

FACULTAD DE INGENIERÍA

Escuela Académico Profesional de Arquitectura

Tesis

**Criterios de diseño en campañas de esterilización
para animales de compañía de la provincia de
Huancayo**

Scarlet Jennifer Sinchez Marquina

Para optar el Título Profesional de
Arquitecto

Huancayo, 2024

**INFORME DE CONFORMIDAD DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE
INVESTIGACIÓN**

A : Decano de la Facultad de Ingeniería
DE : Mg. Arq. Trilce Bravo Guzmán
Asesora de trabajo de investigación
ASUNTO : Remito resultado de evaluación de originalidad de trabajo de investigación
FECHA : 9 de Julio de 2024

Con sumo agrado me dirijo a vuestro despacho para informar que, en mi condición de asesor del trabajo de investigación:

Título:

Cráteros de Diseño en Campañas de Esterilización para Animales de Compañía de la Provincia de Huancayo

Autor:

Scarlet Jennifer Sinchez Marquina – EAP. Arquitectura

Se procedió con la carga del documento a la plataforma "Turnitin" y se realizó la verificación completa de las coincidencias resaltadas por el software dando por resultado 12% de similitud sin encontrarse hallazgos relacionados a plagio. Se utilizaron los siguientes filtros:

- Filtro de exclusión de bibliografía SI NO
- Filtro de exclusión de grupos de palabras menores N° de palabras excluidas (en caso de elegir "SI"): SI NO
- Exclusión de fuente por trabajo anterior del mismo estudiante SI NO

En consecuencia, se determina que el trabajo de investigación constituye un documento original al presentar similitud de otros autores (citas) por debajo del porcentaje establecido por la Universidad Continental.

Recae toda responsabilidad del contenido del trabajo de investigación sobre el autor y asesor, en concordancia a los principios expresados en el Reglamento del Registro Nacional de Trabajos conducentes a Grados y Títulos – RENATI y en la normativa de la Universidad Continental.

Atentamente,

ÍNDICE DE CONTENIDOS

| | |
|--|-------------|
| Agradecimientos | iv |
| Dedicatoria | v |
| Índice de contenidos | vi |
| Índice de tablas | ix |
| Índice de figuras | x |
| Resumen | xiii |
| Abstract | xiv |
| Introducción | xv |
| Capítulo I | 16 |
| Planteamiento del estudio | 16 |
| 1.1. Planteamiento y formulación del problema | 16 |
| 1.1.1. Problema general | 17 |
| 1.1.2. Problemas específicos | 18 |
| 1.2. Objetivos | 18 |
| 1.2.1. Objetivo general | 18 |
| 1.2.2. Objetivos específicos | 18 |
| 1.3. Justificación e importancia | 18 |
| 1.3.1. Viabilidad | 18 |
| 1.3.2. Conveniencia | 19 |
| 1.3.3. Relevancia social | 19 |
| 1.3.4. Valor teórico | 19 |
| 1.3.5. Implicancia práctica | 19 |
| 1.4. Delimitación del proyecto | 19 |
| 1.5. Hipótesis | 20 |
| 1.6. Operacionalización | 21 |
| Capítulo II | 23 |
| Marco teórico | 23 |
| 2.1. Antecedentes | 23 |
| 2.1.1. Antecedentes internacionales | 23 |
| 2.1.2. Antecedentes nacionales | 24 |
| 2.1.3. Antecedentes locales | 25 |
| 2.2. Bases teóricas | 26 |
| 2.2.1. Campañas de esterilización | 26 |
| 2.2.2. Criterios de diseño para campañas de esterilización | 26 |

| | |
|--|-----------|
| 2.2.2.1. Necesidades fisiológicas | 26 |
| 2.2.2.2. Necesidades ambientales | 27 |
| 2.2.2.3. Necesidades sociales | 29 |
| 2.2.3. Esterilización de animales | 30 |
| 2.2.3.1. Normativa internacional | 30 |
| 2.2.3.2. Normativa nacional | 30 |
| 2.2.4. Definición de términos básicos | 31 |
| Capítulo III | 33 |
| Metodología | 33 |
| 3.1. Método, tipo o alcance de la investigación | 33 |
| 3.1.1. Método general | 33 |
| 3.1.2. Métodos específicos | 33 |
| 3.1.3. Alcance de la investigación | 34 |
| 3.2. Diseño de investigación | 34 |
| 3.3. Población y muestra | 35 |
| 3.3.1. Población | 35 |
| 3.3.2. Muestra | 35 |
| 3.4. Unidad de análisis | 36 |
| 3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos | 36 |
| 3.5.1. Técnicas de recolección de datos | 36 |
| 3.5.2. Instrumentos de recolección de datos | 36 |
| 3.5.3. Validación de instrumentos | 36 |
| Capítulo IV | 38 |
| Resultados y discusión | 38 |
| 4.1. Resultados del tratamiento y análisis de la información | 38 |
| 4.1.1. Necesidades fisiológicas | 40 |
| 4.1.2. Necesidades ambientales | 43 |
| 4.1.3. Necesidades sociales | 47 |
| 4.2. Discusión de resultados | 51 |
| Conclusiones | 54 |
| Recomendaciones | 55 |
| Capítulo V | 56 |
| Propuesta | 56 |
| 5.1. Criterios de diseño implementados en las campañas de esterilización | 57 |
| 5.1.1. Necesidades fisiológicas en la propuesta | 57 |
| 5.1.2. Necesidades ambientales en la propuesta | 59 |

| | |
|--|-----------|
| 5.1.3. Necesidades sociales en la propuesta..... | 63 |
| 5.2. Referentes de proyecto | 65 |
| 5.3. Propuesta de quirófano móvil | 66 |
| 5.3.1. Primera propuesta Nissan Urvan My23 | 74 |
| 5.3.2. Segunda propuesta Mitsubishi Fuso Rosa..... | 77 |
| Lista de referencias | 95 |
| Anexos | 99 |

ÍNDICE DE TABLAS

| | |
|--|----|
| Tabla 1. Operacionalización de variables..... | 22 |
| Tabla 2. Campañas de esterilización realizadas por Esterilizaciones Huancayo | 35 |
| Tabla 3. Ponderación | 37 |
| Tabla 4. Resultados generales | 39 |
| Tabla 5. Total de campañas realizadas por año | 67 |
| Tabla 6. Implementos para campañas de esterilización | 71 |
| Tabla 7. Especificaciones técnicas..... | 73 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|--|----|
| Figura 1. Delimitación del área de estudio | 20 |
| Figura 2. Subcategorías de la operacionalización..... | 21 |
| Figura 3. Resultados de Necesidades fisiológicas | 40 |
| Figura 4. Resultados de Iluminación..... | 41 |
| Figura 5. Resultados de Aislamiento acústico | 42 |
| Figura 6. Resultados de Confort térmico..... | 42 |
| Figura 7. Resultados de Mobiliario..... | 43 |
| Figura 8. Resultados de Necesidades ambientales..... | 43 |
| Figura 9. Resultados de la presencia de instalaciones..... | 44 |
| Figura 10. Resultados de Materialidad..... | 45 |
| Figura 11. Resultados de Medidas | 45 |
| Figura 12. Resultados de Factores de sanidad | 46 |
| Figura 13. Resultados de presencia de la normativa | 46 |
| Figura 14. Resultados de Necesidades sociales | 47 |
| Figura 15. Resultados de Área de canes..... | 48 |
| Figura 16. Resultados de Área de personal | 49 |
| Figura 17. Resultados de Área de servicio | 49 |
| Figura 18. Resultados de Área médica..... | 50 |
| Figura 19. Resultados de Área libre..... | 51 |
| Figura 20. Implementación de iluminación natural | 57 |
| Figura 21. Implementación de iluminación artificial | 57 |
| Figura 22. Implementación de aislamiento acústico | 58 |
| Figura 23. Implementación de confort térmico | 58 |
| Figura 24. Implementación de mobiliario quirúrgico | 58 |
| Figura 25. Implementación de mobiliario de reposo | 59 |
| Figura 26. Implementación de instalaciones eléctricas | 59 |
| Figura 27. Implementación de instalaciones de agua..... | 59 |
| Figura 28. Implementación de instalaciones de desagüe..... | 60 |
| Figura 29. Implementación de la materialidad en espacio quirúrgico | 60 |
| Figura 30. Materialidad en espacio posquirúrgico..... | 60 |
| Figura 31. Materialidad en Área de Servicio..... | 61 |
| Figura 32. Medidas de la campaña | 61 |
| Figura 33. Factor de sanidad local cerrado..... | 61 |
| Figura 34. Implementación de materiales resistentes y suelo no poroso..... | 62 |
| Figura 35. Implementación local sin entrada de roedores e insectos | 62 |

| | |
|---|----|
| Figura 36. Normativa de bioseguridad en el quirófano móvil | 62 |
| Figura 37. Normativa de bioseguridad en Área de Cirugía | 63 |
| Figura 38. Implementación de Área de canes | 63 |
| Figura 39. Implementación de Área de personal | 63 |
| Figura 40. Implementación de Área de Servicio | 64 |
| Figura 41. Implementación de Área Médica | 64 |
| Figura 42. Implementación de área libre | 64 |
| Figura 43. Quirófano móvil El Imán | 65 |
| Figura 44. Quirófano veterinario móvil | 65 |
| Figura 45. Quirófano veterinario móvil Malvinas | 66 |
| Figura 46. Mapa de campañas 2016 al 2020 | 67 |
| Figura 47. Mapa de campañas de esterilización analizadas | 68 |
| Figura 48. Consideraciones antropométricas de alcance | 68 |
| Figura 49. Zona de exploración y holgura | 69 |
| Figura 50. Armario de instrumentos y lavamanos – consideraciones masculinas | 69 |
| Figura 51. Armario de instrumentos y lavamanos – consideraciones femeninas | 69 |
| Figura 52. Medidas antropométricas | 70 |
| Figura 53. Proceso de esterilización | 71 |
| Figura 54. Instrumentos quirúrgicos | 73 |
| Figura 55. Vehículo Nissan Urvan MY23 | 74 |
| Figura 56. Planta del quirófano móvil Nissan | 74 |
| Figura 57. Vista en planta de quirófano móvil Nissan | 75 |
| Figura 58. Vista de los espacios interiores Nissan | 75 |
| Figura 59. Combi Nissan MY23 | 76 |
| Figura 60. Visualización interior combi | 76 |
| Figura 61. Vehículo modelo Rosa | 77 |
| Figura 62. Planta del quirófano móvil | 77 |
| Figura 63. Corte A – A quirófano móvil | 78 |
| Figura 64. Corte B -B quirófano móvil | 78 |
| Figura 65. Acondicionamiento para las necesidades fisiológicas | 79 |
| Figura 66. Acondicionamiento para las necesidades ambientales | 80 |
| Figura 67. Acondicionamiento para las necesidades sociales | 81 |
| Figura 68. Acondicionamiento del área libre | 81 |
| Figura 69. Vista de la ubicación de los mobiliarios para la intervención | 82 |
| Figura 70. Elevación del quirófano móvil | 82 |
| Figura 71. Elevación del quirófano y área de recepción | 83 |
| Figura 72. Vista superior | 83 |

| | |
|---|----|
| Figura 73. Corte Render del quirófano móvil..... | 84 |
| Figura 74. Confort térmico y aislamiento acústico | 84 |
| Figura 75. Movilidad quirúrgica..... | 85 |
| Figura 76. Vista de almacén general | 85 |
| Figura 77. Lavaderos de acero inoxidable..... | 86 |
| Figura 78. Vista de las instalaciones eléctricas..... | 86 |
| Figura 79. Materialidad..... | 87 |
| Figura 80. Nombre del quirófano móvil..... | 87 |
| Figura 81. Paleta de colores por usar para el diseño del quirófano móvil..... | 88 |
| Figura 82. Logo del quirófano móvil | 88 |
| Figura 83. Frase que promueve la esterilización | 89 |
| Figura 84. Información sobre las ventajas de la esterilización | 89 |
| Figura 85. Diseño exterior del lateral izquierdo de «Allqumishvil» | 90 |
| Figura 86. Diseño exterior del lateral derecho de «Allqumishvil» | 90 |
| Figura 87. Vista desde afuera del quirófano..... | 90 |
| Figura 88. Zonificación Micro..... | 91 |
| Figura 89. Zonificación de áreas..... | 91 |
| Figura 90. Circulación..... | 92 |
| Figura 91. Recorrido del paciente..... | 92 |
| Figura 92. Recorrido del veterinario | 93 |
| Figura 93. Recorrido del voluntario..... | 93 |
| Figura 94. Recorrido dueños | 94 |

RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo identificar los criterios de diseño funcional dentro de las distintas campañas de esterilización que fueron realizadas por la asociación «Esterilizaciones Huancayo» en diferentes lugares de la provincia de Huancayo. De las cuales examinaremos si están siendo desarrolladas en espacios factibles o mínimamente con condicionantes de salubridad, ya que se vio un problema que está afectando la salud pública y se busca prevenir una zoonosis en la ciudad. Durante el desarrollo de esta investigación se pudo visualizar la participación de voluntarios, zootecnistas y médicos veterinarios dentro de cada campaña, también se observó claramente la forma inadecuada en la cual son realizadas las campañas de esterilización.

Asimismo, por medio de una de ficha de observación dentro del campo se logró señalar las precariedades dentro de cada campaña, tomando en cuenta que normalmente ellos buscan lugares para trasladarse y poder realizar las campañas. Posteriormente, a razón de los resultados obtenidos del análisis de las campañas, es que se plantea una propuesta que ayude a la asociación para la realización de las campañas, con el fin de garantizar el bienestar de los animales de compañía antes, durante y después de la intervención quirúrgica, de esta forma tendrá un mejor control poblacional de los animales y servirá para la salud pública de la comunidad.

ABSTRACT

The present research aims to identify the design architectonic criteria within the various sterilization campaigns carried out by the «Esterilizaciones Huancayo» association in different locations in the province of Huancayo. We will examine whether these campaigns are being conducted in feasible spaces or at least with basic sanitary conditions. Throughout the course of this research, the participation of volunteers, animal scientists, and veterinarians in each campaign was observed, as well as the clear inadequacy in the way the sterilization campaigns are carried out.

Furthermore, by means of an observation form inside the field, the deficiencies in each campaign were documented, considering that they usually seek locations to set up the campaigns. Subsequently, based on the results obtained from the analysis of the campaigns, a proposal is put forward to assist the association in conducting the campaigns, with the aim of ensuring the well-being of companion animals before, during, and after the surgical intervention. In this way, there will be better population control of the animals, which will also contribute to public health in the community.