



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

**Refugio canino con asistencia médica veterinaria en el
distrito de Hualmay 2021**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecta

AUTORA:

Nicho Trinidad, Anny Shirley (orcid.org/0000-0001-8289-3671)

ASESOR:

Dr. Arq. Collado Luque, Augusto Alejandro (orcid.org/0000-0002-9236-9168)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Arquitectura

LIMA - PERÚ

2021

DEDICATORIA

Este trabajo se lo dedico a nuestro Dios que me ha dado la vida y fortaleza para no rendirme en este largo proceso de elaboración de tesis y que en este tiempo de pandemia, me haya conservado con salud.

A mis padres por estar ahí cuando más necesité de ellos,

A mi asesor por brindarnos todos sus conocimientos para lograr culminar esta tesis con éxito.

AGRADECIMIENTO

A mis familiares, que son mi pilar y mi fortaleza, a mis seres queridos que, sus apoyos son de gran importancia e increíble en mis circunstancias de humano. Me siento tan feliz, con la confianza hacia mi persona, especialmente haber contado con todo su mejor apoyo.

A la asociación de rescatistas “PATITAS CON ESPERANZA” quienes me brindaron apoyo y quienes me permitieron aprender y conocer las actividades que desarrollan para poder darle mejor calidad de vida a los perritos en abandono que se encuentran deambulando en las calles del distrito y alrededores.

Este logro es en gran parte por cada uno de ustedes; he logrado concluir con éxito este trabajo que en un inicio parecía una tarea titánica e interminable. Quiero dedicar esta tesis a cada uno de ustedes.

Índice de contenidos

Dedicatoria.....	i
Agradecimiento	ii
Índice de contenidos.....	iii
Índice de tablas	vi
Índice de figuras.....	vii
Resumen	viii
Abstract	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
1.1. Planteamiento Del Problema / Realidad Problemática	1
1.2. Objetivo del Proyecto:	7
1.2.1. Objetivo General	7
1.2.2. Objetivos Específicos.....	7
II. MARCO ANÁLOGO:	7
2.1. Estudio de Casos Urbano – Arquitectónicos similares.....	7
2.1.1. Cuadro síntesis de los casos estudiados	9
2.1.2. Matriz comparativa de aportes de los casos	11
III. MARCO NORMATIVO:	13
3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico	13
IV. FACTORES DE DISEÑO:	14
4.1. CONTEXTO:.....	14
4.1.1. Lugar.....	14
4.1.2. Condiciones Bioclimáticas	16
4.2 PROGRAMA ARQUITECTONICO:.....	21
4.1.3. Aspectos Cualitativos.....	21
4.1.3.1. Tipos de Usuarios y Necesidades	22
4.1.4. Aspectos Cuantitativos.....	24
4.1.4.1. Cuadro de Áreas	24

4.3. ANÁLISIS DEL TERRENO	28
4.3.1. Ubicación del terreno	28
4.3.2. Topografía del Terreno	29
4.3.3. Morfología del Terreno.....	30
4.3.4. Estructura Urbana.....	31
4.3.5. Vialidad y Accesibilidad.....	32
4.3.6. Relación con el entorno	33
4.3.7. Parámetros Urbanísticos y edificatorios.....	34
V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTONICO	35
5.1. CONCEPTUALIZACION DEL OBJETO URBANO ARQUITECTONICO .	35
5.1.1. Ideograma conceptual.....	35
5.1.2. Criterios de diseño	36
5.1.3. Partido Arquitectónico	41
5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACION.....	42
5.3. PLANOS ARQUITECTONICOS DEL PROYECTO.....	44
5.3.1. Plano de Ubicación y Localización.....	44
5.3.2. Plano Perimétrico – Topográfico	45
5.3.3. Plano General	46
5.3.4. Planos de Distribución por Sectores y Niveles.....	54
5.3.5. Plano de Elevaciones por Sectores.	62
5.3.6. Plano de Cortes por Sectores	62
5.3.7. Planos de Detalles Arquitectónicos.....	65
5.3.8. Plano de Detalles Constructivos	67
5.3.9. Planos de Seguridad.....	69
5.3.9.1. Plano de señalética	69
5.3.9.2. Plano de Evacuación	73

5.4. MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA.....	77
5.5. PLANOS DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO (sector elegido).....	80
5.5.1. PLANOS BASICOS DE ESTRUCTURAS.....	80
5.5.1.1. Plano de Cimentación	82
5.5.1.2. Planos de Estructura de Losas y Techos	83
5.5.2. PLANOS BASICOS DE INSTALACIONES SANITARIAS.....	85
5.5.2.1. Planos de Distribución de redes de agua potable y contra incendio por niveles	85
5.5.2.2. Planos de distribución de redes de desagüe y pluvial por niveles.....	88
5.5.3. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES ELECTRO MECÁNICAS	91
5.5.3.1. Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas (alumbrado y tomacorrientes)	91
5.5.3.2. Planos de sistemas electromecánicos (de ser el caso).....	93
5.6. INFORMACION COMPLEMENTARIA	93
5.6.1. Animación Virtual (recorridos y 3Ds del proyecto).	93
VI. CONCLUSIONES.....	99
VII. RECOMENDACIONES	100
REFERENCIAS.....	101
ANEXO	104

Índice de tablas

Tabla 1. Crecimiento poblacional.....	15
Tabla 2. Cálculo de la muestra	15

Índice de figuras

Figura 1: Apareamiento de perros callejeros.....	3
Figura 2: Distribución de alimentos y agua para perros callejeros.	4
Figura 3: Alimentación de perro de la calle.	5
Figura 4: Rescate de un perro en las calles de la Ciudad.	5
Figura 5: Dirección del Viento	14
Figura 6: Método de Crecimiento Geométrico.....	15
Figura 7: Fórmula para calcular la muestra.....	15
Figura 8: Actividades económicas.....	16
Figura 9: Climograma de Hualmay.....	16
Figura 10: Temperatura de Hualmay.....	17
Figura 11: Temperatura de Hualmay por Hora.....	17
Figura 12: Comodidad de la humedad en Hualmay.	19
Figura 13: Hora de luz Natural en Hualmay	19
Figura 14: Salida de sol y puesta del sol en Hualmay.....	20
Figura 15: Velocidad del viento	21
Figura 16: Dirección del Viento	21
Figura 17: Mapa de La Provincia de Huaura y sus Distritos.....	28
Figura 18: Plano Topográfico	29
Figura 19: Perfil Topográfico N-S.....	30
Figura 20: Perfil Topográfico O-E.....	30
Figura 21: Perimétrico del Terreno.....	31
Figura 22: Trama urbana – Manzaneo	31
Figura 23: Vías de Acceso “Refugio Canino”	32
Figura 24: Sistema Vial – Distrito de Hualmay	32
Figura 25: Corte de Vía	33
Figura 26: Altura de edificaciones según Plan de Desarrollo Urbano	33
Figura 27: Parámetros Urbanísticos Zonificación RDM.....	34

Figura 28: Plano de Zonificación de la Provincia de Huaura.....	34
Figura 29: Cuadro de Compatibilidad de Usos del suelo	35
Figura 30: Accesos al refugio	37
Figura 31: Circulación público y personal del Refugio Canino con Asistencia Médica.....	37
Figura 32: Circulación público - Hall.....	38
Figura 33: Asoleamiento y dirección de vientos..	39
Figura 34: Constructivos – Estructurales.....	39
Figura 35: Detalle de Sistema Constructivos – Estructurales.....	40
Figura 36: Techos	40
Figura 37: Isométrico de Detalle Constructivos de Instalación de Cielo Raso	41
Figura 38: Sección Típica de Borde de Pared para la Instalación de Cielo Raso	41
Figura 39: Zonificación Sótano	43
Figura 40: Zonificación Primer Piso.....	43
Figura 41: Zonificación Segundo Piso.....	43
Figura 42: Vista Principal Frontal	93
Figura 43: Vista de aérea	93
Figura 44: Vista Interior Sótano – Zona de Estacionamiento	94
Figura 45: Vista interna hall – entre la zona de Pet Shop	94
Figura 46: Vista lado derecho en perspectiva.	95
Figura 47: Vista en perspectiva lado Izquierdo – Ingreso Sótano	95
Figura 48: Vista perspectiva de Auditorio.....	96
Figura 49: Vista perspectiva de Área de Esparcimiento y Caniles	96
Figura 50: Vista esquina.....	97
Figura 51: Vista Hall Interior lado de Auditorio	97
Figura 52: Vista interior Canil – Área de Descanso.....	98

RESUMEN

La presente investigación refiere a la propuesta arquitectónica de implementar un REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALMAY 2021, como respuesta a la problemática, ¿Cuáles serían las necesidades urbano arquitectónico de un REFUGIO CANINO, con asistencia médica veterinaria evitaría el abandono y maltrato en estos animales en el Distrito de Hualmay 2021?

Se realizó análisis a diferentes grupos de rescate, fueron llevados a terrenos que solo cuentan con cerco perimétrico, sin espacios arquitectónicos y estructuralmente adecuados para sus diferentes actividades.

Por ello, nuestro objetivo general es Implementar un REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALMAY, para protección de los perros callejeros, así evitar el abandono y maltrato y como objetivos específicos: implementar una infraestructura y espacios, destinado a la estancia, recreación, alimentación; para albergar a los perros callejeros; también, elaborar un proyecto que cuente con los espacios adecuados y servicios que centralicen todas las actividades y necesidades de los perros callejeros en cuanto a medicina veterinaria; también, implementar instalaciones requeridas para un centro veterinario y así brindar servicios de urgencias y cuidados intensivos y por último, crear espacios para refugiar perros callejeros en espera de adopción en el Distrito de Hualmay 2021.

Palabras clave: Refugio canino, asistencia médica, perros callejeros.

ABSTRACT

This research refers to the architectural proposal to implement a CANINE SHELTER WITH VETERINARY MEDICAL ASSISTANCE IN THE DISTRICT OF HUALMAY 2021, What would be the urban architectural needs of a CANINE REFUGE, with veterinary medical assistance, would it prevent the abandonment and mistreatment of these animals in the District of Hualmay 2021?

Analysis was carried out on different rescue groups, they were taken to lands that only have a perimeter fence, without architectural spaces and structurally adequate for their different activities.

Therefore, our general objective is to Implement a CANINE SHELTER WITH VETERINARY MEDICAL ASSISTANCE IN THE HUALMAY DISTRICT, for the protection of stray dogs, thus avoiding abandonment and abuse and as specific objectives: implement an infrastructure and spaces, intended for the stay, recreation, food; to house stray dogs; also, develop a project that has the appropriate spaces and services that centralize all the activities and needs of stray dogs in terms of veterinary medicine; Also, implement facilities required for a veterinary center and thus provide emergency services and intensive care and finally, create spaces to shelter stray dogs awaiting adoption in the District of Hualmay 2021.

Keywords: Canine shelter, medical assistance, stray dogs.

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Planteamiento Del Problema / Realidad Problemática

A nivel global, al pasar los años, el crecimiento poblacional viene en crecimiento de manera exponencial, generando diversos problemas; dentro de ellos está el incremento de casos de animales en abandono y maltrato que causa una persona con el objetivo de causarle daños físicos o psicológicos, estrés o, incluso, puede ocasionarles la muerte. Todo esto debido a diferentes factores que hacen la problemática se extienda al pasar los años y más aún cuando no se toma medidas de como contrarrestar esta situación. Por lo cual cada día vemos más perros y gatos en total estado de abandono deambulando por diferentes calles y muchas veces en mal estado de salud estando con enfermedades, parásitos, heridas, etc. En el Perú se observa un crecimiento no controlado en la población de animales, por abandono y maltrato, sobre todo en los Distritos de mayor índice poblacional, es por ello que la relación del ser humano con animales, no está exenta de riesgos para la salud; por el hecho de que cualquier persona puede ser atacada por algún animal debido a su comportamiento o instinto de este, ya que el animal puede sentirse amenazado o simplemente atacar para defenderse.

Martínez (2004), ya que muchas especies domésticas que no tiene control sanitario, se encuentran infectados con bacterias, virus o parásitos capaces de provocar enfermedades en las personas, conocidas como zoonosis.

Ley 27265 – “Ley de Protección a los animales domésticos y a los animales silvestres mantenidos en cautiverio – Perú”. En su primer artículo nos indica el ámbito de aplicación de esta ley, en el que declara de interés nacional la protección de todas las especies de animales domésticos y animales silvestres mantenidos en cautiverio, contra todo acto de crueldad causado o permitido por el hombre, directa o indirectamente, que les ocasione sufrimiento innecesario, lesión o muerte. En el artículo cuatro nos informa la obligación de las autoridades y de las instituciones protectoras de animales debidamente reconocidas por el Ministerio de Educación quedan obligados a velar por el buen trato, salud y respeto a la vida y derechos de los animales, además que los gobiernos locales

y regionales, las autoridades políticas y judiciales y la policía nacional deben presentar el apoyo necesario a estas instituciones protectoras de animales.

Lamentablemente existen puntos de vista diferentes de lo que implica tener un animal en casa. Por una parte, está la gente que los tienen en casa para vigilarla, por haber sido un regalo o por moda. La mayoría de las veces son personas que no forman ningún lazo con el animal y termina abandonándolos en la calle, tirados a la basura o mueren por falta de cuidados. Pero por otro lado están las personas que los ven como seres iguales a nosotros, los cuales requieren de cuidados, atención y afecto. Existe personas que tiene los recursos suficientes para brindarles una vida digna, pero también existen las personas que desean darle una mejor calidad de vida a su animal, pero no cuentan con el apoyo económico para hacerlo. El hecho de alimentarlos representa un gasto fuerte y lo es aún más el brindarles las vacunas para mantenerlos sanos o un tratamiento en caso de alguna enfermedad.

Según la Ley N° 30407 “Ley de protección y bienestar animal” donde en el Artículo 7: “Deberes del Estado” dispone que: “El Estado, a través de los sectores competentes, debe establecer las medidas necesarias para la protección de los animales de compañía, de manera que se les garantice la vida, la salud y vivir en armonía con su ambiente”; si bien es cierto dicha ley se promulgó en el presente año, hasta la fecha el Estado,

Gobiernos Regionales y Locales no toma las acciones correspondientes en brindar la protección de la salud y bienestar de los animales con dueño y/o abandonados. Asimismo, hasta la fecha no existe leyes que regulen la creación de centros de atención veterinaria ya que la mayoría de los establecimientos solo se han adaptado a la infraestructura que los alberga a fin de cubrir las necesidades básicas de atención, ya que el animal es desplazado por obtener facilidad y economía, no tomando en cuenta el comportamiento y las necesidades del animal para mejorar su estancia, atención y recuperación en el establecimiento veterinario.

El problema de los perros callejeros, es común verlos entre basureros clandestinos intentando encontrar comida como supervivencia, es aquí donde

contraen patologías como rabia, parasitarias, etc., contraen epidemias que a nadie parece molestarles, hasta que se tornen violentos atacando a personas y/o otros animales, sin embargo es un inconveniente que nadie desea resolver, estos muestran una mala imagen al paisaje urbanístico, llegando a producir desperdicios (excretas) como los cadáveres que quedan tirados en las calles por accidentes o por patologías y estos provocan olores fétidos y focos de contaminación.



Figura 1: Apareamiento de perros callejeros

En la figura 1, se observa el comportamiento del animal que deambula por las calles, en su actuar irracional de aparearse con el can de sexo opuesto y que conlleva a la sobrepoblación de estos perros callejeros, que en muchas ocasiones pueden resultar un peligro para las personas y otros tipos de animales.

El Distrito de Hualmay no cuenta con un refugio adecuado o con implementos de espacios necesarios para albergar a mascotas en estado de abandono ni un centro con asistencia médica; pero existen grupos de rescatistas y /o diferentes asociaciones por lo cual realizan rescates y brindan ayuda hacia estos perros callejeros. existen asociaciones rescatistas dedicados a recoger a perros callejeros e intentar buscarles nuevo hogar, estas asociaciones no tienen una infraestructura adecuada donde los perros rescatados puedan vivir.

Simply son terrenos vacíos, en algunos casos propios o alquilados, donde albergan varios animales sin contar con las condiciones necesarias para convivencia con ellos. Es duro decirlo, pero el tema de los perros de la calle no es importante para muchas personas, y menos para las autoridades, es por esto que no existen lugares adecuados en donde se pueda contribuir en la disminución de este problema que aqueja al distrito de Hualmay y que cada día se hace más incontrolable ya que no se cuenta con una solución para ello.



Figura 2: Distribución de alimentos y agua para perros callejeros.

La asociación “PATITAS CON ESPERANZA” y SPA VETERINARIA MODA CANINO FELINO a cargo del Tec. Marco Meza en este establecimiento es quien brinda atención inmediata ante cualquier urgencia las 24 horas del día y todos los días del año, a animales del distrito de Hualmay y alrededores; quien también junto a su equipo de voluntarios realizan rescates de animales callejeros dándoles refugios temporales hasta conseguir personas que los adopten. Ya que ellos no cuentan con infraestructura ni equipamiento adecuado para realizar las diferentes actividades en atención médica canina y en darles un refugio a estos seres.

Asimismo, realizan campañas medicas a fin de reducir el índice de enfermedades en los canes. La finalidad es darle la mejor calidad en los servicios de atención médica, en todas las emergencias que pueda acarrear a las mascotas. Las enfermedades más frecuentes en los canes son “intoxicaciones, enfermedades como distemper, urgencias cesáreas para perritas, accidente de tránsito como lesiones que los conlleven a la muerte; producto de la insensibilidad de la gente y falta de cuidado que ellos sufren al ser abandonados o ser un producto un apareamiento callejero.



Figura 3: Alimentación de perro de la calle.

En la Figura 3, se ve a un grupo de jóvenes que pertenecen a grupos de rescatistas, alimentando a un perro de la calle.



Figura 4: Rescate de un perro en las calles de la Ciudad.

En la figura 4 se muestra el cuidado, alimentación y refugio de un animal de la calle con heridas, delgado por falta de alimentación.

De esta manera, lo cual se busca con este proyecto de análisis es contribuir a el decrecimiento del número de animales que puedan se abandonados e impulsar una cultura de adopción, para que los perros tengan una segunda oportunidad, construyendo para ello un refugio para perros callejeros, que cuente con los requerimientos y equipamiento conveniente y que ayude a reducir este problema.

Problema General

¿Cuáles serían las necesidades urbano arquitectónico de un REFUGIO CANINO, con asistencia médica veterinaria evitaría el abandono y maltrato en estos animales en el Distrito de Hualmay 2021?

Problemas Específicos:

- ¿Cuáles son las características de una infraestructura y espacios, destinado a la estancia, recreación, alimentación; para albergar a los perros callejeros en el Distrito de Hualmay 2021?
- ¿Cómo son los espacios y servicios que centralicen todas las actividades y necesidades de los perros callejeros en cuanto a medicina veterinaria en el Distrito de Hualmay 2021?
- ¿Qué instalaciones son requeridas para un centro veterinario y así brindar servicios de urgencias y cuidados intensivos en el Distrito de Hualmay 2021?
- ¿Cómo son los espacios para refugiar perros callejeros en espera de adopción en el Distrito de Hualmay 2021?

El Tema:

**“REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL
DISTRITO DE HUALMAY 2021”**

1.2. Objetivo del Proyecto:

1.2.1. Objetivo General

Determinar las necesidades urbano arquitectónico de un **REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALMAY 2021**, para protección de los perros callejeros, así evitar el abandono y maltrato.

1.2.2. Objetivos Específicos

- Analizar las características de una infraestructura y espacios, destinado a la estancia, recreación, alimentación; para albergar a los perros callejeros en el Distrito de Hualmay 2021.
- Analizar los espacios y servicios que centralicen todas las actividades y necesidades de los perros callejeros en cuanto a medicina veterinaria en el Distrito de Hualmay 2021.
- Determinar instalaciones requeridas para un centro veterinario y así brindar servicios de urgencias y cuidados intensivos en el Distrito de Hualmay 2021.
- Analizar espacios para refugiar perros callejeros en espera de adopción en el Distrito de Hualmay 2021.

II. MARCO ANÁLOGO:

2.1. Estudio de Casos Urbano – Arquitectónicos similares.

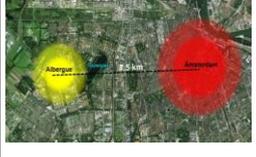
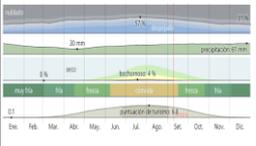
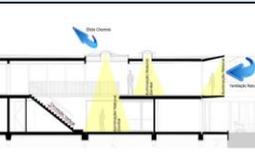
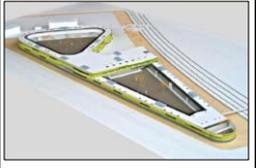
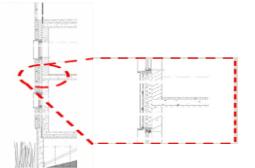
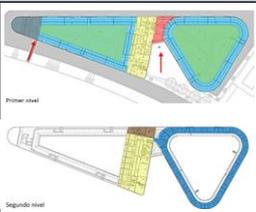
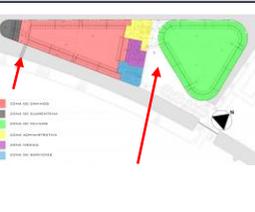
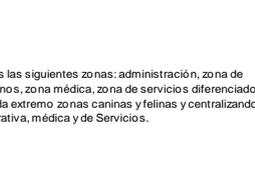
Para el desarrollo de los casos análogos estudiamos dos (02) proyectos arquitectónicos internacionales:

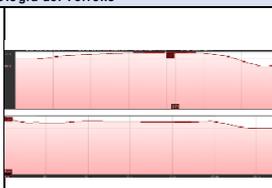
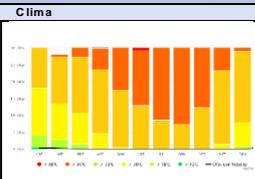
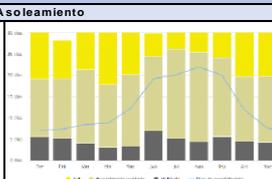
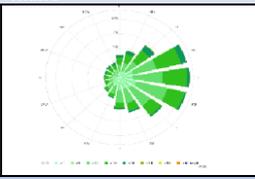
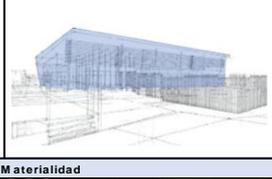
- **ANIMAL REFUGE CENTRE** ubicado en HOLANDA, Es el Refugio más grande de Holanda, el propósito del proyecto fue edificar un centro de refugio para animales, con una capacidad espacio para 180 peros y 480 gatos, con el espacio conveniente para recibir la funcionalidad primordial e integrar varias propuestas nuevas, como una región exterior para el

juego. Además de integrar la construcción en el ámbito minimizando el efecto, acústico-visual de la nueva instalación a buen recaudo para poder hacer una adopción futura.

- **PALM SPRINGS ANIMAL SHELTER** en California – EE.UU. es un refugio municipal, para animales en abandono que necesitan entrenamiento conductual o asistencia médica previo a que logren ser adoptados en hogares. cuenta con un diseño de perrera interior / exterior centralizado con acceso público de adopción provisto dentro y un patio / jardín abierto. La instalación incluye áreas de trabajo seguras para el control de animales, vestíbulos de entrada y adopción públicos separados, una sala de capacitación para usos educativos y nocturnos, una gran sala de socialización canina y una clínica completamente equipada para procedimientos médicos internos,

2.1.1. Cuadro síntesis de los casos estudiados

Caso N° 01			CENTRO DE REFUGIO DE ANIMALES : ANIMAL REFUGE CENTER		
Datos Generales					
Ubicación: Ámsterdam - Holanda		Proyectistas: Floor Arons y Amoud Gelauff, Arons en Gelauff Architecte		Año de Construcción: 2007	
<p>Resumen: Es el Refugio más grande de Holanda, el propósito del proyecto fue edificar un centro de refugio para animales, con una capacidad espacio para 490 perros y 480 gatos, con el espacio conveniente para recibir la funcionalidad primordial e integrar varias propuestas nuevas, como una región exterior para el juego. Además de integrar la construcción en el ámbito minimizando el efecto, acústico-visual de la nueva instalación a buen recaudo para poder hacer una adopción futura.</p>					
Análisis Contextual				Conclusiones:	
Emplazamiento		Morfología del Terreno		<p>la localización y emplazamiento del terreno le permite desarrollar libremente sus actividades sin afectar el entorno y/o el medio ambiente.</p>	
<p>Está situado a las afueras de la ciudad y al principio de la zona rural, en un lugar llamado Ookmeerweg, al lado del canal. Además, el centro de Ámsterdam dista aproximadamente 7,5 km.</p>		<p>Superficie total: 5,800 m² Se asienta en un terreno irregular con topografía leve.</p>			
Análisis Vial		Relación con el Entorno		Aportes	
<p>La accesibilidad desde la ciudad de Ámsterdam al albergue es muy buena ya que hay una vía expresa que bordea la ciudad y pasa cerca del Refugio.</p>		<p>está rodeado de un canal de agua y áreas verdes, por lo que sus tres ingresos se dan a través de puentes</p>		<p>ubicación distante al sector residencial, evitando la contaminación ambiental como acústica dentro de ellos teniendo los ladrillos, y los malos olores de perros y gatos, los mismos que se dispersan en las amplias zonas verdes que rodean el Refugio y tal cual previene incomodidad a los habitantes.</p>	
Análisis Bioclimática					
Clima		Asoleamiento		<p>El proyecto cuenta con patios, de diferente tamaño, cada uno para diferentes ambientes, ya que hay una muy buena ventilación por medio de ellos. También se han abierto vanos a ambos lados para poder tener ventilación cruzada</p>	
<p>Durante el año, la temperatura suele variar entre 1°C y 22°C y rara vez cae por debajo de -6°C o por encima de 27°C. Los veranos son cómodos y parcialmente nublados, y los inviernos son largos, muy fríos, ventosos y mayormente nublados.</p>		<p>los días cuentan con mas horas de cielo despejado</p>			
Vientos		Orientación		Aportes:	
<p>Los vientos predominantes en Ámsterdam son del suroeste (SO) al noreste (NE) con velocidades superiores a 61km/h.</p>		<p>El viento viene del suroeste, por lo que la fachada principal presenta vanos horizontales por los que fluye el viento hacia los pasillos del aula de animales, el vestíbulo y parte de la zona de veterinaria.</p>		<p>se considero la ubicación y orientación del proyecto para utilizar la máxima luz natural y al mismo tiempo proporcionar una ventilación adecuada durante el día.</p>	
Análisis Formal					
Ideograma Conceptual		Principios Formales		Conclusiones:	
<p>La construcción se pliega como una cinta durante la vía acústica en torno al lote, dentro del cual se hallan los amplios espacios para animales</p>		<p>Espacio abierto de doble altura siendo proporcional a la medida de las personas dando protagonismo y calidad a espacios como hall de ingreso, y con iluminación natural en el techo.</p>		<p>El proyecto no pretende alterar la escala del entorno, sino que responde conceptual y formalmente al lugar donde se ubica.</p>	
Características de la Forma		Materialidad		Aportes	
<p>la construcción de la forma de un triángulo escaleno y esta rodeada por diques.</p>		<p>la solución volumétrica y constructiva están dirigidas a reducir el nivel de ruido provocado por los ladrillos de perros, el resultado es un perímetro de muros-pantalla de paneles de hormigón prefabricado y con pocas aberturas.</p>		<p>el proyecto consta de una zona central dividida en dos volúmenes triangulares de diferentes tamaños. Responde a la necesidad de reducir el ruido. Asimismo, todo el perímetro consta de un muro pantalla con sistema acústico con pocas aberturas al exterior.</p>	
Análisis Funcional					
Zonificación		Organigramas		Conclusiones	
<p>Dentro de sus espacios encontramos las siguientes zonas:</p>		<p>dentro de su organigrama funcional, la zona de cuarentena está separada del resto y cuenta con un ingreso propio, para un mayor control de enfermedades. Por otra parte, la Clínica Veterinaria y la zona administrativa se ubican en el medio y los compartimientos (perros y gatos) a sus dos extremos, estando próximos ante cualquier emergencia que se presente.</p>		<p>La funcionalidad del proyecto permite desarrollar actividades internas sin complicaciones importantes debido a la clara separación del entorno.</p>	
Flujogramas		Programa Arquitectónico		Aportes	
<p>Cuenta con 3 accesos peatonal, vehicular y de servicio; el ingreso vehicular cuenta con 20 plazas de aparcamiento junto a la entrada principal la cual se llega al estacionamiento principal del albergue, por lo cual se puede ingresar a la entrada principal del albergue. El ingreso de Servicio: en este ingreso se encuentra atravesando un puente sobre un canal que separa el refugio de la zona habitacional</p>		<p>Dentro de sus espacios encontramos las siguientes zonas: administración, zona de cuarentena, zona de felinos. Zona de caninos, zona médica, zona de servicios diferenciados por funciones espaciales, teniendo a cada extremo zonas caninas y felinas y centralizando las áreas Administrativa, médica y de Servicios.</p>		<p>la funcionalidad del proyecto converge la zona de servicio y el pasillo de la zona de caninos, y esto genera un edificio largo y delgado. El edificio se pliega como una cinta a lo largo de la vía acústica alrededor del terreno dentro del cual se encuentran los amplios espacio para animales, con adecuada iluminación y ventilación, esto es muy importante debido a que son muy comunes los olores.</p>	

Caso N° 02			PAL SPRINGS ANIMAL SHELTER		
Datos Generales					
Ubicación: California, EE.UU.		Proyectistas: Swatt / Miers Architects		Año de Construcción: 2010	
Resumen: El refugio de animales Pal Spring Animal Shelter es un refugio municipal, para animales en abandono que necesitan entrenamiento conductual o asistencia médica previo a que logren ser adoptados en hogares, con un área de 21.000,00 m ² .					
Análisis Contextual				Conclusiones:	
Emplazamiento <p>el refugio de animales se encuentra ubicado en una intersección de dos vías, teniendo alrededor zonas comerciales e industriales; también cerca de zonas residenciales.</p> 		Morfología del Terreno <p>Superficie total: 21000,00 m² Se asienta en un terreno irregular con topografía leve, lo que permite su fácil desarrollo espacial.</p> 		<p>La proximidad del refugio a áreas comerciales y residenciales permite un fácil acceso y una buena integración a la comunidad.</p>	
Análisis Vial <p>La accesibilidad al albergue es muy buena ya que hay una carretera o vía principal. La esquina suroeste del sitio ofrece una vista espectacular de los cañones indios. Al Oeste hay un destino  <ul style="list-style-type: none"> Acceso desde la carretera. Acceso desde el parque. Peatonal. </p>		Relación con el Entorno <p>se encuentra en una esquina de dos vías, al lado izquierdo y fondo hay terreno solar o eriazos y áreas verdes, y con también a una corta distancia se encuentran zonas industriales.</p> 			
Análisis Bioclimática				Conclusiones	
Clima <p>Palm Springs esta ubicado en una región de clima cálido y seco. Experimenta alrededor de 4,83 pulgadas de lluvia al año. La temperatura más alta registrada en Palm Springs es de 5°F C. los inviernos son generalmente cálidos y la mayoría de los días alcanzan los 2°F C.</p> 		Asoleamiento <p>los veranos son duros, con temperaturas diurnas que alcanzan los 43°C.</p> 		<p>el proyecto se encuentra ubicado en una zona que permite que se pueda desarrollar diferentes actividades de los animales, como adiestramiento, que el animal en rescate pueda tener relación con el ser humano durante las horas del día por el clima cálido.</p>	
Vientos <p>Los vientos predominantes en Palm Springs vienen del Este con velocidades promedio de 28 km/h.</p> 		Orientación <p>El proyecto cuenta con iluminación natural ya que se aprovecha el sol en todos sus espacios. Se utilizaron 02 tipos de ventilación, siendo de manera natural como factor fundamental para reducir costos en mantenimientos mediante áreas sin techo, jardines, patios, y la ventilación cruzada mediante vanos en diferentes espacios internos y patios. Los canchales ventilan por el patio salidas hacia el este.</p> 			
Análisis Formal					
ideograma Conceptual <p>El refugio combina los patrones tradicionales de diseño del desierto de mediados de la Edad Media con estilos arquitectónicos con hábitats modernos y sistemas avanzados de apoyo para animales.</p> 		Principios Formales <p>cuenta con una forma o sólido principal lo cual se definió a partir de un gran sólido, que encaja perfectamente en el contexto de características desérticas y áridas. Luego se agregaron varios volúmenes más pequeños basados en este gran sólido para brindar variedad en jerarquía y escala.</p> 		<p>El proyecto no pretende alterar las características del entorno, sino que responde conceptual y formalmente al lugar donde se ubica.</p>	
Características de la Forma <p>La forma que predomina en la distribución de sus espacios es el cuadrilátero en diferentes proporciones, los ejes están definidos a la forma del terreno siendo estos paralelos a accesos a diferentes espacios</p> 		Materialidad <p>El sistema constructivo que empleado en el refugio es columnas de acero y vigas de metal, con una modulación cuadrada y consecutiva. Los espacios públicos interiores y exteriores son de concreto manchado y Drywall pintado con aislamiento acústico. Los espacios de canchales cuentan con pisos y paredes de resina epóxica y en los techos materiales acústicos no absorbentes junto a otros dispositivos para lograr un confort térmico.</p> 			
Análisis Funcional					
Zonificación <p>Dentro de sus espacios encontramos las siguientes zonas:</p> <ul style="list-style-type: none"> SERVICIOS COMPLEMENTARIOS (255 m²) ZONA ADMINISTRATIVA (300 m²) ZONA DE CANCHALES (1.300 m²) SERVICIOS GENERALES (780 m²) CLINICA VETERINARIA (920 m²) AREA DE RECREACION (315 m²) ESTACIONAMIENTO 		Organigramas <p>dentro de su organigrama funcional, la zona de cuarentena está separada del resto y cuenta con un ingreso propio, para un mayor control de enfermedades. Por otra parte, la Clínica Veterinaria y la zona administrativa se ubican en el medio y los compartimentos (perros y gatos) a sus dos extremos, estando próximos ante cualquier emergencia que se presente.</p> 		<p>Funcionalmente, en este refugio de animales, los diferentes espacios están divididos de tal forma que no existe interacción entre las zonas. Las zonas públicas y privadas al mismo tiempo mantienen una conexión directa con las zonas de animales, lo cual es una característica clave a la hora de crear este tipo de proyectos.</p>	
Flujogramas <p>El refugio cuenta con 03 ingresos de los cuales 03 son ingresos principales destinados a diferentes actividades al Centro Educativo, Centro de Adopción y Clínica Veterinaria.</p>  <ul style="list-style-type: none"> CIRCULACION PÚBLICA CIRCULACION SERVICIO 		Programa Arquitectónico 			

2.1.2. Matriz comparativa de aportes de los casos

MATRIZ COMPARATIVA DE APOORTE DE LOS CASOS		
	CASO 1: ANIMAL REFUGE CENTRE	CASO 2: PALM SPRINGS ANIMAL SHELTER
Análisis Contextual	Ubicación distante al sector residencial, evitando la contaminación ambiental como acústica dentro de ellos teniendo los ladridos, y los malos olores de perros y gatos, los mismos que se dispersan en las amplias zonas verdes que rodean el Refugio y tal cual previene incomodidad a los habitantes.	Tomando en cuenta que el proyecto se encuentra entre zonas verdes, terrenos eriazos y zona industrial y a la vez no muy alejada de la zona residencial (urbana), previene incomodidad a los habitantes. y con una vía principal permite el fácil acceso e incrementa la cantidad de visitas,
Análisis Bioclimático	Se considero la ubicación y orientación del proyecto para utilizar la máxima luz natural y al mismo tiempo proporcionar una ventilación adecuada durante el día.	El clima del lugar siendo cálido, amerita a que este refugio cuente iluminación natural que se aproveche en todos sus espacios, y la orientación de los ambientes se proyectaron de acuerdo al direccionamiento de vientos y asoleamiento. Esto permite que el animal pueda interactuar durante mas horas con el ser humano.
Análisis Formal	El proyecto consta de una zona central dividida en dos volúmenes triangulares de diferentes tamaños. Responde a la necesidad de reducir el ruido. Asimismo, todo el perímetro consta de un muro pantalla con sistema acústico con pocas aberturas al exterior.	En el proyecto se utilizó materiales del entorno conservando su naturalidad.
Análisis Funcional	La funcionalidad del proyecto converge la zona de servicio y el pasillo de la zona de caninos, y esto genera un edificio largo y delgado. El edificio se pliega como una cinta a lo largo de la vía acuática alrededor del terreno, dentro del cual se encuentran los amplios espacios para animales, con adecuada iluminación y ventilación, esto es muy importante debido a que son muy común los olores.	Este proyecto proporciona el entorno necesario para acoger, mantener en atención y adoptar mascotas abandonadas. Donde también se encuentran diferenciados los ingresos o accesos de acuerdo a su actividad públicos, servicio.

Woodruff, Smith, Cain y Loftin (2021), elaboraron un artículo en el cual su objetivo era de cuantificar la cantidad de perros que ingresan a refugios de animales en cinco estados de EE. UU. obteniendo los siguientes resultados; 342 de 471 refugios informaron haber recibido 227,783 perros en 2017. De estos, el 45% fueron adoptados, el 18% fueron transferidos a otras instalaciones, el 19% fueron recuperados y el 14% fueron sacrificados. Al respecto cabe indicar que, en gran porcentaje los perros de la calle que son rescatados e ingresados a los refugios, tienen una segunda oportunidad de vivir en la comodidad de un hogar.

Mesacorva, L. (2021), su estudio tuvo como objetivo de investigar los factores claves que influyen en la adopción exitosa de perros de los refugios para perros en Eslovaquia. Se realizó una encuesta en tres refugios en la República Eslovaca y estos indicaron que en el proceso de toma de decisiones de los adoptantes potenciales fueron la edad del perro y su peso, también encontraron que la longitud o color del pelaje y el sexo no tuvieron efecto sobre la adopción. De esto, podemos indicar que hay personas que les es indiferente la raza, color, tamaño o peso del perro al momento de realizar una adopción.

Martin, A., Kelling, A. y Mallavarapu, S. (2021), en su artículo nos dice que, un número significativo de perros se entregan a los refugios, lo que afecta a los perros, los dueños y las comunidades. El propietario responde a situaciones como problemas de comportamiento o dificultades financieras y también puede influir en lo que los propietarios revelan a los refugios al momento de la entrega. En este estudio, los autores no muestran que los perros de los refugios no solo son callejeros, sino también provienen de hogares, el cual indican que son destructores o problemáticos y también indican que es por temas económicos.

III. MARCO NORMATIVO:

3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico

- **Congreso de la Republica Ley 29830 – Aprobado el 20/12/2011.** Ley que promueve y regula el uso de perros guía en lugares públicos por personas invidentes. Estas normas expuesta líneas arriba fomentan y regulan la protección y calidad de vida de los animales cualquiera fuese su especie y condición en la Ciudad de Lima y en todo el territorio Peruano, los cuales son las condicionantes que el proyecto presentado se centra también en ello, procurando una mejora de calidad de vida y tratamiento especial hacia los animales, siendo esta su política del Complejo y teniendo dentro de sus instalaciones el adiestramiento de perros lazarillos para el bien de un sector de la sociedad, ya que es inexistente en el país una escuela de adiestramiento.
- **Congreso de la Republica Proyecto Ley 3371 – Aprobado el 10/04/2014.** Ley de Protección a los Animales domésticos y mantenidos en cautiverio.
- **Promulgación Ley N° 30407 Protección y Bienestar Animal.** Aprobado 08/01/2016. Ley publicada el 8 de enero 2016, el cual castiga con pena privativa de la libertad de 3 a 5, para personas que maltraten y cometan actos crueles hacia los animales a nivel nacional.¹
- **Ley N° 27596** - Ley que regula el régimen jurídico de Canes.
- **Ley N° 27265** - ley de protección a los animales Domésticos y a los animales silvestres mantenidos en cautiverio.
- **Reglamento para el ejercicio profesional en clínica de pequeños animales.**
- **Ley N° 26842 - Ley general de salud.**

Normas Técnicas

- REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES
 - A 0.10 Condiciones Generales de Diseño.

- A 0.20 Accesibilidad para personas con Discapacidad.
- A 130 Requisitos de Seguridad.
- A 0.50 Salud.
- A.080 Oficinas
- A.090 Servicios comunales
- A.120 Accesibilidad para personas con discapacidad y de las personas adultas mayores.
- A.130 Requisitos de seguridad.

Guías para Atención de Animales:

- Guía para el diseño y manejo de albergues para animales – INTERNACIONAL.

IV. FACTORES DE DISEÑO:

4.1.CONTEXTO:

4.1.1. Lugar

- **Población**

De acuerdo al Censo del año 2007, el distrito de Hualmay registró una población de 26,780 habitantes y en el Censo del año 2012 registró una población de 28,254 habitantes. Por tanto, la tasa de crecimiento poblacional es 1.1% anual.

Área geográfica	Población Urbana			Población Urbana (%) Absoluta			Tasa de crecimiento anual	
	1993	2007	2012	1993	2007	2012	1993-2007	2007-2012
Provincia Huaura	122,790	170,562	187,623	75.2	86.4	88.0	2.3	1.9
Ciudad de Huacho	108,330	138,894	150,466	87.06	94.58	94.8	2.2	1.7
Huacho	49,271	53,998	56,132	99.1	97.4	96.6	0.7	0.8
Huaura	18,065	26,937	30,106	73.4	86.3	88.1	2.9	2.2
Hualmay	23,239	26,780	28,254	98.2	99.9	99.9	1	1.1
Santa María	12,948	25,194	29,568	67.4	91	93.7	4.8	3.2
Caleta de Carquín	4,807	5,985	6,406	97.2	98.3	97	1.6	1.4

Fuente: INEI - Censo nacional de población y vivienda 1981, 1993, 2007.
Elaboración: Equipo Técnico PDUH 2013.

Figura 5: Dirección del Viento

Proyección de Población a Futuro (Año 2030):

$$Pob_{Añon} = Pob_{Añcl} \times (1 + r)^{Añon - Añcl}$$

Figura 6: Método de Crecimiento Geométrico.

Tabla 1. Crecimiento poblacional

CRECIMIENTO POBLACIONAL						
AÑO (T)	POBLACIÓN INICIAL (Pi)	TASA DE CRECIMIENTO ANUAL (r)	POBLACIÓN FINAL (Pf)			
			2,022	2,027	2,030	
1993	23239	0.018717871	39,791	43,657	46,154	
2007	26780	0.030789785	42,205	49,115	53,793	
2012	28254	0.051202387	46,553	59,755	69,412	
2017	36267					
PROMEDIO FINAL			42,849	50,842	56,453	

Fuente: elaboración propia

$$n = \frac{z^2 * p * q * N}{e^2 * (N - 1) + z^2 * p * q}$$

Figura 7: Formula para calcular la muestra

Tabla 2. Cálculo de la muestra

N=	Población	=	36267
n=	Muestra	=	380
p=	Probabilidad a favor	=	0.50
q=	Probabilidad en contra	=	0.50
z=	Nivel de confianza 95%	=	1.96
e=	Error de muestra	=	0.05

Fuente: elaboración propia

○ **Aspecto Económico:**

Para el distrito de Hualmay, la principal actividad económica es el Comercio al por mayor y menor con un 67%, seguido Industrias Manufacturera 12%, seguido a las actividades de alojamiento y servicio de comida representando el 11%.

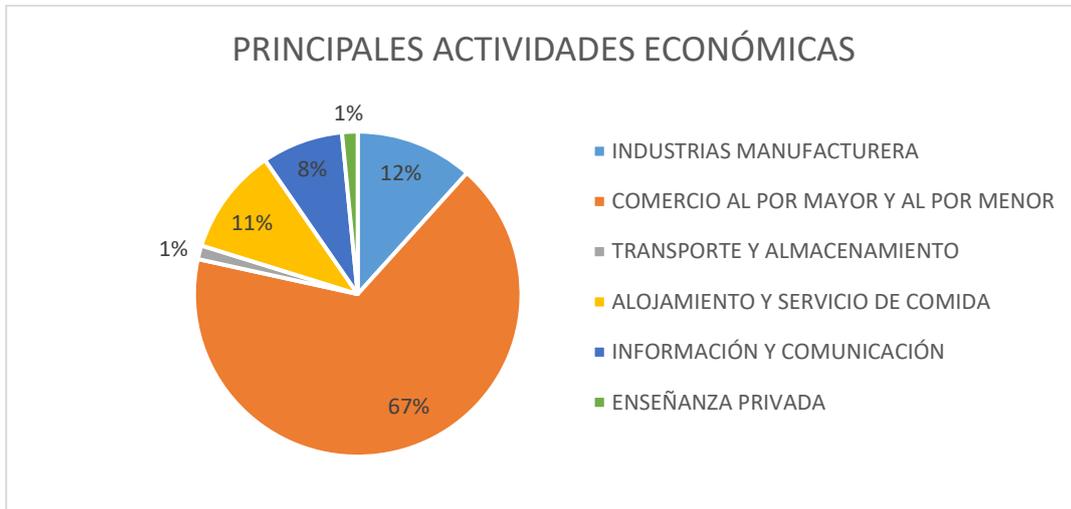
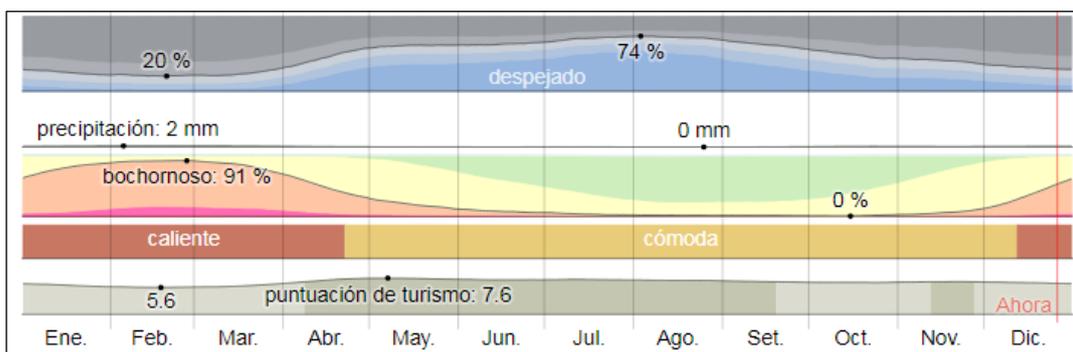


Figura 8: Actividades económicas

4.1.2. Condiciones Bioclimáticas

○ **Clima**

En Hualmay, el verano suele ser caliente, opresivo, árido y nublado, mientras el invierno es largo, fresco, seco, ventoso y mayormente despejado. Durante el año, la temperatura varía de 14 °C a 27 °C y rara vez baja a menos de 13 °C o



sube a más de 30 °C.

Figura 9: Climograma de Hualmay

○ **Temperatura**

La temporada calurosa dura 3 meses, del 4 de enero al 3 de abril, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 26 °C. El día más caluroso del año es el 20 de febrero, con una temperatura máxima promedio de 27 °C y una mínima de 20 °C.

La temporada fresca dura 4.2 meses, del 9 de junio al 16 de octubre, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 20 °C. El día más frío es el 14 de setiembre, con una temperatura mínima promedio de 14 °C y máxima de 19 °C.

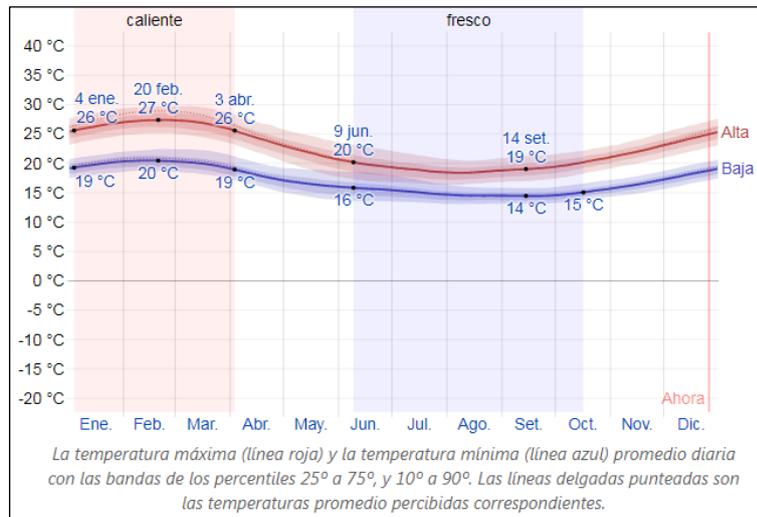


Figura 10: Temperatura de Hualmay

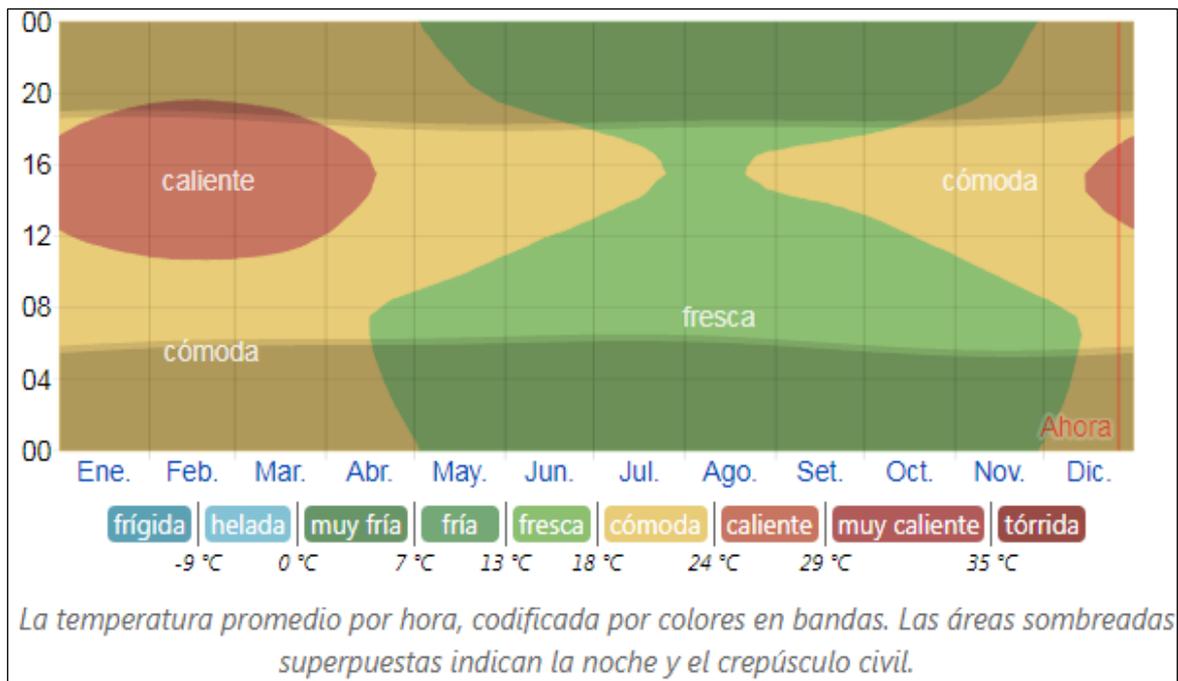


Figura 11: Temperatura de Hualmay por Hora

En la figura 36, se muestra una ilustración de las temperaturas promedio por hora durante todo el año. El eje horizontal son los meses del año, el eje vertical son las horas y los colores son las temperaturas promedio para aquel mes y a cierta hora.

- **Humedad**

Basamos el grado de comodidad de la humedad en el punto de rocío, debido a que éste establece si el sudor se evaporará de la piel enfriando de esta forma el cuerpo humano. Una vez que los puntos de rocío son más bajos se siente más seco y una vez que son elevados se siente más húmedo. A diferencia de la temperatura, que principalmente cambia de manera considerable entre la noche y el día, el punto de rocío tiende a modificar más muy lento, de esta forma es que, aun cuando la temperatura baje en la noche, en un día húmedo principalmente la noche es húmeda. En Hualmay la humedad percibida cambia drásticamente.

El lapso más húmedo del año tiene una duración de 5 meses, del 9 de diciembre al 10 de mayo, y a lo largo de aquel tiempo el grado de tranquilidad es bochornoso, opresivo e insoportable al menos a lo largo del 23% del tiempo. El día más húmedo del año es el 27 de febrero, con humedad que dura el 91 % del tiempo.

El día con menor humedad del año es el 15 de octubre, una vez que fundamentalmente no hay condiciones húmedas.

El período más húmedo del año dura 5.0 meses, del 9 de diciembre al 10 de mayo, y durante ese tiempo el nivel de comodidad es bochornoso, opresivo o insoportable por lo menos durante el 23 % del tiempo. El día más húmedo del año es el 27 de febrero, con humedad el 91 % del tiempo. El día menos húmedo del año es el 15 de octubre cuando básicamente no hay condiciones húmedas.

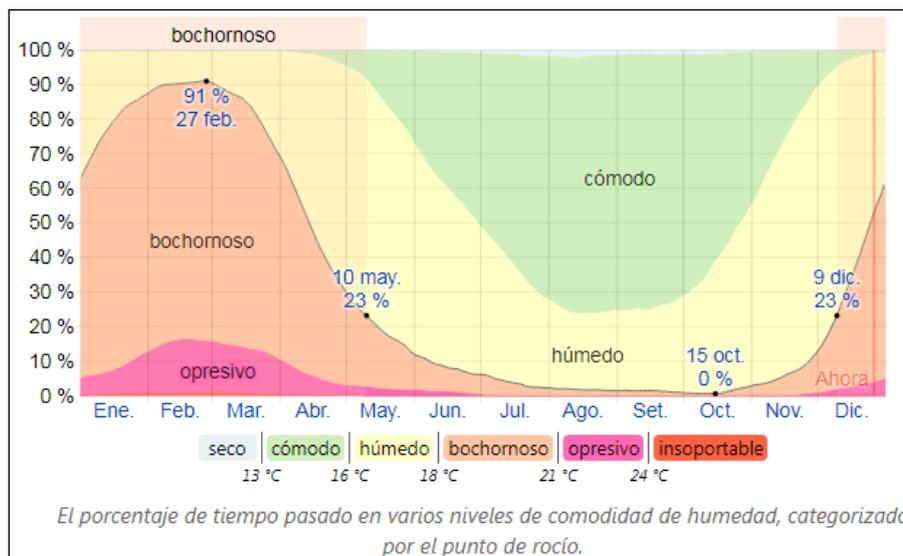


Figura 12: Comodidad de la humedad en Hualmay.

○ **Soleamiento**

La duración del día en Hualmay no varía considerablemente durante el año, solamente varía 46 minutos de las 12 horas en todo el año. En 2020, el día más corto es el 20 de junio, con 11 horas y 28 minutos de luz natural; el día más largo es el 21 de diciembre, con 12 horas y 47 minutos de luz natural.

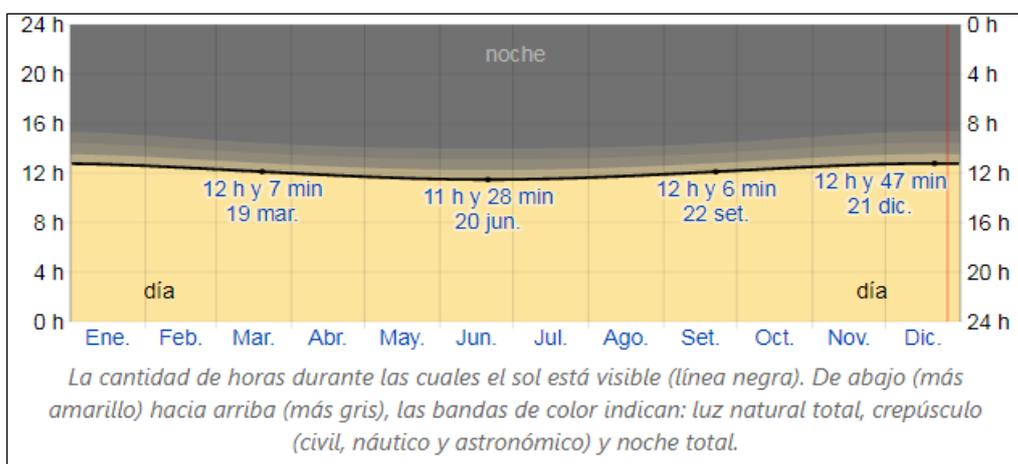


Figura 13: Hora de luz Natural en Hualmay

La salida del sol más temprana es a las 05:36 el 17 de noviembre, y la salida del sol más tardía es 54 minutos más tarde a las 06:30 el 11 de julio. La puesta del sol más temprana es a las 17:53 el 28 de mayo, y la puesta del sol más tardía es 48 minutos más tarde a las 18:41 el 25 de enero.

No se observó el horario de verano (HDV) en Hualmay durante el 2020.

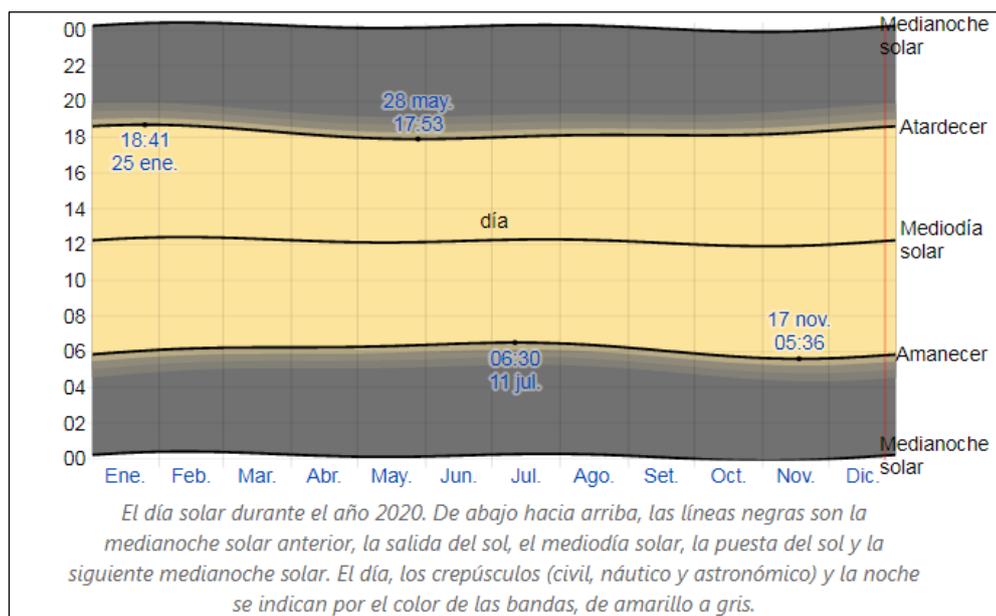


Figura 14: Salida de sol y puesta del sol en Hualmay

○ **Viento:**

Esta parte tiene que ver con el viento promedio por hora del área a 10 metros sobre el suelo. El viento de determinada localización es dependiente en enorme medida de la topografía del lugar y de otros componentes; la rapidez y dirección del viento varían más extensamente que los promedios por hora. La rapidez promedio del viento por hora en Hualmay tiene variaciones estacionales leves en el lapso del año.

La parte más ventosa del año tiene una duración de 6.8 meses, del 6 de mayo al 1 de diciembre, con velocidades promedio de más de 14.5 km/h. El día más ventoso del año es el 31 de julio, con una rapidez promedio de 16.8 km/h.

La época más calmada del año tiene una duración de 5.2 meses, del 1 de diciembre al 6 de mayo. El día más calmado del año es el 29 de febrero, con una rapidez promedio del viento de 12.3 km/h.

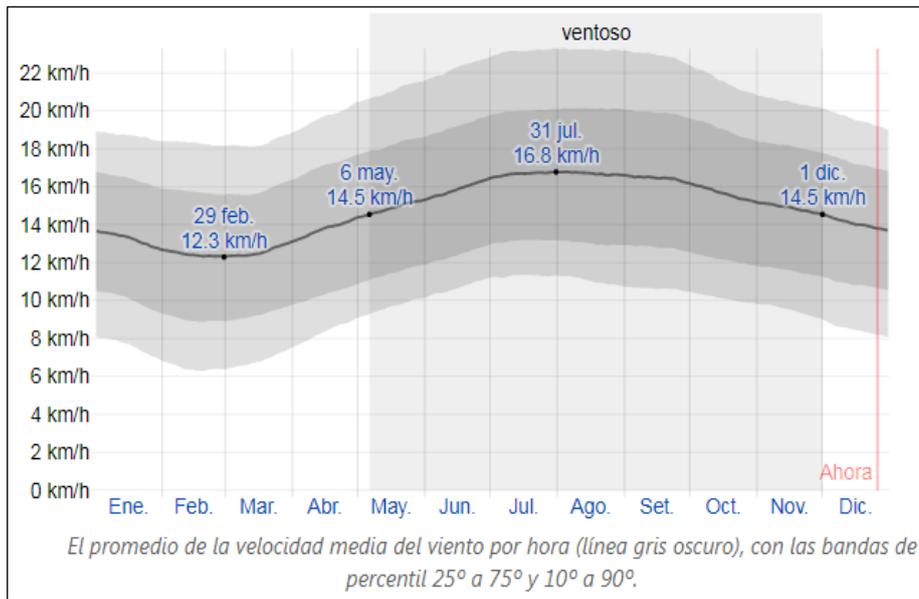


Figura 15: Velocidad del viento

La dirección del viento promedio por hora predominante en Hualmay es del sur durante el año.

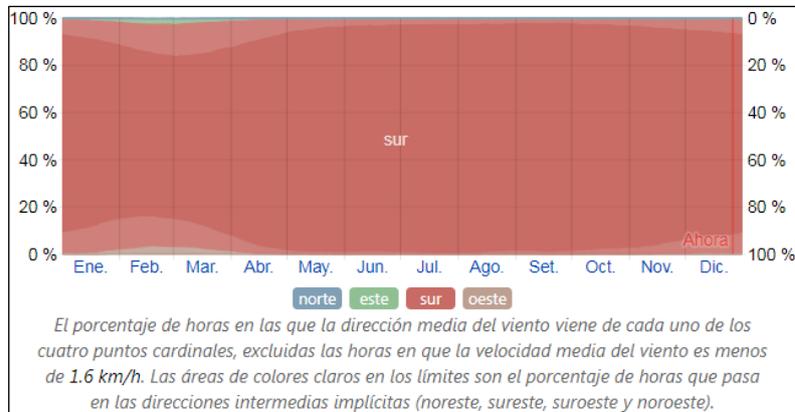


Figura 16: Dirección del Viento

4.2 PROGRAMA ARQUITECTONICO:

4.1.3. Aspectos Cualitativos

4.1.3.1. Tipos de Usuarios y Necesidades

CARACTERISTICAS Y NECESIDADES DE USUARIOS			
Necesidad	Actividad	Usuarios	Espacios Arquitectónicos
ADMINISTRATIVA	trasladar, movilizar	animales domésticos	Área de Camillas
	Brindar estabilidad en la dirección del centro de albergue, dirigir.	personal medico, personal de administrativo	Dirección
	asistir		Oficina de Asistente Social
	informar, analizar, estudiar, archivar		Oficina de Veterinario
	guardar documentos importantes	visitantes, personal administrativo	Archivos de mascotas en hospedaje y Adopción
	Atender al público, interactuar con el animal.		Sala de Aceptación de Mascotas
	dirigir, controlar, organizar		Dirección (Albergue)
NECESIDADES FISIOLÓGICAS	miccionar, asear		SS.HH. VARONES
			SS.HH. MUJERES
ATENCIÓN Y CUIDADO	vender, adquirir productos de higiene y limpieza, medicina y entre otros	personal veterinario, visitantes	Farmacia
			Pet Shop
			Sala de Espera - Recepción - Caja
			Área de Bañado
	Baños personalizados y arreglo general	personal de servicio, personal veterinario	Área de Lavado y secado
			Ropa Limpia
			Ropa Sucia
			Depósito de Limpieza y Lavado
ASISTENCIA MÉDICA	asistir, dar los primeros auxilios, curar, atender medicamento, vigilar, diagnosticar,	personal médico, personal veterinario, personal de servicio	Tópico
			Consultorio
			Área de Terapia
			Ecografía
			Quirófano
			Sala de operación
			Sala de preparación
			Cuarto de materiales
			Cuarto de esterilización
			Cuidados Intensivos
			Sala de Recuperación
			Morgue Temporal
			Esterilizado y Lavado
			Aislamiento
Eutanasia			
Crematorio			

REFUGIO - ADOPCION	resguardar, cuidar, alimentar a los perros, jugar, pasear, interactuar adiestrar, pasear	personal veterinario, personal de servicio	Espacio de Descanzo - Alimentación
			Esparcimiento Canino
RESIDENCIA AL PERSONAL	descanzar, comer, beber, alimentarse, asear, limpiar, controlar	personal veterinario, personal de servicio, personal voluntario	Dormitorio
			Sala Estar
			Cocineta
			Control
			Vestuarios/SS.HH: Hombres
			Vestuarios/SS.HH. Mujeres
			Habitación
			Kitchenette
			Comedor
CONCIENTIZACIÓN Y CAPACITACIÓN	capacitar, concientizar, programas sociales, reunirse, interactuar.	personal administrativo, personal de servicio, visitante	Confitería
		visitantes	Boletería/ Caja
		personal administrativo, personal de servicio	Auditorio
			Fosa de Orquesta
			Montaje y Desmontaje
			Salón de Ensayo
			Cuarto de Audio y Video
			Cuarto de Limpieza
			Depósito Auditorio
			Camerinos Damas
Camerinos Varones			
PREPARACIÓN Y SERVIDO DE ALIMENTOS	preparar alimentos, servir, limpiar, lavar, enjuagar	personal de servicio	Preparado de Alimentos
			Depósito de Alimentos
			Lavado de Vasijas
SUPERVISIÓN Y CONTROL	controlar, vigilar		Guardia
			Caseta Control
NECESIDADES FISIOLÓGICAS	miccionar, asear	personal de servicio	Vestuario + SS.HH. Damas
			Vestuario + SS.HH. Varones
CONTROL DE MAQUINAS	abastecer, almacenar, reservar agua, controlar la energía, controlar para energía.	Personal de Servicio	Reserva de Agua Contra Incendio
			Reserva de Agua y Consumo
			Sala de Bomba
			Sub estación Eléctrica
			Cuarto de Tableros
			Grupo Electrónico
NECESIDADES VEHICULARES	Estacionar	personal medico, personal de servicio, visitantes	Estacionamientos

4.1.4. Aspectos Cuantitativos

4.1.4.1. Cuadro de Áreas

Programa Arquitectónico											
Zonas	Sub Zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes Arquitectónicos	Cantidad	Aforo	Área	Área Sub	Área Zona
ADMINISTRACIÓN	INGRESO	Traslado inmediato	Atender al público	Visitantes, animales domésticos	camilla, mesa alta, vitrina	Área de Camillas	1	2	10.00	37.00	309.75
		informes	Atención al público, recepción de archivos.	Secretaria, visitantes	Escritorio, sillas, archivadores.	Recepción y Admisión	1	3	18.00		
		pago de productos a adquirir (medicinas, analisis, spa)	pago de compras, o atención medica	Cajero, visitantes	escritorio, sillas, archivero	Caja	2	2	9.00		
	ADMINISTRACION DEL REFUGIO	informes	Atención al público, recepción de archivos.	secretaria, visitantes	Escritorio, sillas, archivadores.	Recepción	1	3	9.75	147.75	
		aguardar a personas para la atención	esperar	visitantes	sofás	Sala de Espera	1	8	10.00		
		Dirigir, controlar, supervisar	Brindar estabilidad en la dirección del centro de albergue, dirigir.	Director, visitantes	escritorio, sillas, sofá, mesita	Dirección	1	3	18.00		
		evaluación el nivel economico del beneficiario	Atender al público	asistenta, visitantes	escritorio, sillas, sofá, mesita	Oficina de Asistenta Social	1	3	15.00		
		Atención al público, recepción de archivos, evaluacion analisis estudio de casos.	informar, analizar, estudiar, archivar	veterinario, visitantes	escritorio, sillas, sofá, mesita	Oficina de Veterinario	1	3	25.00		
		administración	reunir, coordinar, administrar,	Administrador, visitantes	Escritorio, sillas, sofá, mesita	Administración	1	3	15.00		
		custodia de documentos	guardar documentos importantes	asistente	estantes, archiveros	Archivo	1	1	10.00		
		dialogar, intercambio de ideas, charlas, acuerdos	Reuniones, proyecciones, diálogos.	Empleados administrativos (ejecutivos)	Mesa, sillas, sofa	Sala de Reuniones	1	10	45.00		
	ÁREA DE ADOPCIÓN	Espera para atención al público	esperar	visitantes	sófás, sillas	Sala de Espera			18.00	81.00	
		informes	informar, dar detalles	visitante, personal administrativo	escritorio, mesa, silla	Recepción	1	2	10.00		
		custodio de carpeta o hoja de vida para seguimiento de adopcion	guardar documentos importantes	visitantes, personal administrativo	escritorio, sillas, archivero	Archivos de mascotas en hospedaje y Adopción	1	3	18.00		
		interaccion entre el visitante y el animal a ser adoptado	Atender al público, interactuar con el animal.	visitantes, personal administrativo	escritorio, sillas, archivero	Sala de Aceptación de Mascotas	1	3	20.00		
		Direccion del area, controlar.	dirigir, controlar, organizar	director, visitantes	escritorio, sillas, archivero	Direccion (Albergue)	1	3	15.00		
	SERVICIOS	area para almacenar implementos de limpieza e higiene	organizar, limpiar.	personal		Cuarto de Limpieza	1	1	4.50	44.00	
		almacenamiento de mobiliarios, equipos a corto plazo	almacenar, ordenar, depositar			Depósito	1	0	4.50		
		Necesidades Fisiológicas	miccionar, defecar, aseo	administrativo, visitantes	inodoro, urinario, lavamanos	SS.HH. VARONES	2	4	20.00		
	miccionar, defecar, aseo		administrativo, visitantes	inodoro, lavamanos	SS.HH. MUJERES	2	2	15.00			
ZONA DE CUIDADO ANIMAL	FARMACIA	La adquisición, custodia, conservación y dispensación de los medicamentos y productos sanitarios.	Atender al público, recepcionar archivos	Visitantes, personal de atención	repisas de madera, depósitos, recepcion, caja,	Farmacia	1	6	48.00	98.00	
		almacenamiento de mobiliarios, equipos a corto plazo	almacenar, ordenar, depositar	personal	Deposito, Repisas	Almacén	1	1	50.00		
	TIENDA - PET SHOP	información, atención al público	Atender al público	secretaria, visitantes	escritorio, sillas, archivero, computadora.	Atención - Caja	1	3	12.00	102.00	
		venta de productos para mascotas	la venta de productos y servicios destinados a los animales domésticos	visitantes	repisas de madera, depósitos	Pet Shop	1	10	90.00		
	SPA CANINO	espera para atención	Atender al público, recepcionar archivos	secretaria, visitantes	sofás, escritorio, mesa	Sala de Espera - Recepción - Caja	1	28	80.00	179.50	
		aseo al animal	Baños personalizados y arreglo general	trabajadores	duchas, bancas	Área de Bañado	1		50.00		
		aseo e higiene al animal	Baños personalizados y arreglo general	trabajadores	ducha, secadoras	Área de Lavado y secado	1	1	25.00		
		almacenamiento de ropa limpia	Guardar ropa limpia	trabajadores		Ropa Limpia	1	1	10.00		
almacenamiento de ropa sucia		Guardar ropa limpia	trabajadores		Ropa Sucia	1	1	8.50			
almacenamiento, organización de implementos de limpieza, higiene y lavado	Guardar materiales de limpiezas	trabajadores	repisas de madera, depósitos	Depósito de Limpieza y Lavado	1	1	6.00				

Programa Arquitectónico											
Zonas	Sub Zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes Arquitectónicos	Cantidad	Aforo	Área	Área Sub Zona	Área Zona
CENTRO MEDICO	ASISTENCIA MÉDICA	era para atención me	esperar	visitantes	sofá	Sala de Espera	2	45	160.00	504.50	546.50
		informacion, orientación	atencion al publico, desplazar	visitantes, personal	escritorio, silla	Hall - Recepción	1	2	5.00		
		atencion médica	asistir, atender.	enfermero, tecnico, visitante	camilla, mesa alta, vitrina, escritorio, silla, archivador	Tópico	1	3	20.00		
		custodia de documentos, informacion	guardar, cautelar documentos o historial médica	personal	estantes, archiveros	Archivo clínico	1	1	28.00		
		Atención veterinaria	atender	medico, tecnico, visitante	camilla, mesa alta, silla, escritorio, archivero	Consultorio	3	4	20.00		
		Atención veterinaria	atender	enfermero, medico, visitante,	camilla, mesa alta, vitrina	Área de Terapia	1	3	13.00		
		Atención veterinaria	atender	enfermero, medico, visitante,	camilla, mesa alta, silla, escritorio, archivero	Ecografia	1	3	30.00		
		Atención veterinaria	atender	enfermero, medico,	camilla, mesa de operaciones, mesa de riñon, silla, escritorio, equipo de anestesia, cubeta de soporte	Quirófano	1	3	35.00		
		Atención veterinaria	atender	enfermero, medico,	camilla, mesa de operaciones, mesa de riñon, silla, escritorio, equipo de anestesia, cubeta de soporte	Sala de operación	1	3	35.00		
		Atención veterinaria	atender	enfermero, medico,	mesa de operaciones, mesa de riñon, silla, escritorio, cubeta de soporte	Sala de preparación	1	3	40.00		
		Atención veterinaria	pparar los materia	enfermero, medico	almacenamiento, ordenar	Cuarto de materiales	1	1	5.00		
		Atención veterinaria	esterilización, desinfección de instrumentos y equipos médicos.	enfermero, medico	esterilizar instrumentos	Cuarto de esterilización	1	1	4.50		
		Atención veterinaria	atender	enfermero, medico	mesa de operaciones, mesa de riñon, silla, escritorio, cubeta de soporte, jaula	Cuidados Intensivos	1	3	35.00		
		Atención veterinaria	internamiento Post internamiento	enfermero, medico	silla, escritorio, cubeta de soporte, jaula	Sala de Recuperación	1	2	30.00		
		Atención veterinaria	almacenamiento de los cadáveres caninos que aguardan identificación o extracción	enfermero, medico	camilla, mesa alta, vitrina	Morgue Temporal	1	3	32.00		
		Atención veterinaria	desechar, organizar los residuos	personal	repisas , depósitos	Desechos	1	1	7.00		
	Atención veterinaria	higiene, lavado, desinfectar,	personal	repisas , lavadero	Esterilizado y Lavado	1	1	5.00			
	CREMATORIO	Atención veterinaria	aislamiento de animales domésticos	personal medico, enfermero	camilla, mesa alta, vitrina	Aislamiento	1	2	12.00	42.00	
		Atención veterinaria	fallecimiento del animal domestico	personal medico, enfermero	camilla, mesa alta, vitrina	Eutanasia	1	2	15.00		
Atención veterinaria		crematorio de animales domésticos	personal medico, enfermero	camilla, mesa alta, vitrina	Crematorio	1	2	15.00			
REFUGIO	REFUGIO - ESPARCIMIENTO	Descanzo, resguardo, alimentacion	descanzar, resguardar, alimentar (animales)	personal veterinario, animales	caniles, boxes, jaulas	Espacio de Descanzo - Alimentación	1	90	630	1430.00	1430.00
		entrenamiento, adiestramiento, terapias	pasear, jugar, interactuar, relacionar.	personal veterinario, animales	plaza, piscina pequeña, parques, areas verdes,	Esparcimiento Canino			800		

Programa Arquitectónico												
Zonas	Sub Zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes Arquitectónicos	Cantidad	Aforo	Área	Área Sub Zona	Área Zona	
RESIDENCIAL	RESIDENCIAL PERSONAL MÉDICO	descanzo	descanzar	personal medico, enfermero	Cama, silla, mesa, guardarropa	Dormitorio	1	1	9.00	106.00	197.00	
		descanzo, distraccion	descanzar, interactuar	personal medico, enfermero	Muebles, Mesa de Centro, Mesa de TV.	Sala Estar	1	3	12.00			
		Preparación de alimentos	comer, beber, alimentarse	personal medico, enfermero	cocina, lavadero, refrigerador,	Cocineta	1	2	18.00			
		control	supervisar	personal administrativo	repisas de madera, depósitos	Control	1	2	5.00			
		Ponerse Uniforme, Necesidades Fisiológicas	Vestir, asear	personal medico, enfermero	Inodoros, lavatorios, secadores, papeleras, jaboneras	Vestuarios/SS.HH: Hombres	1	4	27.00			
		Ponerse Uniforme, Necesidades Fisiológicas	Vestir, asear	personal medico, enfermero	Inodoros, lavatorios, secadores, papeleras, jaboneras	Vestuarios/SS.HH. Mujeres	1	4	27.00			
		organización de materiales o implementos.	Almacenar, ordenar, organizar, depositar	personal medico, enfermero	Deposito, Repisas	Depósito de Materiales	1	1	8.00			
	RESIDENCIA VOLUNTARIADO	descanzo	descansar	voluntario	Cama, silla, mesa	Habitación	2	4	60.00	91.00		
		preparación de alimentos	preparar los materiales	voluntario	cocina, lavadero, refrigerador	Kitchenette	1	2	7.00			
		alimentacion	comer, beber, alimentarse	voluntario	Mesa, sillas	Comedor	1	4	10.00			
		descanzo, distraccion	descanzar, interactuar	voluntario	muebles, estantes	Sala	1	4	14.00			
	CULTURAL	INGRESO	ingreso	Acceder, llegar, irse	Visitantes, Familias, Niños	Señalización	Foyer	1	50	105.80	225.80	
			informes	informar, orientar	Visitantes	Señalización	Hall - Recepción	1	50	80.00		
			Venta de productos y adquisición	comprar, vender productos	trabajadores, público	Barra de atención, Silla	Confitería	1	3	25.00		
adquisición de pases y/o control de ingreso			comprar, vender productos	trabajadores, público	Barra de atención, Silla	Boletería/ Caja	1	3	15.00			
AUDITORIO		Espacio de reuniones masivas, conciertos y eventos de carácter cívico y cultural.	reunir, dialogar, capacitar,	trabajadores, público	Butacas, Pantalla gigante, Señalización	Auditorio	1	190	250.00	460.00	928.40	
		Espacio de musicos o personal a actuar, liderar, capacitar	organizar	trabajadores, público	Señalización	Fosa de Orquesta	1	6	30.00			
		preparación previa a actuacion o participación	Espacio de reuniones masivas, conciertos y eventos de carácter cívico y cultural.	trabajadores, público	Señalización	Montaje y Desmontaje	1	3	40.00			
		Espacio para visualizar reuniones masivas	reunir, dialogar, capacitar,	trabajadores, público	Butacas, Señalización	Mezanine / Parte alta	1	70	85.40			
		espacio para preparacion de reunion, actuacion, a charla, capacitacion	Ensayar, preparar, actuar, practicar	trabajadores, público	Butacas, Señalización	Salón de Ensayo	1	5	54.60			
SERVICIOS		Control de audio y video	controlar,	trabajador	estantes, silla,	Cuarto de Audio y Video	1	2	14.40	242.60		
		organización de materiales de limpieza	ordenar, organizar.	trabajadores	Deposito, Repisas	Cuarto de Limpieza	4	1	16.00			
		organización de materiales o implementos.	Almacenar, ordenar, organizar, depositar	trabajadores	Deposito, Repisas	Depósito Auditorio	1	1	55.00			
		vestirse y asearse	Vestir, asear	trabajadores	duchas, bancas	Camerinos Damas	1	1	35.00			
	Necesidades Fisiológicas	necesidades Fisiológicas	Visitantes	Inodoro, Lavatorio	SS.HH: Damas	1	3	47.10				
	vestirse y asearse	Vestir, asear	Visitantes	Inodoro, Lavatorio, Urinario	Camerinos Varones	1	3	47.10				
	Necesidades Fisiológicas	necesidades Fisiológicas	trabajadores	duchas, bancas	SS.HH: Varones	1	1	28.00				

Programa Arquitectónico											
Zonas	Sub Zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes Arquitectónicos	Cantidad	Aforo	Área	Área Sub Zona	Área Zona
SERVICIOS GENERALES	SERVICIOS	Preparado de Alimentos	preparar alimentos, servir	Personal encargado	Cocina, lavadero, refrigerador	Preparado de Alimentos	1	3	18.00	199.00	793.00
		Almacenamiento	ordenar, organizar, almacenar	trabajadores	depósito, repisas, cubetas	Depósito de Alimentos	2	2	20.00		
		Lavado de vasijas y organización	lavar, enjuagar, desinfectar	Personal encargado	lavatorio, repisas	Lavado de Vasijas	1	1	4.00		
		Supervisión y control	Controlar, vigilar	Personal encargado	Cama, silla, Mesa	Guardia	1	2	7.00		
		Necesidades Fisiológicas	necesidades Fisiológicas	Personal encargado	Inodoro, Lavatorio, Urinario	SS.HH. Guardia	1	1	3.00		
		organización de materiales de limpieza	ordenar, organizar.	trabajadores	Deposito, Repisas	Cuarto de Limpieza	3	1	15.00		
		control de personal y publico	controlar el ingreso y salida	trabajadores	escritorio, silla	Caseta Control	1	1	12.00		
		Necesidades Fisiológicas	necesidades Fisiológicas	trabajadores, visitantes	Inodoro, Lavatorio	SS.HH. DAMAS	2	4	60.00		
		Necesidades Fisiológicas	necesidades Fisiológicas	trabajadores, visitantes	Inodoro, Lavatorio, urinario	SS.HH. Varones	2	4	60.00		
	MANTENIMIENTO	Control de máquinas que abastece al albergue canino	abastecer, almacenar, reservar agua	personal encargado	maquinas	Reserva de Agua Contra Incendio	2	1	50.00	159.00	
			abastecer, almacenar, reservar agua	personal encargado	maquinas	Reserva de Agua y Consumo	1	1	22.00		
			brindar energia para el sistema eléctrico	personal encargado	electrobombas	Sala de Bomba	1	1	24.00		
			Controlar energia eléctrica	personal encargado	tableros eléctricos	Sub estación Eléctrica	1	1	18.00		
			Control de tableros	Personal encargado	Tableros	Cuarto de Tableros	1	1	25.00		
			Controlar energia eléctrica	personal encargado	tableros	Grupo Electrónico	1	1	20.00		
	SS.HH. GENERAL	Necesidades Fisiológicas	necesidades Fisiológicas	visitantes	inodoros, lavatorios, secadora, papeleras, jaboneras	Vestuario + SS.HH. Damas	2	4	30.00	60.00	
		Necesidades Fisiológicas	necesidades Fisiológicas	visitantes	inodoros, lavatorios, urinario secadora, papeleras, jaboneras	Vestuario + SS.HH. Varones	2	4	30.00		
	ESTACIONAMIENTO	Necesidades Vehiculares	Estacionar Vehiculos, descargar personas	Visitantes	vehiculos, señalización	Estacionamiento de Autos		48	240.00	375.00	
		Necesidades Vehiculares	Estacionar Vehiculos, descargar personas con discapacidad	Visitantes	vehiculos, señalización	Estacionamiento de Discapacitados		3	30.00		
		Necesidades Vehiculares	Estacionar vehiculos de emergencia	Personal encargado	vehiculos, señalización	Estacionamiento de Ambulancia		7	105.00		

Programa Arquitectónico	
Zonas	Total
Zona de Administración	309.75
Zona de Cuidado Animal	379.5
Zona de Centro Médico	546.5
Zona de Refugio	1430
Zona de Residencia	197
Zona de Cultura	928.4
Servicios Generales	793

Cuadro Resumen	
Total Área Construida	4,584.15
% de Muros (40%)	1833.66
% de Circulación (30%)	550.098
Total Área Libre	7, 068.02
Total	10,305.58 m2

4.3. ANÁLISIS DEL TERRENO

4.3.1. Ubicación del terreno

El proyecto de Tesis Refugio Canino con Asistencia Médica Veterinaria se encuentra ubicado en el Distrito de Hualmay Provincia de Huaura y Departamento de Lima.



Figura 17: Mapa de La Provincia de Huaura y sus Distritos

El distrito de Hualmay es uno de los 12 distritos de la Provincia de Huaura en el Departamento de Lima, los límites son los siguientes:

- Por el Norte : Colinda con el Río Huaura y el distrito de Carquín
- Por el Sur : Colinda con el Distrito de Huacho
- Por el Este : Colinda con el Distrito de Santa María
- Por el Oeste : Colinda con el Océano Pacífico.

4.3.2. Topografía del Terreno

El distrito de Hualmay se encuentra ubicado en el lado Sur de la desembocadura del Río Huaura, presenta un relieve con pendientes suaves no mayores al 5%, que son característicos en Ciudades Costeras.

El proyecto está sobre un terreno del 2%, que va a permitir la evacuación de aguas fluviales cuando sea necesaria.

El suelo se caracteriza por presentar material orgánico en el estrato ubicado entre los 0.00 hasta 0.80 metros de profundidad. Los estratos siguientes presentan un conglomerado natural que es una mezcla entre material granular y cantos rodados.

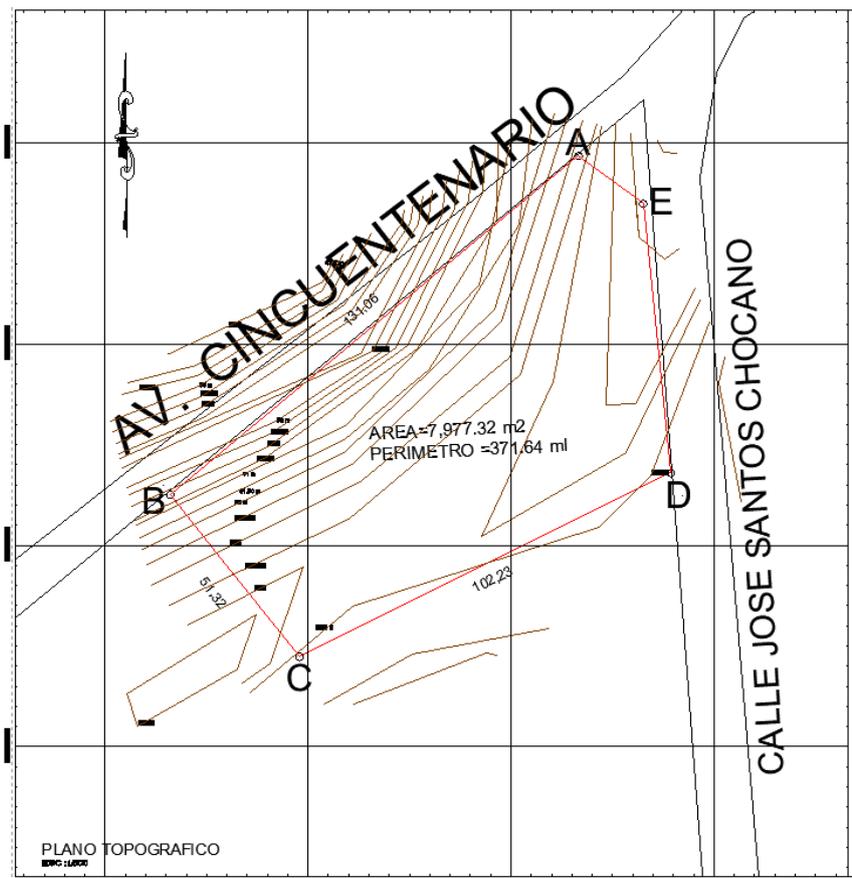


Figura 18: Plano topográfico

Perfil topográfico:

- Perfil Topográfico de Norte – Sur

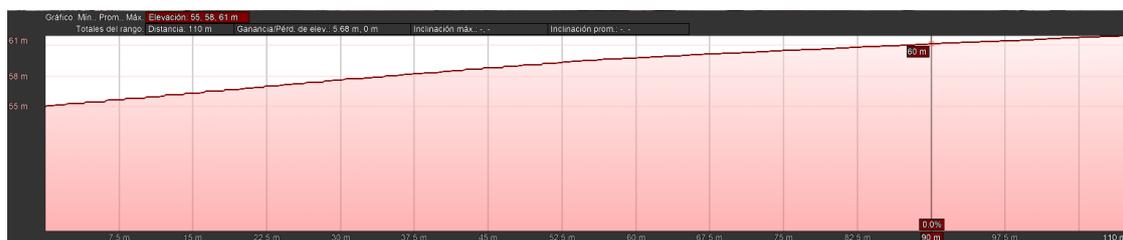


Figura 19: Perfil topográfico N-S

- Perfil Topográfico de Oeste – Este



Figura 20: Perfil topográfico O-E

4.3.3. Morfología del Terreno

El predio a proyectar de forma irregular de 05 (cinco) lados y vértices, con una topografía con pendiente leve; así mismo se ubica en zona de Expansión urbana, con un área total de 10 305.58 m² con perímetro de 438.68 ml. Con los siguientes colindantes y medidas perimétricas:

- **POR EL FRENTE**

(Lado Norte): Mediante una línea quebrada de 02 (dos) tramos, mide 144.43 ml. 7.08ml., colinda con el Av. Cincuentenario

- **POR LA DERECHA ENTRANDO**

(Lado Oeste) : Mediante una línea recta, mide 57.88 ml., colinda con PASAJE S/N

- **POR LA IZQUIERDA ENTRANDO**

(Lado Este) : Mediante una línea recta, mide 99.91 ml., colinda con la CALLE JOSE SANTOS CHOCANO.

- **POR EL FONDO**

(Lado Sur) : Mediante una línea recta, mide 129.38 ml., colinda con propiedad privada.

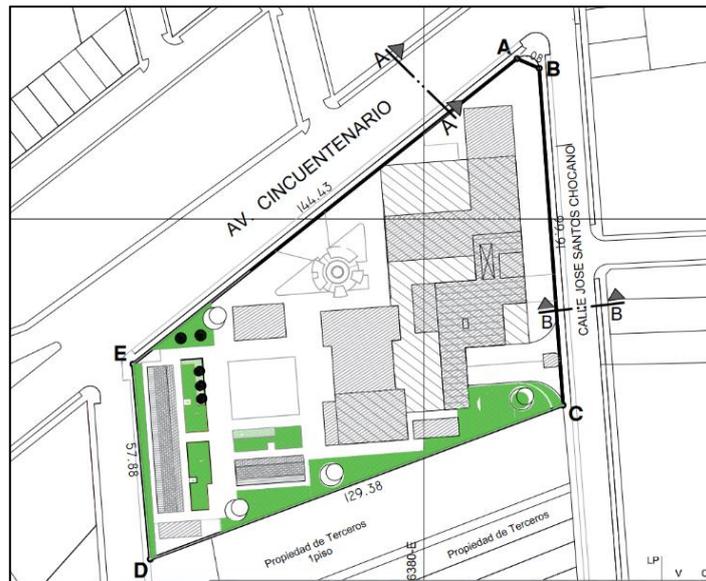


Figura 21: Perímetro del Terreno

4.3.4. Estructura Urbana

- Tejido Urbano:

Dentro de lo que respecta el tejido urbano, consta de una trama irregular y desordenada en su entorno, ya que en el paso de los años se fue adaptando y construyendo sin ningún orden en específico y sin cumplir con el PDU del distrito de Hualmay y en sus alrededores.

Esta trama se debe a que previo no se ha realizado un planteamiento integral con la zona urbana. Ni planificación urbana.



Figura 22: Trama urbana – Manzaneo

4.3.5. Vialidad y Accesibilidad

- Vías de Acceso:

El terreno del proyecto tiene una ubicación estratégica teniendo como acceso la Antigua Panamericana Norte y la Av. Cincuentenario uniendo los distritos de los alrededores Huacho, Carquín Santa María y Huaura.



Figura 23: Vías de Acceso “Refugio Canino”

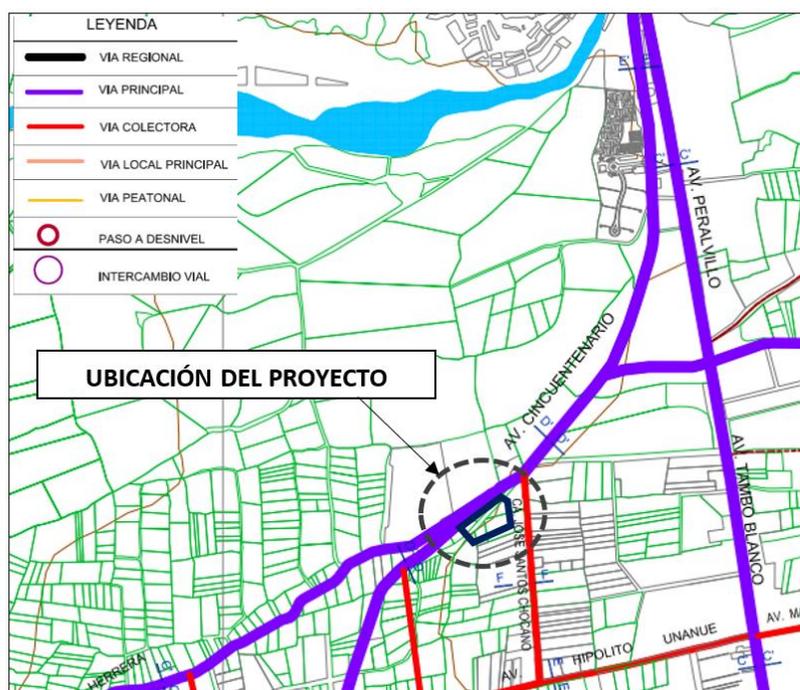


Figura 24: Sistema Vial – Distrito de Hualmay

La Av. Cincuentenario; no presenta conflicto vial – vehicular, por lo cual no cuenta con contaminación visual, ni contaminación sonora.

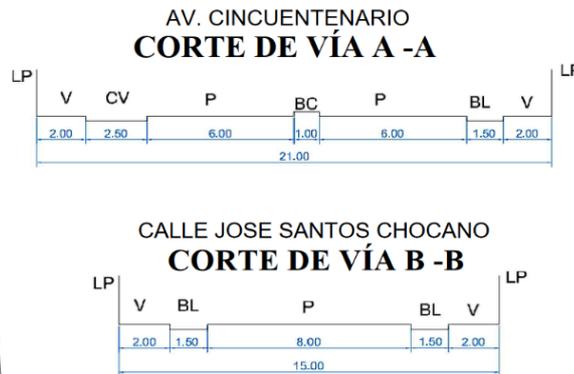


Figura 25: Corte de Vía

4.3.6. Relación con el entorno

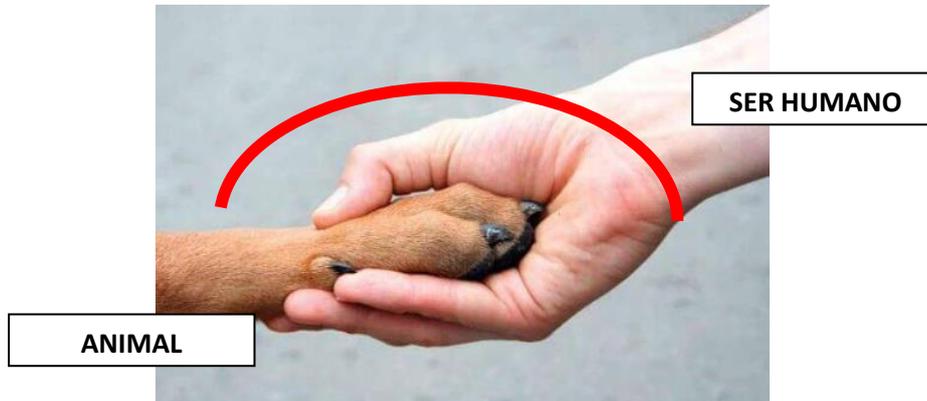
Altura de Edificación



Figura 26: Altura de edificaciones según Plan de Desarrollo Urbano

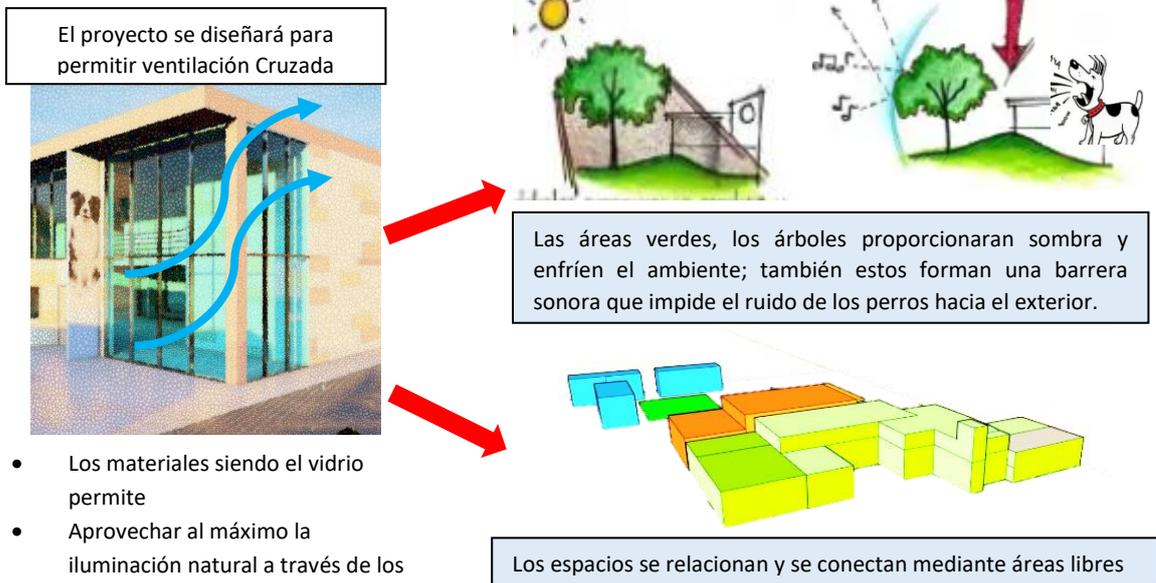
- **RUIDO:** estos animales generan mucho ruido ya que por instinto y naturaleza ellos expresan sus emociones mediante ladridos.

El proyecto corresponde al concepto: **relación entre el animal con el ser humano.**



Idea Rectora:

Se tomó como idea rectora en este proyecto es el uso de variables: ruido, asoleamiento, ventilación, forma y funcionalidad.



5.1.2. Criterios de diseño

Espaciales

ACCESOS: cuenta con 03 ingresos de los cuales en el ingreso principal mediante una plaza central nos relaciona con los espacios de las Zonas de Refugio, Zona Cultura y Zona de atención Medica. Y también tenemos un

ingreso directo hacia la zona de Atención Médica por último el ingreso de estacionamiento Público y de servicio hacia el sótano.

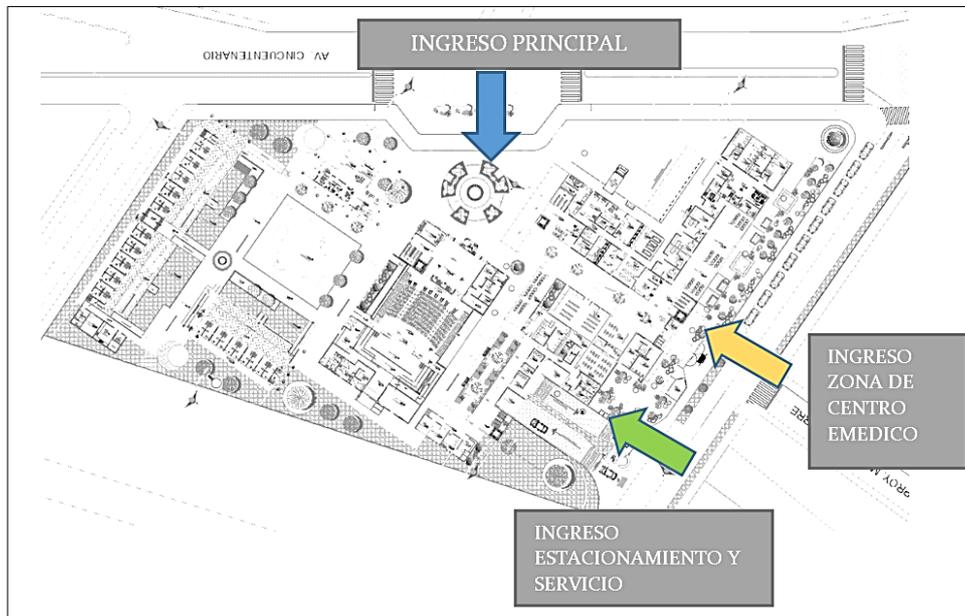


Figura 30: Accesos al refugio.

Circulación:

La circulación para el público y el personal sea de servicio o médico, tienen accesos independientes para no tener cruce de flujos; la circulación privada siendo la azul es para todo el personal médico y servicio cuentan con accesos hacia los espacios de Centro Veterinario, Zona de Servicios, y zonas de preparado de alimentos hacia los caniles.

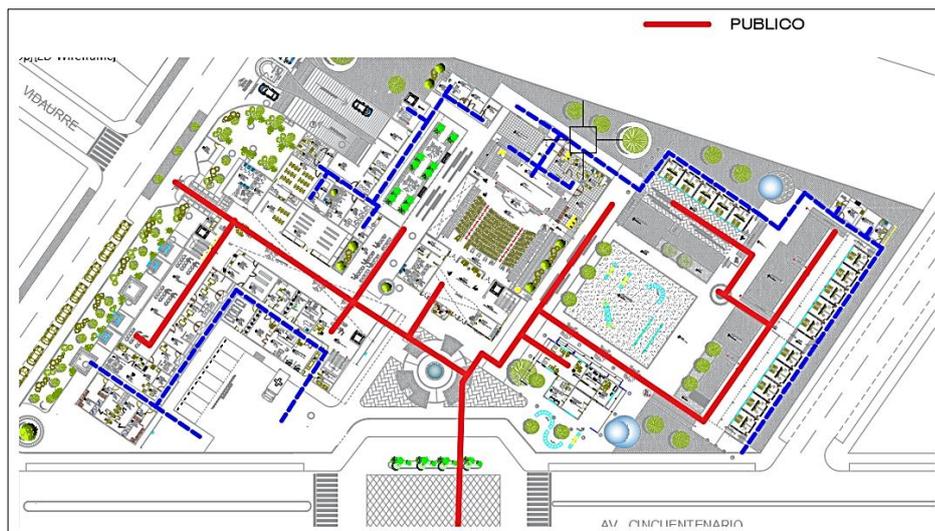


Figura 31: Circulación público y personal del Refugio Canino con Asistencia Médica.

El proyecto cuenta con amplio lobby para ambos ingresos tanto para el centro Veterinario y para el ingreso principal por la plaza central conectando este el área veterinaria con el refugio canino y la zona cultura.



Figura 32: Circulación público - Hall.

Ambientales

- **ASOLEAMIENTO:** El refugio cuenta con Asoleamiento iluminación natural ya que entre las zonas se tienen espacios libres destinadas a áreas verdes, zonas de esparcimiento y plazas; siendo aprovechada los rayos del sol.
- **VENTILACIÓN:** por la orientación logra ventilar todas las zonas, ya que en el proyecto se encuentran áreas céntricas libres, jardines y patios por lo cual la ventilación es natural; y en los espacios edificados como es en la zona de Centro Veterinario y Zona de Cuidado Animal la ventilación es Cruzada mediante vanos en diferentes ambientes internos.

Las zonas de refugio ventilan por las zonas de esparcimientos y por los espacios libres siendo estas áreas verdes en su alrededor.

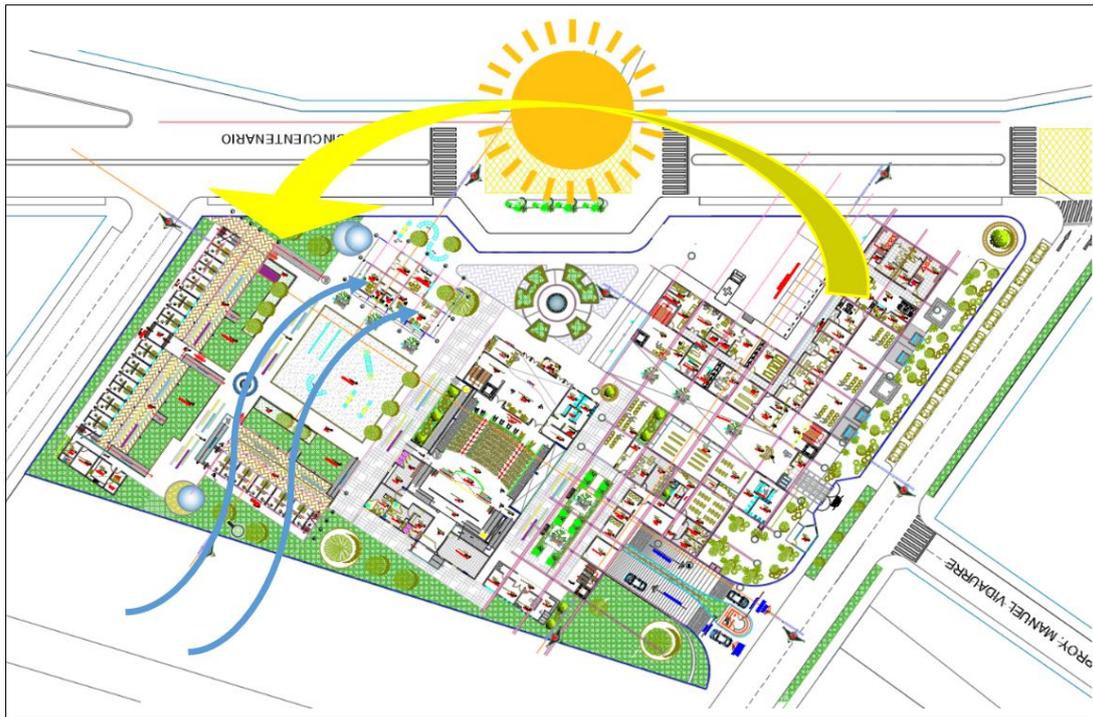


Figura 33: Asoleamiento y dirección de vientos

Constructivos – Estructurales:

Los ejes se han ubicado de manera perpendicular buscando la simetría en sus lados; donde se colocarán los elementos estructurales que brindarán la rigidez necesaria y reducir el desplazamiento lateral en caso de sismos, garantizando la seguridad de las personas, animales y de la estructura misma.

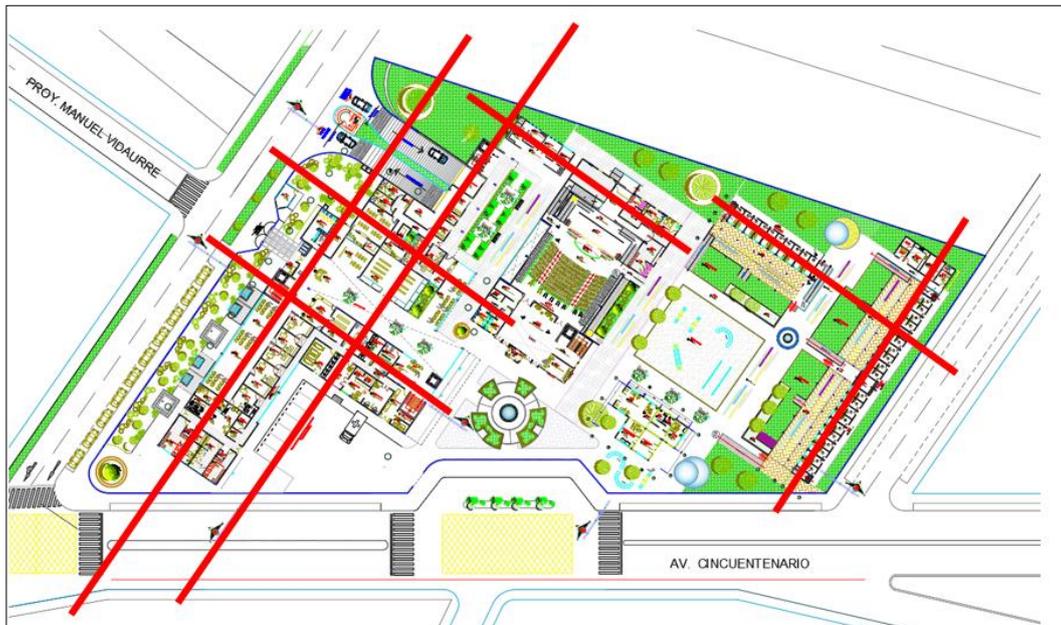


Figura 34: Constructivos – Estructurales.

SISTEMA CONSTRUCTIVO:

- **APORTICADO:** es un sistema constructivo conformado por elementos rígidos tales como zapata – columna – viga y losa. Se caracteriza por presentar grandes luces y las cargas superiores son transmitidas a través de los elementos estructurales mencionados y transmitidos la carga al suelo de manera uniforme. Los muros de albañilería no trabajan como elementos estructurales

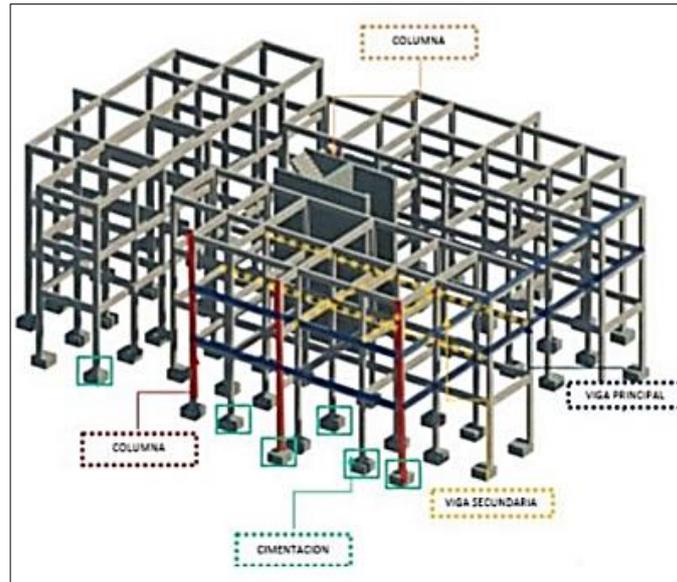


Figura 35: Detalle sistema Constructivos – Estructurales

LOS TECHOS: serán de material noble con paneles absorbentes.



Figura 36: Techos.



Figura 37: Isométrico de Detalle Constructivos de Instalación de Cielo Raso

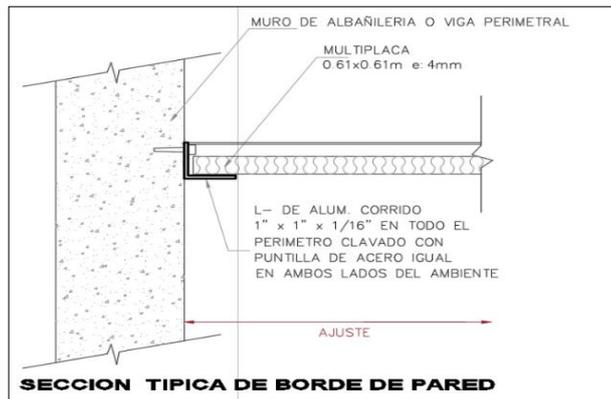


Figura 38: Sección Típica de Borde de Pared para la Instalación de Cielo Raso

- **EN LOS CANILES:**

LOS MUROS: De ductilidad limitada de 0.15m de espesor con mallas electro soldada de ¼ tarrajeado con pintado con resina epóxica de alta densidad.

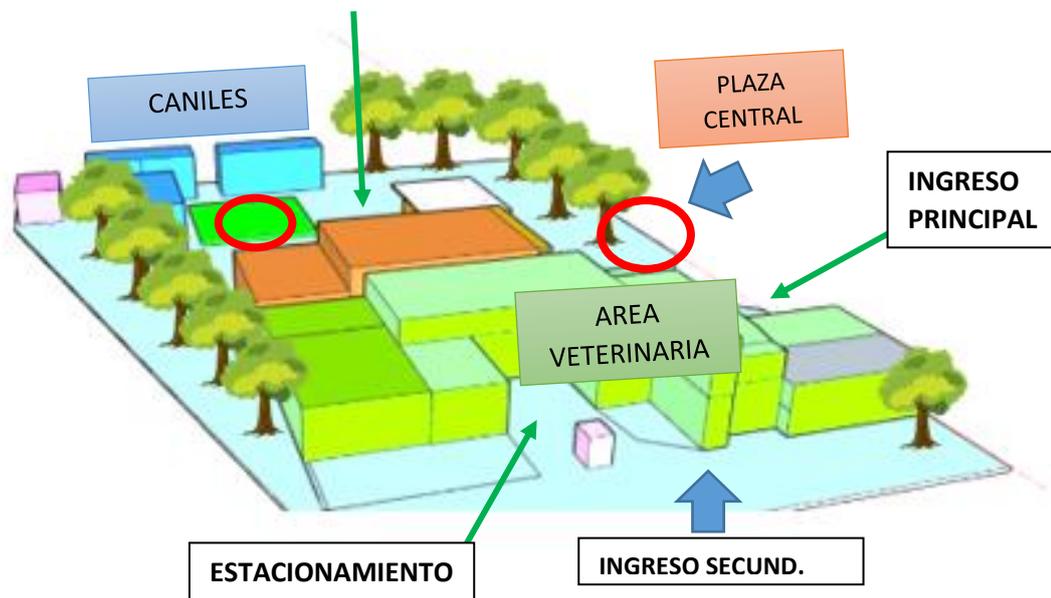
LOS PISOS: De concreto simple pulido y pintado con resina epóxica de alta densidad, acabado con poliuretano.

5.1.3. Partido Arquitectónico

El proyecto toma como inicio a las actividades y funciones internas que los usuarios realizaran en el Proyecto Refugio Canino con Asistencia Médica Veterinaria en el Distrito de Hualmay 2021; en este proyecto el principal uso lo tendrán los perros callejeros se consideró crear espacios de esparcimiento y generar corredores y pasajes internos entre áreas verdes para que se relacione con el ser Humano.

Cuenta con diferentes ingresos tanto vehicular hacia el sótano; ingreso del área médica (ambulancia, doctor, personal médico), ingreso principal ubicado al punto medio del terreno, y con un ingreso secundario que es acceso directo hacia el área veterinaria.

El proyecto cuenta con un punto central siendo este una plaza que conecta hacia el área veterinaria, y áreas de caniles; en todo su perimétrico se encuentran áreas verdes con árboles para así poder tener ciertas barreras hacia el exterior por el ruido que producen los perros.



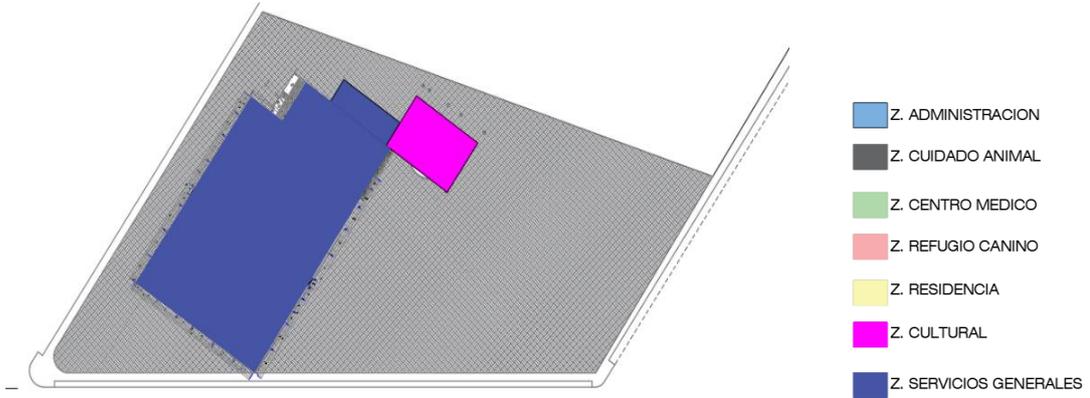
Todos los espacios y ambientes cuentan con mucha importancia la iluminación y ventilación interna. Se desarrolló el estudio y se proyectó cada espacio interno del proyecto con sugerencias, orientación de veterinarios locales y voluntarios de rescate de animales callejeros; ya que no existen normativas, estudios ni Reglamentos para criterios de diseño en referencia a este proyecto.

5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACION

El Refugio Canino cuenta con 01 sótano, y 2 pisos de los cuales están distribuidos de la siguiente manera:

- **Sótano:** tenemos zona de Servicios (Estacionamiento, Accesos Verticales y SS.HH.) y un área de la Zona Cultural.
- **1er piso:** se encuentra dividido entre 06 zonas rodeado toda la edificación de áreas verdes; al lado este tenemos la zona de refugio canino, al lado oeste las zonas administrativas, centro médico residencia y zona de cuidado animal y entre esos dos lados tenemos la zona cultura; todas estas zonas relacionadas mediante una plaza central.

- **2do piso:** tenemos lado esta zona de albergue, lado oeste la zona administrativa y área de residencia, y entre estas zonas tenemos la zona



cultural.

Figura 39: Zonificación Sótano.

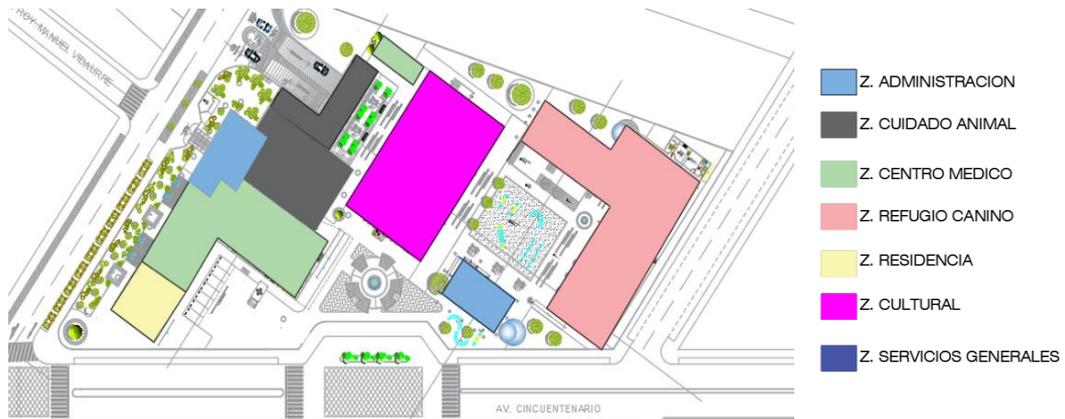


Figura 40: Zonificación Primer piso.

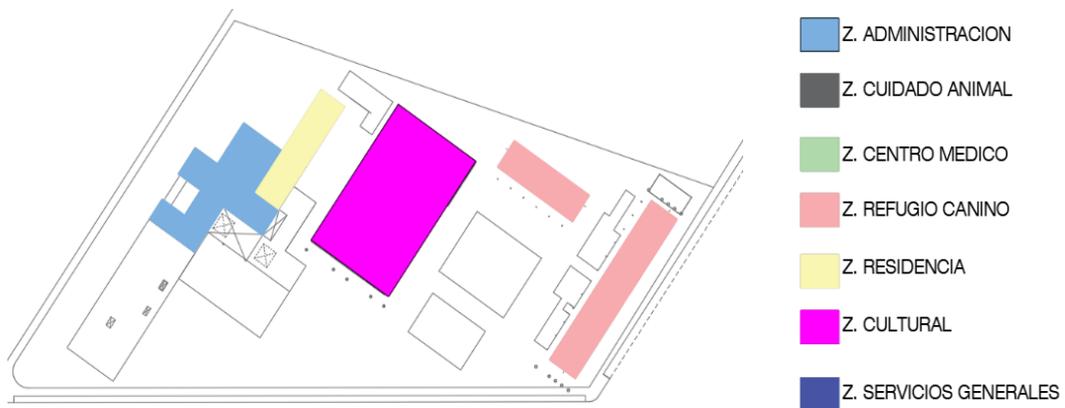
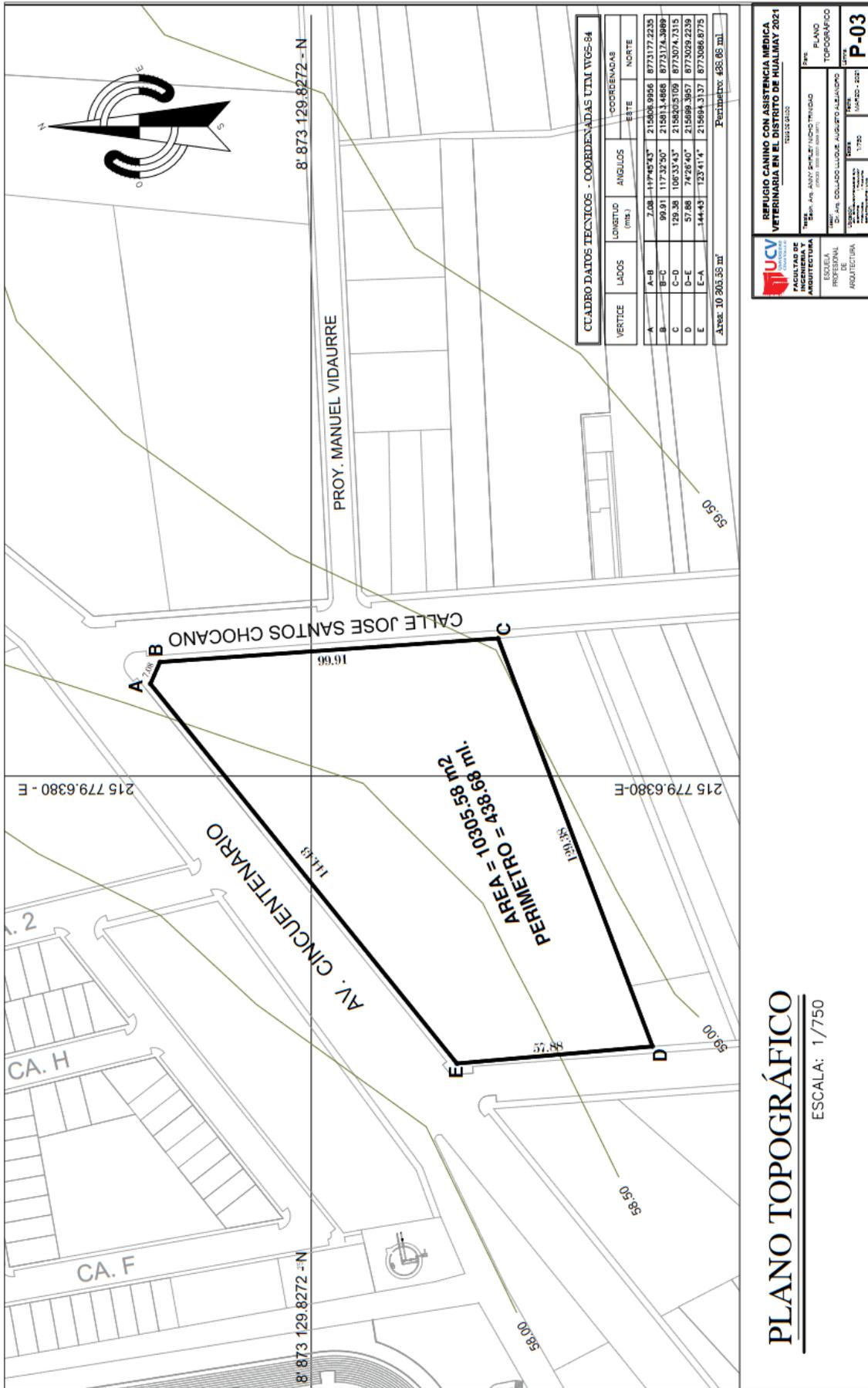


Figura 41: Zonificación Segundo piso.

5.3.2. Plano Perimétrico – Topográfico



REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MEDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALLMAY 2021
1914.03.0020

UCV
UNIVERSIDAD CAYMAHUASI
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

ESQUEMA PROFESIONAL
D. ARI. COLLAO LLUMBE ALEJANDRO

PROYECTO: REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MEDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALLMAY 2021
FECHA: 17/05/2021
Escala: 1/750

PLANO TOPOGRAFICO
P-03

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA: 1/750

5.3.3. Plano General





REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA
 VETERINARIA EN EL DISTRITO DE
 HUALLMAY 2021
 TESIS DE GRADO



FACULTAD DE INGENIERIA Y
 ARQUITECTURA
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA
 EN ARQUITECTURA

TEMA:
 REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA
 VETERINARIA EN HUALLMAY

PROFESOR:
 DR. AYO COLLADO LUCAS
 ALBERTO ALVARADO

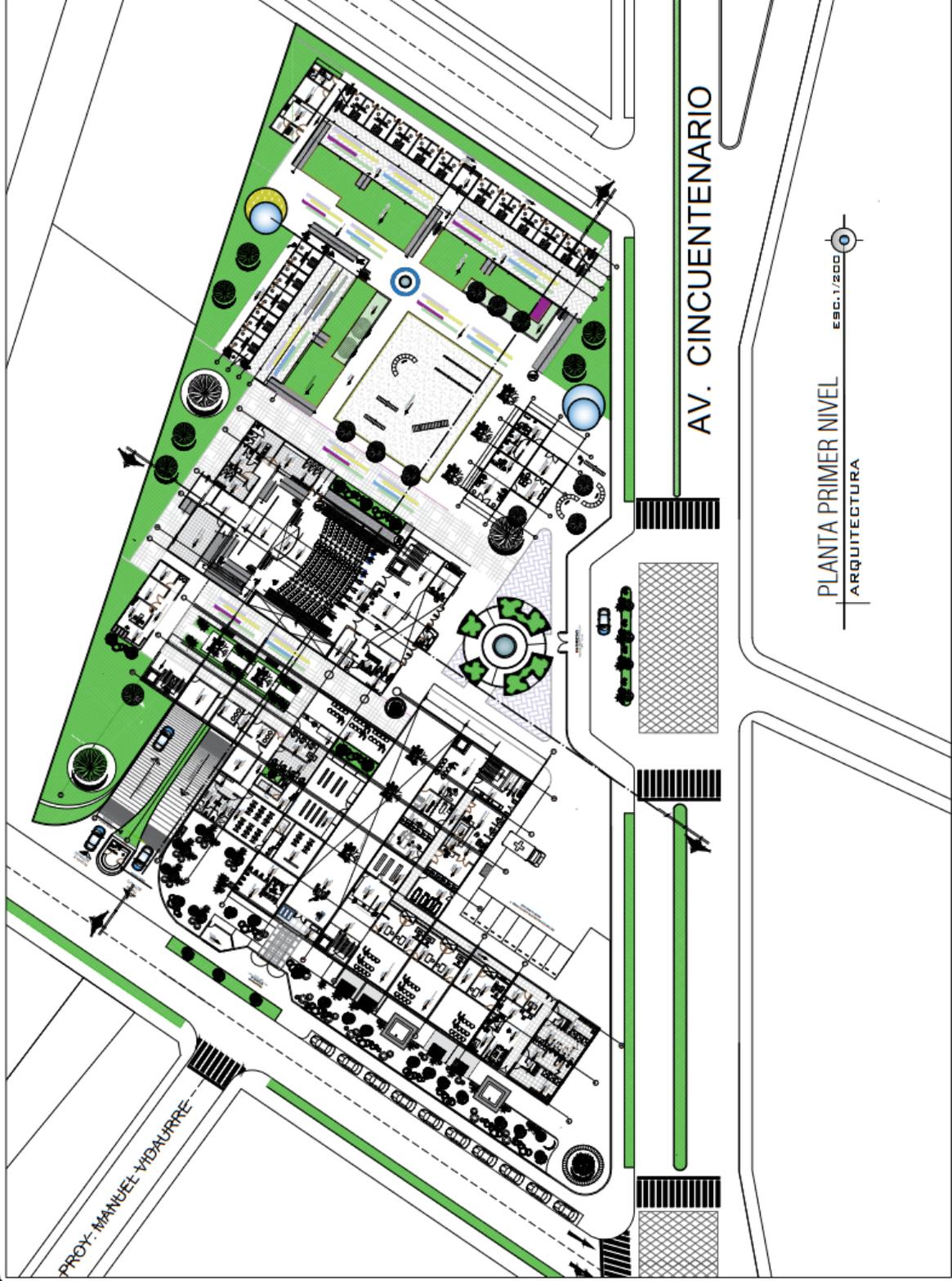
PLANTA GENERAL
 1ER PISO

ESPECIALIDAD:
 ARQUITECTURA

UBICACION:
 AV. CINCUENTENARIO EN
 HUALLMAY
 DEPARTAMENTO : LIMA

ESCALA: 1:200
 FECHA: 03/2021
 LITERO:

A-02





Creación:

REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA
VETERINARIA EN EL DISTRITO DE
HUALMAY 2021
TESIS DE GRADO



FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA

SECCION INGENIERIA DE PROYECTOS

TESIS: REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA
VETERINARIA EN EL DISTRITO DE
HUALMAY 2021

ASISTENTE:

DR. ARI COLLAO LLUCHE,
AUGUSTO ALEJANDRO

PROFESOR:

DISTRIBUCION
SEGUNDO PISO

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

UBICACION:

AV. CINCENTENARIO S/N

BARCELONA - HUALMAY

PROVINCIA - HUALMAY

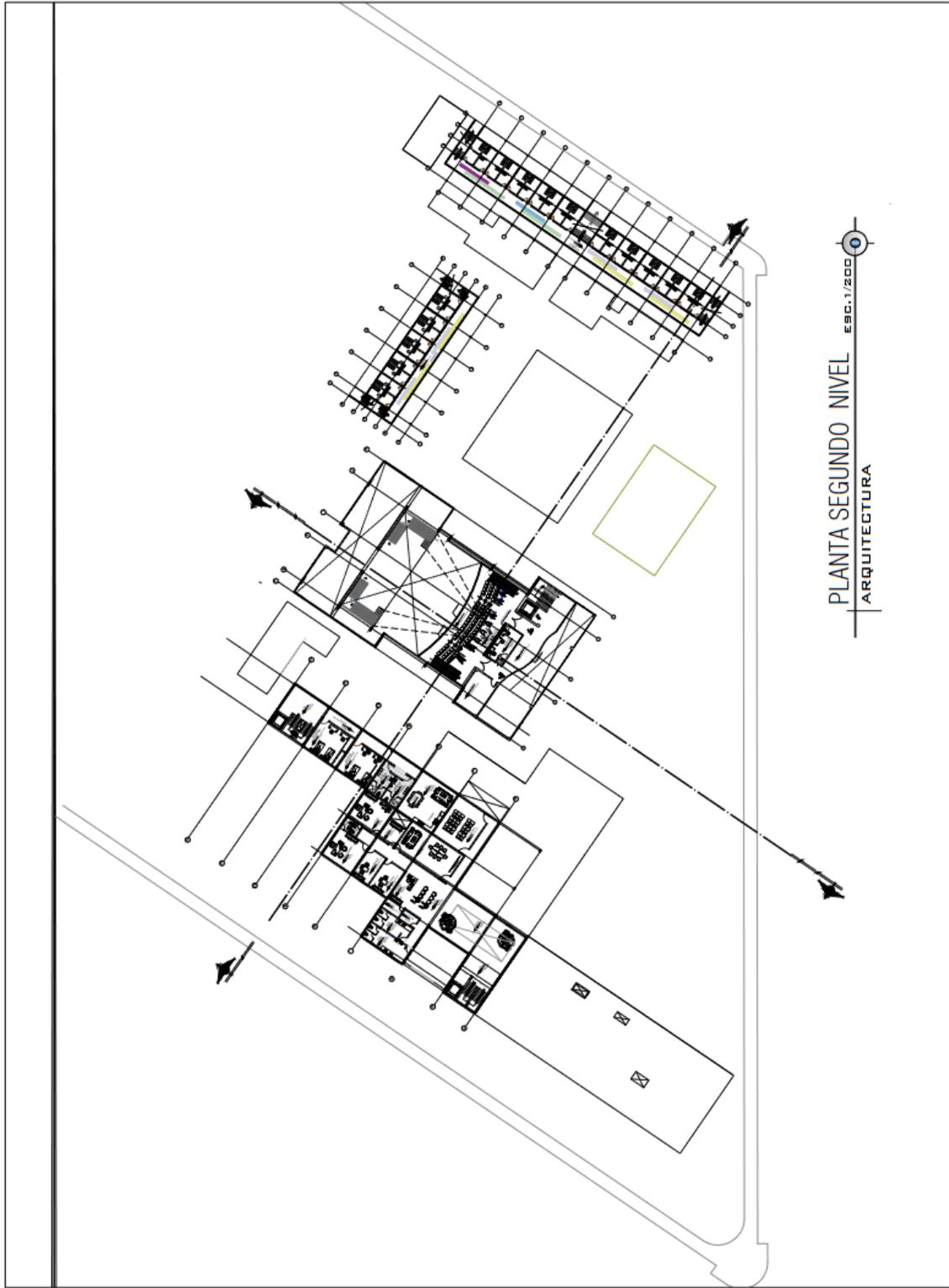
DEPARTAMENTO - LIMA

Escala: 1:200

Fecha: marzo 2021

Lamina:

A-03



PLANTA SEGUNDO NIVEL
ESCA. 1/200
ARQUITECTURA



Orientación:
REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA
VETERINARIA EN EL DISTRITO DE
HUALLMAY 2021
TESIS DE GRADO



FACULTAD DE INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Título: **SERVICIO CANINO HUALLMAY**
(202001-202007)

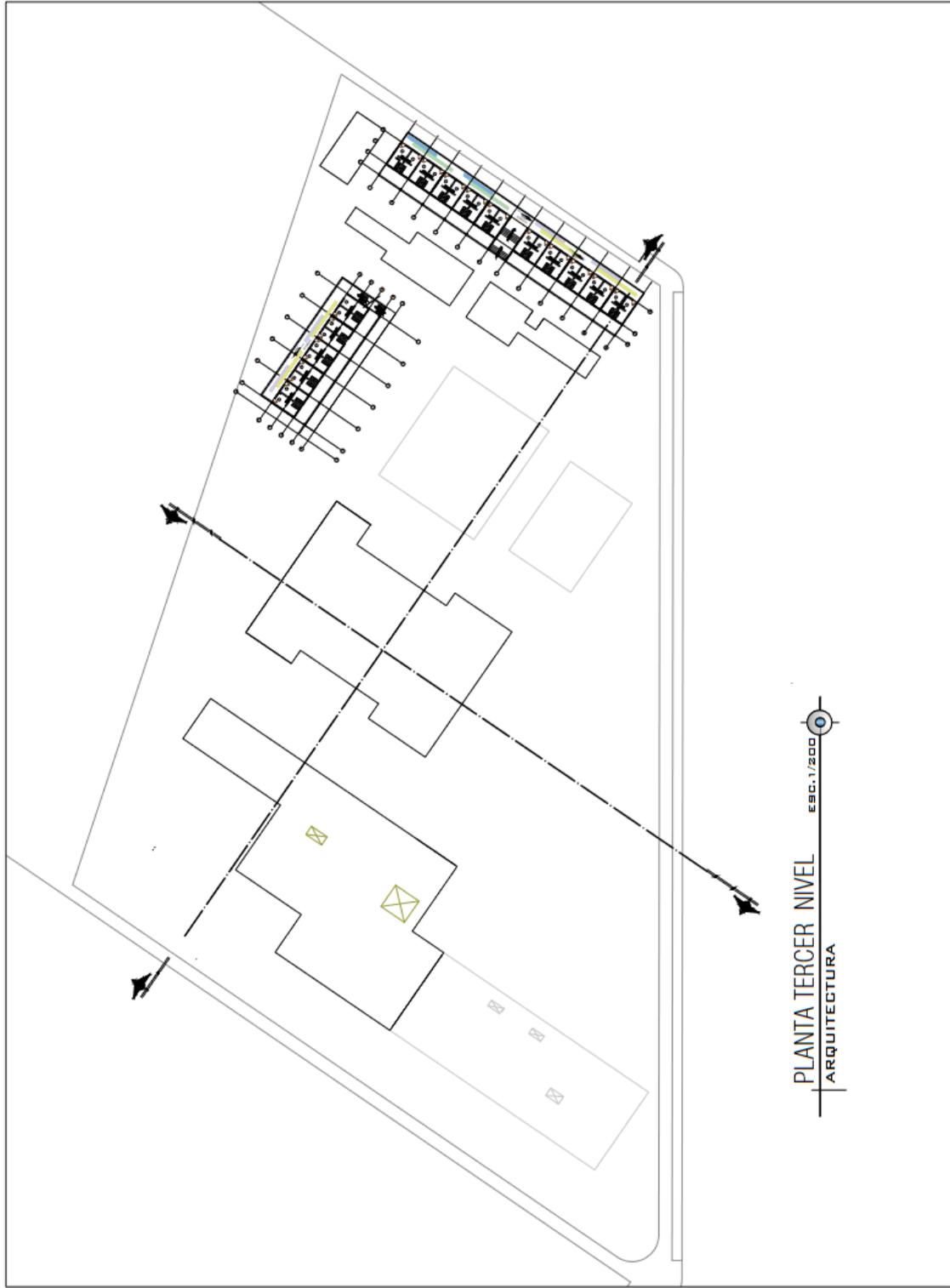
Asesor:
Dr. Ar. COLLADO LLUCHE,
AUGUSTO ALEJANDRO

Plan: **DISTRIBUCIÓN
TERCER PISO**
Especialidad:
ARQUITECTURA

Ubicación:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE
CUSCO - HUALLMAY
PROFESIONAL DE HUALLMAY
DEPARTAMENTO: UBA

Escala: 1:200
Fecha: 06/05/2021
Leyenda

A-04



PLANTA TERCER NIVEL
ARQUITECTURA
ESC. 1/200

REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA
 HUAMAY 2021
 TESIS DE GRADO



FACULTAD DE INGENIERIA Y
 ARQUITECTURA
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA

Título: ANÁLISIS AMBIENTAL Y
 DISEÑO INTEGRADO
 (2020.0001.0200.0071)

Asesor:
 Dr. AOS. COLLADO LLUGRE,
 AUGUSTO ALEJANDRO

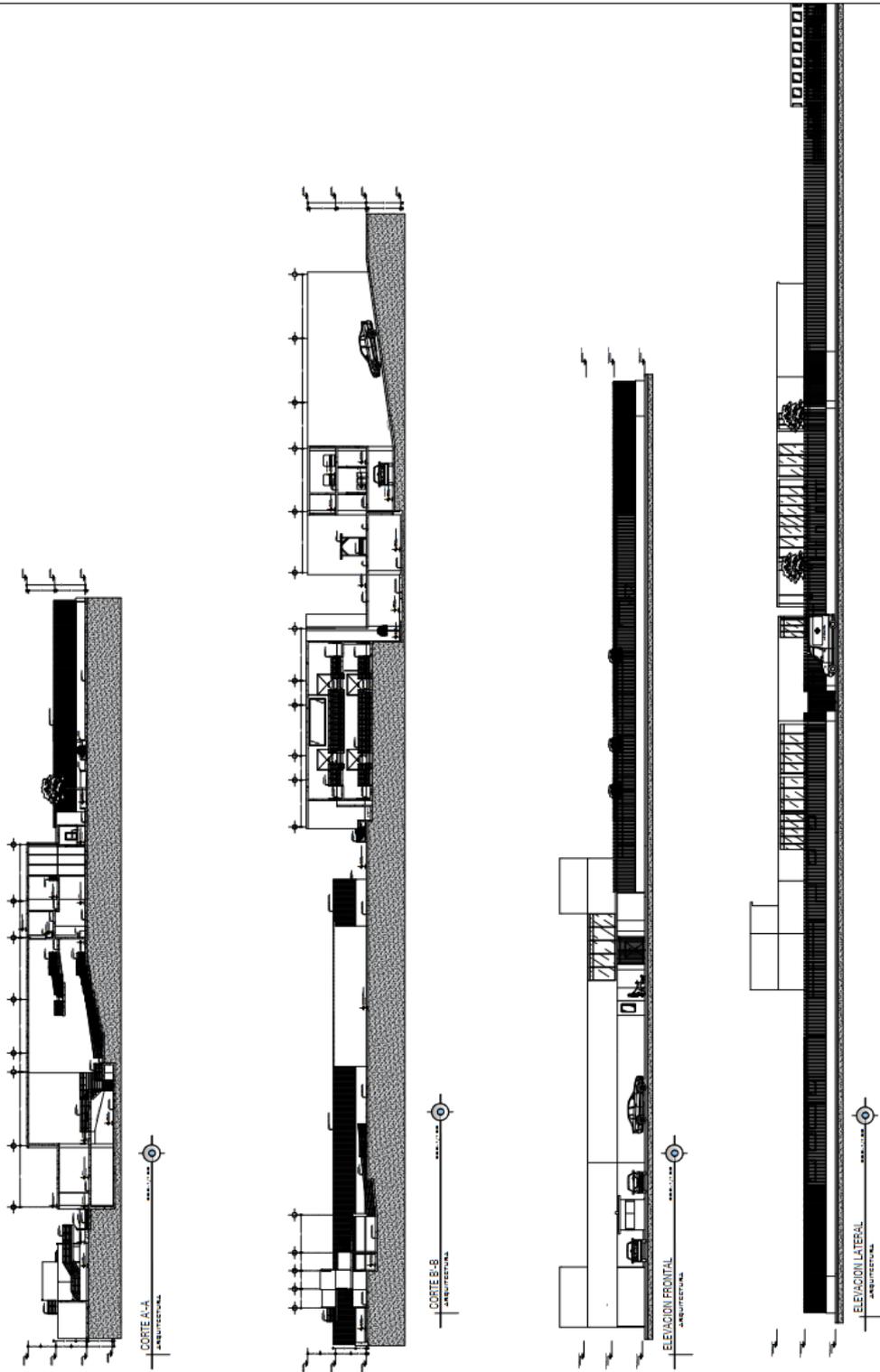
País:
**CORTES Y
 ELEVACIONES**
 Especialidad:
ARQUITECTURA

Ubicación:
 DIVISIÓN DE DISEÑO EN
 AMBIENTE URBANO
 PROVINCIA: HUAMAY
 DEPARTAMENTO: HUAMAY

Escala: 1:200

Folio: 04/020 201
 Letras:

A-05





Orientación

REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA
VETERINARIA EN EL DISTRITO DE
HUALMAY 2021

TESIS DE GRADO



FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA

TESIS: Av. ASHLEY BENTLEY
CANTÓN HUALMAY
(MAYO 2021)

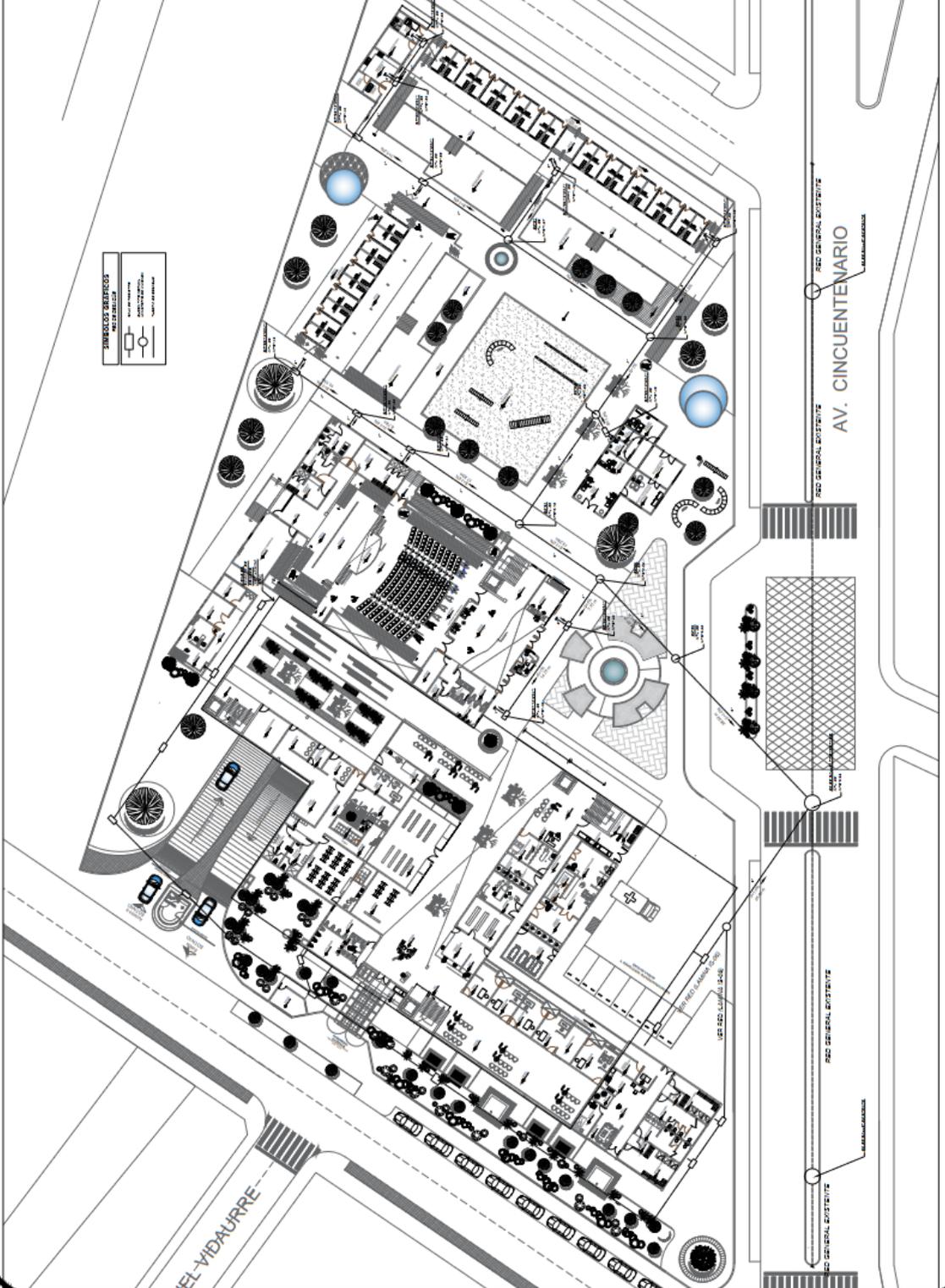
ASESOR:
Dr. AV. COLLADO MUÑOZ,
AUGUSTO ALVARADO

PAIS: 1ER PISO
RED DE DEBAGUE GENERAL
SERVICIOS
SANTARIAS

UBICACION:
CANTÓN HUALMAY EN
DISTRITO HUALMAY
PROVINCIA LUISA
CANTABRANA

Escala: 1:200
Fecha: 10/03/2021
Lamina

IS-02





**REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA
MÉDICA VETERINARIA EN EL
DISTRITO DE HUALLAYMA 2021**
TESIS PARA OBTENER TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO



FACULTAD DE INGENIERÍA Y
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA

TÍTULO: **REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA
MÉDICA VETERINARIA EN EL
DISTRITO DE HUALLAYMA 2021**

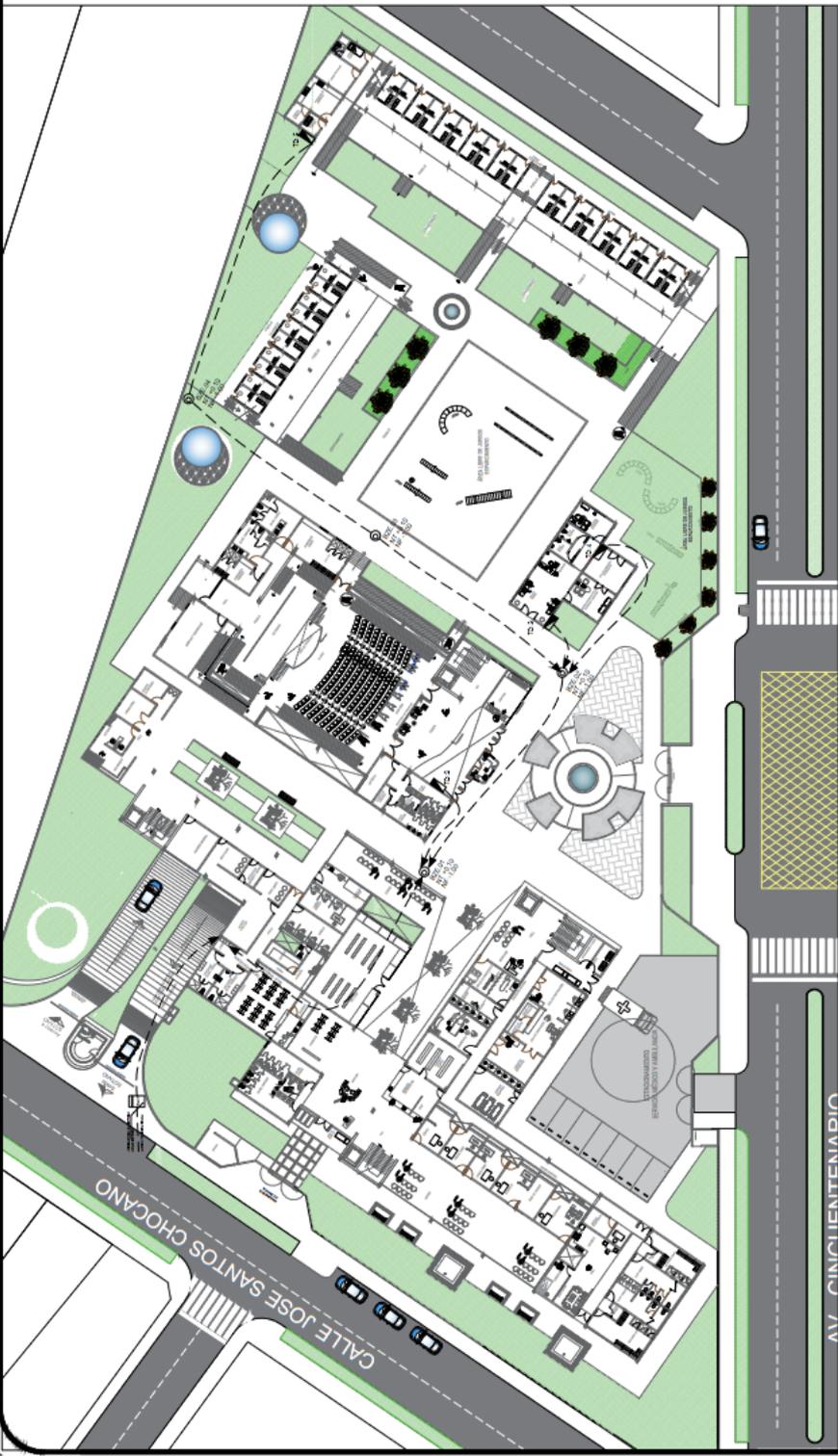
AV. COLLAO LLUCHE,
AUGUSTO ALAMANDRO
(DISTRITO DE HUALLAYMA)

PROYECTO: **DISTRIBUCIÓN DE REDES
ELECTRICAS PARA UNO
DE LOS EDIFICIOS**

ESCALAS:
**INSTALACIONES
ELECTRICAS**

LEYENDA:
AV. CINCIENTENARIO EN
PROYECTO
PROYECTO DE
DEPARTAMENTO ULAJA

Escala: 1:175
Fecha: 10/03/2021
Leyenda: **IE-01**

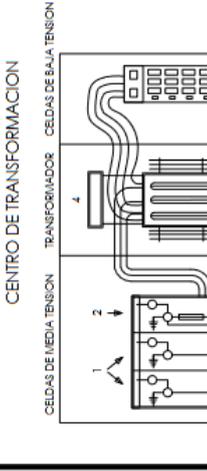
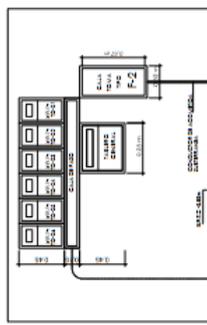


LEYENDA

Simbolo	Descripción
[Círculo con línea roja]	Red de distribución de energía eléctrica
[Círculo con línea azul]	Red de distribución de agua fría
[Círculo con línea verde]	Red de distribución de agua caliente
[Círculo con línea amarilla]	Red de distribución de gas
[Círculo con línea morada]	Red de distribución de fibra óptica
[Círculo con línea naranja]	Red de distribución de datos
[Círculo con línea rosa]	Red de distribución de telefonía
[Círculo con línea gris]	Red de distribución de televisión
[Círculo con línea negro]	Red de distribución de otros servicios

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. SERVICIO DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES PARA EL DISEÑO DE UN SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN UN EDIFICIO DE 1000 m² DE ÁREA CONSTRUIDA EN EL DISTRITO DE HUALLAYMA, DEPARTAMENTO DE ULAJA, PERÚ.
2. EL PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA UNO DE LOS EDIFICIOS DEL REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALLAYMA 2021, DEPARTAMENTO DE ULAJA, PERÚ, SE REALIZA EN EL MARCO DE LA TESIS PARA OBTENER TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO.
3. EL PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA UNO DE LOS EDIFICIOS DEL REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALLAYMA 2021, DEPARTAMENTO DE ULAJA, PERÚ, SE REALIZA EN EL MARCO DE LA TESIS PARA OBTENER TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO.
4. EL PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA UNO DE LOS EDIFICIOS DEL REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALLAYMA 2021, DEPARTAMENTO DE ULAJA, PERÚ, SE REALIZA EN EL MARCO DE LA TESIS PARA OBTENER TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO.
5. EL PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA UNO DE LOS EDIFICIOS DEL REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALLAYMA 2021, DEPARTAMENTO DE ULAJA, PERÚ, SE REALIZA EN EL MARCO DE LA TESIS PARA OBTENER TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO.
6. EL PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA UNO DE LOS EDIFICIOS DEL REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALLAYMA 2021, DEPARTAMENTO DE ULAJA, PERÚ, SE REALIZA EN EL MARCO DE LA TESIS PARA OBTENER TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO.
7. EL PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA UNO DE LOS EDIFICIOS DEL REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALLAYMA 2021, DEPARTAMENTO DE ULAJA, PERÚ, SE REALIZA EN EL MARCO DE LA TESIS PARA OBTENER TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO.
8. EL PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA UNO DE LOS EDIFICIOS DEL REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALLAYMA 2021, DEPARTAMENTO DE ULAJA, PERÚ, SE REALIZA EN EL MARCO DE LA TESIS PARA OBTENER TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO.
9. EL PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA UNO DE LOS EDIFICIOS DEL REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALLAYMA 2021, DEPARTAMENTO DE ULAJA, PERÚ, SE REALIZA EN EL MARCO DE LA TESIS PARA OBTENER TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO.
10. EL PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA UNO DE LOS EDIFICIOS DEL REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALLAYMA 2021, DEPARTAMENTO DE ULAJA, PERÚ, SE REALIZA EN EL MARCO DE LA TESIS PARA OBTENER TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO.
11. EL PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA UNO DE LOS EDIFICIOS DEL REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALLAYMA 2021, DEPARTAMENTO DE ULAJA, PERÚ, SE REALIZA EN EL MARCO DE LA TESIS PARA OBTENER TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO.
12. EL PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA UNO DE LOS EDIFICIOS DEL REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALLAYMA 2021, DEPARTAMENTO DE ULAJA, PERÚ, SE REALIZA EN EL MARCO DE LA TESIS PARA OBTENER TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO.
13. EL PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA UNO DE LOS EDIFICIOS DEL REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALLAYMA 2021, DEPARTAMENTO DE ULAJA, PERÚ, SE REALIZA EN EL MARCO DE LA TESIS PARA OBTENER TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO.
14. EL PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA UNO DE LOS EDIFICIOS DEL REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALLAYMA 2021, DEPARTAMENTO DE ULAJA, PERÚ, SE REALIZA EN EL MARCO DE LA TESIS PARA OBTENER TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO.
15. EL PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA UNO DE LOS EDIFICIOS DEL REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALLAYMA 2021, DEPARTAMENTO DE ULAJA, PERÚ, SE REALIZA EN EL MARCO DE LA TESIS PARA OBTENER TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO.



- TD-1 VETERINARIA
- TD-2 AUDITORIO
- TD-3 AREA DE ADOPCION
- TD-4 ALUMBRADO PUBLICO INTERNO
- TD-5 COCINA PARA CANILES

5.3.4. Planos de Distribución por Sectores y Niveles





REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA
MEDICA VETERINARIA EN EL
DISTRITO DE HUALLMAY 2021
TERCER GRADO



FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
SECCION PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO:
ESPACIO CANINO SIMPLE
(2019-2021-2021)

NOMBRE:
DR. P. COLLADO LLUCAS
AUGUSTO ALEJANDRO

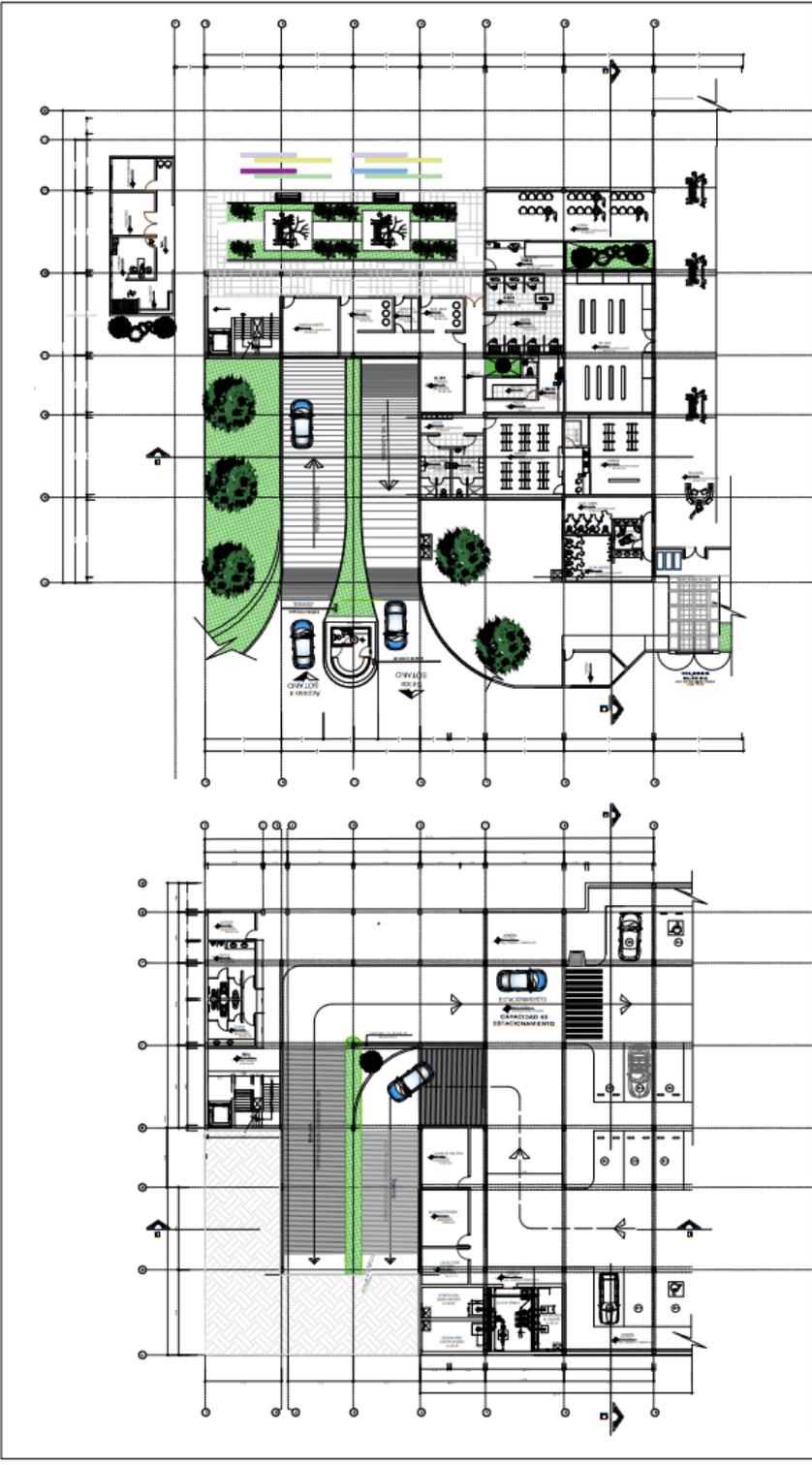
PROY:
DISTRIBUCION SOTANO Y
PRIMER PISO
SECTOR 1

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

UBICACION:
AV. CONCENTRARIO 8 N
HUALLMAY
PROVINCIA : HUALLA
DEPARTAMENTO : LIMA

Escala: 1:150
Fecha: Julio 2021
Lamina:

A-08



PLANTA PRIMER PISO

ARQUITECTURA - SECTOR 1

PLANTA SÓTANO

ARQUITECTURA - SECTOR 1

Orientación



Sector



REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA
MÉDICA VETERINARIA EN EL
DISTRITO DE HUALLMAY 2021

TESIS DE GRADO



FACULTAD DE INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA

Tesis: "Refugio Canino con
Asistencia Médica Veterinaria
en el Distrito de Huallmay"

Asesor:
Dr. Arq. JOSÉ LUIS
FLORES ALVARADO

Piso:
"Compartimiento para
control de elevación"

SECTOR 1

Especialidad:
ARQUITECTURA

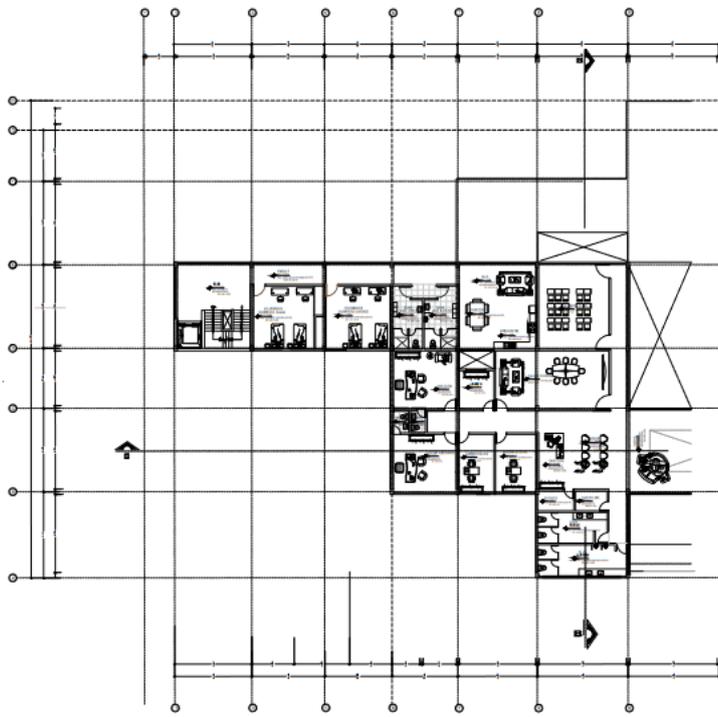
Ubicación:
AV. CINCUENTENARIO EN
HUALLMAY
DISTRITO DE HUALLMAY
DEPARTAMENTO DE LIMA

Escala: 1:150

Fecha: 04/02/2021

Lamina

A-09



PLANTA SEGUNDO PISO
ARQUITECTURA - SECTOR 1



ESD. 1:200



REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA
MEDICA VETERINARIA EN EL
DISTRITO DE HUAMAY 2021



FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
SECTOR 2

TESIS:
REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA
MEDICA VETERINARIA EN EL
DISTRITO DE HUAMAY

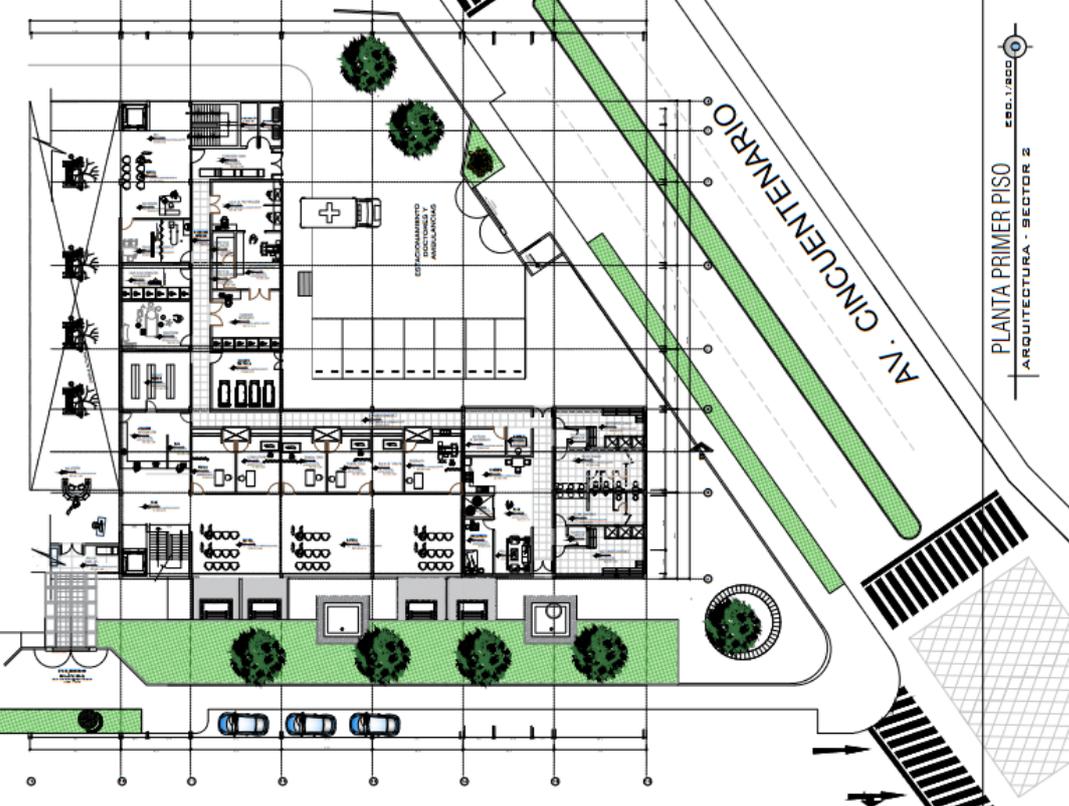
PROFESOR:
DR. ING. COLLADO LUCIO
ALBERTO ALEJANDRO

Escala: 1:150

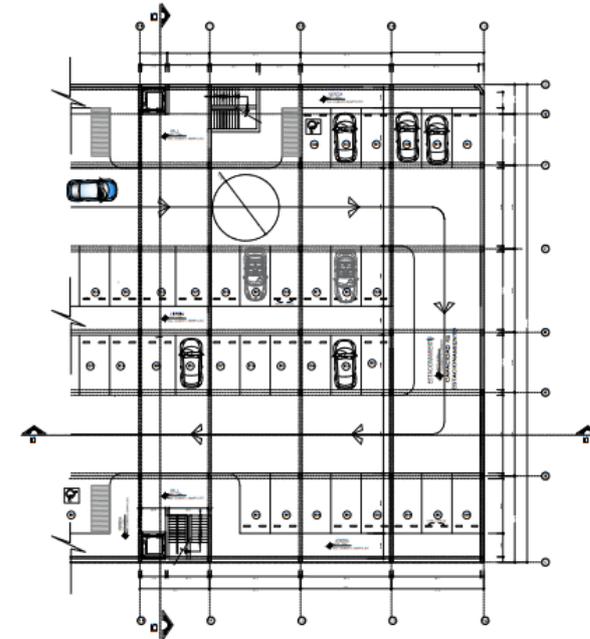
Foto: 14.03.2021

Letra

A-10



PLANTA PRIMER PISO
ARQUITECTURA - SECTOR 2



PLANTA SÓTANO
ARQUITECTURA - SECTOR 2



REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA
 MEDICA VETERINARIA EN EL
 DISTRITO DE HUAYLAY 2021
 TERCER GRADO

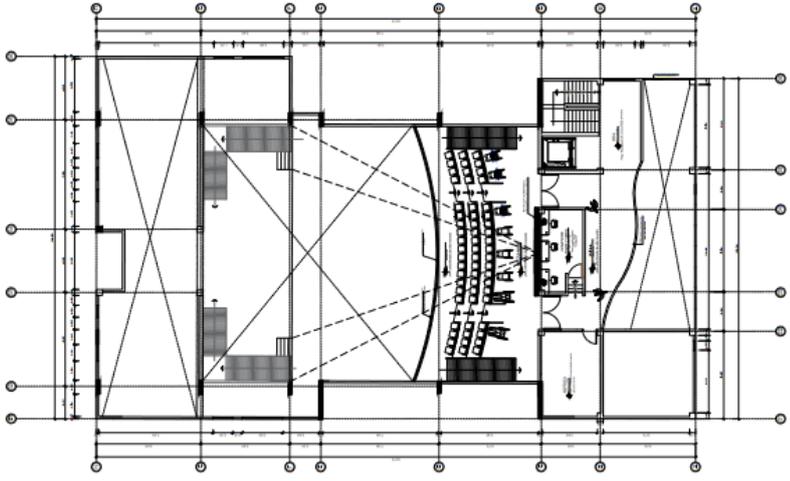


FACULTAD DE INGENIERIA Y
 ARQUITECTURA
 ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA
 TESIS: REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA
 MEDICA VETERINARIA EN EL
 DISTRITO DE HUAYLAY 2021
 AUTORA: DI. ANA COLLAO LLUCHE,
 AUGUSTO ALEJANDRO
 ASesor: DR. ANA COLLAO LLUCHE,
 AUGUSTO ALEJANDRO
 PRIMER SEMESTRE
 AUDITORIO SECTOR 3
 ESTADIOS DE ARQUITECTURA

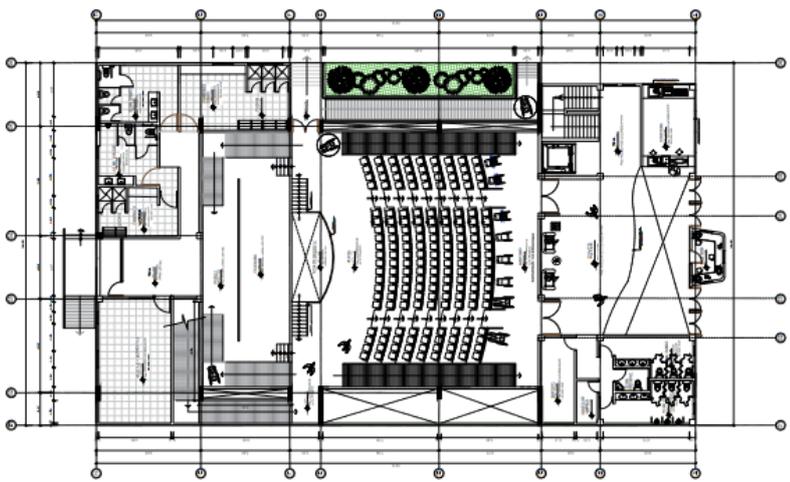
UNIDAD:
 ANEXO CONJUNTO EN
 DISTRITO DE HUAYLAY,
 DEPARTAMENTO DE CUSCO

ESCALA: 1:200
 FECHA: MARZO 2021
 L87078

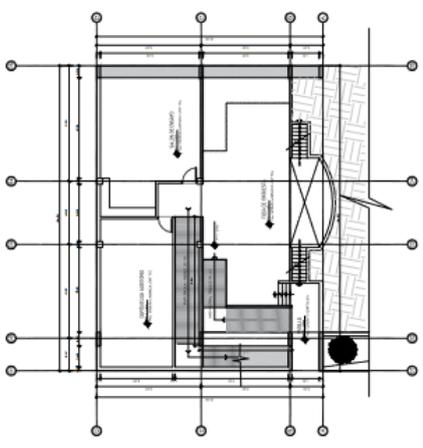
A-11



PLANTA SEGUNDO PISO
 ARQUITECTURA



PLANTA PRIMER PISO
 ARQUITECTURA



PLANTA SÓTANO
 ARQUITECTURA



Orientador:



Escala:

REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA
MEDICA VETERINARIA EN EL
DISTRITO DE HUALLMAY EN EL
TESIS DE GRADO



FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PROFESOR
INGENIERO EN ARQUITECTURA
DR. ALVARO VILLALBA
PROFESOR (ASISTENTE)

ASISTENTE
DR. ARIAN COLLAO LUCIO,
ARQUITECTO

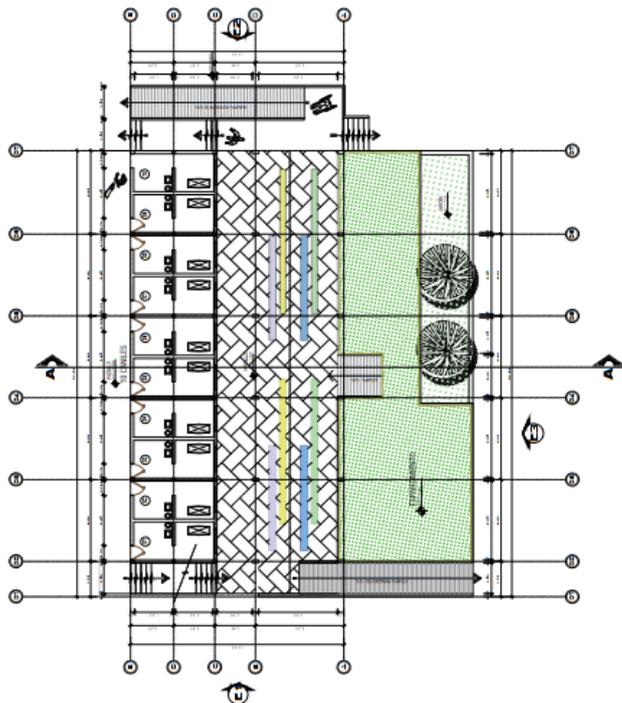
PISO:
DISTRIBUCION 1ER PISO
2DO PISO
SECTOR 4

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

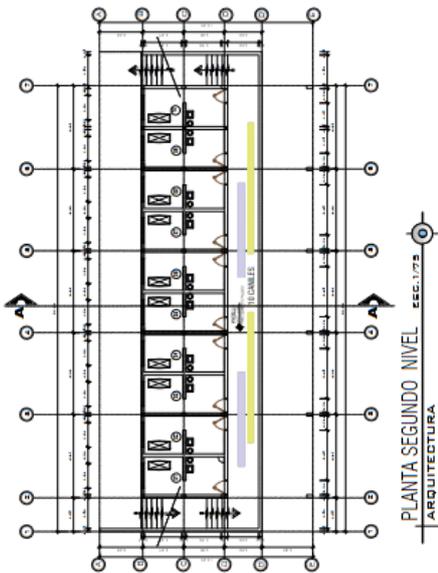
UBICACION:
INSTITUTO VETERINARIO EN
CERRO DE HUALLMAY
DISTRITO DE HUALLMAY
PROVINCIA DE HUALLA
DEPARTAMENTO DE TUMBES

Escala: 1:75
Fecha: 03/2020
Lema:

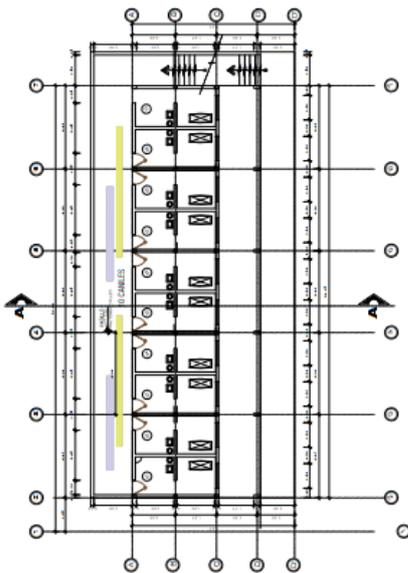
A-12



PLANTA PRIMER NIVEL
ARQUITECTURA



PLANTA SEGUNDO NIVEL
ARQUITECTURA



PLANTA TERCER NIVEL
ARQUITECTURA



REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA
 MEDICA VETERINARIA EN EL
 DISTRITO DE HUALLAY 2021
 TESIS DE GRADO

UCV
 UNIVERSIDAD
 CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA Y
 ARQUITECTURA
 ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

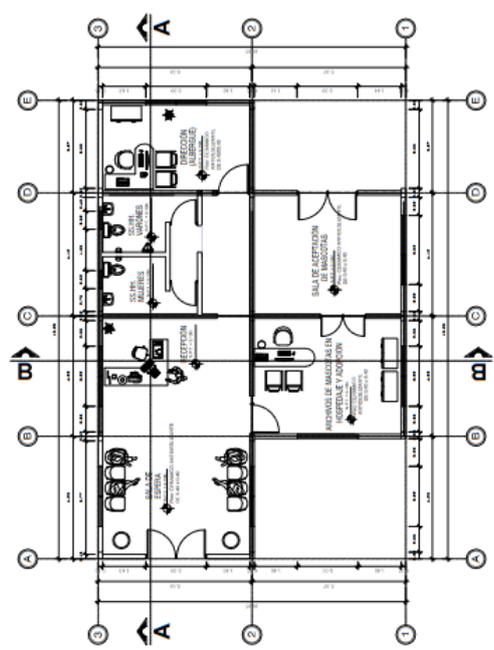
PROFESOR
 DR. AYO ANTONIO SOTO
 (MAGISTER EN ARQUITECTURA)

ALUMNO
 DR. AYO COLLAO LUCQUE
 AUGUSTO ALEJANDRO

TITULO
 DISTRIBUCION I ER PISO
 CORTES Y ELEVACION
 SECTOR 5

UBICACION
 AV. CHINCHEMUNDO EN
 DISTRITO DE HUALLAY
 PROVINCIA DE HUALLA
 DEPARTAMENTO DE ICA

Escala: 1:50
 FECHA: AGOSTO 2021
 LEMAS
A-13



PLANTA SEGUNDO NIVEL ESC. 1/25
 ARQUITECTURA



1833 DE 2010
**REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA
 MEDICA VETERINARIA EN EL
 DISTRITO DE HUALLA MAY 2021**



FACULTAD DE INGENIERIA Y
 ARQUITECTURA
 ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO: **SECTOR 02 Y 03 HUALLA MAY**
 (PROYECTO 0303/2021)

ANEXOS:
 D1: Av. COLLADO LLUCHE,
 AUGUSTO ALEJANDRO

PISO:
**DISTRIBUCION 1ER PISO
 2DO Y 3ER PISO**
 SECTOR 02
 SECTOR 03

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

UBICACION:
 INGENIERIA EN
 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE
 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
 DEPARTAMENTO: LIMA

ESCALA: 1:100
 FECHA: 14/02/2021
 LETRA: **A-14**



REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA
MÉDICA VETERINARIA EN EL
DISTRITO DE HUAMAY 2021
TESIS DE GRADO



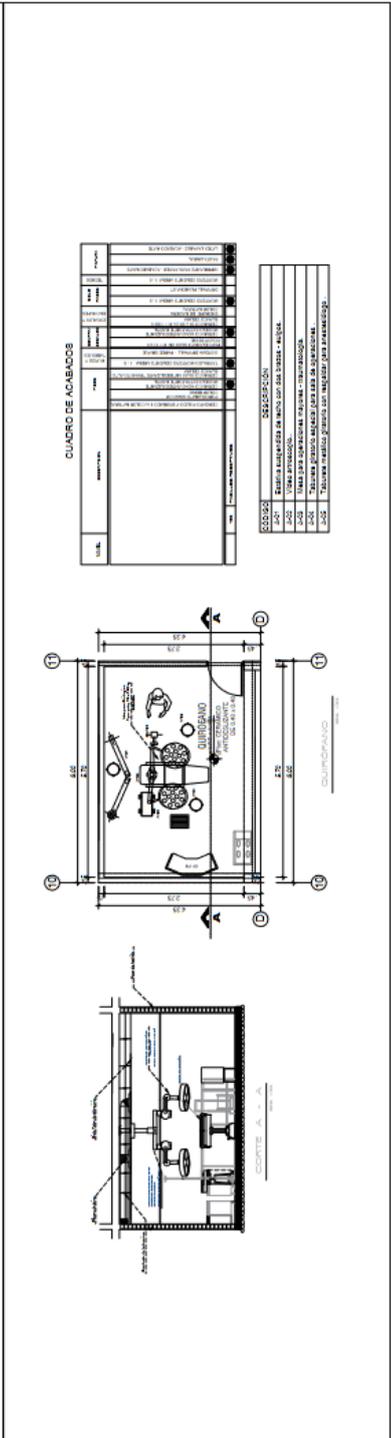
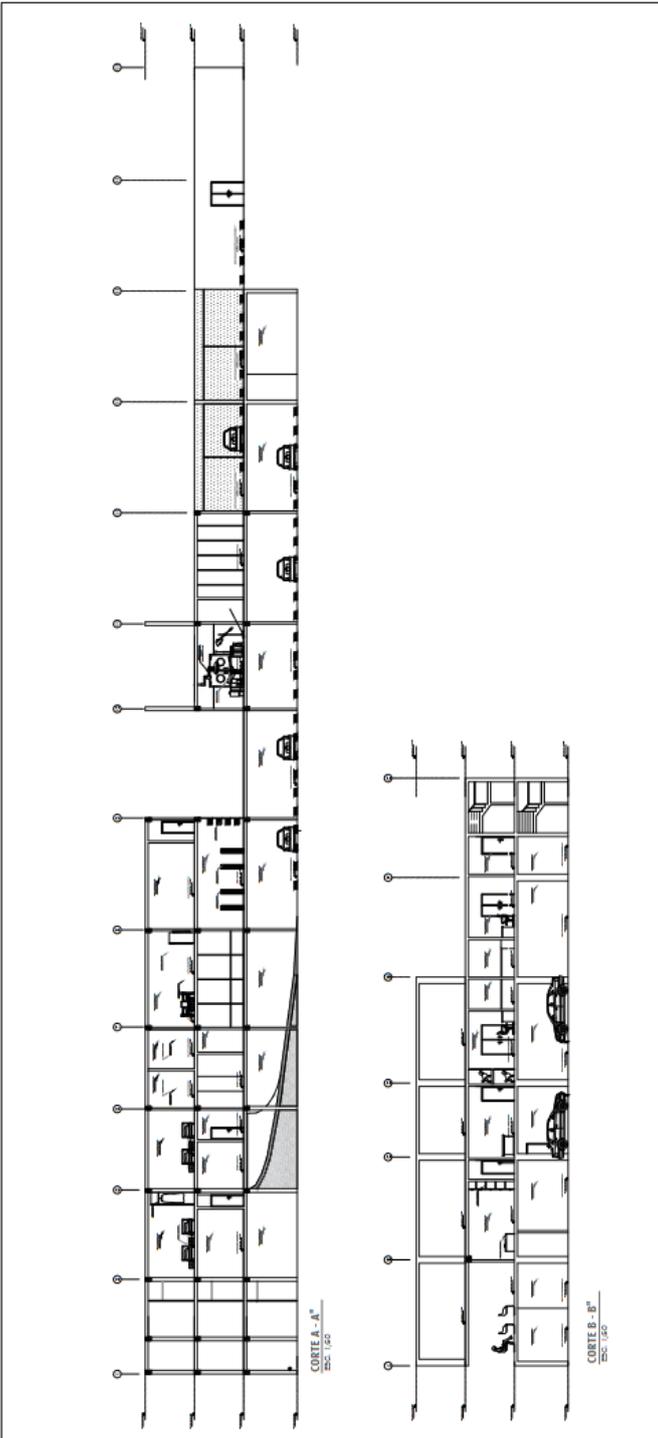
FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
SECCION INGENIERIA DE CONSTRUCCION

TITULO:
BARRIO ANAY-BE-PUY
(BARRIO HUAMAY)

PROFESOR:
DR. ANA COLLAO LUCHE,
ARQUITETA

PROFESOR:
MAG. ANAY-BE-PUY
(BARRIO HUAMAY)

Escala: 1:100
Fecha: Julio 2021
Lamina: A-22





REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA
MEDICA VETERINARIA EN EL
DISTRITO DE HUALLMAY 2021
TRSE DE GRADO



FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
PROFESIONALES DE INGENIERIA

TITULO:
Nicho "Nicho" SHIMLEY
INTEGRACION 2021

ASISTENTE:
DR. ARIEL COLLAO LUCIO
ARQUITECTO

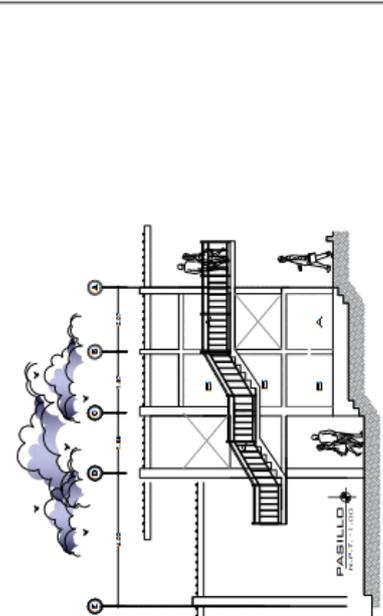
PROYECTO:
COMPLEJO DE EDIFICACIONES
SECTOR 4

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

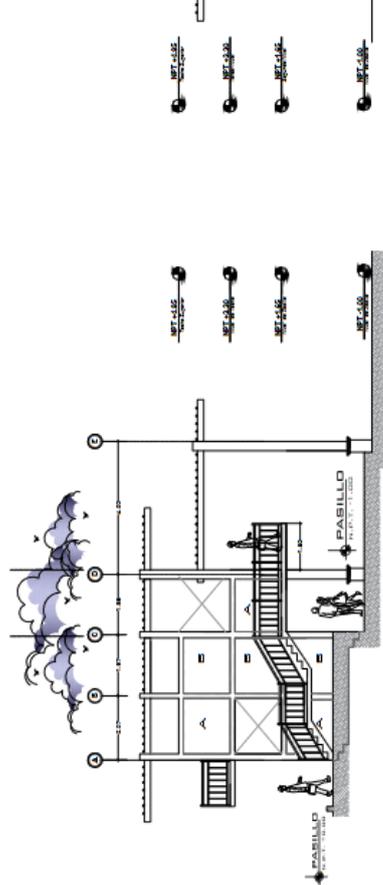
UBICACION:
CALLE CONQUENANTO EN
DISTRITO HUALLMAY
DEPARTAMENTO CUSCO

ESCALA: 1:75
FECHA: JULIO 2021
LAYOUT

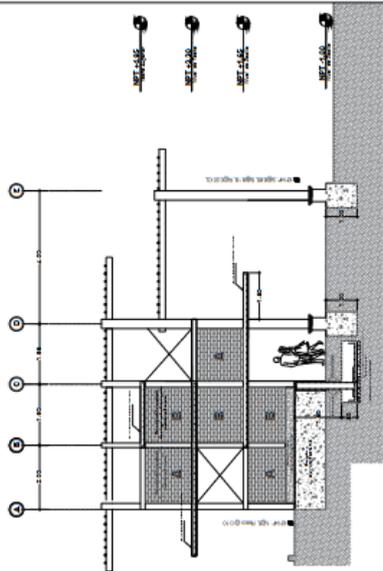
A-18



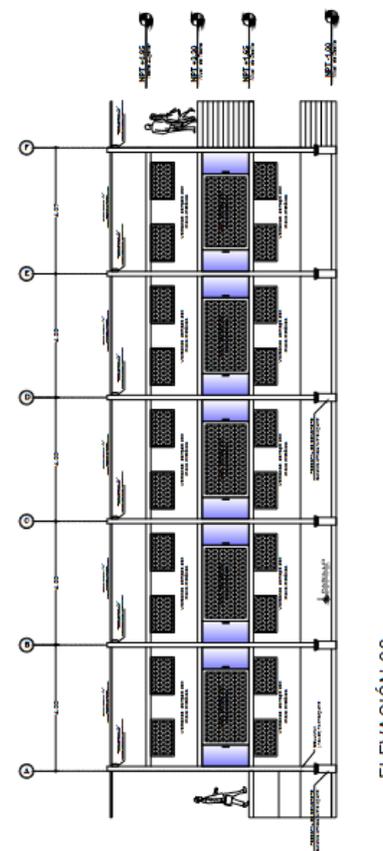
ELEVACION 01
SECTOR 04
ESC. 1/50



ELEVACION 02
SECTOR 04
ESC. 1/50



CORTE A - A
SECTOR 04
ESC. 1/50



ELEVACION 03
SECTOR 04
ESC. 1/50



FACULTAD DE INGENIERIA Y
CIENCIAS DE LA INGENIERIA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TESIS
GRADO: ARQUITECTURA
AUTOR: NICHOLAS FRUJALDO
(20180100000001)

ASesor:
Dr. Am. COLLAO LLUQUE,
AUGUSTO ALEJANDRO

PIRME:
CUARDO DE GRADUADOS
SECTOR 2

Especialidad:
ARQUITECTURA

Ubicación:
AV. CINCUENTENARIO SIN
: HUALLAY
: HUALLAY
DEPARTAMENTO LIMA

ESQUE: SIE
FECHA: MARZO 2021
LETRAS: A-23

NIVEL	DESCRIPCION	RIESGA	CONTROL	CHOCOS	ENTRADA
SOTANO	100 HALL 1	●	●	●	●
	101 SERH-MUJERES	●	●	●	●
	102 SERH-VARONES	●	●	●	●
	103 DEPÓSITO	●	●	●	●
	104 CUARTO DE TALLERES	●	●	●	●
	105 GRUPO ELECTROGENO	●	●	●	●
	106 SUB ESTACION ELECTRICA	●	●	●	●
	107 RESERVA DE AGUA CONTRA INCENDIO	●	●	●	●
	108 RESERVA DE AGUA CONTRA INCENDIO	●	●	●	●
	109 SALA DE BOMBAS	●	●	●	●
	110 RESERVA DE AGUA DE CONSUMO	●	●	●	●
	111 HALL 2	●	●	●	●
	112 HALL 3	●	●	●	●
113 SETACIONAMIENTO	●	●	●	●	
PRIMER NIVEL	114 CENTRAL PLAZA Y BIENESTAR + COLOM NEUTRAL	●	●	●	●
	115 COCINA	●	●	●	●
	116 DEPÓSITO DE TALLERES	●	●	●	●
	117 LABORATORIO	●	●	●	●
	118 LABORATORIO	●	●	●	●
	119 LABORATORIO	●	●	●	●
	120 LABORATORIO	●	●	●	●
	121 LABORATORIO	●	●	●	●
	122 LABORATORIO	●	●	●	●
	123 LABORATORIO	●	●	●	●
	124 LABORATORIO	●	●	●	●
	125 LABORATORIO	●	●	●	●
	126 LABORATORIO	●	●	●	●
SEGUNDO NIVEL	127 LABORATORIO	●	●	●	●
	128 LABORATORIO	●	●	●	●
	129 LABORATORIO	●	●	●	●
	130 LABORATORIO	●	●	●	●
	131 LABORATORIO	●	●	●	●
	132 LABORATORIO	●	●	●	●
	133 LABORATORIO	●	●	●	●
	134 LABORATORIO	●	●	●	●
	135 LABORATORIO	●	●	●	●
	136 LABORATORIO	●	●	●	●
	137 LABORATORIO	●	●	●	●
	138 LABORATORIO	●	●	●	●
	TERCER NIVEL	139 LABORATORIO	●	●	●
140 LABORATORIO		●	●	●	●
141 LABORATORIO		●	●	●	●
142 LABORATORIO		●	●	●	●
143 LABORATORIO		●	●	●	●
144 LABORATORIO		●	●	●	●
145 LABORATORIO		●	●	●	●
146 LABORATORIO		●	●	●	●
147 LABORATORIO		●	●	●	●
148 LABORATORIO		●	●	●	●
149 LABORATORIO		●	●	●	●
150 LABORATORIO		●	●	●	●
151 LABORATORIO		●	●	●	●
CUARTO NIVEL	152 LABORATORIO	●	●	●	●
	153 LABORATORIO	●	●	●	●
	154 LABORATORIO	●	●	●	●
	155 LABORATORIO	●	●	●	●
	156 LABORATORIO	●	●	●	●
	157 LABORATORIO	●	●	●	●
	158 LABORATORIO	●	●	●	●
	159 LABORATORIO	●	●	●	●
	160 LABORATORIO	●	●	●	●
	161 LABORATORIO	●	●	●	●
	162 LABORATORIO	●	●	●	●
	163 LABORATORIO	●	●	●	●
	164 LABORATORIO	●	●	●	●
QUINTO NIVEL	165 LABORATORIO	●	●	●	●
	166 LABORATORIO	●	●	●	●
	167 LABORATORIO	●	●	●	●
	168 LABORATORIO	●	●	●	●
	169 LABORATORIO	●	●	●	●
	170 LABORATORIO	●	●	●	●
	171 LABORATORIO	●	●	●	●
	172 LABORATORIO	●	●	●	●
	173 LABORATORIO	●	●	●	●
	174 LABORATORIO	●	●	●	●
	175 LABORATORIO	●	●	●	●
	176 LABORATORIO	●	●	●	●
	177 LABORATORIO	●	●	●	●
SEXTO NIVEL	178 LABORATORIO	●	●	●	●
	179 LABORATORIO	●	●	●	●
	180 LABORATORIO	●	●	●	●
	181 LABORATORIO	●	●	●	●
	182 LABORATORIO	●	●	●	●
	183 LABORATORIO	●	●	●	●
	184 LABORATORIO	●	●	●	●
	185 LABORATORIO	●	●	●	●
	186 LABORATORIO	●	●	●	●
	187 LABORATORIO	●	●	●	●
	188 LABORATORIO	●	●	●	●
	189 LABORATORIO	●	●	●	●
	190 LABORATORIO	●	●	●	●

CUADRO DE VANOS

TIPO	CODIGO	CANTIDAD	DIMENSIONES (P)	ANCHO	AUTO	ALTEZA	CARACTERÍSTICAS Y DESCRIPCION DE LOS MATERIALES
PUERTA	P-1	01	1.18	2.10	-	2.10	CONTRAPUERTA, VIGILADO DE CERROJO
	P-2	18	0.80	2.10	-	2.10	CONTRAPUERTA, VIGILADO DE CERROJO
	P-3	37	1.00	2.10	-	2.10	CONTRAPUERTA, VIGILADO DE CERROJO
	P-4	01	2.10	2.10	-	2.10	CONTRAPUERTA, VIGILADO DE CERROJO
	P-5	04	1.80	2.10	-	2.10	CONTRAPUERTA, VIGILADO DE CERROJO
	P-6	01	1.80	2.10	-	2.10	CONTRAPUERTA, VIGILADO DE CERROJO
	P-7	01	1.10	2.80	-	2.80	CONTRAPUERTA, VIGILADO DE CERROJO
VENTANA	V-1	01	1.80	2.80	-	2.80	4.82 S.P.E.C.T. 2.0 VENTANA 4.82 x 2.80 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 2.80 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 2.80 m
	V-2	01	2.80	1.20	-	0.80	4.82 S.P.E.C.T. 2.0 VENTANA 4.82 x 1.20 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 1.20 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 1.20 m
	V-3	01	1.80	1.20	-	0.80	4.82 S.P.E.C.T. 2.0 VENTANA 4.82 x 1.20 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 1.20 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 1.20 m
	V-4	01	1.00	0.80	-	2.10	4.82 S.P.E.C.T. 2.0 VENTANA 4.82 x 1.00 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 1.00 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 1.00 m
	V-5	10	0.80	0.80	-	2.10	4.82 S.P.E.C.T. 2.0 VENTANA 4.82 x 0.80 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 0.80 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 0.80 m
	V-6	02	1.20	0.80	-	2.10	4.82 S.P.E.C.T. 2.0 VENTANA 4.82 x 1.20 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 1.20 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 1.20 m
	V-7	02	0.80	1.20	-	0.80	4.82 S.P.E.C.T. 2.0 VENTANA 4.82 x 0.80 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 0.80 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 0.80 m
	V-8	01	2.80	0.80	-	2.10	4.82 S.P.E.C.T. 2.0 VENTANA 4.82 x 2.80 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 2.80 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 2.80 m
	V-9	02	1.10	0.80	-	2.10	4.82 S.P.E.C.T. 2.0 VENTANA 4.82 x 1.10 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 1.10 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 1.10 m
	V-10	01	2.40	0.80	-	2.10	4.82 S.P.E.C.T. 2.0 VENTANA 4.82 x 2.40 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 2.40 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 2.40 m
	V-11	01	2.40	0.80	-	2.10	4.82 S.P.E.C.T. 2.0 VENTANA 4.82 x 2.40 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 2.40 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 2.40 m
	V-12	01	2.80	1.20	-	0.80	4.82 S.P.E.C.T. 2.0 VENTANA 4.82 x 2.80 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 2.80 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 2.80 m
	V-11	01	2.40	0.80	-	2.10	4.82 S.P.E.C.T. 2.0 VENTANA 4.82 x 2.40 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 2.40 m, 12 TORNILLOS EN LOS CORNEROS 4.82 x 2.40 m



Dirección:

Localización:

Título de Proyecto:
**REFUGIO CANINO CON
 ASISTENCIA MÉDICA
 VETERINARIA EN EL
 DISTRITO DE HUALLAY
 2021**



FACULTAD DE INGENIERÍA Y
 ARQUITECTURA
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA

Tutor:
 SANDOVAL ANTONIO DOMÍNGUEZ
 (0051 981 6282971)

Asesor:
 DR. AYO COLLADO LUCAS
 AUGUSTO ALVARADO

Piso:
**1ER PISO
 SEÑALIZACIÓN
 SEGURIDAD**

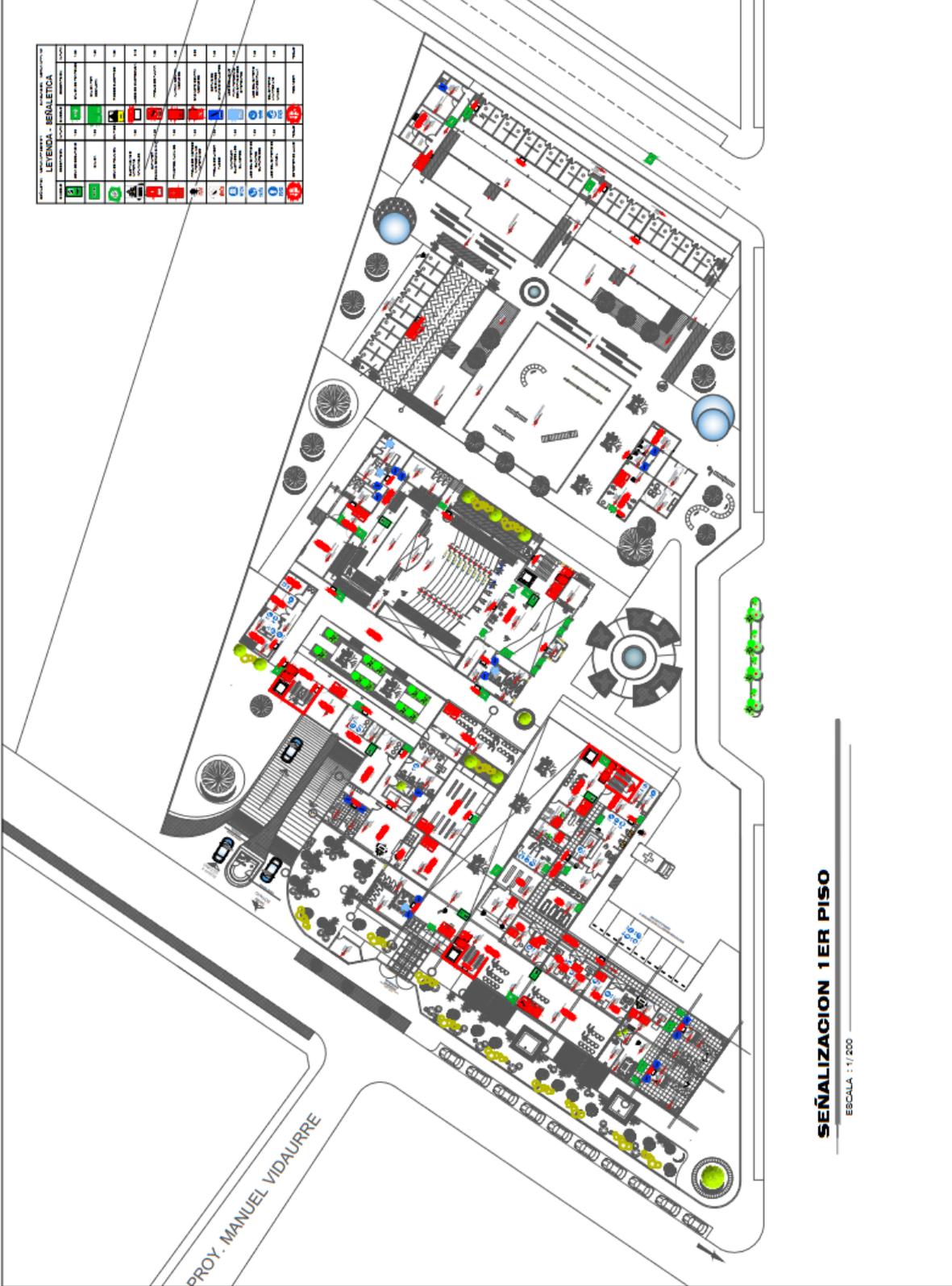
Ubicación:
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN
 DOMINGO HUALLAY
 PROYECTO HUALLAY
 DEPARTAMENTO: ICA

Escala: 1:200

Fecha: febrero 2021

Letra: SE-02

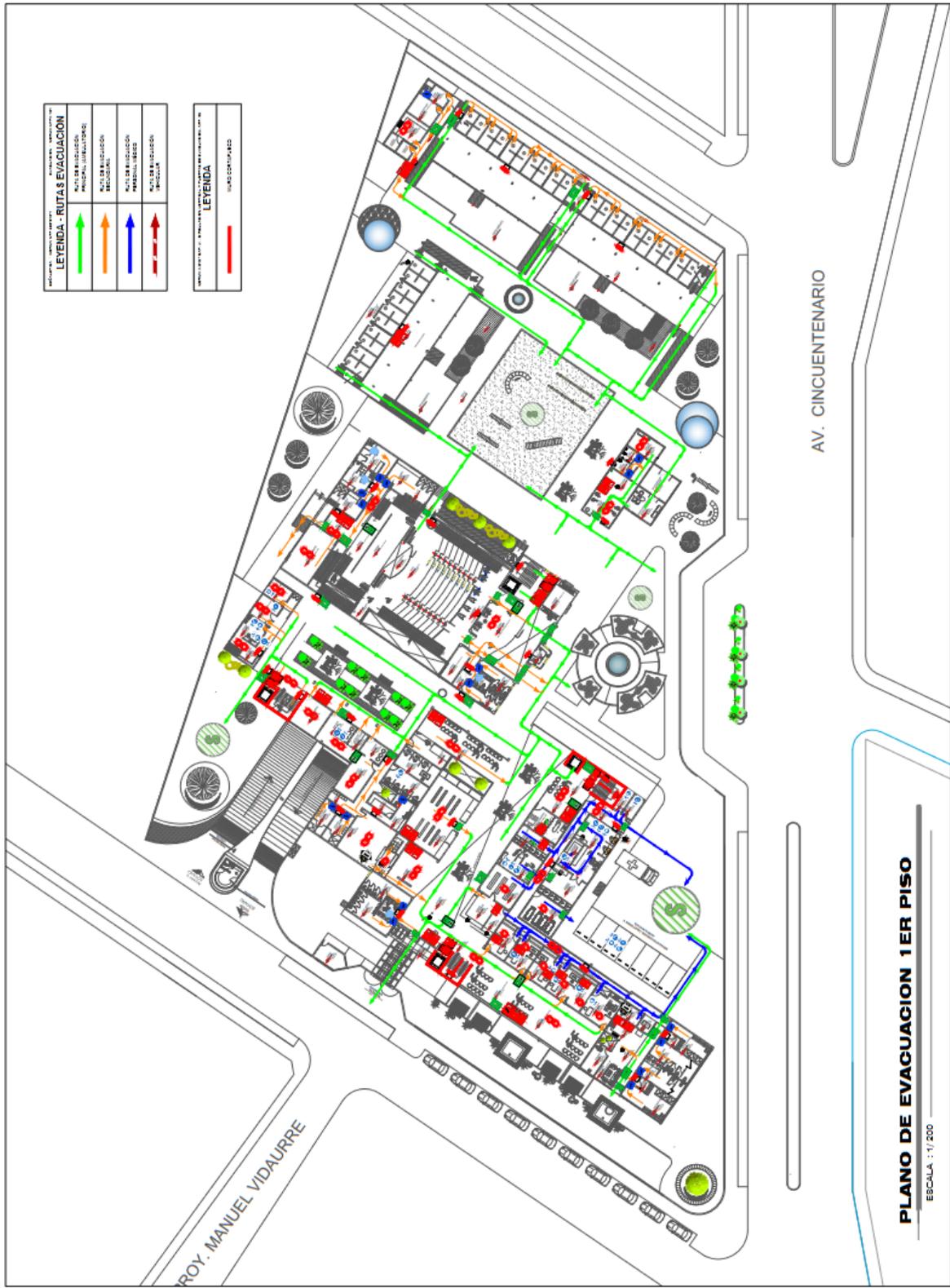
LEYENDA - SEÑALÉTICA	
	SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO
	SEÑALIZACIÓN DE OBLIGACIÓN
	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD
	SEÑALIZACIÓN DE INFORMACIÓN
	SEÑALIZACIÓN DE PROHIBICIÓN
	SEÑALIZACIÓN DE OBLIGACIÓN
	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD
	SEÑALIZACIÓN DE INFORMACIÓN
	SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO
	SEÑALIZACIÓN DE OBLIGACIÓN
	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD
	SEÑALIZACIÓN DE INFORMACIÓN
	SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO
	SEÑALIZACIÓN DE OBLIGACIÓN
	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD
	SEÑALIZACIÓN DE INFORMACIÓN



SEÑALIZACIÓN 1ER PISO

ESCALA : 1/200

 Organización:	LOCALIZACIÓN: 	Título de Proyecto: REFUGIO CAMINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUAYLAIMAY 2021	 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ESCUELA PROFESIONAL DE PROTECTORIA	Tesis: DR. ARI ANAY SPINLEY (2020/2021)	Asesor: DR. ARI COLLADO LLAVE, AUGUSTO ALEJANDRO	Plan: EVACUACIÓN 1ER PISO	Espección: SEGURIDAD	Ubicación: AV. CINCUENTENARIO S/N PROVINCIA : HUAYLA DEPARTAMENTO: LIMA	Escala: 1:200 Fecha: MARZO 2021 Letrina SE-06
----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------



LEYENDA - RUTAS EVACUACION	
↑	NÚCLEO EVACUACION PRINCIPAL (VERDE)
↑	NÚCLEO EVACUACION SECUNDARIO (NARANJA)
↑	NÚCLEO EVACUACION PRINCIPAL BLDG (AZUL)
↑	NÚCLEO EVACUACION SECUNDARIO BLDG (ROJO)

LEYENDA	
—	PUERTO CONTINGENCIA

PLANO DE EVAGUACION 1ER PISO

ESCALA : 1:200



Creación:

Localización:

Título de Proyecto:
REFUGIO CAMINO CON
ASISTENCIA MÉDICA
E FARMACIA EN EL
DISTRITO PROSABIMAY
2021



FACULTAD DE INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA
ESUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA

Título:
SEÑALAMIENTO DE EVACUACIÓN
Y RUTAS DE EVACUACIÓN

Asesor:
DR. CELSO LUIS
AUGUSTO ALVARADO

PISO:
EVACUACIÓN
2DO PISO

Especialidad:
SEGURIDAD

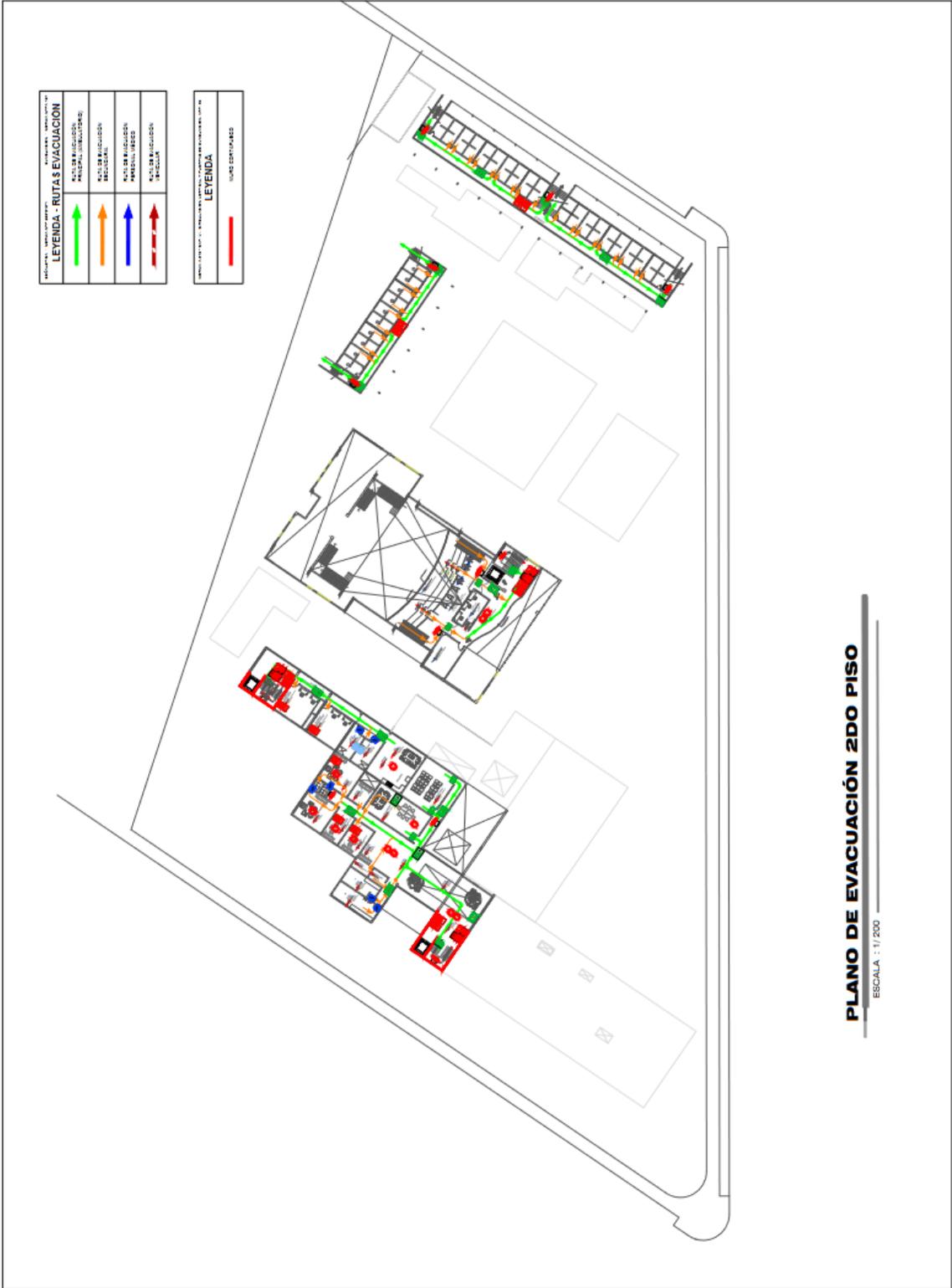
Ubicación:
RECINTO UNIVERSITARIO EN
DISTRITO PROSABIMAY
DEPARTAMENTO LIMA

Escala: 1:200
Fecha: 04/03/2021
Léftre:

SE-07

LEYENDA - RUTAS DE EVACUACIÓN	
	RUTA DE EVACUACIÓN PRINCIPAL (CORRIDORES)
	RUTA DE EVACUACIÓN SECUNDARIA
	RUTA DE EVACUACIÓN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD
	RUTA DE EVACUACIÓN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

LEYENDA	
	PUERTE CONTORNADO



PLANO DE EVACUACIÓN 2DO PISO

ESCALA : 1 / 200



Dirección:

Localización:

Título de Proyecto:
**REFUGIO CAMINO DON
ALBERTO EN LA
ALDEHERRÍA EN EL
DISTRITO DE HUAYMA
2021**



FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
ESPECIALIDAD EN INGENIERIA

Título:
**EVACUACION DE EMERGENCIAS EN
EDIFICIO DE 3ER PISO**

Asesor:
Dr. ARI. COLLADO LUGUEZ,
AUGUSTO ALEJANDRO

Plan:
**EVACUACION
3ER PISO**

Especialidad:
SEGURIDAD

Ubicación:
CALLE DE INGENIEROS EN
CAMINO DON ALBERTO EN
ALDEHERRIA, HUAYMA,
DISTRITO DE HUAYMA,
DEPARTAMENTO DE URB.

Escala: 1:200
Fecha: 04/20/2021
Lamina
SE-08

SEÑALES DE EMERGENCIAS	SEÑALES DE EMERGENCIAS
LEYENDA - RUTAS DE EVACUACION	
RUTA DE EVACUACION PRINCIPAL (ESTRUCTURADO)	
RUTA DE EVACUACION ALTERNATIVA	
RUTA DE EVACUACION PASADIZO	
RUTA DE EVACUACION PASADIZO	

SEÑALES DE EMERGENCIAS
LEYENDA
MUROS EXISTENTES



PLANO DE EVACUACION 3ER PISO
ESCALA : 1/200

5.4.MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA

La presente memoria descriptiva, forma parte del proyecto REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALMAY 2021., en concordancia con el Reglamento Nacional de Edificaciones, las disposiciones municipales y demás reglamentos y normas técnicas vigentes.

Reglamentos y Normas Técnicas:

En general, es condición para la aceptación de las obras a ejecutarse el estricto cumplimiento de las siguientes reglamentaciones vigentes, las que han sido tomadas en cuenta para la elaboración del proyecto además de las que se indican en la especificación de las diferentes especialidades:

- Normas Técnicas peruanas INDECOPI (ITINTEC) para materiales.
- Reglamento Nacional de Edificaciones y sus Normas Técnicas de Edificación.
 - A.010 Condiciones General de Diseño.
 - A.020 Vivienda
 - A.070 Comercio
 - OS.100 Consideraciones básicas de diseño de infraestructura sanitaria
 - E.030 Diseño sismorresistente
 - E.050 Suelos Y Cimentaciones.
 - E.060 Concreto Armado
 - E.070 Albañilería
 - IS.010 Instalaciones Sanitarias Para Edificaciones
 - EM.010 Instalaciones Eléctricas Interiores.
 - EM.020 Instalaciones De Comunicaciones

Norma ACI 318 y 301

Normas ASTM para el concreto, acero y albañilería.

Código Nacional de Electricidad.

OBJETIVO:

El objetivo del presente proyecto REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALMAY 2021 en la demostración grafica de la infraestructura proyectada, a fin de que se proceda a la ejecución de las obras civiles diseñadas para un sótano y tres (03) pisos

Cabe hacer hincapié, que los ambientes proyectados han resuelto ventilación e iluminación.

LINDEROS Y MEDIDAS PERIMETRICAS DEL TERRENO

POR EL OESTE : Mediante una línea recta, mide 16.66 ml., colinda con la CALLE JOSE SANTOS CHOCANO

POR EL ESTE : Mediante una línea recta, mide 57.88 ml., colinda con PASAJE S/N

POR EL SUR : Mediante una línea recta, mide 129.38 ml., colinda con propiedad privada.

POR EL NORTE : Mediante una línea recta, mide 144.43 ml., colinda con el Av. Cincuentenario

AREA TOTAL = 10,305.58 m².

PERIMETRO = 438.68 ml.

DOCUMENTACION TECNICA:

La documentación técnica elaborada para la construcción de la edificación comprende los proyectos de arquitectura e ingeniería, los que se describen y complementan con los planos que se adjuntan.

ÁREAS:

AREA TOTAL DEL TERRENO : 10,305.58 m²

AREA LIBRE : 7,068.02 (68.00%)

AREAS EDIFICABLES:

Área por Pisos:

Sótano	2,852.63 m ²
1er Piso	3,237.56 m ²
2do Piso	1,022.40 m ²
3er Piso	358.48 m ²
TOTAL	7, 471.07 m²

DESCRIPCION DE LA EDIFICACION:

Se trata del proyecto REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALMAY 2021, el cual consta de la construcción de 03 pisos y Azotea.

MODULO 01:

SOTANO : Consta de un espacio construido en muros de contención y techado con losas nervadas, vigas y columnas que permiten la instalación de 45 estacionamientos. En este espacio se a instalado una cisterna de 16m³ para agua potable, y dos cisternas de 50m³ cada uno para agua contra incendio. Se instalan 03 ascensores que permiten el acceso desde el sótano hasta los niveles superiores.

El piso es de acabado semi público con canaletas en los bordes para la evacuación de aguas producto de humedad presentada.

Las paredes serán pintadas en doble mano con pintura látex en dos manos. El cielorraso será caravista en acabado tipo nervadas.

PRIMER PISO : Consta de 01 jardín, 01 caja, 01 admisión informática, 01 archivo clínico, 01 tópico, consultorios, 01 quirófano, 01 sala de recuperación, 01 tópico de emergencia, 01 recepción, 01 sala de operación, 01 sala UCI, 01 Morgue, 01 crematorio, 01 SSHH.

SEGUNDO PISO : Consta de 01 escalera que viene del primer piso y da acceso a los pisos superiores, 01 dirección, 01 administración, 01 archivo, 01 comedor, 01 oficina veterinaria, 02 dormitorio para voluntarios, sala de charlas, salas de espera.

MODULO 02:

SOTANO : Consta de 01 camerinos para damas, 01 camerinos para varones, sala de montaje y desmontaje, servicios higiénicos.

PRIMER NIVEL : Sala de auditorios para 190 personas

SEGUNDO NIVEL : 01 sala de audio y video, 01 mezanine, 01 deposito.

MODULO 03 :

Consta de 03 baterías de 30 caniles cada uno construidos en muros de ductilidad limitada con un espesor de 0.15m. El acabado en pisos será a base de resinas de alta densidad en pinturas epóxica. El acabado en muros será de pintura epóxica de alta densidad molecular para generar comportamiento acústico. Las puertas serán de metal con pintura anticorrosiva y pintura esmalte. El techo superior será de una pérgola de metal con columnas de concreto.

5.5. PLANOS DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO (SECTOR ELEGIDO)

5.5.1. PLANOS BASICOS DE ESTRUCTURAS

Orientación:

REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA
VETERINARIA EN EL DISTRITO DE
HUALMAY 2021
TESIS DE GRADO



FACULTAD DE INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO:
BACH. AGR. ANNY SPINLEY
MAG. TRUJILLO
(ARQUITECTURA)

ASISTENTE:
DR. ARI. COLLAO LUJÁN,
AUGUSTO ALEJANDRO

PAIS:
PERÚ

CIMENTACION
ESTRUCTURA

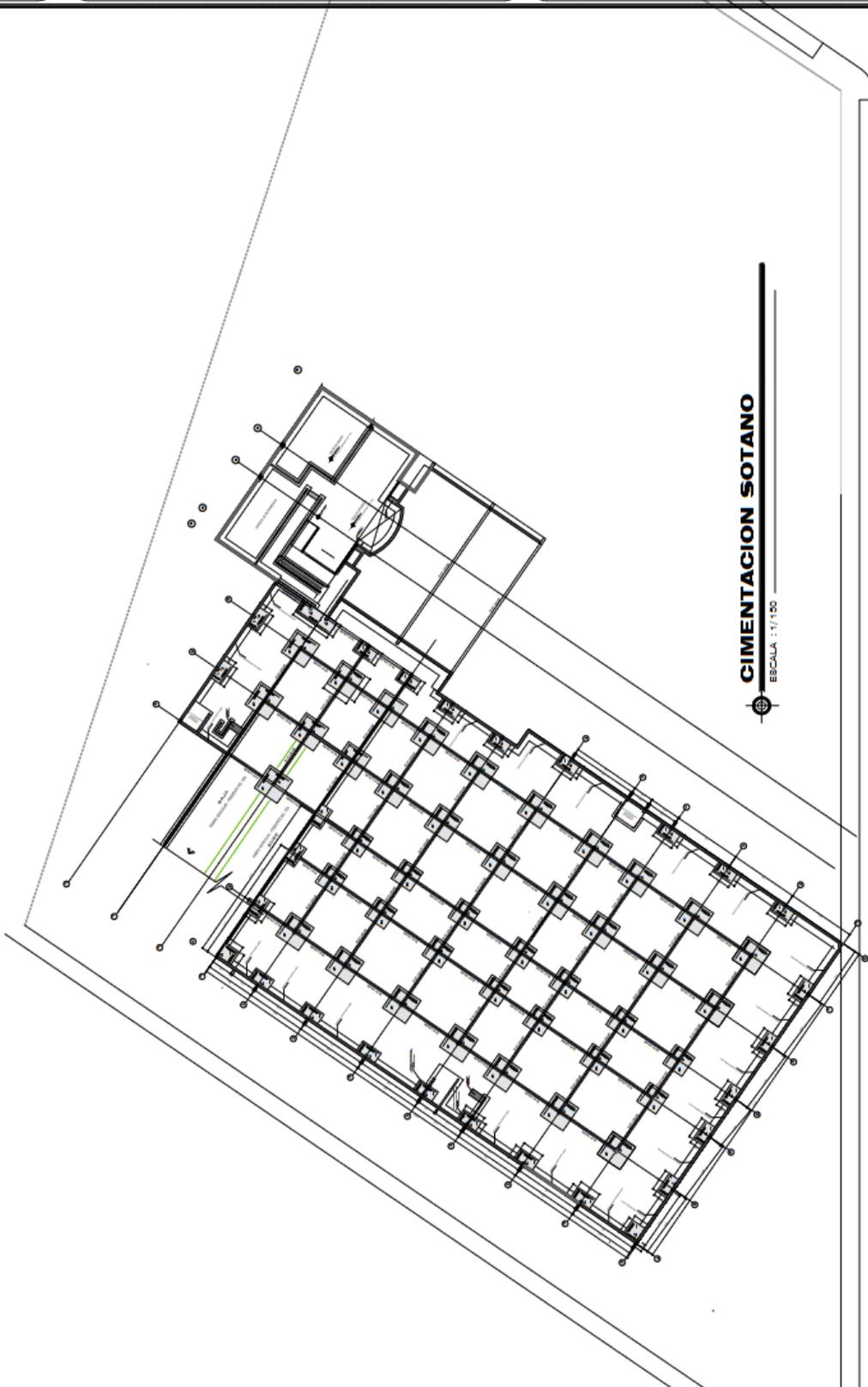
UBICACIÓN:
AV. CONQUIENABO 514
DISTRITO DE HUALMAY,
PROVINCIA DE TUMBES,
DEPARTAMENTO TUMBES

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2021

LÁMINA

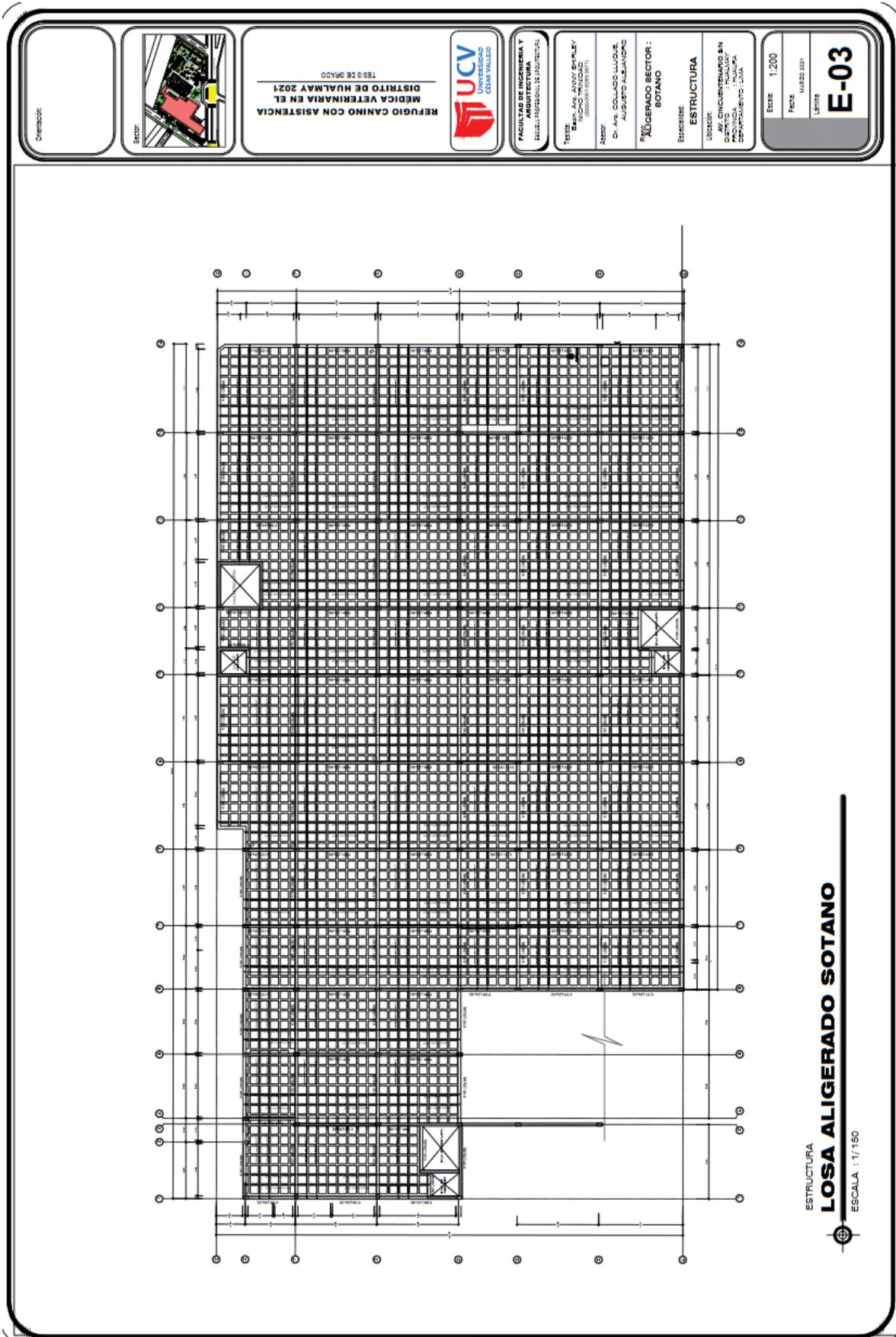
E-01



CIMENTACION SOTANO

ESCALA: 1:100

5.5.1.2. Planos de Estructura de Losas y Techos



Comercio:



REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA
MEDICA VETERINARIA EN EL
DISTRITO DE HUALLMAY 2021
TESIS DE GRADO



FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
SOCIETY PROFESIONAL DE INGENIEROS

TESIS:
REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA
MEDICA VETERINARIA EN EL
DISTRITO DE HUALLMAY 2021

ASISTENTE:
DR. ANG. COLLADO LUCQUE,
AUGUSTO ALEJANDRO

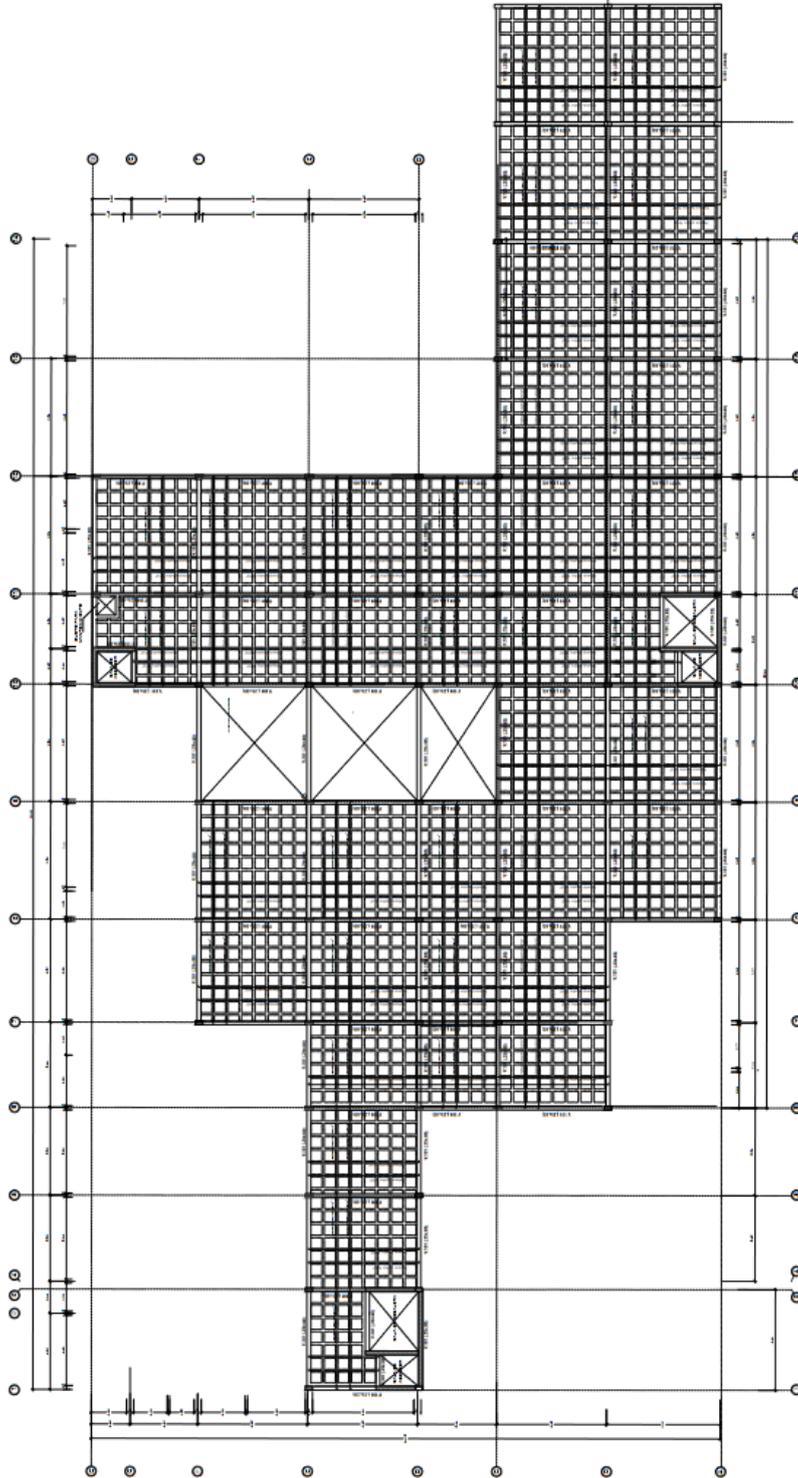
RMS:
ALGERADO BECTOR
PRIMER PISO

Especialidad:
ESTRUCTURA

Ubicación:
AV. CONQUENAMARCA S/N
PUNTA NEGRA
PROVINCIA : Tarma
DEPARTAMENTO : Tarma

Escala: 1:100
Fecha: mayo 2021
Leyenda

E-04



ESTRUCTURA
LOSA ALIGERADO PRIMER NIVEL
ESCALA : 1/150



REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA
MEDICA VETERINARIA EN EL
DISTRITO DE HUALLAY 2021
TESIS DE GRADO



FACULTAD DE INGENIERIA Y
CIENCIAS PROFESIONALES DE INGENIERIA

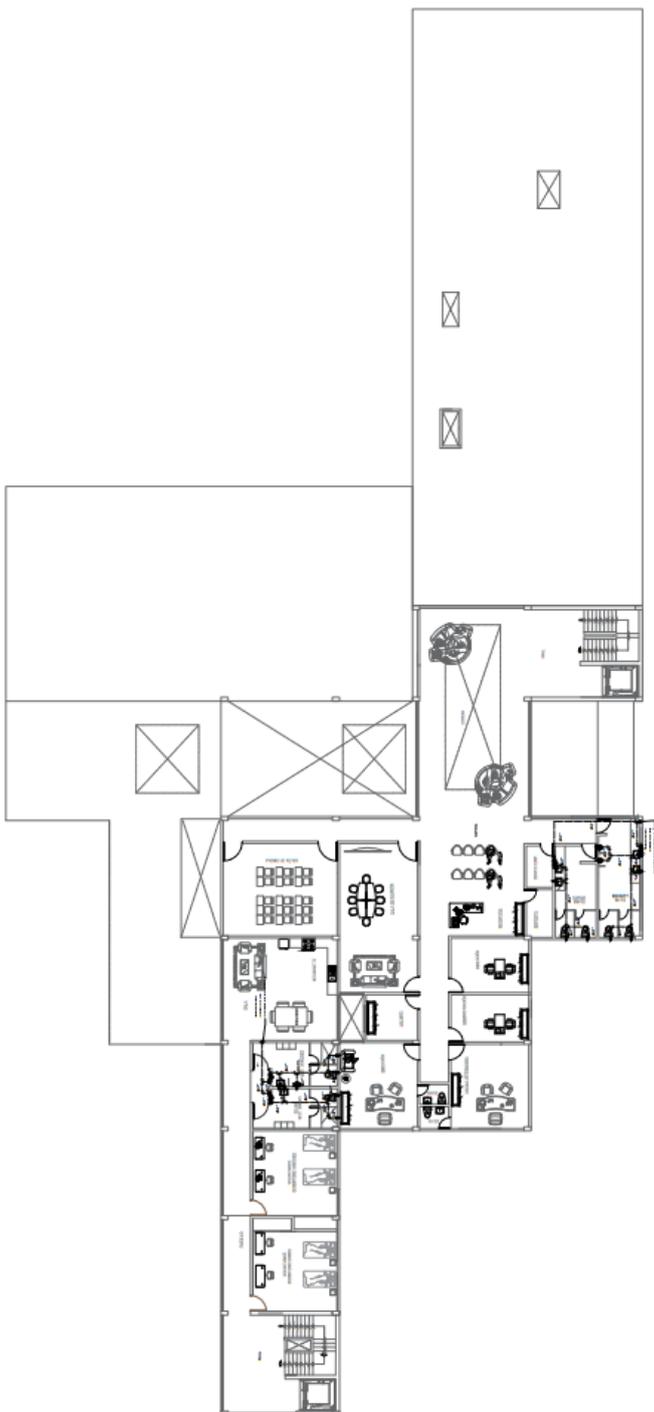
Tema: **REDES SANITARIAS EN UN REFINANCIAMIENTO**

Revisor: **Dr. Are. COLLAO LLUQUE AUGUSTO ALEJANDRO**

Plano: **RED DE AGUA**
SECTOR 1: SEGUNDO PISO
EMISIONES
INSTALACIONES
SANTARIAS

Ubicacion: **AV. CONQUENAMARCA EN
DEFINICION DE LINEAS
DEPARTAMENTO: TUMBES**

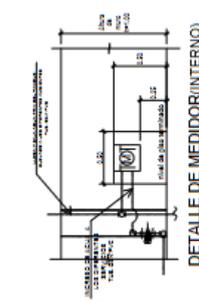
Escala: 1:100
Folios: 11
Laminas: 1
IS-05



PLANTA SEGUNDO PISO

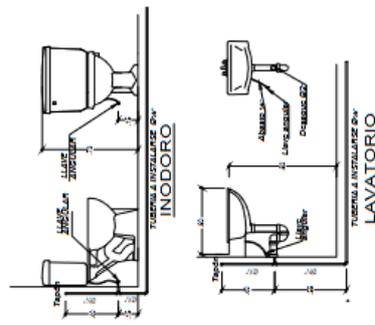
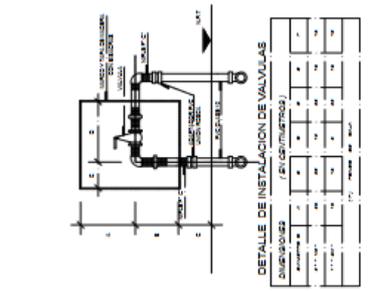
SIMBOLOS GRAFICOS

	1/2" TUBERIA SANITARIA
	1/2" TUBERIA SANITARIA CON VALVULA
	1/2" TUBERIA SANITARIA CON VALVULA Y CHECK
	1/2" TUBERIA SANITARIA CON VALVULA Y CHECK Y DIRECCION DE FLUJO
	1/2" TUBERIA SANITARIA CON VALVULA Y CHECK Y DIRECCION DE FLUJO Y PUNTO DE REGISTRO



LEYENDA DREAJUE

DESCRIPCION	SIMBOLO	DESCRIPCION
TUBERIA DE DREAJUE		TUBERIA DE DREAJUE
TUBERIA DE DREAJUE CON VALVULA		TUBERIA DE DREAJUE CON VALVULA
TUBERIA DE DREAJUE CON VALVULA Y CHECK		TUBERIA DE DREAJUE CON VALVULA Y CHECK
TUBERIA DE DREAJUE CON VALVULA Y CHECK Y DIRECCION DE FLUJO		TUBERIA DE DREAJUE CON VALVULA Y CHECK Y DIRECCION DE FLUJO
TUBERIA DE DREAJUE CON VALVULA Y CHECK Y DIRECCION DE FLUJO Y PUNTO DE REGISTRO		TUBERIA DE DREAJUE CON VALVULA Y CHECK Y DIRECCION DE FLUJO Y PUNTO DE REGISTRO



Dimensión

SECTOR



REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA
MÉDICA VETERINARIA EN EL
DISTRITO DE HUALLMAY 2021
TESIS DE GRADO



FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
CARRERA DE INGENIERIA EN
SISTEMAS DE INGENIERIA

TESIS:
REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA
MÉDICA VETERINARIA EN EL
DISTRITO DE HUALLMAY 2021

ASesor:
D. ARI COLLADO LLUCHE,
AUGUSTO ALEJANDRO

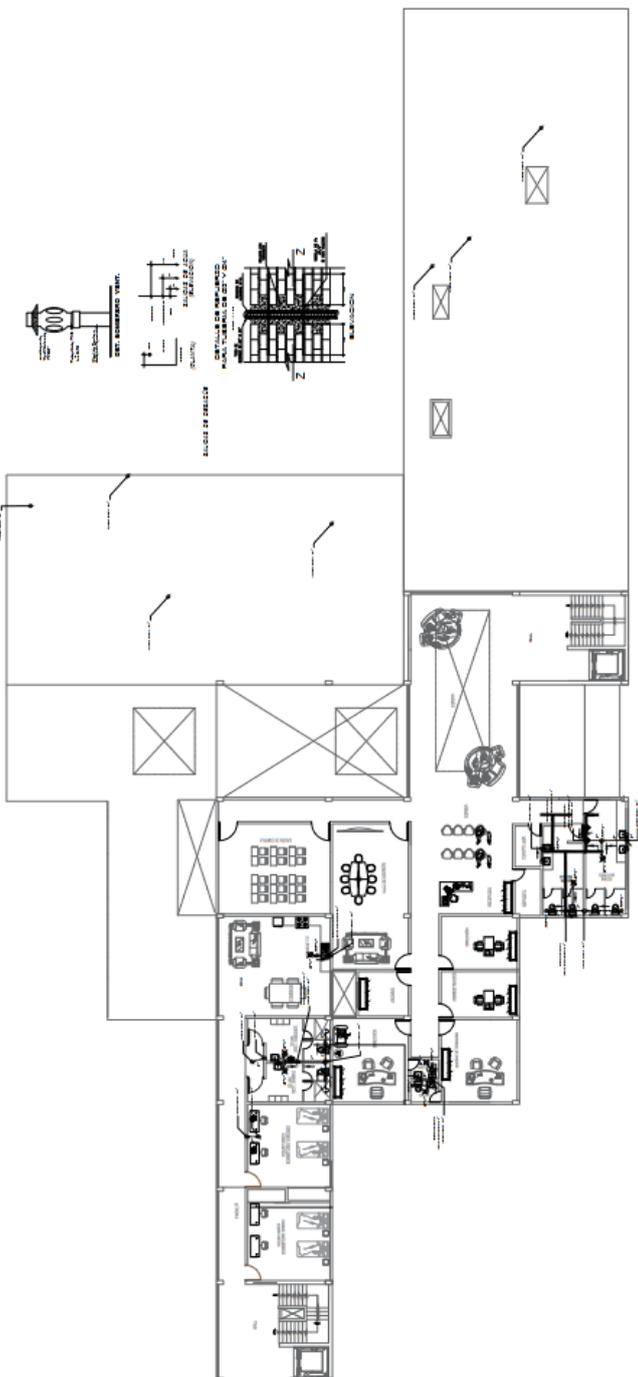
PRINTE:
RED DE DEBAGAOE
SECTOR 1, SEGUNDO PISO

UBICACION:
EDIFICIO: INSTALACIONES
SANITARIAS

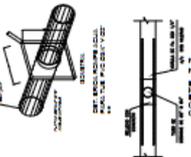
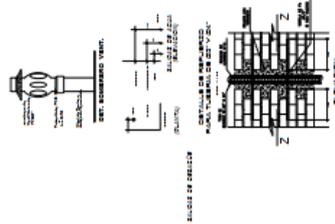
UBICACION:
AV. LOS CONDORCANCOS EN
DEFINICION DE LINEAS
PROYECTADA - HUALLMAY
DEPARTAMENTO: ICA

Escala: 1:200
FECHA: JULIO 2021
LETRAS

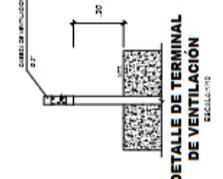
IS-08



INSTALACIONES DE VENTILACION
PLANTA SEGUNDO PISO
2021.08



SÍMBOLOS Y ABREVIATURAS	
[Symbol]	VENTILADOR
[Symbol]	DUCTO DE VENTILACION
[Symbol]	TERMINAL DE VENTILACION
[Symbol]	PUERTA
[Symbol]	VENTANA
[Symbol]	ESCALERA
[Symbol]	W.C.
[Symbol]	W.D.
[Symbol]	W.E.
[Symbol]	W.F.
[Symbol]	W.G.
[Symbol]	W.H.
[Symbol]	W.I.
[Symbol]	W.O.
[Symbol]	W.P.
[Symbol]	W.Q.
[Symbol]	W.R.
[Symbol]	W.S.
[Symbol]	W.T.
[Symbol]	W.U.
[Symbol]	W.V.
[Symbol]	W.W.
[Symbol]	W.X.
[Symbol]	W.Y.
[Symbol]	W.Z.



DETALLE DE TERMINAL
DE VENTILACION
2021.08

- ESPECIFICACIONES TECNICAS (CONTINUO)**
- EL DUCTO DE VENTILACION DEBE SER DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE, LAMINADO DE 1.5MM DE ESPESOR, CON UNOS 10% DE RESERVA.
 - EL TERMINAL DE VENTILACION DEBE SER DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE, LAMINADO DE 1.5MM DE ESPESOR, CON UNOS 10% DE RESERVA.
 - EL DUCTO DE VENTILACION DEBE SER DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE, LAMINADO DE 1.5MM DE ESPESOR, CON UNOS 10% DE RESERVA.
 - EL DUCTO DE VENTILACION DEBE SER DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE, LAMINADO DE 1.5MM DE ESPESOR, CON UNOS 10% DE RESERVA.
 - EL DUCTO DE VENTILACION DEBE SER DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE, LAMINADO DE 1.5MM DE ESPESOR, CON UNOS 10% DE RESERVA.
 - EL DUCTO DE VENTILACION DEBE SER DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE, LAMINADO DE 1.5MM DE ESPESOR, CON UNOS 10% DE RESERVA.
 - EL DUCTO DE VENTILACION DEBE SER DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE, LAMINADO DE 1.5MM DE ESPESOR, CON UNOS 10% DE RESERVA.
 - EL DUCTO DE VENTILACION DEBE SER DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE, LAMINADO DE 1.5MM DE ESPESOR, CON UNOS 10% DE RESERVA.
 - EL DUCTO DE VENTILACION DEBE SER DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE, LAMINADO DE 1.5MM DE ESPESOR, CON UNOS 10% DE RESERVA.
 - EL DUCTO DE VENTILACION DEBE SER DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE, LAMINADO DE 1.5MM DE ESPESOR, CON UNOS 10% DE RESERVA.

5.5.3.2. Planos de sistemas electromecánicos (de ser el caso)
(ver Anexo)

5.6. INFORMACION COMPLEMENTARIA

5.6.1. Animación Virtual (recorridos y 3Ds del proyecto).



Figura 42: Vista Principal - Frontal



Figura 43: Vista Aérea.

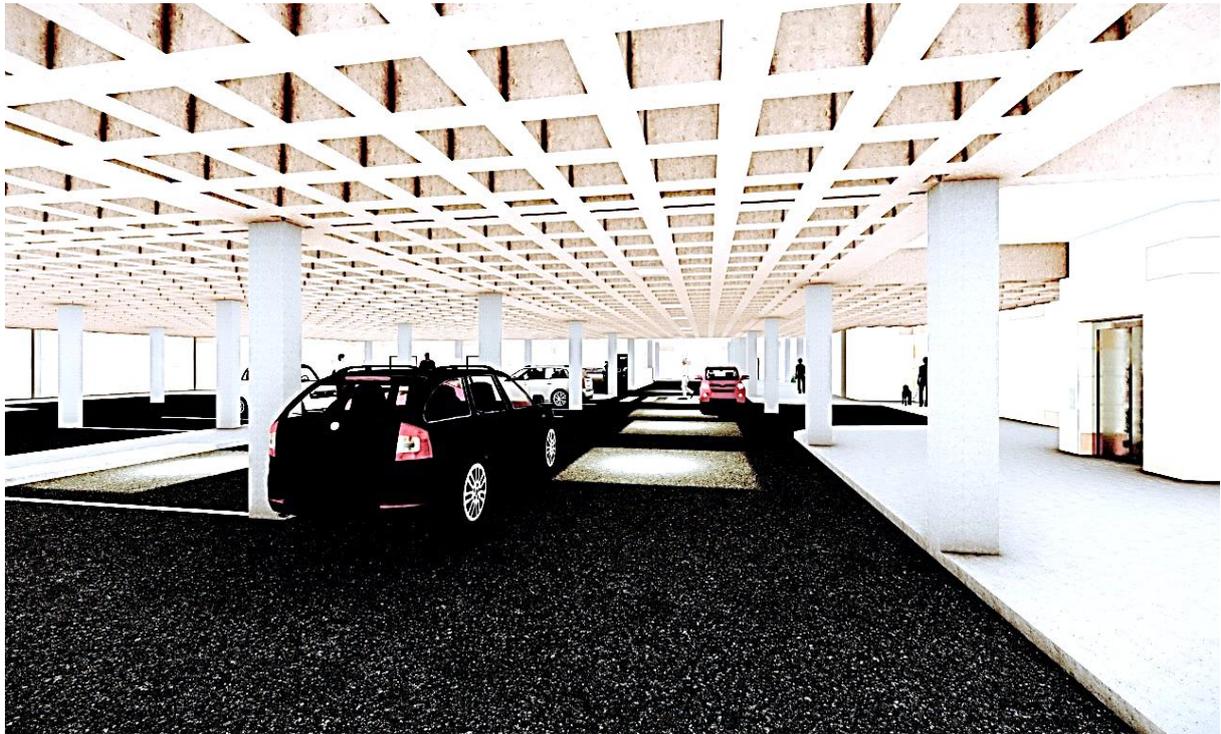


Figura 44: Vista Interior Sótano – Zona de Estacionamiento.



Figura 45: Vista interna hall – entre la zona de Pet Shop.



Figura 46: Vista lado derecho en perspectiva.



Figura 47: Vista en perspectiva lado izquierdo – Ingreso Sótano.



Figura 48: Vista perspectiva de Auditorio.



Figura 49: Vista perspectiva de Área de Esparcimiento y Caniles.



Figura 50: Vista esquina.



Figura 51: Vista Hall Interior lado de Auditorio.



Figura 52: Vista interior Canil – Área de Descanso.

VI. CONCLUSIONES

- 6.1. Del análisis realizado, se llegó a la conclusión que las características de una infraestructura y espacios destinado a la estancia, recreación, alimentación, para albergar perros callejeros está elaborado sin un estudio previo, pero alineados con un diseño arquitectónico donde se aprovechará cada espacio de la infraestructura.
- 6.2. En cuanto a la medicina veterinaria, se analizó los espacios y servicios, logrando plantearlos teniendo en cuenta su ubicación para una rápida intervención al existir una emergencia y/o urgencia médica, provocada por accidente, heridos por otros perros, heridos por personas, consumo de veneno, partos, etc.
- 6.3. También se determinó los tipos de instalaciones para un centro veterinario para brindar servicios de urgencias y cuidados intensivos en los perros que sufren algún tipo de maltrato físico (heridas, fracturas, etc.) o accidente (atropellos).
- 6.4. Asimismo, se analizaron los espacios donde poder refugiar a los perros callejeros que se encuentran en espera de ser adoptados.

VII. RECOMENDACIONES

- 7.1. Se recomienda, elaborar un diseño para un refugio canino con asistencia médica veterinaria, con las características de una infraestructura y espacios, destinados para la estancia, recreación, alimentación y albergue para los perros callejeros.
- 7.2. También, tener en cuenta los espacios y servicios, para realizar todas las actividades y necesidades de los perros callejeros.
- 7.3. Del mismo modo, que las instalaciones requeridas, brinden los servicios de urgencias y cuidados intensivos.
- 7.4. Por último, contar con espacios de refugio para los perros callejeros que se encuentran en espera de ser adoptados.

REFERENCIAS

1. Abdulkarim, A., Khan, M. A. K. B. G., & Aklilu, E. (2021). Stray Animal Population Control: Methods, Public Health Concern, Ethics, and Animal Welfare Issues. *World's Veterinary Journal* <http://eprints.science-line.com/id/eprint/352/>
2. Acharya, K., Subedi, D. y Wilson, R. (junio, 2021). One Health (Número de artículo 100215). Recuperado de <https://doi.org/10.1016/j.onehlt.2021.100215>
3. ArchDaily Perú (2019), Clínica Veterinaria Zoológico Nacional (en línea). <https://www.archdaily.pe/pe/02-47639/clinica-veterinaria-zoologico-nacional-carreno-sartori-arquitectos>
4. ArchDaily Perú (2019), Hospital Veterinario Canis Mallorca (en línea). <https://www.archdaily.pe/pe/761316/hospital-veterinario-canis-mallorca-estudio-torres-pujol>
5. Arkow, P. (diciembre, 2020). Diario de trabajo social para niños y adolescentes (páginas 573-588). Recuperado de <https://doi.org/10.1007/s10560-020-00697-x>
6. Barradas, P. *et al.* (noviembre, 2020). Garrapatas y enfermedades transmitidas por garrapatas (Número de artículo 101536). Recuperado de <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101536>
7. Barrera, G., Jakovcevic, A. y Bentosela, M. (septiembre, 2008). Calidad de Vida en Perros Alojados en Refugios: Intervenciones para mejorar su Calidad, *Suma Psicológica*. Recuperada de: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=134212610004>

8. Bernete Perdomo, E., Araña Padilla, J. E., & Dewitte, S. (2021). Amelioration of pet overpopulation and abandonment using control of breeding and sale, and compulsory owner liability insurance. *Animals*, 11(2), 524. <https://www.mdpi.com/2076-2615/11/2/524>

9. Bitencourt, F. y Monza, L. (2017). "Libro de Arquitectura para la Salud en América Latina". Recuperado de https://issuu.com/unopslcr/docs/unops_20-20libro_20salud_20lcr

10. Bradley, J. y Rajendran, S. (diciembre 2021). *BMC Veterinary Research* (Artículo número 70). Recuperado de <https://doi.org/10.1186/s12917-020-02728-2>

11. Capellà Miterique, H., & Gaunet, F. (2020). Coexistence of diversified dog socialities and territorialities in the City of Concepción, Chile. *Animals*. <https://www.mdpi.com/2076-2615/10/2/298>

12. Carvajal, D. (2018) "ANIMA, Cartilla de Criterios y Condiciones Espaciales y Fundamentales para el desarrollo de Arquitectura Pro Animal". Recuperado de https://issuu.com/danielacarvajal6/docs/cartilla_nima?fbclid=IwAR1CCc_dYaIYG_AoU3b2CP4Txn3FMSizlf7i-InTCxY0QybqlrxTfiR9Feos

13. Casares A. (2012). "Arquitectura Sanitaria y Hospitalaria". Recuperado de http://espacio.uned.es/fez/eserv/bibliuned:500920/n12.1_Arquitectura_sanitaria_y_gestion_medio_ambiental.pdf

14. Diaz-Sanchez, A. *et al.* (febrero 2021). *Parasitology International* (Número de artículo 102200). Recuperado de <https://doi.org/10.1016/j.parint.2020.102200>.

15. d'Angelo, D. *et al.* (enero, 2021). *Animales* (Número de artículo 345, Páginas 1-11). Recuperado de <https://doi.org/10.3390/ani11020345>

16. Espinoza Vargas, W. R., & Solano Pichilingue, R. J. (2021). Centro de cuidados básicos a la vida animal doméstica en el desarrollo sostenible, provincia de Huaura, distrito de Huacho, 2020. Trabajo de grado. Universidad Cesar Vallejo. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/62052>
17. Estrategia Sanitaria De Zoonosis. (2019). Huaura, Perú. https://hdhuacho.gob.pe/WEB/descargas_epi/boletin/2021/BOL_SEM_08.pdf
18. Fielding, H. *et al.* (febrero 2021). Medicina veterinaria preventiva (Número de artículo 105249). Recuperado de <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2020.105249>
19. Hamide, A. Kaliyappan, A. Mani, R. y Krishnamurthy, A. (enero, 2021). Doctor Tropical (Primera publicación). Recuperado de <https://doi.org/10.1177/0049475520983657>
20. Johnson, S. A. (2018). Animal cruelty, pet abuse & violence: the missed dangerous connection. *Forensic Research & Criminology International Journal*. https://www.researchgate.net/publication/329457813_Animal_cruelty_pet_abuse_violence_the_missed_dangerous_connection
21. Jung, W. *et al.* (noviembre, 2020). Medicina veterinaria preventiva (Número de artículo 105151). Recuperado de <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2020.105151>
22. Komol, P. *et al.* (noviembre, 2020). Fronteras en la ciencia veterinaria (Número de artículo 570504). Recuperado de <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.570504>.

23. Ley 27265. (08 de Mayo de 2000). Ley de Protección a los Animales. Lima, Lima, Perú. Obtenido de http://perso.unifr.ch/derechopenal/assets/files/legislacion/l_20151208_02.pdf
24. Ley 27596. (14 de Diciembre de 2001). Ley 27596. Ley que regula el Régimen Jurídico de Canes. Lima, Lima, Perú. Obtenido de [https://www.saludarequipa.gob.pe/desa/archivos/Normas Legales/alimentos/LEY27596.pdf](https://www.saludarequipa.gob.pe/desa/archivos/Normas_Legales/alimentos/LEY27596.pdf)
25. López, M. (2013). Albergue para mascotas caninas en abandono. Trabajo de grado. Universidad de San Carlos de Guatemala. http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/02/02_3603.pdf
26. Marchetti, L. *et al.* (enero, 2021). Revista internacional de microbiología (Número de artículo 6664557). Recuperado de <https://doi.org/10.1155/2021/6664557>
27. Martin, A., Kelling, A. y Mallavarapu, S. (febrero, 2021). Antozoos. Recuperado de <https://doi.org/10.1080/08927936.2021.1885142>
28. Mesarcova, L., *et al.* (enero, 2021). Revista de Ciencias Aplicadas del Bienestar Animal (Páginas 107-116). Recuperado de <https://doi.org/10.1080/10888705.2021.1872026>
29. Ministerio de Vivienda. (2004). Reglamento Nacional de Edificaciones. Lima. Obtenido de <https://waltervillavicencio.com/reglamento-nacional-de-edificaciones-rne-actualizado-con-texto-copiable/>
30. Ministerio de Salud Pública. (2015). “Guía de diseño arquitectónico para establecimientos de salud”. Recuperado de http://iris.paho.org/xmlui/bitstream/handle/123456789/28585/guia_diseno_s_arquitectonicos.pdf?sequence=1&isAllowed=y

31. Mota-Rojas, D., Calderón-Maldonado, N., Lezama-García, K., Sepiurka, L., & García, R.D. C. M. (2021). Abandonment of dogs in Latin America: Strategies and ideas. *Veterinary World*, 14(9), 2371. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8613775/>
32. Organización Mundial de la Salud (2015) Guía de diseño arquitectónico para establecimientos de salud, obtenido de https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/28585/guia_disenos_arquitectonicos.pdf?sequence=1&isAllowed=y
33. Ortiz Cuquejo, L. M., Samudio Domínguez, G. C., & Boreki, E. (2018). Cuidado responsable de mascotas. *Revista del Nacional*. http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2072-81742018000200004&lng=es&nrm=iso&tlng=es
34. Prata, J. C. (2020). Strategies for the improvement of pet health and welfare in Portugal based on a pilot survey on husbandry, opinion, and information needs. *Animals*. <https://www.mdpi.com/2076-2615/10/5/848>
35. Ramos Reyes, P. J. (2022). Salud pública y la tenencia responsable de mascotas en un distrito de Lima, 2021. Trabajo de grado. Universidad Cesar Vallejo. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/78700>
36. Recuerda, P., Moyano, R. y Castro, F. (2003). “Bienestar Animal: experimentación, producción, compañía y zoológicos”. Recuperado de <https://es.slideshare.net/agustincarmona/libro-bienestar-animal>
37. Rosales Vásquez, R. M. (2018). Complejo asistencial para animales de Lima. Trabajo de grado. Universidad San Ignacio de Loyola. <https://repositorio.usil.edu.pe/handle/usil/3733>
38. Saimon (2019). Plan de desarrollo urbano de la ciudad de huacho 2013 - 2022. Obtenido de: <https://es.scribd.com/document/399477183/Pdu-Volumen-II-Huacho>.

39. Torres Garcia, N. M., & Delgado Gonzalez, D. (2021). Centro de Bienestar y Protección Animal en Duitama. Trabajo de grado. Universidad de La Salle. <https://ciencia.lasalle.edu.co/arquitectura/2343/>

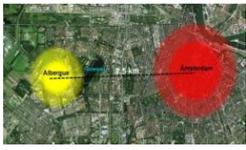
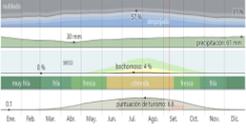
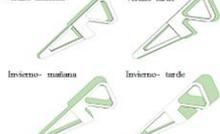
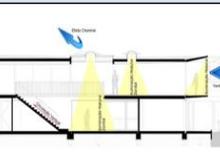
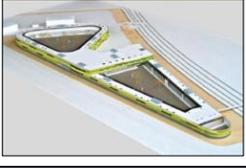
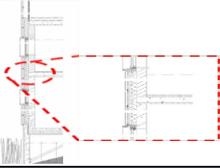
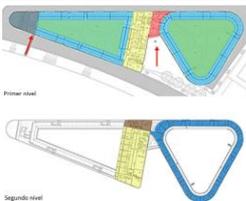
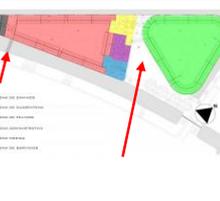
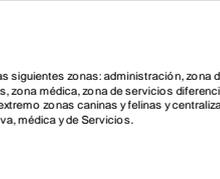
40. Woodruff, K., Smith, D., Cain, C. y Loftin, C. (diciembre, 2020). Revista de Ciencias Aplicadas del Bienestar Animal (Páginas 1-15). Recuperado de <https://doi.org/10.1080/10888705.2020.1852407>

ANEXOS:

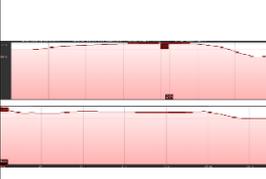
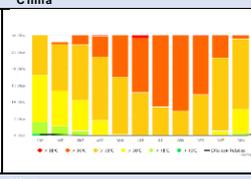
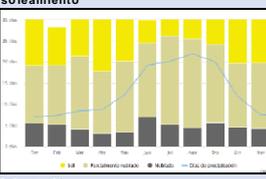
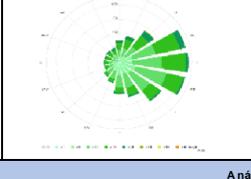
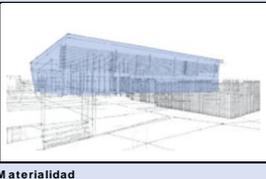
- MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

TEMA: “REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALMAY 2021”			
PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	VARIABLES E INDICADORES	
		VARIABLE 1: REFUGIO CANINO	
		Dimensiones	Indicadores
¿Cuáles serían las necesidades urbano arquitectónico de un REFUGIO CANINO, con asistencia médica veterinaria evitaría el abandono y maltrato en estos animales en el Distrito de Hualmay 2021?	Determinar las necesidades urbano arquitectónico de un REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALMAY 2021 , para protección de los perros callejeros, así evitar el abandono y maltrato.	Espacios	Dimensionamiento según la actividad, criterios de ubicación, cubrir necesidades.
		Forma	principios ordenadas, relacion con el entorno, simetria, composicion.
		Funcion	distribucion de espacios, relaciones entre zonas, programa arquitectonio, zonificacion
PROBLEMA ESPECIFICO	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	VARIABLE 2: ASISTENCIA MÉDICA VETERINARIA	
		Dimensiones	Indicadores
· ¿Cuáles son las características de una infraestructura y espacios, destinado a la estancia, recreación, alimentación; para albergar a los perros callejeros en el Distrito de Hualmay 2021?	· Analizar las características de una infraestructura y espacios, destinado a la estancia, recreación, alimentación; para albergar a los perros callejeros en el Distrito de Hualmay 2021.	Salud	salubridad, sanidad,
· ¿Cómo son los espacios y servicios que centralicen todas las actividades y necesidades de los perros callejeros en cuanto a medicina veterinaria en el Distrito de Hualmay 2021?	· Analizar los espacios y servicios que centralicen todas las actividades y necesidades de los perros callejeros en cuanto a medicina veterinaria en el Distrito de Hualmay 2021.	Confort	comodidad, holgura,
· ¿Qué instalaciones son requeridas para un centro veterinario y así brindar servicios de urgencias y cuidados intensivos en el Distrito de Hualmay 2021?	· Determinar instalaciones requeridas para un centro veterinario y así brindar servicios de urgencias y cuidados intensivos en el Distrito de Hualmay 2021.	concientizacion	comunicación, sensibilizacion
· ¿Cómo son los espacios para refugiar perros callejeros en espera de adopción en el Distrito de Hualmay 2021?	· Analizar espacios para refugiar perros callejeros en espera de adopción en el Distrito de Hualmay 2021.	tenencia o adopcion	causas de abandono, estado fisico del animal.

Ficha de análisis de caso : CENTRO DE REFUGIO DE ANIMALES: ANIMAL

Caso N° 01			CENTRO DE REFUGIO DE ANIMALES : ANIMAL REFUGE CENTER		
Datos Generales					
Ubicación: Ámsterdam - Holanda		Proyectistas: Floor Arons y Arnoud Gelauff, Arons en Gelauff Architecte		Año de Construcción: 2007	
Resumen: Es el Refugio más grande de Holanda, el propósito del proyecto fue edificar un centro de refugio para animales, con una capacidad espacio para 180 perros y 480 gatos, con el espacio conveniente para recibir la funcionalidad primordial e integrar varias propuestas nuevas, como una región exterior para el juego. Además de integrar la construcción en el ámbito minimizando el efecto, acústico-visual de la nueva instalación a buen recaudo para poder hacer una adopción futura.					
Análisis Contextual				Conclusiones:	
Emplazamiento		Morfología del Terreno		<p>la localización y emplazamiento del terreno le permite desarrollar libremente sus actividades sin afectar el entorno y/o el medio ambiente.</p>	
<p>Está situado a las afueras de la ciudad y al principio de la zona rural, en un lugar llamado Oockmeerweg, al lado del canal.</p> <p>Además, el centro de Ámsterdam dista aproximadamente 7,5 km.</p> 		<p>Superficie total: 5.800 m2</p> <p>Se asienta en un terreno irregular con topografía leve.</p> 			
Análisis Vial		Relación con el Entorno		Aportes	
<p>La accesibilidad desde la ciudad de Ámsterdam al albergue es muy buena ya que hay una vía expresa que bordea la ciudad y pasa cerca del Refugio.</p> 		<p>está rodeado de un canal de agua y áreas verdes, por lo que sus tres ingresos se dan a través de puentes</p> 		<p>ubicación distante al sector residencial, evitando la contaminación ambiental como acústica dentro de ellos teniendo los ladrillos, y los malos olores de perros y gatos, los mismos que se dispersan en las amplias zonas verdes que rodean el Refugio y tal cual previene incomodidad a los habitantes.</p>	
Análisis Bioclimática				Conclusiones	
Clima		Asoleamiento		<p>El proyecto cuenta con patios, de diferente tamaño, cada uno para diferentes ambientes, ya que hay una muy buena ventilación por medio de ellos. También se han abierto vanos a ambos lados para poder tener ventilación cruzada</p>	
<p>Durante el año, la temperatura suele variar entre 1°C y 22°C y rara vez cae por debajo de -6°C o por encima de 27°C.</p> <p>Los veranos son cómodos y parcialmente nublados, y los inviernos son largos, muy fríos, ventosos y mayormente nublados.</p> 		<p>los días cuentan con mas horas de cielo despejado</p> 			
Vientos		Orientación		Aportes:	
<p>Los vientos predominantes en Ámsterdam son del suroeste (SO) al noreste (NE) con velocidades superiores a 61km/h.</p> 		<p>El viento viene del suroeste, por lo que la fachada principal presenta vanos horizontales por los que fluye el viento hacia los pasillos de aula de animales, el vestíbulo y parte de la zona de veterinaria.</p> 		<p>se considero la ubicación y orientación del proyecto para utilizar la máxima luz natural y al mismo tiempo proporcionar una ventilación adecuada durante el día.</p>	
Análisis Formal				Conclusiones:	
Ideograma Conceptual		Principios Formales		<p>El proyecto no pretende alterar la escala del entorno, sino que responde conceptual y formalmente al lugar donde se ubica.</p>	
<p>La construcción se pliega como una cinta durante la vía acústica en torno al lote, dentro del cual se hallan los amplios espacios para animales</p> 		<p>Espacio abierto de doble altura siendo proporcional a la medida de las personas dando protagonismo y calidad a espacios como hall de ingreso, y con iluminación natural en el techo.</p> 			
Características de la Forma		Materialidad		Aportes	
<p>la construcción de la forma de un triángulo escaleno y esta rodeada por diques.</p> 		<p>la solución volumétrica y constructiva están dirigidas a reducir el nivel de ruido provocado por los ladrillos de perros, el resultado es un perímetro de muros-pantalla de paneles de hoimgón prefabricado y con pocas aberturas.</p> 		<p>el proyecto consistía de una zona central dividida en dos volúmenes triangulares, de diferentes tamaños. Responde a la necesidad de reducir el ruido. Asimismo, todo el perímetro consta de un muro pantalla con sistema acústico con pocas aberturas al exterior.</p>	
Análisis Funcional				Conclusiones	
Zonificación		Organigramas		<p>La funcionalidad del proyecto permite desarrollar actividades internas sin complicaciones importantes debido a la clara separación del entorno.</p>	
<p>Dentro de sus espacios encontramos las siguientes zonas:</p> 		<p>dentro de su organigrama funcional, la zona de cuarentena está separada del resto y cuenta con un ingreso propio, para un mayor control de enfermedades. Por otra parte, la Clínica Veterinaria y la zona administrativa se ubican en el medio y los compartimentos (perros y gatos) a sus dos extremos, estando próximos ante cualquier emergencia que se presente.</p> 			
Flujogramas		Programa Arquitectónico		Aportes	
<p>Cuenta con 3 accesos peatonal, vehicular y de servicio; el ingreso vehicular cuenta con 20 plazas de aparcamiento junto a la entrada principal la cual se llega al estacionamiento principal del albergue, por lo cual se puede ingresar a la entrada principal del albergue. El ingreso de Servicio: en este ingreso se encuentra atravesando un puente sobre un canal que separa el refugio de la zona habitacional</p> 		<p>Dentro de sus espacios encontramos las siguientes zonas: administración, zona de cuarentena, zona de felinos, Zona de caninos, zona médica, zona de servicios diferenciados por funciones espaciales, teniendo a cada extremo zonas caninas y felinas y centralizando las áreas Administrativa, médica y de Servicios.</p> 		<p>la funcionalidad del proyecto converge la zona de caninos, y el pasillo de la zona de caninos, y esto genera un edificio largo y delgado. El edificio se pliega como una cinta a lo largo de la vía acústica alrededor del terreno, dentro del cual se encuentran los amplios espacio para animales, con adecuada iluminación y ventilación, esto es muy importante debido a que son muy comun los olores.</p>	

Ficha de análisis de caso : PAL SPRINGS ANIMAL SHELTER

Caso N° 02		PAL SPRINGS ANIMAL SHELTER		
Datos Generales				
Ubicación: California, EE.UU.		Proyectistas: Swatt / Miers Architects	Año de Construcción: 2010	
Resumen: El refugio de animales Pal Spring Animal Shelter es un refugio municipal, para animales en abandono que necesitan entrenamiento conductual o asistencia médica previo a que logren ser adoptados en hogares, con un área de 21.000,00 m ² .				
Análisis Contextual			Conclusiones:	
Emplazamiento el refugio de animales se encuentra ubicado en una intersección de dos vías, teniendo alrededor zonas comerciales e industriales; también cerca de zonas residenciales.		Morfología del Terreno Superficie total: 21000,00 m ² Se asienta en un terreno irregular con topografía leve, lo que permite su fácil desarrollo espacial.		La proximidad del refugio a áreas comerciales y residenciales permite un fácil acceso y una buena integración a la comunidad.
Análisis Vial La accesibilidad al albergue es muy buena ya que hay una carretera o vía principal. La esquina suroeste del sitio ofrece una vista espectacular de los cañones indios. Al Oeste hay un destino		Relación con el Entorno se encuentra en una esquina de dos vías, al lado izquierdo y fondo hay terreno solar o erizo y áreas verdes, y con también a una corta distancia se encuentran zonas industriales.		Aportes tomando en cuenta que el proyecto se encuentra entre zonas verdes, terrenos erizos y zona industrial y a la vez no muy alejada de la zona residencial (urbana), previene incomodidad a los habitantes, y con una vía principal permite el fácil acceso e incrementa la cantidad de visitas.
Análisis Bioclimática			Conclusiones	
Clima Palm Springs esta ubicado en una región de clima cálido y seco. Experimenta alrededor de 4,83 pulgadas de lluvia al año. La temperatura más alta registrada en Palm Springs es de 51°C. los inviernos son generalmente cálidos y la mayoría de los días alcanzan los 27°C.		Asoleamiento los veranos son duros, con temperaturas diurnas que alcanzan los 43°C.		el proyecto se encuentra ubicado en una zona que permite que se pueda desarrollar diferentes actividades de los animales, como adiestramiento, que el animal en rescate pueda tener relación con el ser humano durante las horas del día por el clima cálido.
Vientos Los vientos predominantes en Palm Springs vienen del Este con velocidades promedio de 28 km/h.		Orientación El proyecto cuenta con iluminación natural ya que se aprovecha el sol en todos sus espacios. Se utilizaron 02 tipos de ventilación, siendo de manera natural como factor fundamental para reducir costos en mantenimientos mediante áreas sin techo, jardines, patios, y la ventilación cruzada mediante vanos en diferentes espacios internos y patios. Los canales ventilan por el patio salidas hacia el este.		Aportes: el clima del lugar siendo cálido amerita a que este refugio cuente iluminación natural que se aproveche en todos sus espacios, y la orientación de los ambientes se proyectaron de acuerdo al direccionamiento de vientos y asoleamiento. Esto permite que el animal pueda interactuar durante más horas con el ser humano.
Análisis Formal			Conclusiones:	
ideograma Conceptual El refugio combina los patrones tradicionales de diseño del desierto de mediados de la Edad Media con estilos arquitectónicos con hábitos modernos y sistemas avanzados de apoyo para animales.		Principios Formales cuenta con una forma o solido principal lo cual se definió a partir de un gran sólido, que encaja perfectamente en el contexto de características desérticas y áridas. Luego se agregaron varios volúmenes más pequeños basados en este gran sólido para brindar variedad en jerarquía y escala.		El proyecto no pretende alterar las características del entorno, sino que responde conceptual y formalmente al lugar donde se ubica.
Características de la Forma La forma que predomina en la distribución de sus espacios es el cuadrilátero en diferentes proporciones, los ejes están definidos a la forma del terreno siendo estos paralelos a accesos a diferentes espacios		Materialidad El sistema constructivo que empleado en el refugio es columnas de acero y vigas de metal, con una modulación en cuadrícula y consecutiva. Los espacios públicos interiores y exteriores son de concreto manchado y Drywall pintado con aislamiento acústico. Los espacios de caniles cuentan con pisos y paredes de resina epóxica y en los techos materiales acústicos no absorbentes junto a otros dispositivos para lograr un		Aportes en el proyecto se utilizó materiales del entorno conservando su naturalidad.
Análisis Funcional			Conclusiones	
Zonificación Dentro de sus espacios encontramos las siguientes zonas:		Organigramas dentro de su organigrama funcional, la zona de cuarentena está separada del resto y cuenta con un ingreso propio, para un mayor control de enfermedades. Por otra parte, la Clínica Veterinaria y la zona administrativa se ubican en el medio y los compartimentos (perros y gatos) a sus dos extremos, estando próximos ante cualquier emergencia que se presente.		Funcionalmente, en este refugio de animales, los diferentes espacios están divididos de tal forma que no existe interacción entre las zonas. Las zonas públicas y privadas al mismo tiempo mantienen una conexión directa con las zonas de animales, lo cual es una característica clave a la hora de crear este tipo de proyectos.
Flujogramas El refugio cuenta con 03 ingresos de los cuales 03 son ingresos principales destinados a diferentes actividades al centro Educativo, Centro de Adopción y Clínica Veterinaria.		Programa Arquitectónico (Detailed architectural program with room names and areas)		Aportes Este proyecto proporciona el entorno necesario para adoptar mascotas abandonadas. Donde también se encuentran diferenciados los ingresos o accesos de acuerdo a su actividad pública, servicio.



Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, DR. AUGUSTO ALEJANDRO COLLADO LUQUE, docente de la Facultad / Escuela de posgrado ARQUITECTURA y Escuela Profesional / Programa académico ARQUITECTURA de la Universidad César Vallejo LIMA NORTE (filial o sede), asesor (a) del Trabajo de Investigación / Tesis titulada:

“REFUGIO CANINO CON ASISTENCIA MEDICA VETERINARIA EN EL DISTRITO DE HUALMAY 2021” del (los) autor (autores) NICHOLAS TRINIDAD ANNY SHIRLEY constato que la investigación tiene un índice de similitud de 30 % verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender el trabajo de investigación / tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Lugar y fecha, Lima 29 de marzo del 2021

Apellidos y Nombres del Asesor: COLLADO LUQUE, AUGUSTO ALEJANDRO	
DNI 06735052	Firma 
ORCID 0000-0002-9236-9168	