiento del refugio y creando un ambiente laboral agradable para quienes trabajan en el centro mejorando el desarrollo de sus actividades en el mismo y con las personas que lleguen a la fundación.

4.3.1. Marca

TIPOGRAFÍA

La tipografía principal es Alleana Script, de fácil interpretación y legibilidad, sus letras se integran de una manera atractiva visualmente haciendo que la institución sea posicionada como un lugar confiable y amigable tanto con los dueños de las mascotas como para los animales. Se combina con una tipografía secundaria de palo seco que describe las siglas de la fundación claramente.

Tipografía principal: *Alleana Script*

Tipografía secundaria: Arial





	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO	TÍTULO: TIPOGRAFÍA			FECHA: 18-07-16
	TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.	AUTOR: Nicole Estrella	ESC:	UNIDAD:	N°: 1

LOGOTIPO

Caracterizándose por la representación simplificada de la huella de un perro, este elemento colabora con el conjunto del isologo. Transmite la información necesaria, complementa el concepto de amabilidad y seguridad que se desea brindar a los clientes. El isotipo se junta con la tipografía como fondo de la última sigla de la fundación.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

ISOTIPO

AUTOR:
Nicole Estrella

ESC:

UNIDAD:

FECHA:

18-07-16

N°:

2

MARCA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

MARCA

AUTOR:
Nicole Estrella

ESC:

UNIDAD:

FECHA:

18-07-16

N°:

3

VARIACIONES

Las variaciones permitidas se dan de manera cromática más no con la disposición de sus elementos y son las que se muestran en esta lámina.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

VARIACIONES

FECHA:

18-07-16

AUTOR:

Nicole Estrella

ESC:

UNIDAD:

N°:

4

MALLA

□ = 0,36 x 0,36



	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO		TÍTULO: MALLA		FECHA: 18-07-16
	TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.	AUTOR: Nicole Estrella	ESC:	UNIDAD:	Nº: 5

VERSIONES MONOCROMÁTICAS

Se respetan los colores de la marca si se es necesario utilizar una de estas versiones a color, añadiendo el uso de la misma en positivo y negativo.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TÍTULO:

VERSIONES MONOCROMÁTICAS

FECHA:

18-07-16

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

AUTOR:
Nicole Estrella

ESC:

UNIDAD:

Nº:
6

PRUEBAS SOBRE FONDOS

El logotipo debe ser aplicado sobre fondos que permitan su legibilidad y visibilidad. Como en los ejemplos que se encuentran en la hoja de preferencia con colores claros para que no se pierda el isotipo. Solo en caso de no ser posible el uso de su versión monocromática.



	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO		TÍTULO: PRUEBAS SOBRE FONDOS		FECHA: 18-07-16
	TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.		AUTOR: Nicole Estrella	ESC:	UNIDAD: N°: 7

USOS NO PERMITIDOS



No esta permitido usar solo los bordes del logotipo y cambiar el tamaño propuesto.



Es incorrecto cambiar el orden de la disposición de sus elementos, como por ejemplo poner la descripción de las siglas en la parte superior.



Tampoco se debe girar el logotipo y cambiar el lugar en donde está dispuesto.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO		TÍTULO: USOS NO PERMITIDOS		FECHA: 18-07-16	
TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.		AUTOR: Nicole Estrella	ESC:	UNIDAD:	Nº: 8

CROMÁTICA

Ya que es una fundación de bienestar animal por ende esta ligado a la naturaleza, de la que el verde es el color representativo, equilibrando con el color negro en las letras para que tenga mayor legibilidad.



R:32
G:24
B:21

#201815

C:0%
M:0%
Y:0%
K:100%



R:159
G:187
B:49

#9FBB31

C:52%
M:0%
Y:100%
K:0%



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

CROMÁTICA

AUTOR:
Nicole Estrella

ESC:

UNIDAD:

FECHA:

18-07-16

N°:

9

4.3.2. Fuentes de inspiración o base de diseño

Gráfico 4. 4: Moodboard de elementos de inspiración



Elaborado por: El autor.

Dado que se cuenta con un espacio limitado se utiliza estilo minimalista para que complemente el concepto de amplitud creando espacios limpios visualmente dentro del establecimiento.

Se busca que todos los elementos combinen y formen una unidad, priorizando el todo sobre las partes. En este contexto, se da una clara primacía a las líneas puras y bajas, casi a ras de suelo, con monocromía absoluta en techos, pisos y paredes, complementándose con los muebles.

El uso de colores llanos, con superficies o fondos monocromáticos, de tonos suaves predominando el blanco y el crudo, es aplicado para la estética interna del lugar.

En la ambientación del establecimiento se utiliza la madera, tanto en pisos como en muebles, y los materiales rústicos: cemento alisado, vidrio, alambre de acero, venecita y piedras, principalmente en estado natural, mínimamente manipulados.

Dado que hablamos de una idea de espacio amplio se disminuirá el uso de cortinas. Los muebles toman el concepto propio de simpleza y funcionalidad.

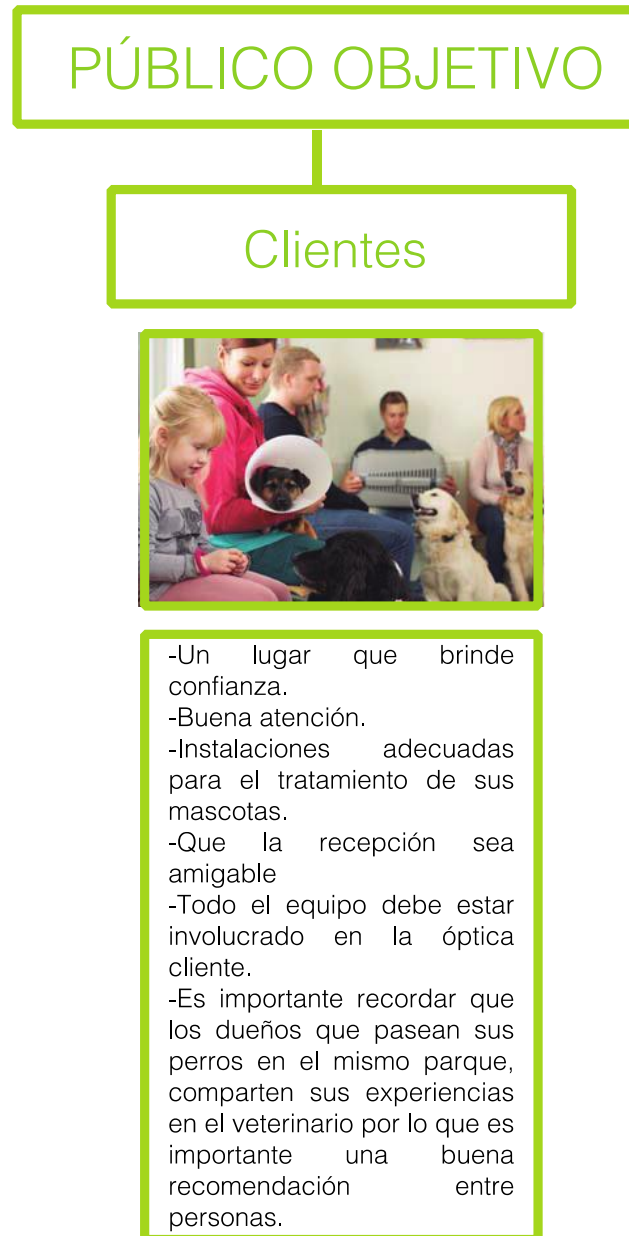
Este estilo va muy bien con los médicos veterinarios ya que al ofrecer un orden estético que se apoya en la no acumulación de objetos innecesarios no existen elementos que perturban su visión y concentración dentro de su ambiente de trabajo.

Con una variación en el estilo rústico se usa la madera aplicada tanto en objetos y utensilios como en paredes y pisos manteniendo los colores naturales de cada material.

Ambos estilos con sus características ayudarán a que el espacio se note mas amplio y juntos reforzaran el concepto de naturaleza en función de la ayuda animal que se espera lograr con el proyecto.

4.3.3. Público Objetivo


Gráfico 4. 5: Público objetivo





Elaborado por: El autor.


4.4. Representación técnica


SEÑALÉTICA














	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO	TÍTULO: SEÑALÉTICA		FECHA: 18-07-16
	TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.	AUTOR: Nicole Estrella	ESC:	UNIDAD:

SEÑALÉTICA









Zona Negra



Zona Gris



Área Restringida

 <p style="font-size: 8px;">Protección Animal Ecuador</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO	TÍTULO: SEÑALÉTICA			FECHA: 18-07-16
	TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.	AUTOR: Nicole Estrella	ESC:	UNIDAD:	N°: 2

CROMÁTICA



R:32
G:24
B:21

#201815

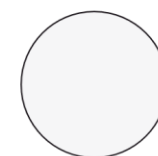
C:0%
M:0%
Y:0%
K:100%



R:159
G:187
B:49

#9FBB31

C:52%
M:0%
Y:100%
K:0%



R:255
G:255
B:255

#FFFFFF

C:0%
M:0%
Y:0%
K:0%



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

CROMÁTICA

FECHA:

18-07-16

AUTOR:

Nicole Estrella

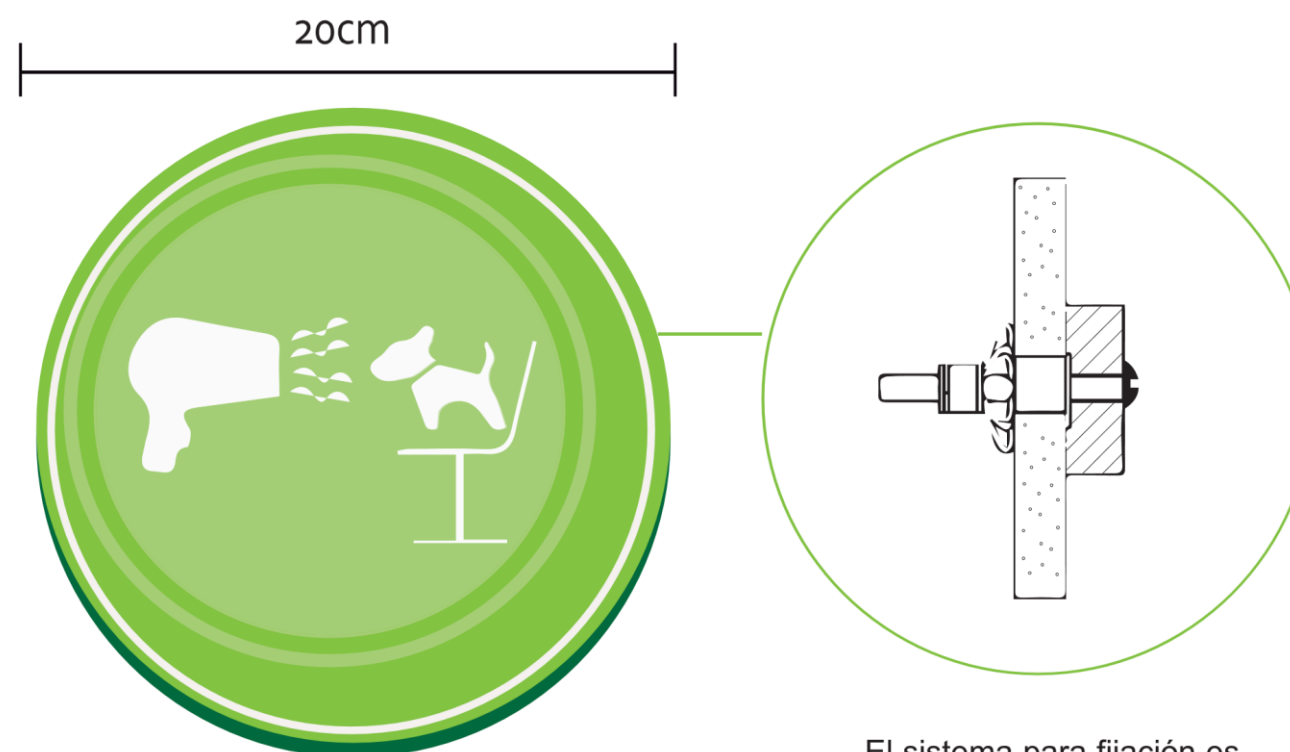
ESC:

UNIDAD:

N°:

3

DIMENSIONES



El sistema para fijación es mediante tornillo y taco fischer.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

DIMENSIONES

FECHA:

18-07-16

AUTOR:

Nicole Estrella

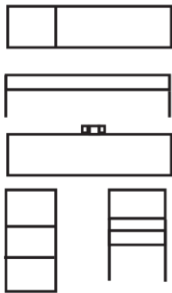
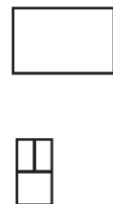
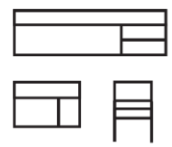
ESC:

UNIDAD:

N°:

4

CUADRO DE PROGRAMACIÓN

NECESIDADES	ACTIVIDADES	SUBACTIVIDADES	USUARIOS		INSUMOS	AMBIENTES	MOBILIARIO
			P	O			
Atención médica	-Diagnosticar a las mascotas. -Cirugías. -Aseo de mascotas. -Esterilización. -Vacunación.	-Almacenaje de implementos médicos y medicinas. -Peluquería para animales.	2	2	-Inyecciones. -Medicamentos. -Jaulas y collares de mascotas. -Implementos médicos. -Jabón y shampoo para mascotas. -Desinfectante -Jabón para manos.	Clinica veterinaria	
Vivienda temporal de mascotas	-Descansar. -Micción. -Alimentación	-Comer. -Tomar agua. -Limpiar. -Necesidades fisiológicas. -Interacción entre animales.	18	4-6	-Plato de agua. -Plato de comida. -Colchón o cojín para cama. -Casa de zinc (en caso de necesitarse)	Zona de mascotas	
Administración	-Guardar papeles. -Guardar dinero. -Registrar.	-Entregar. -Almacenar. -Registrar.	1	3-4	-Papel. -Dinero. -Carpetas.	Área social	



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

CUADRO DE PROGRAMACIÓN

FECHA:

18-07-16

AUTOR:

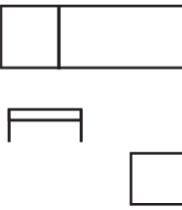
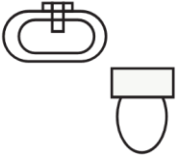
Nicole Estrella

ESC:

UNIDAD:

Nº: 5

CUADRO DE PROGRAMACIÓN

NECESIDADES	ACTIVIDADES	SUBACTIVIDADES	USUARIOS		INSUMOS	AMBIENTES	MOBILIARIO
			PERMANENTES	OCACIONALES			
Social	-Reunirse. -Recibir. -Descansar.	-Interactuar. -Esperar.	-	3-4	-Decorativos. -Lámparas. -Floreros.	Área social	
Fisiológica	-Aseo personal. -Micción.	-Lavarse las manos. -Necesidades fisiológicas.	-	1	-Papel higiénico. -Jabón. -Antibacterial. -Toallas. -Ambiental.	Baño social	



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

CUADRO DE PROGRAMACIÓN

FECHA:

18-07-16

AUTOR:

Nicole Estrella

ESC:

UNIDAD:

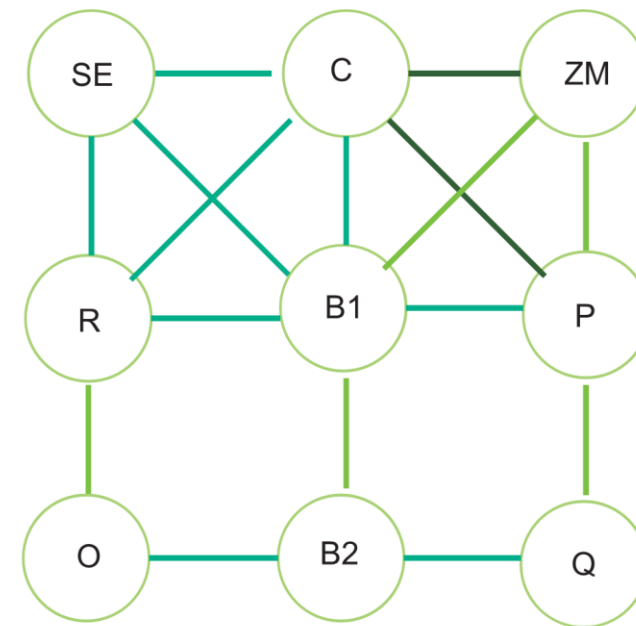
Nº:

6

TRAMA DE INTERACCIÓN



DIAGRAMA DE INTERACCIÓN



- Relación Lejana
- Relación Media
- Relación Directa

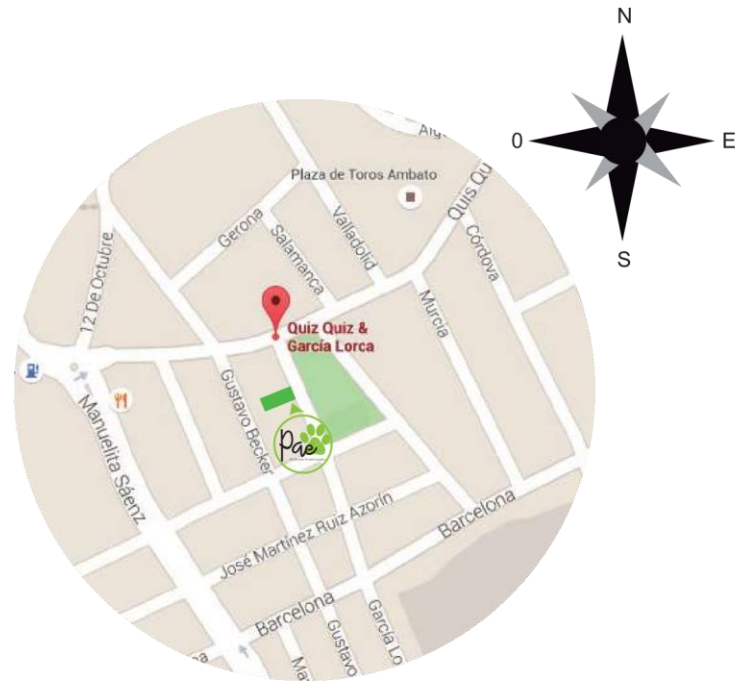


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO
 TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO: TRAMA Y DIAGRAMA DE INTERACCIÓN
 AUTOR: Nicole Estrella

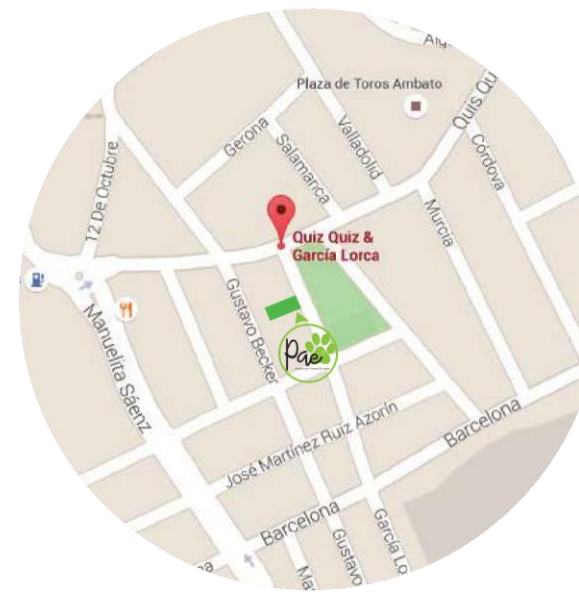
FECHA: 18-07-16
 UNIDAD: N°: 7

UBICACIÓN



El centro de ayuda animal de Protección Animal Ecuador (PAE) en Ambato esta ubicado en las calles García Lorca 0158 y Quiz Quiz. Sector Plaza Dos Culturas. Con un único acceso desde la calle García Lorca.

VIALIDAD



La calle García Lorca cuenta con dos carriles en sentidos diferentes, el centro de ayuda PAE tiene facil acceso al encontrarse en una zona residencial.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

ANÁLISIS DE LA UBICACIÓN

AUTOR:
Nicole Estrella

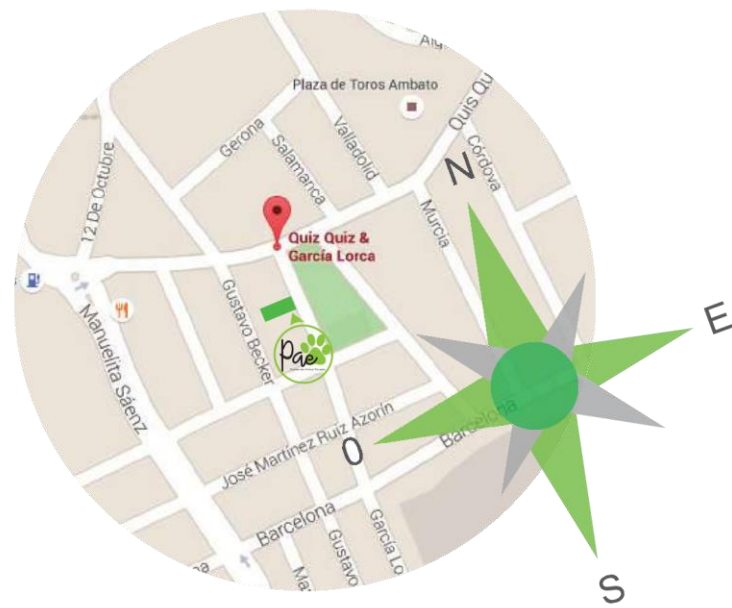
ESC:

UNIDAD:

FECHA:
18-07-16

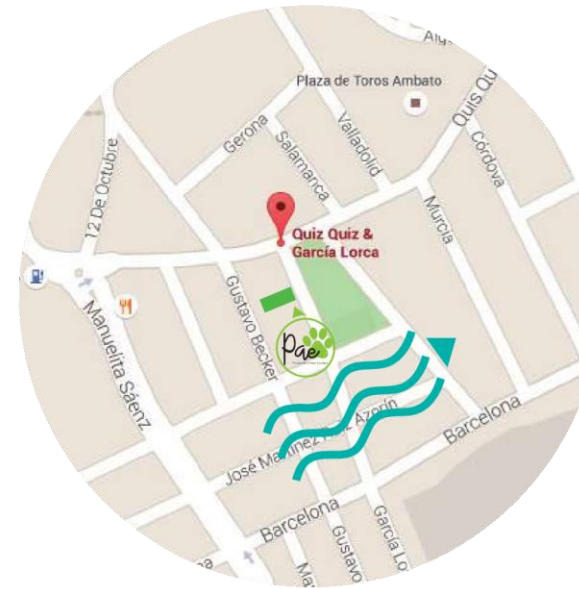
N°:
1

ASOLEAMIENTO



El Asoleamiento es directo a la fachada frontal de el centro de ayuda animal PAE , puesto que el sol sale por el este y se oculta por el oeste, el sol afecta directamente a la infraestructura durante el día debido a que las viviendas que se rodean al lugar llevan la misma altura y existe un parque abierto al frente.

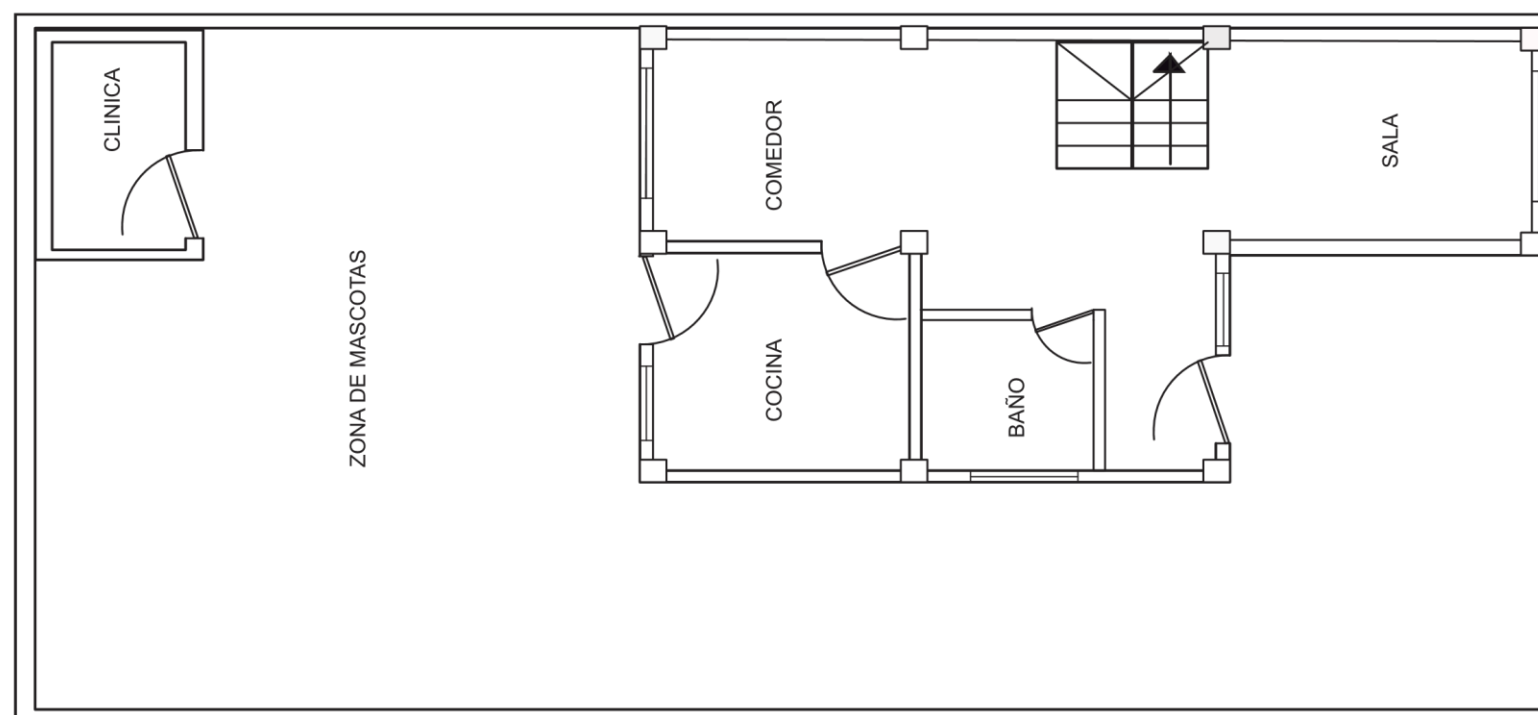
ANÁLISIS DE VIENTOS



Bajo una previa investigación de campo obtuvo la dirección del viento con el uso de una rosa de viento, y se definió que el mismo va en dirección este y afecta a la fachada posterior de manera indirecta.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.	TÍTULO: ANÁLISIS DE LA UBICACIÓN		FECHA: 18-07-16	
	AUTOR: Nicole Estrella	ESC:	UNIDAD:	N°: 2



PLANTA BAJA DISTRIBUCIÓN ACTUAL

ESC: 1:100



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

DISTRIBUCIÓN ACTUAL

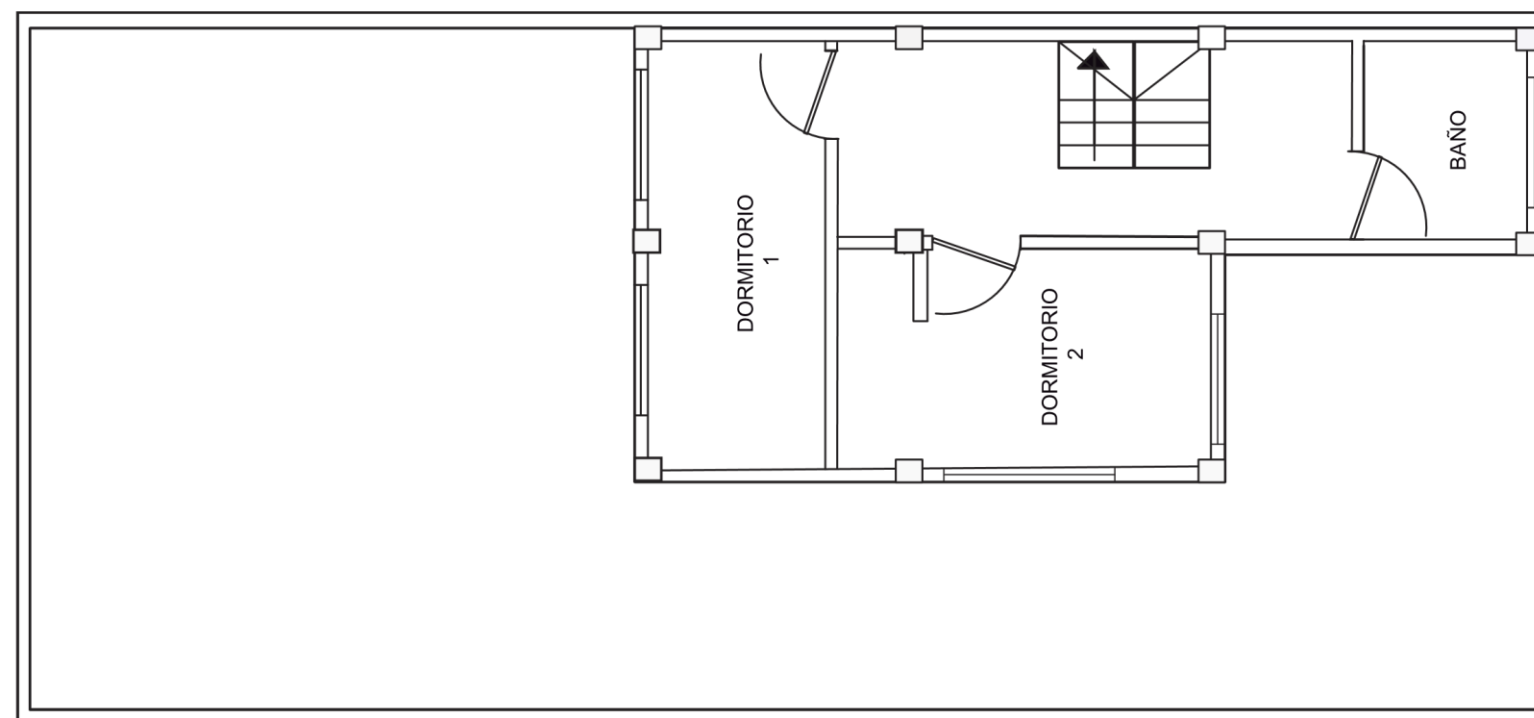
AUTOR:
Nicole Estrella

ESC:
1:100

UNIDAD:
Metros

FECHA:
18-07-16

N°:
3



PLANTA ALTA DISTRIBUCIÓN ACTUAL
ESC: 1:100



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

DISTRIBUCIÓN ACTUAL

FECHA:

18-07-16

AUTOR:

Nicole Estrella

ESC:

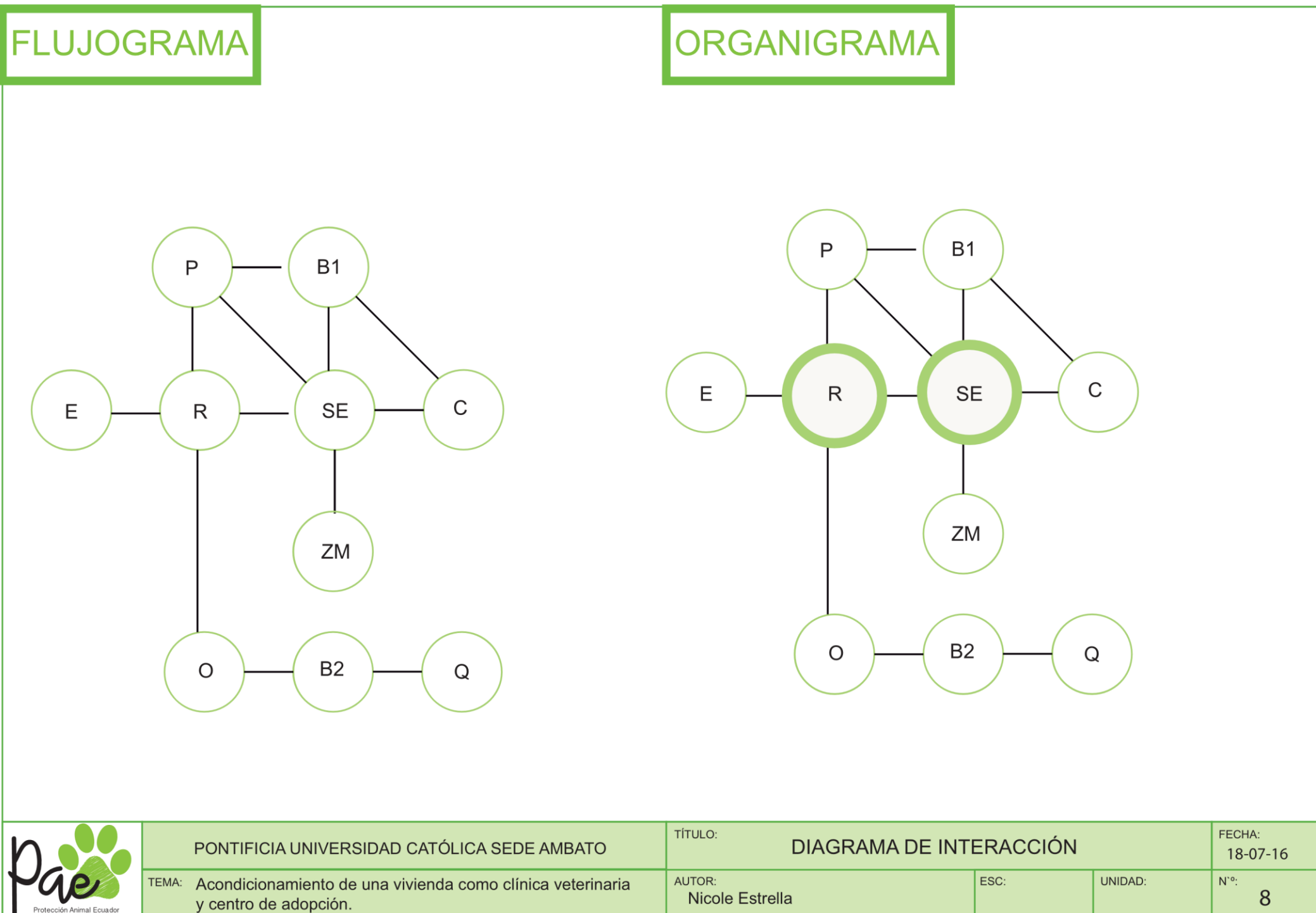
1:100

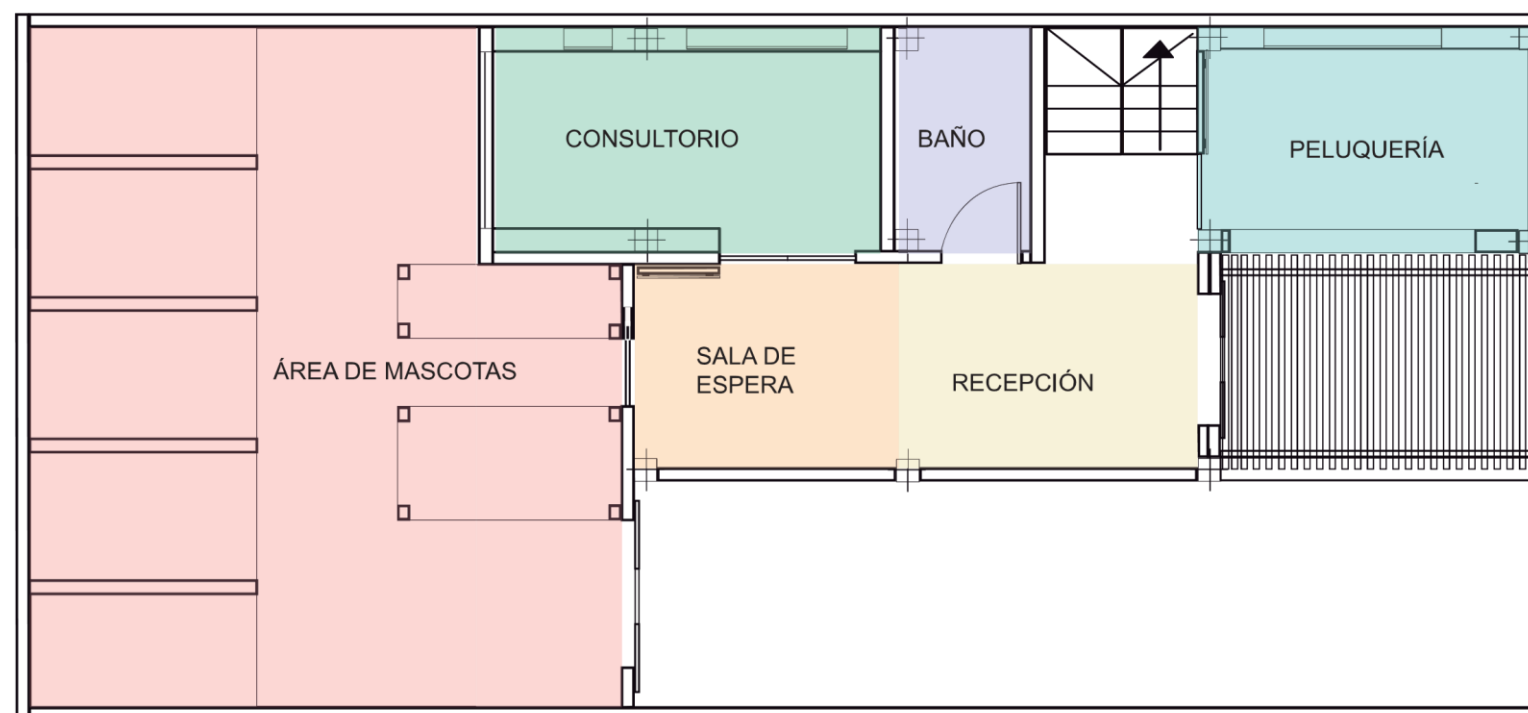
UNIDAD:

Metros

Nº:

4



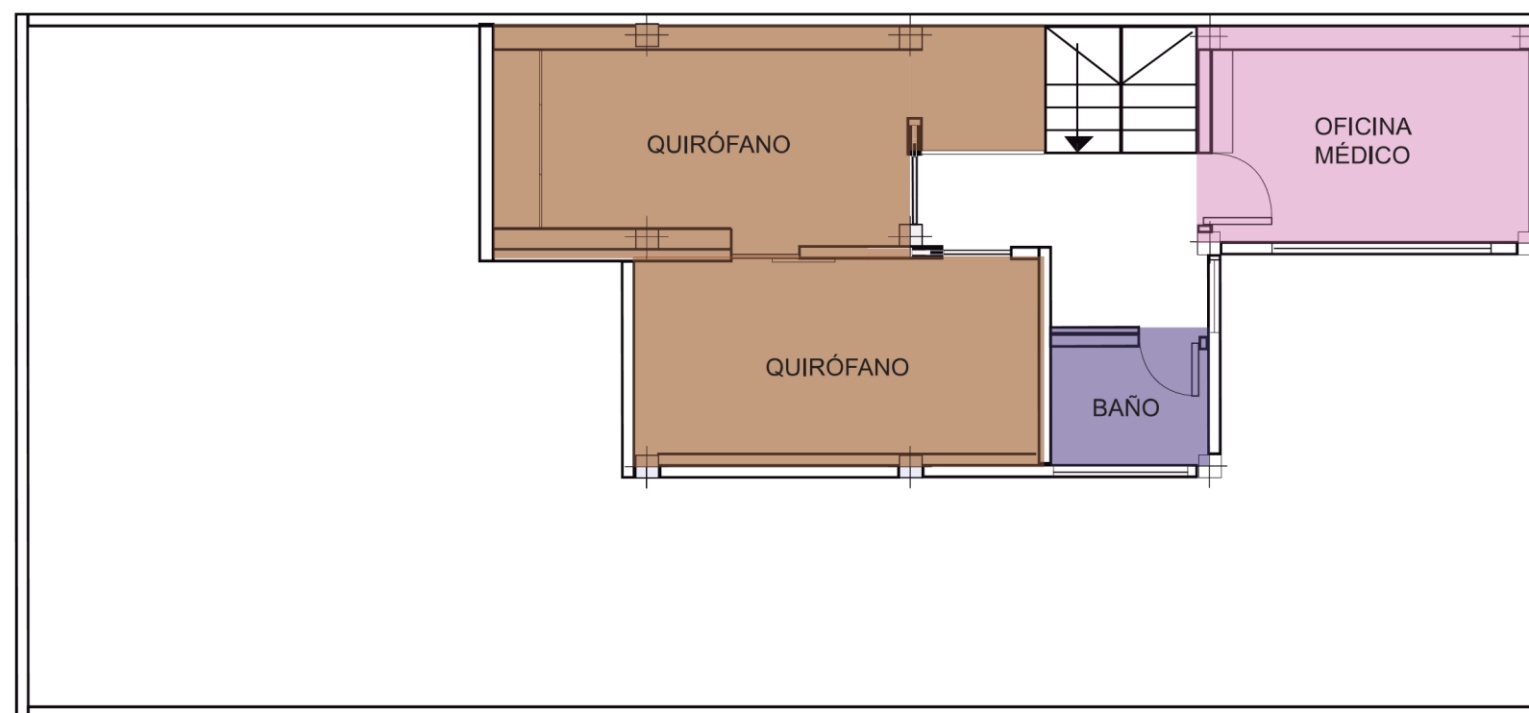


PLANTA BAJA ZONIFICACIÓN
ESC: 1:100

- Zona de mascotas
- Baño 1
- Consultorio
- Sala de espera
- Recepción
- Peluquería



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO	TÍTULO: ZONIFICACIÓN PROPUESTA		FECHA: 18-07-16	
TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.	AUTOR: Nicole Estrella	ESC: 1:100	UNIDAD: Metros	Nº: 9



PLANTA ALTA ZONIFICACIÓN
ESC: 1:100

Quirofano
Baño 2
Oficina



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

ZONIFICACIÓN PROPUESTA

FECHA:

18-07-16

AUTOR:

Nicole Estrella

ESC:

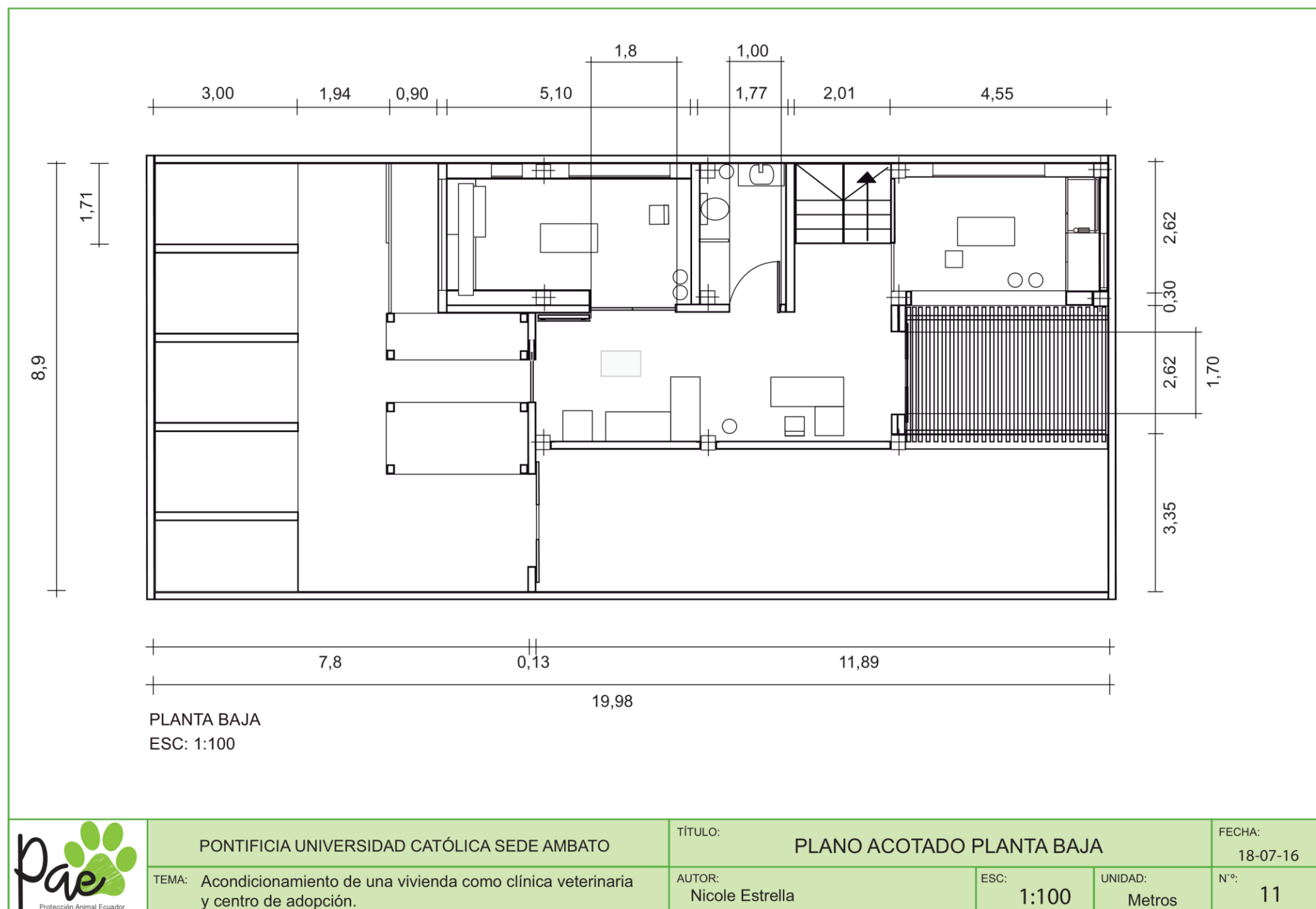
1:100

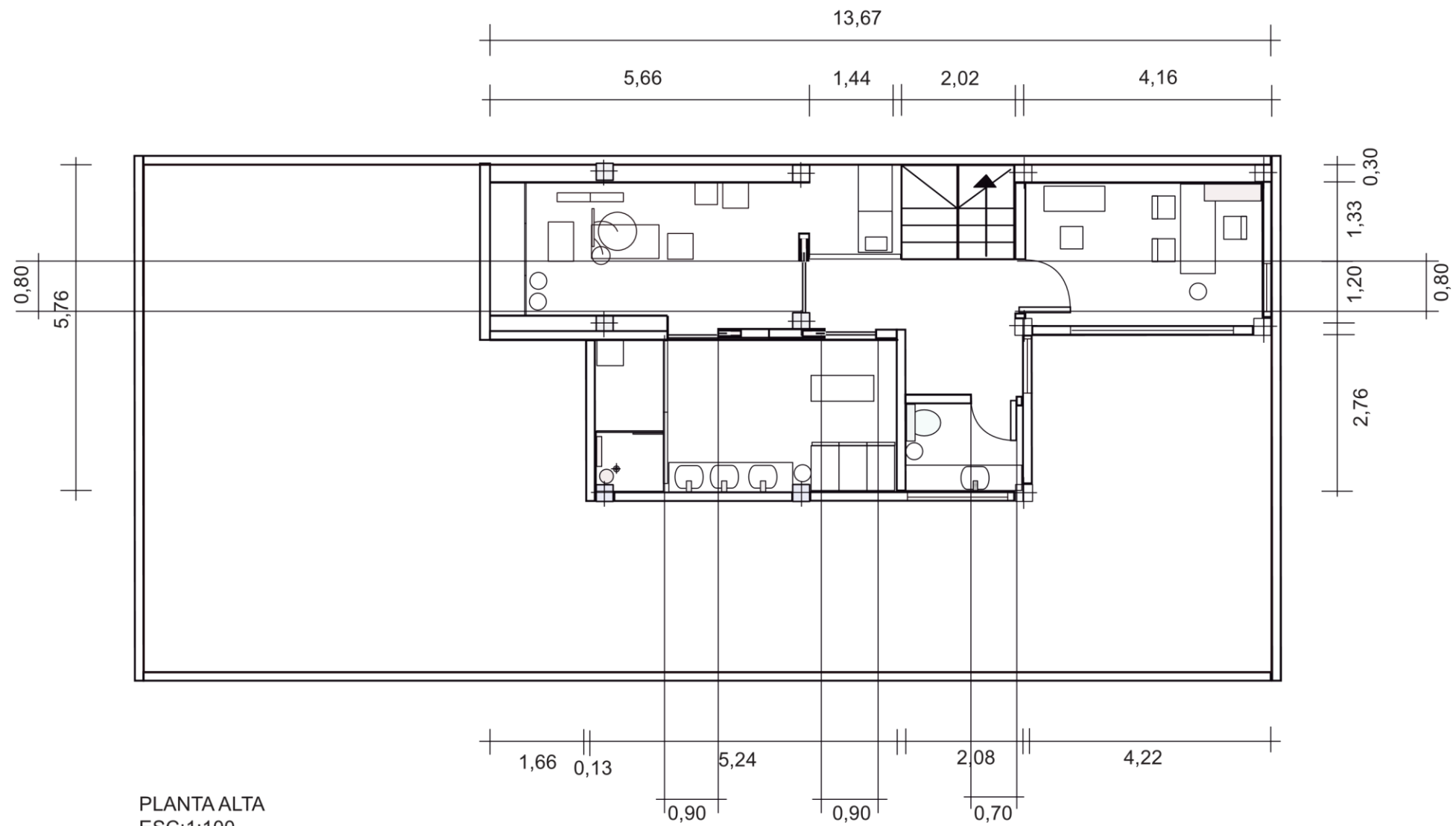
UNIDAD:

Metros

N°:

10





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

PLANO ACOTADO PLANTA ALTA

AUTOR:
Nicole Estrella

ESC:
1:100

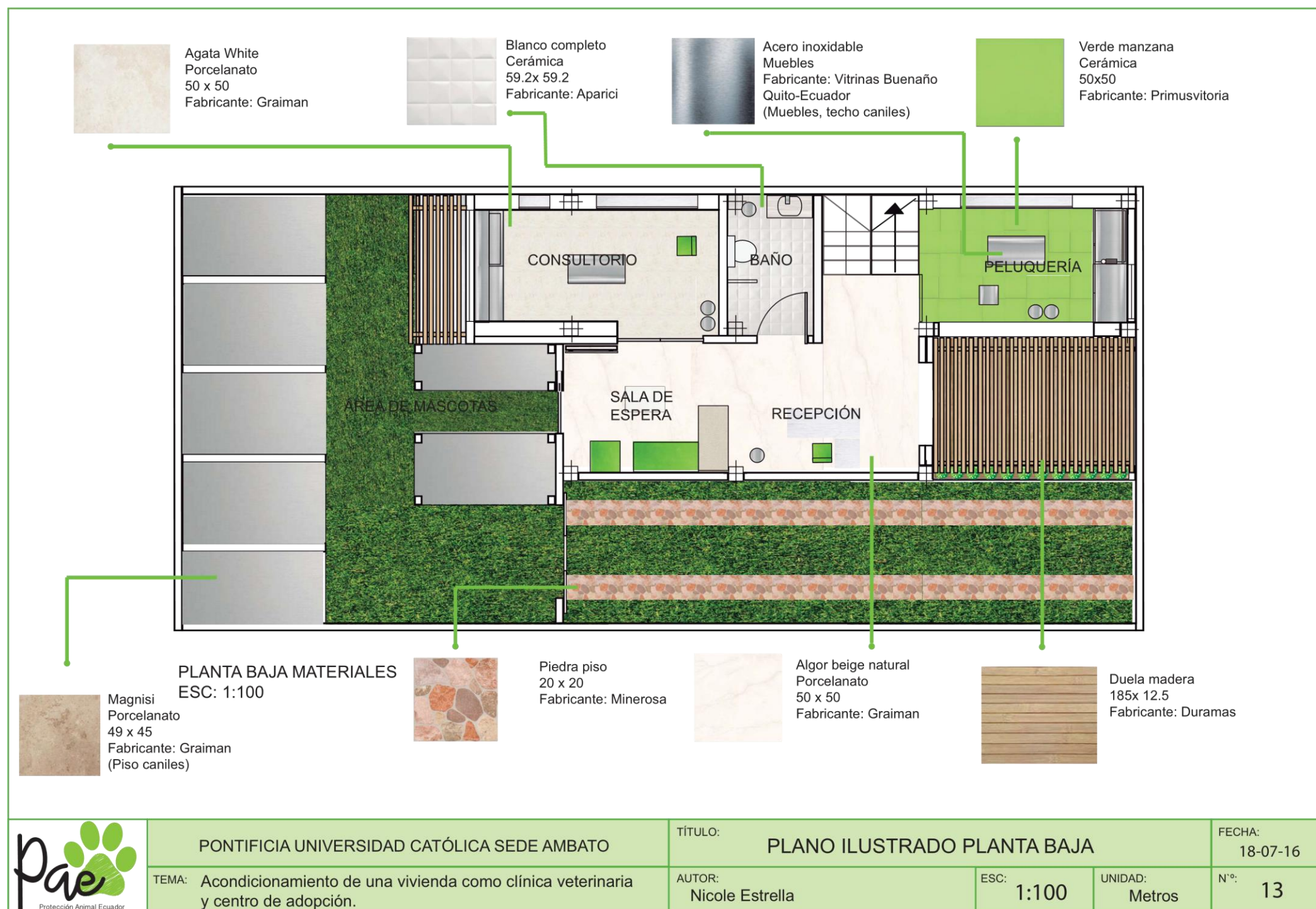
UNIDAD:
Metros

FECHA:

18-07-16

N°:

12



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO: PLANO ILUSTRADO PLANTA BAJA

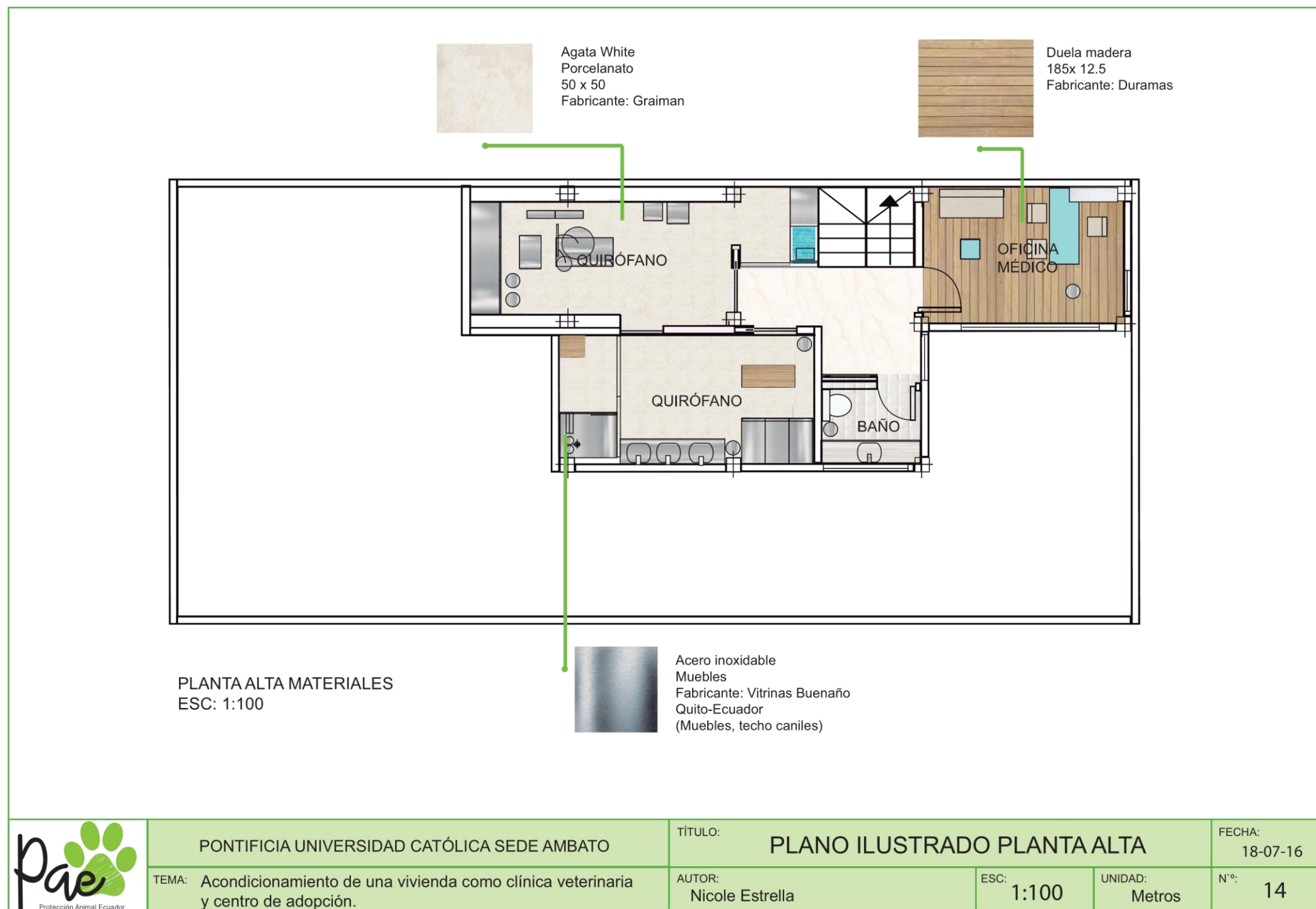
AUTOR: Nicole Estrella

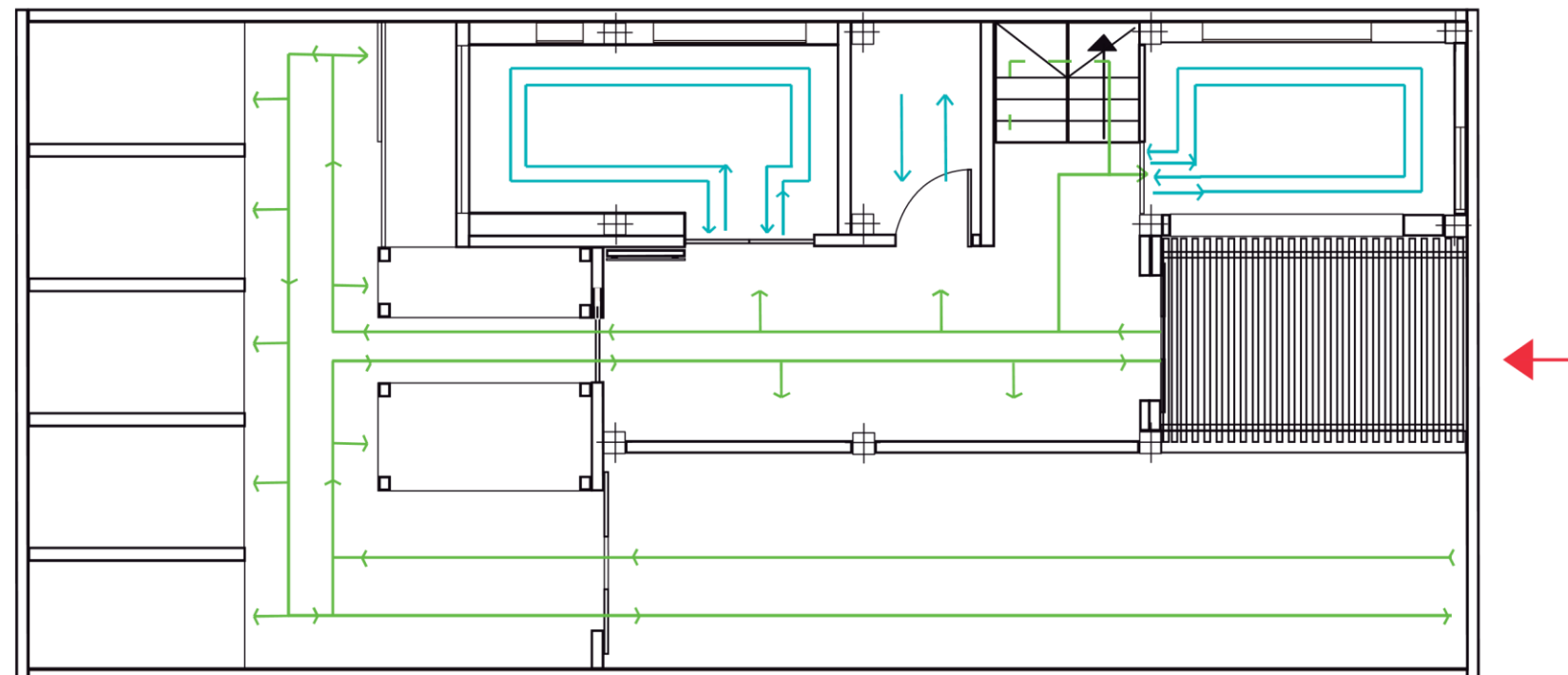
ESC: 1:100

UNIDAD: Metros

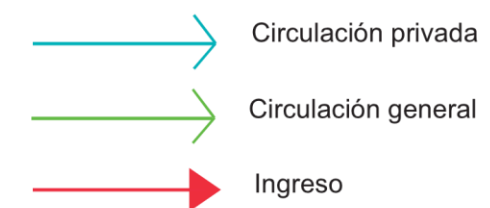
FECHA: 18-07-16

Nº: 13





PLANTA BAJA
ESC: 1:100



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

PLANO DE CIRCULACIÓN PLANTA BAJA

AUTOR:
Nicole Estrella

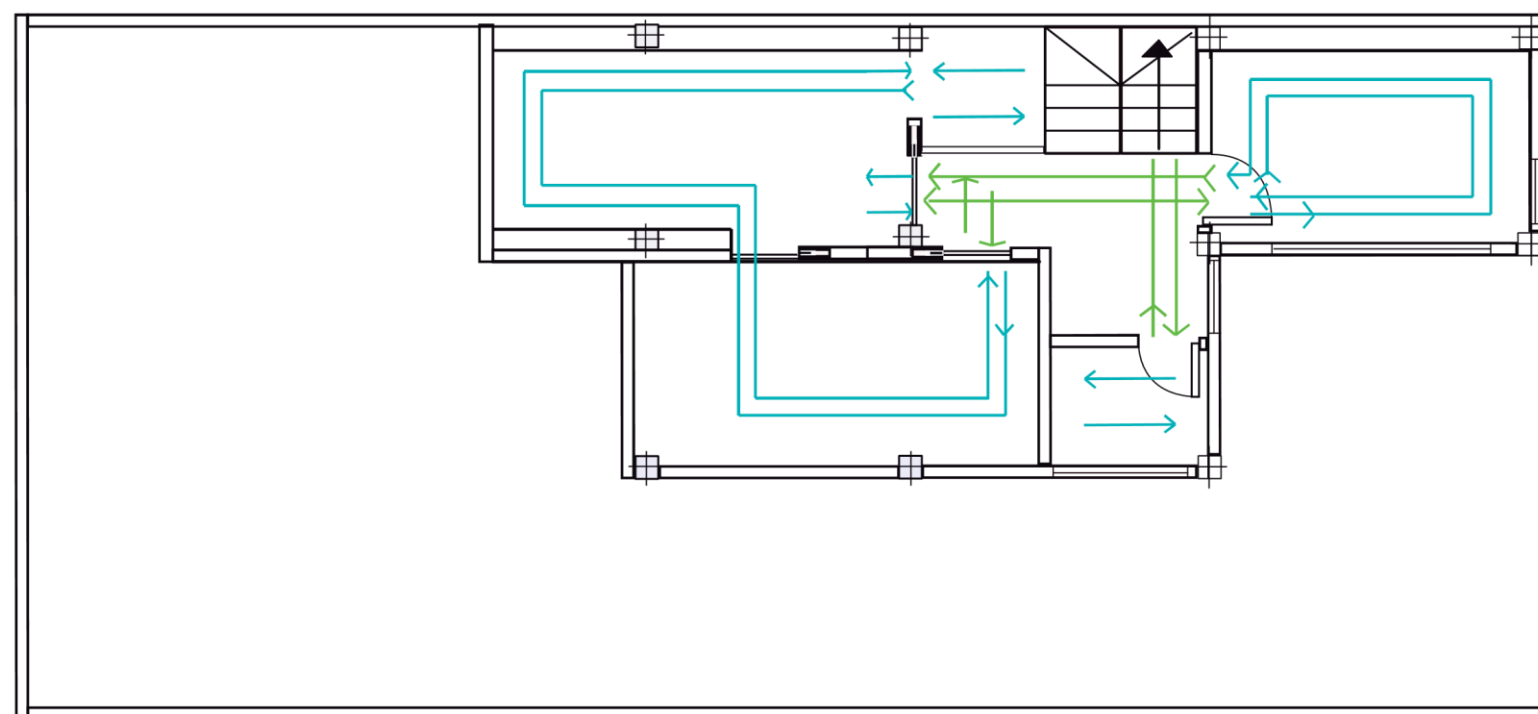
ESC:
1:100

UNIDAD:
Metros

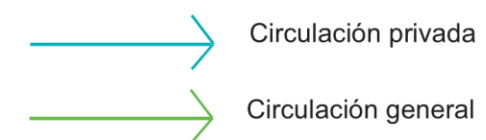
FECHA:

18-07-16

N°:
15



PLANTA ALTA
ESC:1:100



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

PLANO DE CIRCULACIÓN PLANTA ALTA

FECHA:

18-07-16

AUTOR:

Nicole Estrella

ESC:

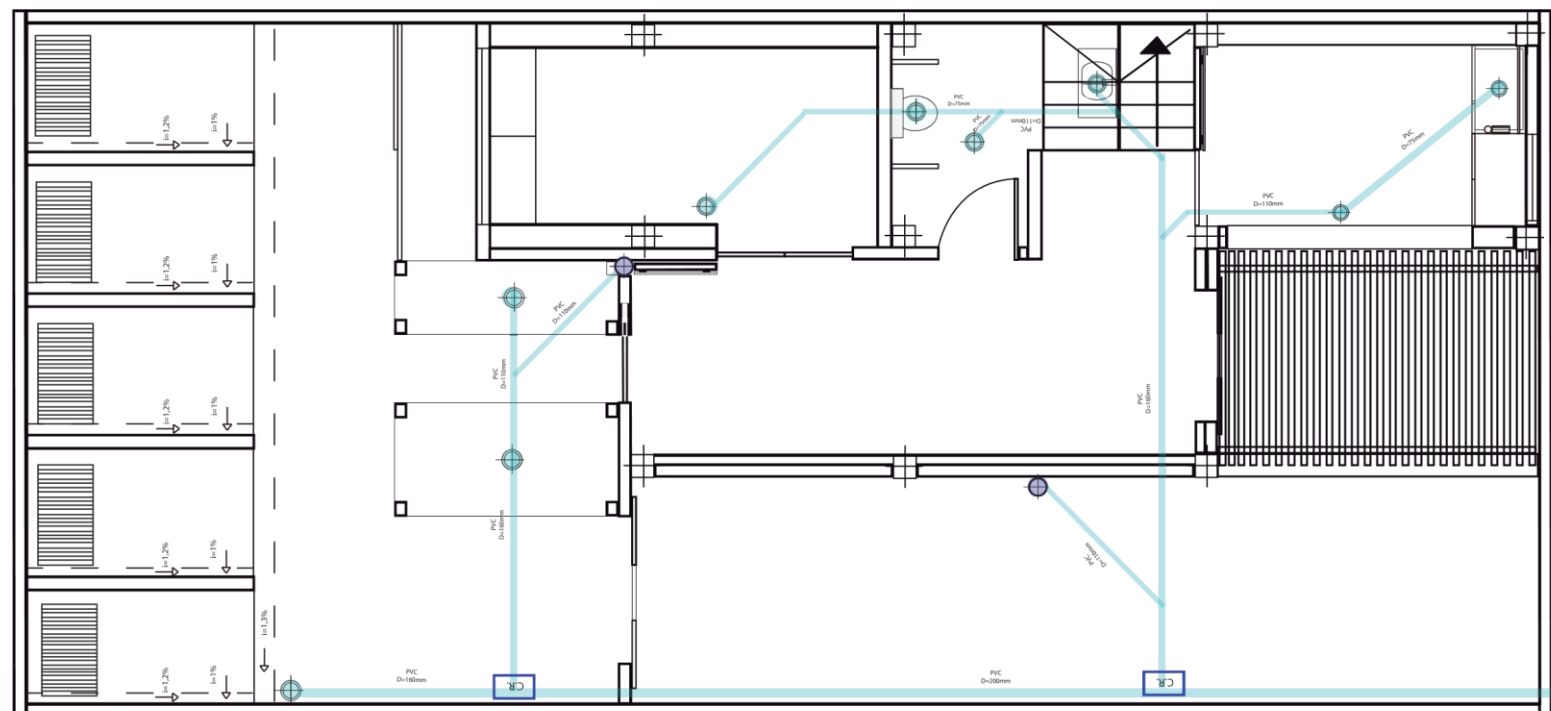
1:100

UNIDAD:

Metros

N°:

16

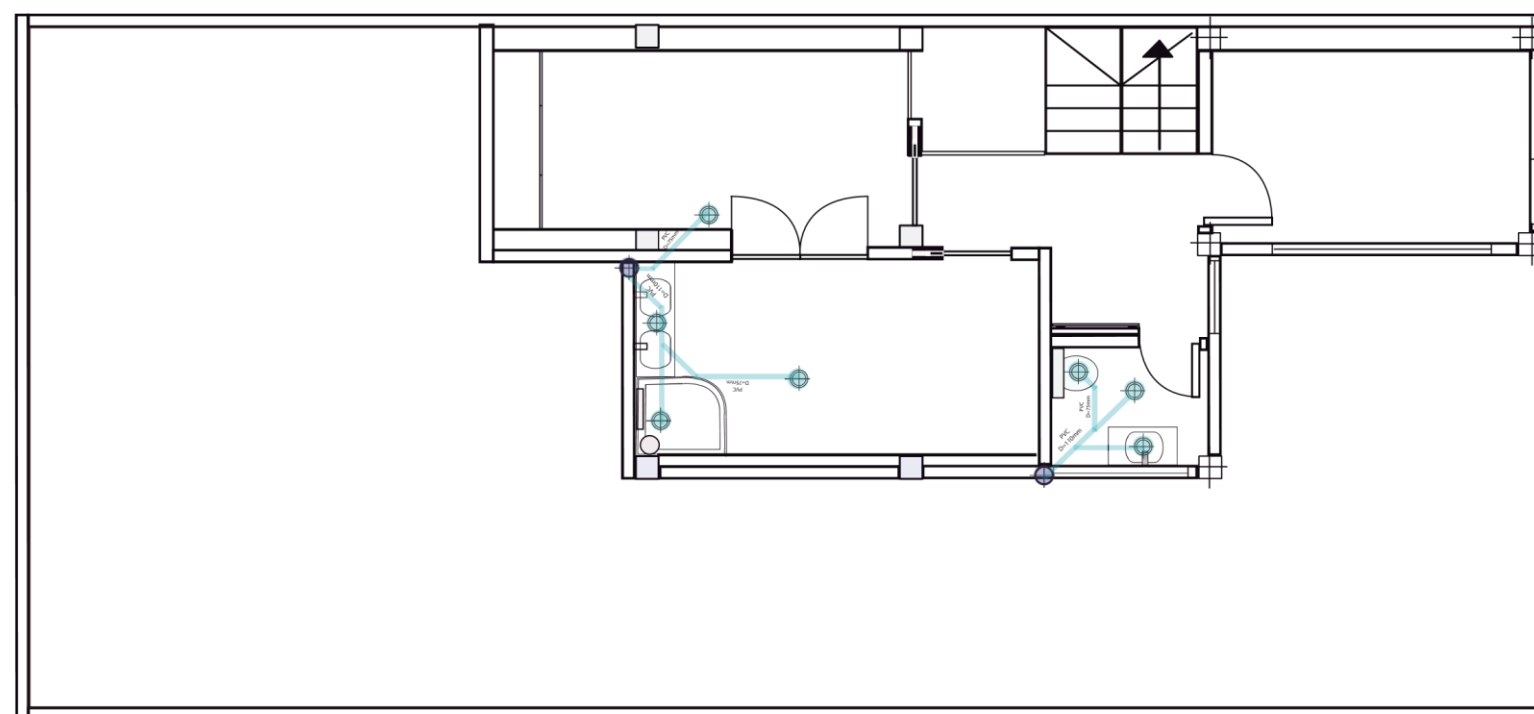


PLANTA BAJA
ESC:1:100





SIMBOLOGÍA	
	Tubería
	Desague
	Caja de revisión
	Calentador



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.	TÍTULO: INSTALACIONES HIDROSANITARIAS PLANTA BAJA	FECHA: 18-07-16	
	AUTOR: Nicole Estrella	ESC: 1:100	UNIDAD: Metros



PLANTA ALTA
ESC: 1:100

SIMBOLOGÍA	
	Tubería
	Desague
	Caja de revisión
	Calentador



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS PLANTA ALTA

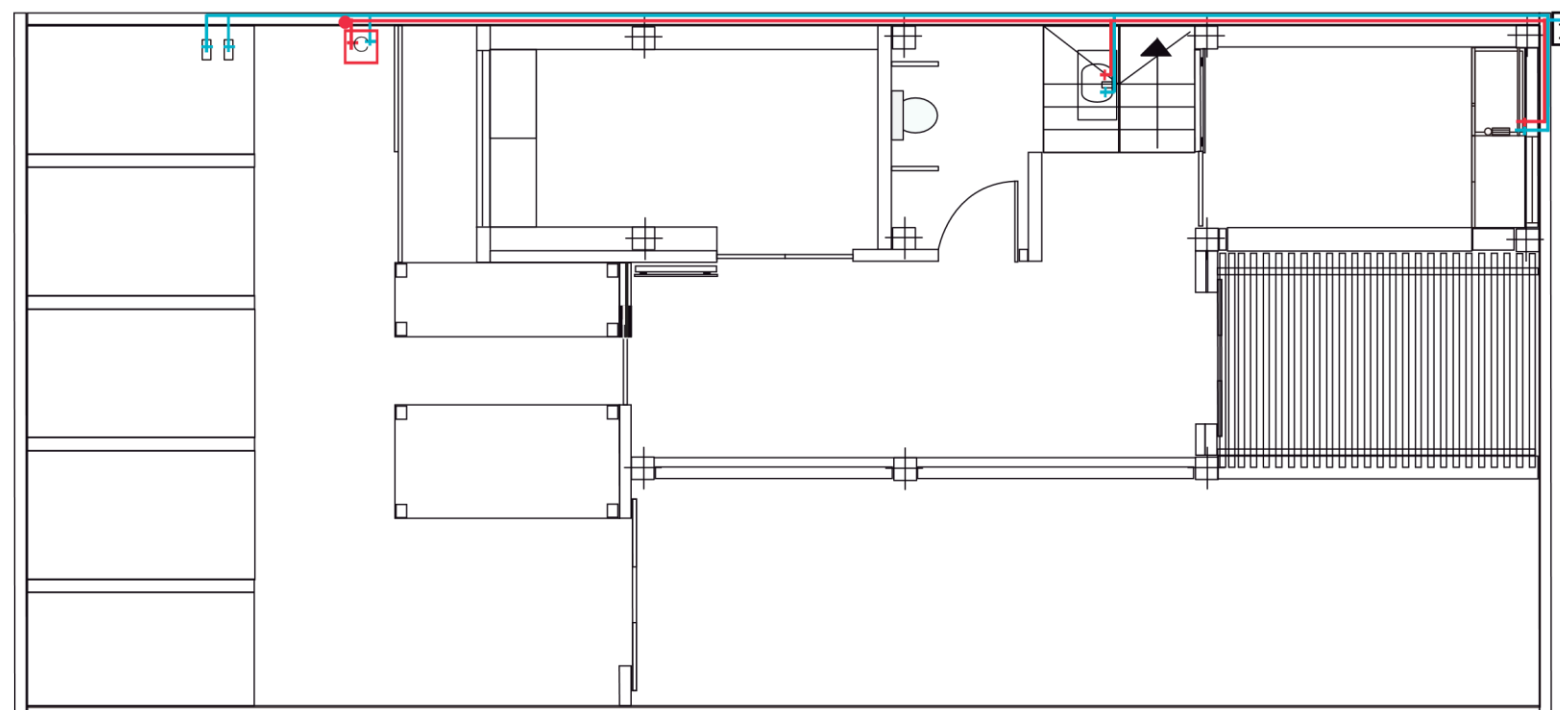
AUTOR:
Nicole Estrella

ESC:
1:100

UNIDAD:
Metros

FECHA:
18-07-16

Nº:
18



PLANTA BAJA
ESC:1:100

SIMBOLOGÍA	
	Agua caliente
	Agua fría
	Medidor
	Calentador



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:
INTALACIONES AGUA FRÍA Y CALIENTE PLANTA BAJA

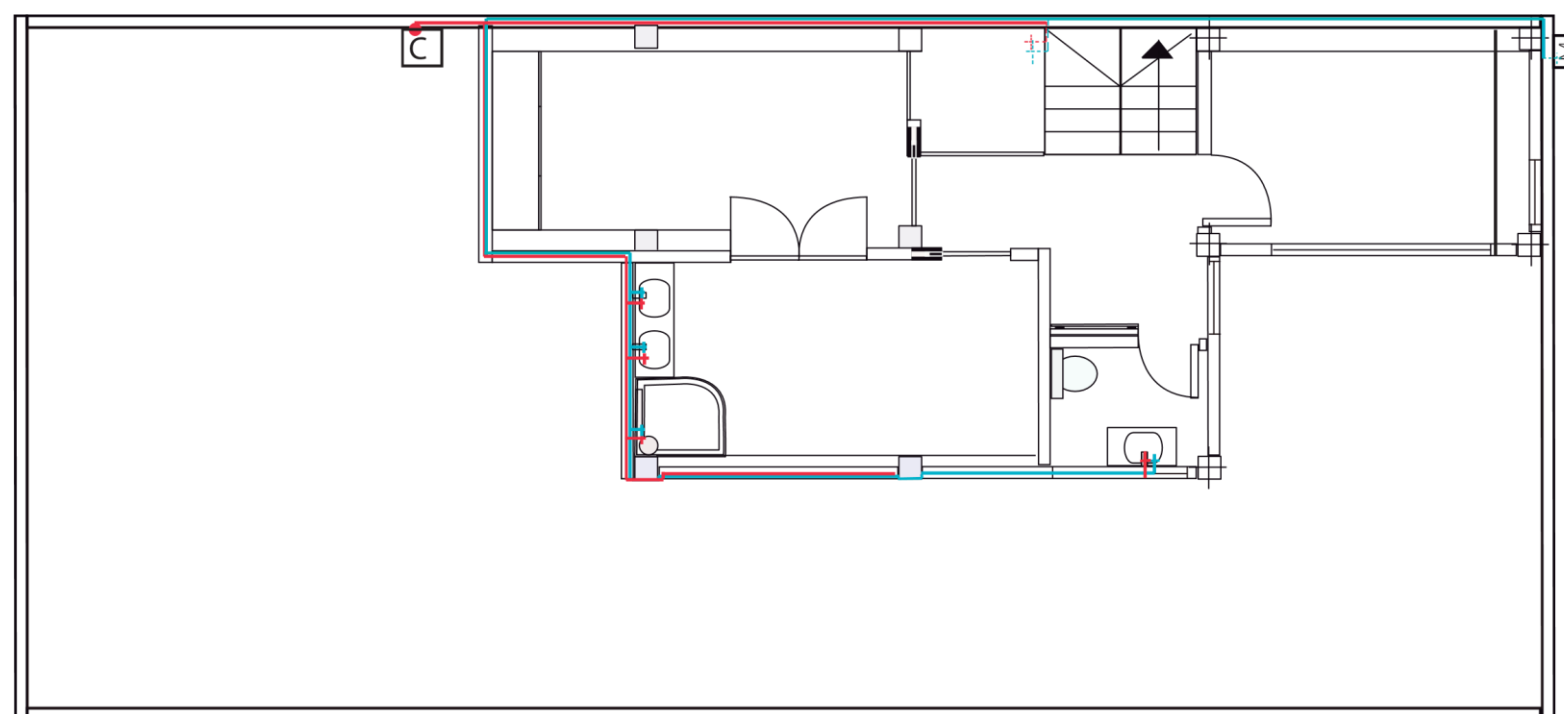
AUTOR:
Nicole Estrella

ESC:
1:100





UNIDAD:
Metros

FECHA:
18-07-16

N°:
19



PLANTA ALTA
ESC: 1:100

SIMBOLOGÍA	
	Agua caliente
	Agua fría
	Medidor
	Calentador



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

INTALACIONES AGUA FRÍA Y CALIENTE PLANTA ALTA

AUTOR:

Nicole Estrella

ESC:

1:100

UNIDAD:

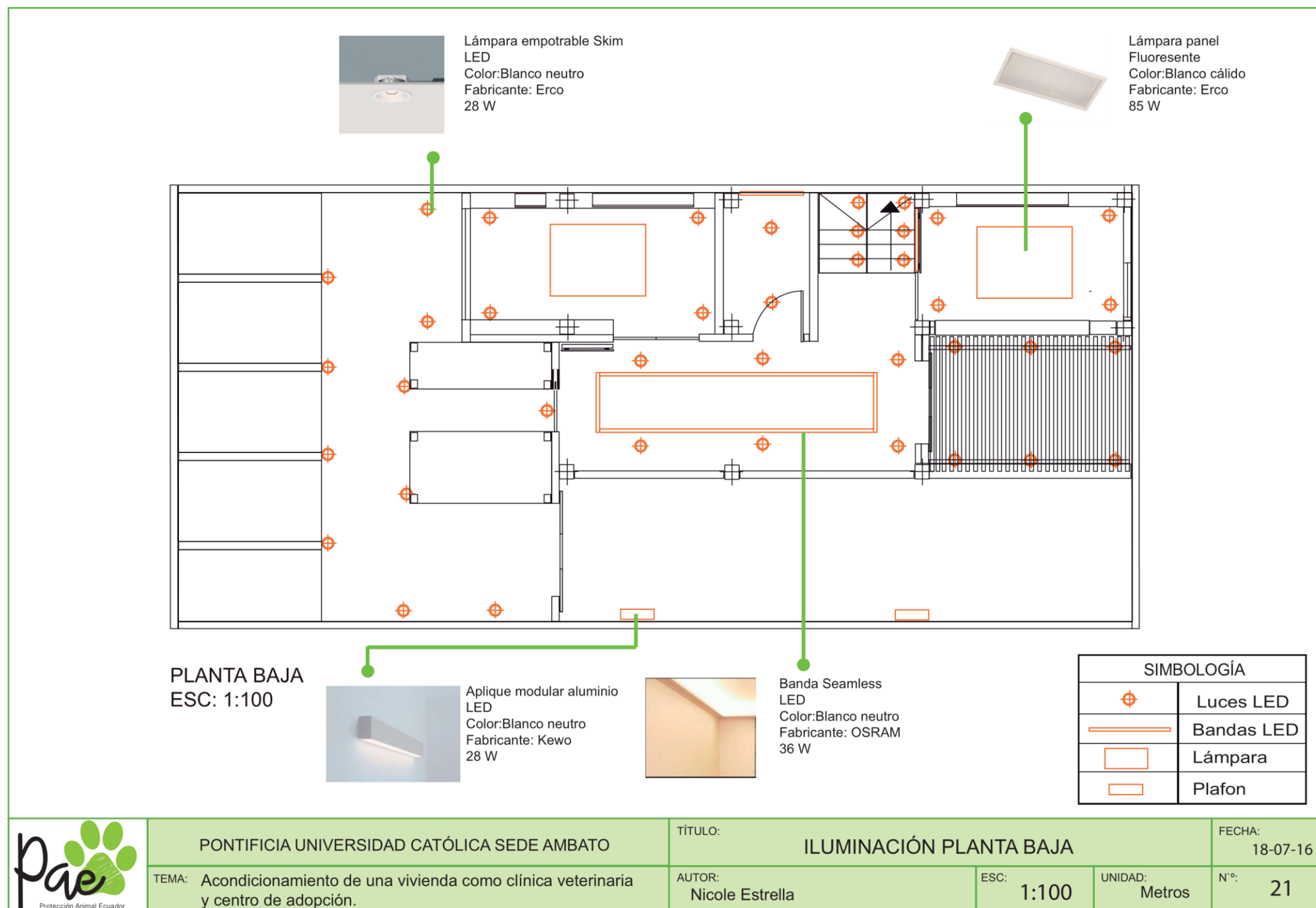
Metros

FECHA:

18-07-16

N°:

20



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO: ILUMINACIÓN PLANTA BAJA

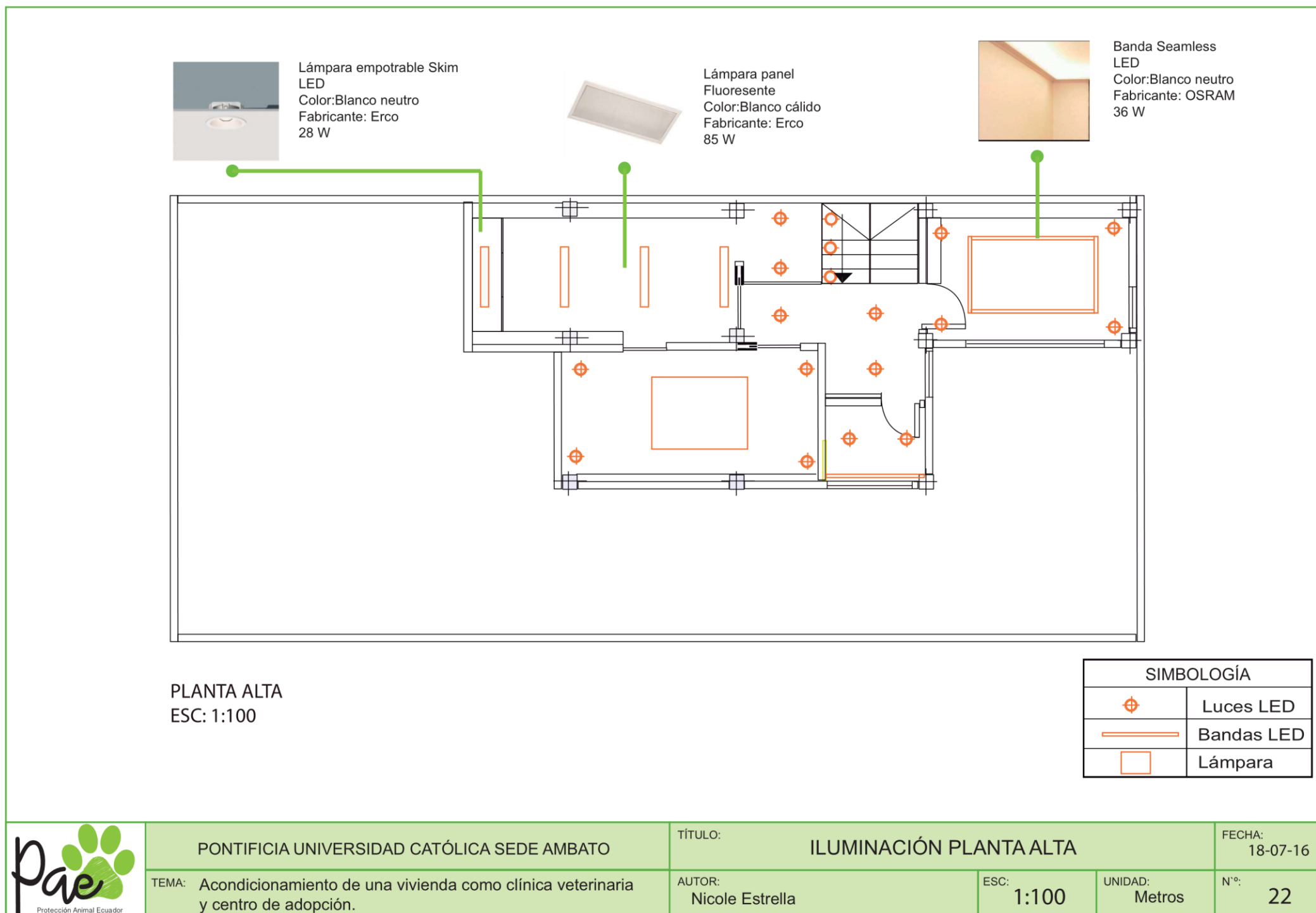
AUTOR: Nicole Estrella

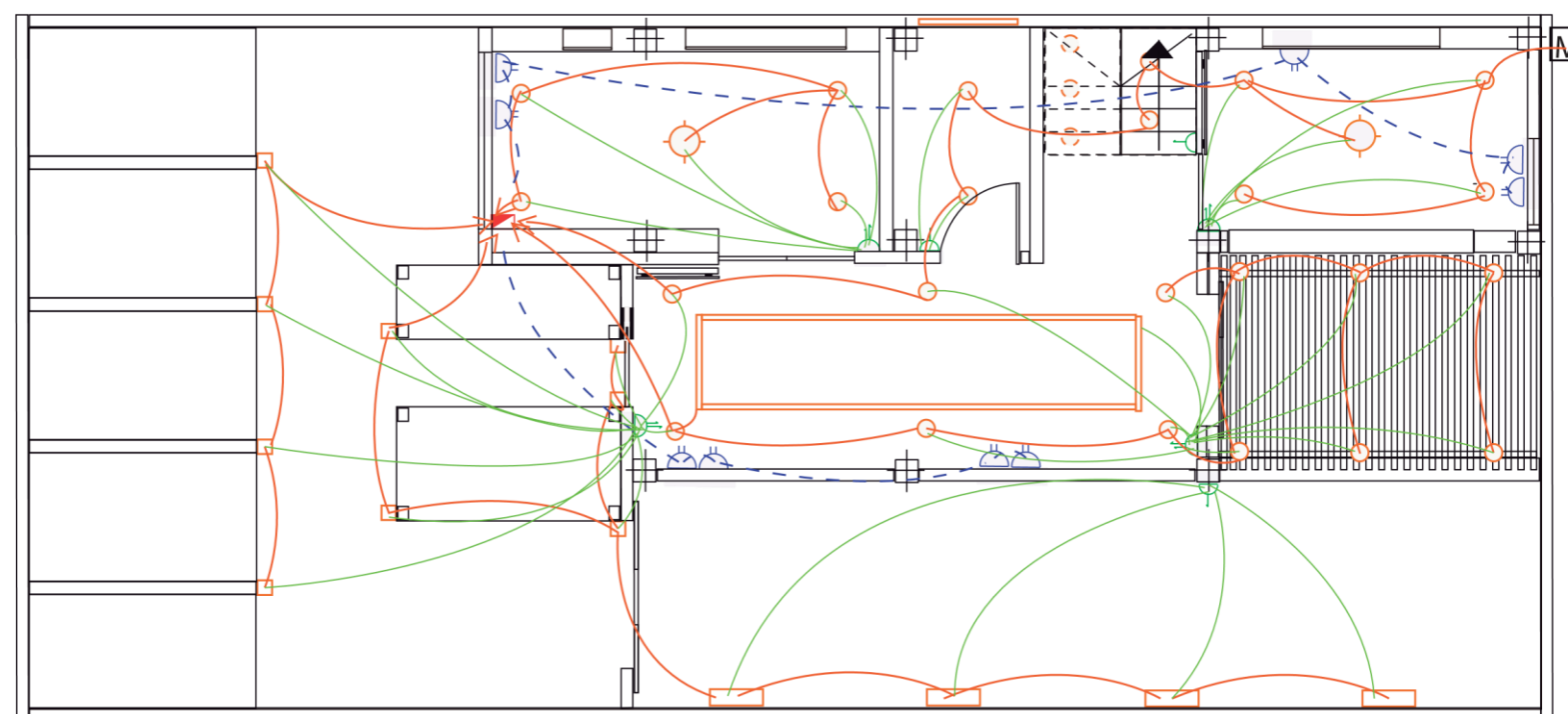
ESC: 1:100

UNIDAD: Metros

FECHA: 18-07-16

Nº: 21





PLANTA BAJA
 ESC: 1:100
 Ver anexo cálculo lumínico

SIMBOLOGÍA	
	Lámparas LED
	Lámpara central
	Tomacorriente
	Interruptor doble
	Interruptor simple
	Banda LED
	Tablero de control
	Medidor
	Circuito tomas
	Circuito lámparas
	Circuito interruptores



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO: CIRCUITOS LUMINARIAS PLANTA BAJA

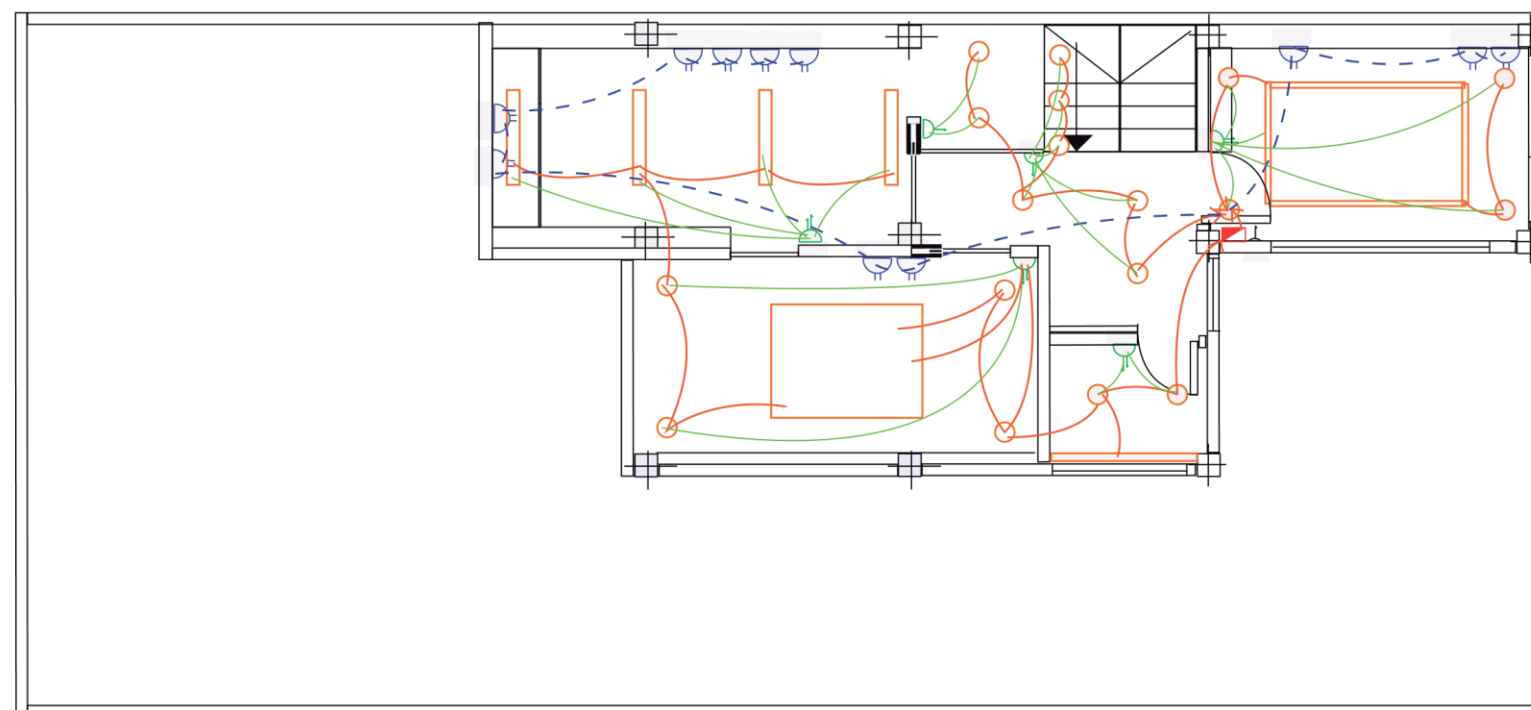
AUTOR:
Nicole Estrella

ESC:
1:100

UNIDAD:
Metros

FECHA:
18-07-16

Nº:
23



PLANTA ALTA
ESC: 1:100

SIMBOLOGÍA	
	Lámparas LED
	Lámpara central
	Tomacorriente
	Interruptor doble
	Interruptor simple
	Banda LED
	Tablero de control
	Medidor
	Circuito tomas
	Circuito lámparas
	Circuito interruptores



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

CIRCUITOS LUMINARIAS PLANTA ALTA

FECHA:

18-07-16

AUTOR:

Nicole Estrella

ESC:

1:100

UNIDAD:

Metros

N°:

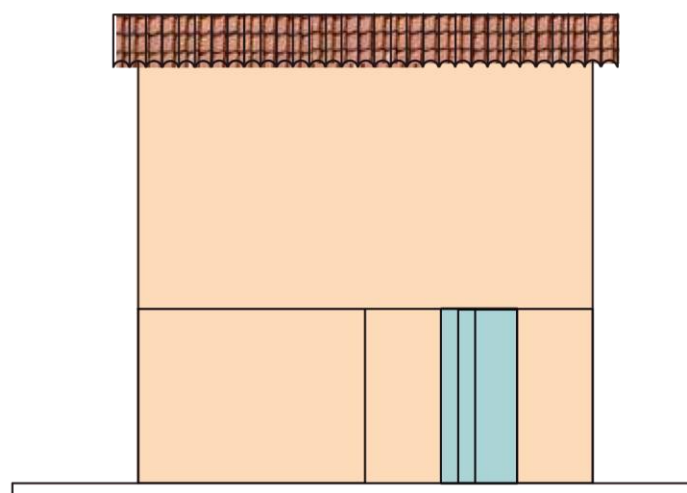
24



FACHADA FRONTAL
ESC: 1:100



FACHADA LATERAL
ESC: 1:100



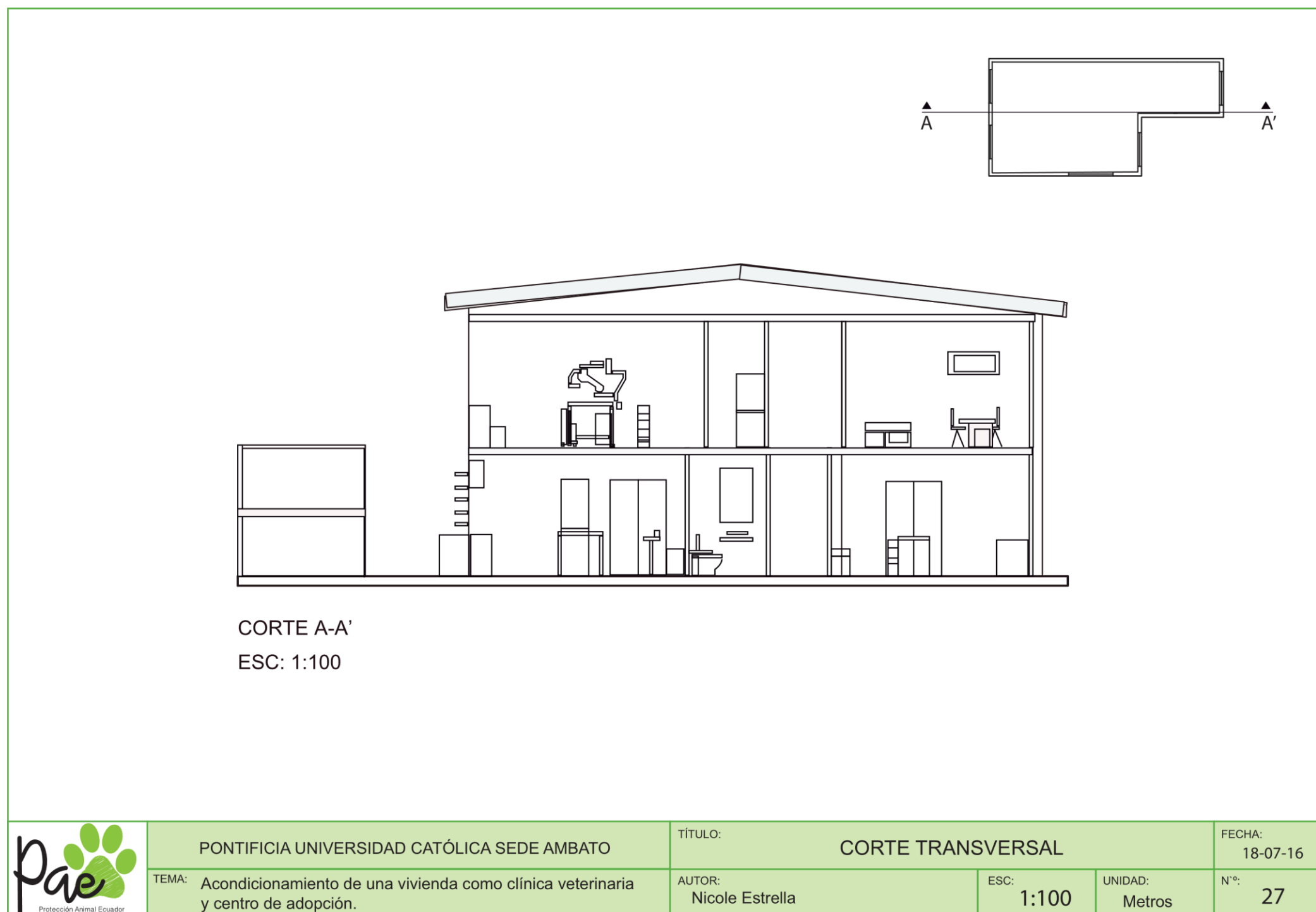
FACHADA POSTERIOR
ESC: 1:100

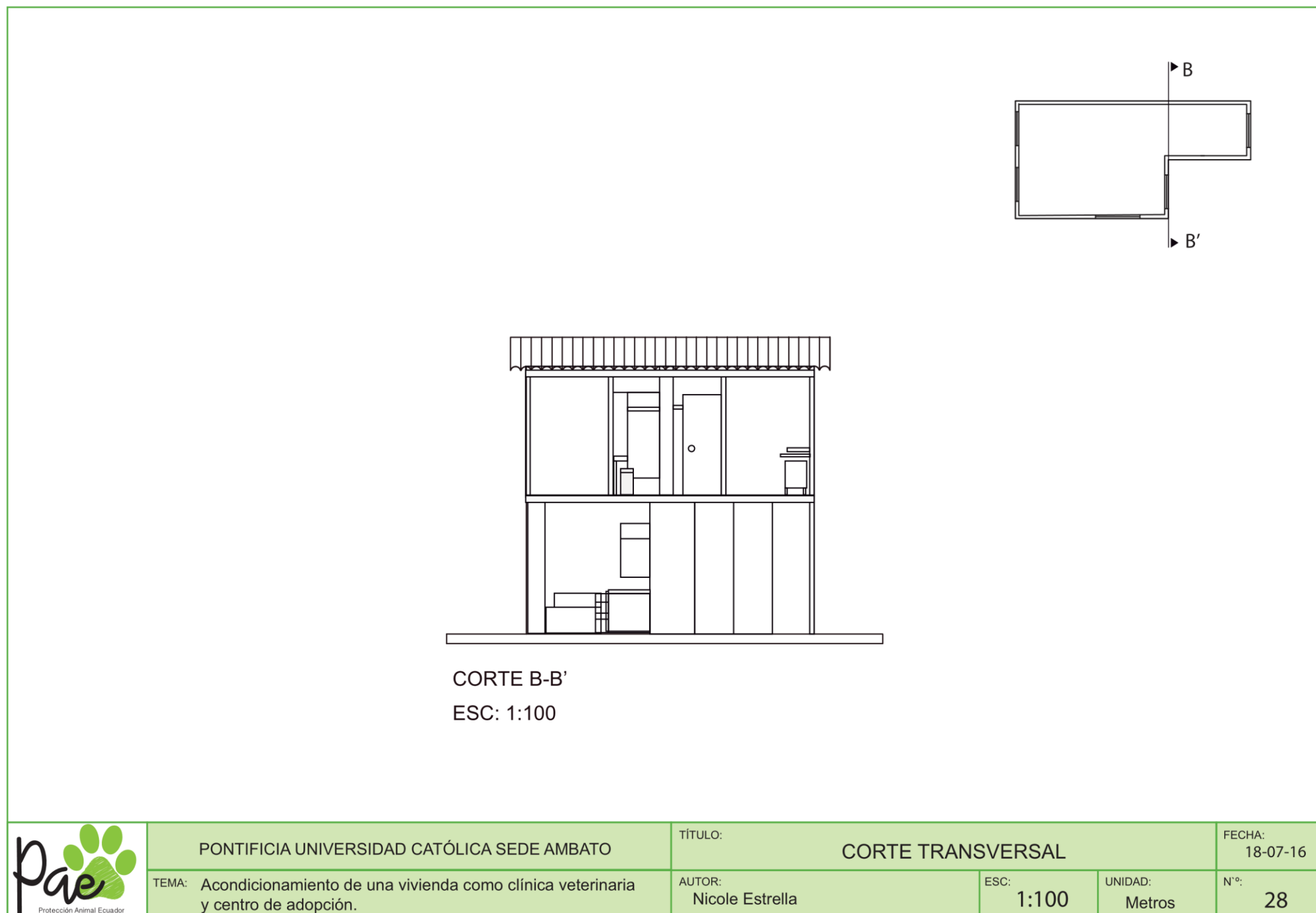


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.	TÍTULO: FACHADAS		FECHA:	
	AUTOR: Nicole Estrella	ESC: 1:100	UNIDAD: Metros	N°:

MATERIALES FACHADAS				
MATERIAL	ESPECIFICACIONES	FABRICANTE	ÁREA DE USO	
	Piedra pared 0.50 x 0.50	Gibeller	Fachada posterior Fachada lateral derecha	
	Duela madera 185 x 0.12	Duramas	Fachada frontal Fachada lateral derecha	
	Planta enredadera		Fachada frontal	
	Acilico 5mm espesor 170 x 150	Acrilux	Logotipo PAE fachada frontal	
	Teja perfil 7 redonda 0.17 x 0.34	Decorteja	Tejado completo	
	Vidrio templado 12mm espesor Reflejo azul	Vitrum	Ventanas y puertas	

	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO		TÍTULO: MATERIALES FACHADAS		FECHA: 18-07-16
	TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.		AUTOR: Nicole Estrella	ESC:	UNIDAD: Nº: 26





MOBILIARIO

MUEBLE	MEDIDAS	MATERIAL	FABRICANTE	ÁREA DE USO
	150 x 0.50 (130h)	Acero inoxidable	MM Muebles	Área de recuperación
	120 x 0.60 (0.90h)	Acero inoxidable	MM Muebles	Quirofano Peluquería Consultorio
	220 x 0.50 (0.85h)	Acero inoxidable	MM Muebles	Quirofano
	160 x 0.60 (0.75h)	Vidrio Mdf	MM Muebles	Oficina doctor



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

MOBILIARIO

FECHA:

18-07-16

AUTOR:

Nicole Estrella

ESC:

UNIDAD:

Metros

N°:

31

MOBILIARIO

MUEBLE	MEDIDAS	MATERIAL	FABRICANTE	ÁREA DE USO
	0.40 x 0.40 (0.45h)	Vidrio MDF	MM Muebles	Oficina doctor Sala de espera
	0.40 x 0.40 (0.87h)	Cuerina blanca Madera blanca	Mueble hogar	Oficina doctor
	120 x 0.94 (200h)	Acero inoxidable Vidrio templado	MM Muebles	Quirofano
	0.40 x 0.40 (0.90h)	Acero inoxidable	MM Muebles	Quirofano Peluquería



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

MOBILIARIO

FECHA:

18-07-16

AUTOR:

Nicole Estrella

ESC:

UNIDAD:

Metros

N°:

32

MOBILIARIO

MUEBLE	MEDIDAS	MATERIAL	FABRICANTE	ÁREA DE USO
	0.70 x 0.40 (0.70h)	Acero inoxidable	MM Muebles	Quirofano
	0.50 x 0.50 (120h)	Cuerina blanca Madera blanca	Mueble hogar	Oficina doctor Recepción
	1.08 x 0.45 (0.60h)	Cuerina blanca Madera blanca	Mueble hogar	Sala de espera Oficina doctor
	111 x 0.45 (0.60h)	Madera Acero inoxidable	MM Muebles	Quirofano



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TÍTULO:

MOBILIARIO

FECHA:

18-07-16

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

AUTOR:

Nicole Estrella

ESC:

UNIDAD:

Metros

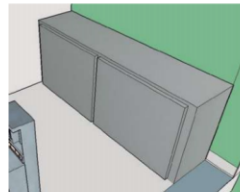
N°:

33

MOBILIARIO				
MUEBLE	MEDIDAS	MATERIAL	FABRICANTE	ÁREA DE USO
	0.45 x 0.45 (0.60h)	Madera Acero inoxidable	MM Muebles	Quirofano
	232 x 0.60 (0.80h)	Acero inoxidable	MM Muebles	Quirofano Peluquería Consultorio
	160 x 0.60 (0.75h)	MDF blanca	MM Muebles	Sala de espera
	150 x 300 (200 h)	Acero inoxidable Ladrillo	Lord guau	Área de mascotas

	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO		TÍTULO: MOBILIARIO		FECHA: 18-07-16
	TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.		AUTOR: Nicole Estrella	ESC:	UNIDAD: Metros

MOBILIARIO

MUEBLE	MEDIDAS	MATERIAL	FABRICANTE	ÁREA DE USO
	235 x 0.60 (0.80h)	Acero inoxidable	MM Muebles	Quirofano Peluquería Consultorio



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

MOBILIARIO

FECHA:

18-07-16

AUTOR:

Nicole Estrella

ESC:

UNIDAD:

Metros

N°:

35

PINTURAS

COLOR	ESPECIFICACIONES	FABRICANTE	ÁREA DE USO
	Verde manzana Cod: 121	Pintuco	Paredes baño, recepción, sala de espera, consultorio y peluquería.
	Blanco marfil Cod: 011	Pintuco	Paredes baño, recepción, sala de espera, consultorio, peluquería y quirofano.
	Blanco antiguo Cod: 014 Pintura epóxica	Pintulac	Paredes caniles



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

MOBILIARIO

FECHA:

18-07-16

AUTOR:

Nicole Estrella

ESC:

UNIDAD:

N°:

36

Fachada Frontal



Fachada Posterior



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

RENDER PLANTA ALTA

FECHA:

18-07-16

AUTOR:

Nicole Estrella

ESC:

UNIDAD:

N°:

37

Vistas Sala de Espera



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

RENDER PLANTA ALTA

FECHA:

18-07-16

AUTOR:

Nicole Estrella

ESC:

UNIDAD:

N°:

38

Vistas Recepción



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

RENDER PLANTA ALTA

FECHA:
18-07-16

AUTOR:
Nicole Estrella

ESC:

UNIDAD:

Nº:
39

Vista Consultorio



Vista Oficina Médica



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

RENDER PLANTA ALTA

FECHA:

18-07-16

AUTOR:

Nicole Estrella

ESC:

UNIDAD:

N°:

40

Vista Quirófano Área Negra



El área negra es la primera zona de restricción, aquí se se revisan las condiciones de operación y se realiza la presentación del caso del paciente, también el personal cambia su vestido por ropa quirúrgica.

El área gris es el espacio de transición entre las áreas negra y blanca.

El área blanca el área en donde se realiza la operación, es completamente esteril.

Vista Quirófano Áreas Gris y Blanca



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

RENDER PLANTA ALTA

FECHA:

18-07-16

AUTOR:

Nicole Estrella

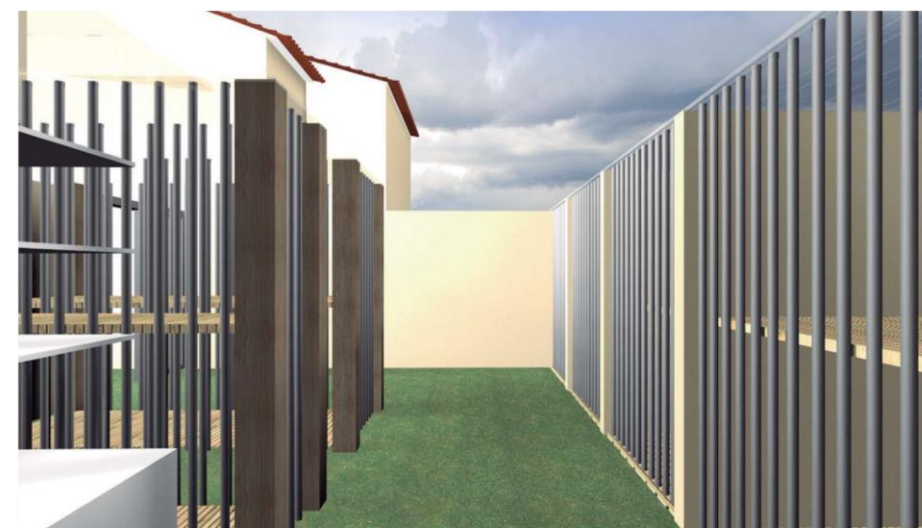
ESC:

UNIDAD:

Nº:

41

Vistas Área Albergue



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDE AMBATO

TEMA: Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de adopción.

TÍTULO:

RENDER PLANTA ALTA

FECHA:

18-07-16

AUTOR:

Nicole Estrella

ESC:

UNIDAD:

N°:

42

4.5. Análisis de costos

Análisis Costos Generales

Acondicionamiento de una vivienda como clínica veterinaria y centro de
adopción

18, julio del 2016

Descripción	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
Obra civil	m2	112	120	4380
Instalaciones	m2	236	50	3000
Mobiliario oficina	U	24		1300
Mobiliario quirúrgico	U	19		3500
Mobiliario aseo	U	10		1500
Acabados	m2	112		200
Piso	m2	112		6917.6
Vegetación	m2	30	2	100
Ventanas y puertas	U	15	150	2250

SUBTOTAL	23147.6
IMPREVISTOS 10%	2314.76
14% IVA	3564.73
TOTAL	29,027

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

Dentro de cada área se realizan actividades y sub actividades distintas, las cuales están dentro de un circuito de movimientos que genera ciertos requerimientos para el usuario, al observar se definieron las necesidades más importantes a ser solucionadas mediante la distribución del espacio, lo que favorecerá sus beneficiarios tanto permanentes como temporales.

Al analizar las observaciones de las condiciones actuales del establecimiento y sus necesidades tomando en cuenta la normativa de funcionamiento emitida por Agrocalidad Ecuador se fijan los espacios dentro del centro de ayuda creando una interrelación entre los mismos que brindara seguridad a las mascotas garantizando un buen servicio.

Al pensar en el bienestar animal, y tomando en cuenta el servicio de ayuda que ofrece Protección Animal Ecuador (PAE) en la ciudad de Ambato se ha realizado una propuesta en donde tanto los médicos veterinarios como las mascotas podrán desarrollar sus actividades de una mejor manera. Como primer punto las mascotas que sean acogidas en el albergue tendrán una mejor respuesta a su rehabilitación, los animales que lleguen por servicios médicos serán atendidos en instalaciones adecuadas, funcionales y estéticas que al manejar un concepto amplio y natural para sus actividades

hace que los dueños o posibles dueños se sientan confiados de todos los servicios que ofrece el lugar. Por último los médicos tendrán lugares específicos para cada acción que sea necesaria según el caso; ya que lo que se busca con la presente propuesta es la satisfacción de los usuarios.

Recomendaciones

Para un correcto funcionamiento los elementos distribuidos dentro de la zona del quirófano deben estar de acuerdo al flujo de actividades que se sigue dentro del mismo, las mismas que deben ir desde la zona negra hacia la zona de blanca de una manera secuencial directa que permita una asepsia y preparación completa de médicos y paciente a intervención, se debe manejar cuidado especial en este punto para lograr una buena interrelación de las áreas internas.

Dependiendo el lugar en donde se sitúe el establecimiento se deben tomar en cuenta ciertas normativas para su funcionamiento legal, esto es una forma de garantizar al cliente que el lugar se encuentra en condiciones óptimas para brindar un buen servicio, cada normativa debe ser cumplida para categorizar el lugar en una buena posición a nivel de competencia.

Dentro de lugares como clínicas y consultorios veterinarios los materiales usados deben ser fáciles de limpiar pues están expuestos constantemente a fluidos corporales y desechos de los animales, los materiales del mobiliario deben ser de acero inoxidable y los pisos deben ser cerámicas o baldosas ya que permiten ser levados constantemente manteniendo asepsia dentro del lugar.

BIBLIOGRAFÍA

- Agrocalidad: Instructivo para emisión de permiso de funcionamiento para clínicas y albergues, Ecuador (2016).
- Bambarén, C. (2007). Programa Médico Arquitectónico para el Diseño de Hospitales Seguros.
- Cabrera, V. (2012). Estudio de factibilidad para la creación de un centro de limpieza, belleza y relajación para mascotas en el Valle de los Chillos. Administración de Empresas, Universidad Politécnica Salesiana Sede Quito.
- Carranza, J. (2010) Etología adaptativa: El comportamiento como producto de la selección natural.: Universidad Extremadura y Córdoba.
- Código Penal Ecuatoriano (2014)
- Comisión Asesora de Bienestar Animal, Ecuador (2014).
- Conran, T. (2007). La casa: Diseño e interiorismo: Blume.
- Fernández, C., y Baptista, P. (2005). Fundamentos de metodología de la investigación: Mc Graw Hill.
- Fundación Affinity en Barcelona (2010)
- García de Sola, M. (2006). Libro blanco del diseño para todos en la Universidad: Fundación ONCE.
- Gibbs, J. (2009). Diseño de interiores.: Guía útil para estudiantes y profesionales: Gustavo Gill.

Ley Orgánica de Bienestar Animal (LOBA), Ecuador (2014)

Lizandra, J. (2007). Fundamentos del diseño: Universidad Jaume I. Servicio de Comunicación y Publicaciones.

López, M. (2013). Albergue para mascotas caninas en abandono en la ciudad de Guatemala. Facultad de Arquitectura, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Luna, C. (2013). Centro de adopción para perros de la calle. Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Internacional SEK del Ecuador.

Ministerio de Salud de la Provincial de Tungurahua: Ordenanza de tenencia responsable de animales.

Montalvo, D. (2015. 16 de marzo). Ambato cuenta con un plan de manejo de fauna urbana. EL COMERCIO.
<http://www.elcomercio.com/tendencias/ambato-plan-manejo-fauna-urbana.html>

Moreta, M. (2015. 24 de febrero). Ambato alista una campaña gratuita de esterilización canina. EL COMERCIO.
<http://www.elcomercio.com/actualidad/esterilizacion-animales-ambato-campana-gratis.html>

Moreta, M. (2015. 9 de julio). La comercialización de mascotas en Ambato es dramática. EL COMERCIO.
<http://www.elcomercio.com/tendencias/venta-mascotas-ambato-feria-maltratoanimal.html>

Munari, B. (2015). ¿Cómo nacen los objetos? Apuntes para metodología proyectual: Gustavo Gili.

Ordenanza Control Mascotas Ambato (2009).

Ordenanza Ilustre municipalidad de Ambato Tenencia de animales.

Palomares, H. (2008). Acondicionamiento de la vivienda en áreas urbanas del norte de México. El Colegio de la Frontera Norte, A.C.Tijuana, México.

Rosero, M. (2015. 5 de marzo). Los activistas van por los derechos de los animales. EL COMERCIO. Recuperado <http://www.elcomercio.com/actualidad/animales-quito-ordenanzas-municipales-pae.html>

Rosero, M. (2015, 10 de julio). En feria de Ambato se ofertan animales sin control. EL COMERCIO. Recuperado <http://www.elcomercio.com/video/feria-ambato-venta-mascotas-maltratoanimal.html>

Secretaría Distrital de Salud DC (2010)

Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (SENASAG), Bolivia (2008)

Toumus, J. (1980). Las medidas en la vivienda, acondicionamiento, distribución, y aprovechamiento de los espacios útiles: Editores Técnicos Asociados S.A.

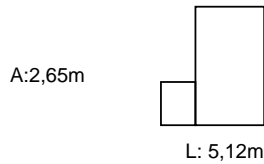
Vilchis, L. (2002). Metodología del diseño: fundamentos teóricos: Libro Mundi.

ANEXOS

Anexo 1: Calculo lumínico

CÁLCULO LUMÍNICO

CONSULTORIO



N	(ER)	ACTIVIDAD
2	700	Trabajo minucioso sobre fondo intermedio

Selección Sistema Alumbrado

85w (Blanco Cálido)
3x6000: 18000
R: 3x5.12/1,30(3+5.12)
R: 1.46

Factores de reflexión

Paredes:
-Blanco mate 82%
-Verde manzana 69% | 75.5%

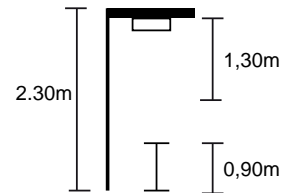
Muebles:
-Verde manzana 69%
-Blanco mate 82%
-Gris plata 48% | 66.33%

Piso:
-Crema pálido 76%

Techo:
-Blanco yeso 86%

Puertas:
-Blanco mate 82%
-Vidrio 80% | 81%

H: 2.30m
h': 1.30m



Coefficiente de Utilización K

R	K
1.25	0.41
1.46	X
1.50	0.45

0.47 + 0.5
k: 0.98

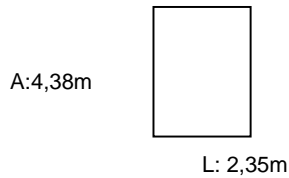
Factor de mantenimiento: 0.60

Número de lámparas

#: $\frac{700 \times 2,65 \times 5,12}{18000 \times 0,98 \times 0,60}$ #: 1

CÁLCULO LUMÍNICO

PELUQUERÍA



N	(ER)	ACTIVIDAD
2	700	Trabajo minucioso sobre fondo intermedio

Selección Sistema Alumbrado

85w (Blanco Cálido)

2x6000: 12000

R: $4,38 \times 2,35 / 1,30 (4,38 + 2,35)$

R: 1.17

Factores de reflexión

Paredes:

-Blanco mate 82%
-Verde manzana 69% | 75.5%

Muebles:

-Verde manzana 69%
-Blanco mate 82%
-Gris plata 48% | 66.33%

Piso:

-Limón 69%

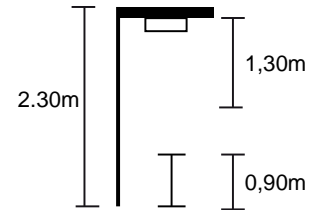
Techo:

-Blanco yeso 86%

Puertas:

-Blanco mate 82%
-Vidrio 80% | 81%

H: 2.30m
h': 1.30m



Coefficiente de Utilización K

R	K
1.00	0.35
1.17	X
1.25	0.41

0.40 + 0.51
k: 0.91

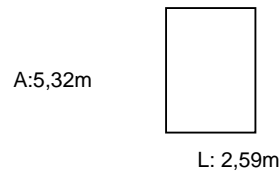
Factor de mantenimiento: 0.60

Número de lámparas

#: $700 \times 4,38 \times 2,35$ #: 1
 $12000 \times 0.91 \times 0.60$

CÁLCULO LUMÍNICO

QUIROFANO PARTE 1



N	(ER)	ACTIVIDAD
4	100	Trabajo Normal

Selección Sistema Alumbrado

40w (Blanco Suave)

2x2000: 4000

R: $5,32 \times 2,59 / 1,45(5,32 + 2,59)$

R: 1.20

Factores de reflexión

Paredes:

-Blanco mate 82%
-Turquesa 69% | 75.5%

Muebles:

-Madera clara 60%
-Gris plata 48% | 66.33%

Piso:

-Crema pálido 76%

Techo:

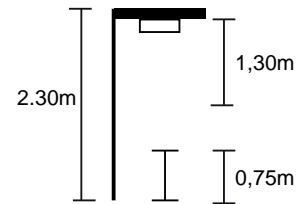
-Blanco yeso 86%

Puertas:

-Blanco mate 82%
-Vidrio 80% | 81%

H: 2.30m

h': 1.30m



Coefficiente de Utilización K

R	K
1.00	0.35
1.20	X
1.25	0.41

0.27 + 0.51

k: 0.93

Factor de mantenimiento: 0.60

Número de lámparas

$$\# = \frac{100 \times 5,32 \times 2,59}{4000 \times 0,93 \times 0,60} \quad \# : 1$$

CÁLCULO LUMÍNICO

QUIROFANO PARTE 2

A: 5,54m



L: 2,36m

N	(ER)	ACTIVIDAD
2	700	Trabajo minucioso sobre fondo intermedio

Selección Sistema Alumbrado

85w (Blanco Cálido)

3x6000: 18000

R: $5,54 \times 2,36 / 1,25 (5,54 + 2,36)$

R: 0.80

Factores de reflexión

Paredes:

-Blanco mate 82%

Muebles:

-Blanco mate	82%	66.33%
-Gris plata	48%	

Piso:

-Crema pálido 76%

Techo:

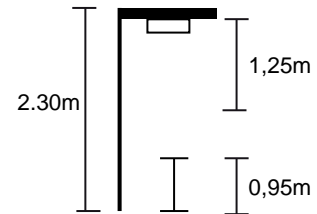
-Blanco yeso 86%

Puertas:

-Blanco mate	82%	81%
-Vidrio	80%	

H:2.30m

h':1,25m



Coefficiente de Utilización K

R	K
1.25	0.41
1.46	X
1.50	0.45

0.47 + 0.5

k:0.98

Factor de mantenimiento: 0.60

Número de lámparas

$$\# : \frac{1000 \times 5,54 \times 2,36}{18000 \times 0,29 \times 0,60} \# : 4$$

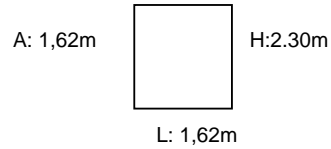
Distancia

$$1,2 \times 1,25 = 1,5$$

Anexo: Calculo acústico.

CÁLCULO ACÚSTICO

SALA DE RECUPERACIÓN



$$V: 1,62 \times 1,62 \times 2,30 = 6,03$$

$$t: 1,04$$

$$as: 0,163 \times 6,03 / 1,04 = 0,94$$

Descripción	Unidad	Material	Área	Coeficiente	Resultado
P.Lateral derecha	m2	Hormigón enlucido	3.72	0.01	0.037
P. Lateral izquierda	m2	Hormigón enlucido	3.72	0.01	0.037
P.frontal	m2	Hormigón enlucido	3.72	0.01	0.037
P.posterior	m2	Hormigón enlucido	2.82	0.01	0.028
Piso	m2	Cerámica	2.62	0.01	0.02
Techo	m2	Hormigón enlucido	2.62	0.01	0.02
Personas	U			1 0.23	0.23
Animales	U			2 0.11	0.22
Muebles	m2	acero	8.24	0.030	0.24

0.939