

FACULTAD DE INGENIERÍA

Escuela Académico Profesional de Arquitectura

Tesis

**Confort térmico de viviendas en la calidad de
vida de la comunidad indígena de Otari,
La Convención - Cusco, 2022**

Fernando Quintano Huaman

Para optar el Título Profesional de
Arquitecto

Cusco, 2024

INFORME DE CONFORMIDAD DE ORIGINALIDAD DE TESIS

A : Dr. Felipe Gutarra Meza
Decano de la Facultad de Ingeniería

DE : Dr. Arq. Gilberto Antonio Dávila Maldonado
Asesor de tesis

ASUNTO : Remito resultado de evaluación de originalidad de tesis

FECHA : 12 de enero de 2024

Con sumo agrado me dirijo a vuestro despacho para saludarlo y en vista de haber sido designado asesor de la tesis titulada: "Confort térmico de viviendas en la calidad de vida de la Comunidad Indígena de Otari, La Convención – Cusco 2022", perteneciente al estudiante Fernando Quintano Huaman, de la E.A.P. de 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 20 % de similitud (informe adjunto) 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: 0) SI NO
- Exclusión de fuente por trabajo anterior del mismo estudiante SI NO

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

Recae toda responsabilidad del contenido de la tesis sobre el autor y asesor, en concordancia a los principios de legalidad, presunción de veracidad y simplicidad, expresados en el Reglamento del Registro Nacional de Trabajos de Investigación para optar grados académicos y títulos profesionales – RENATI y en la Directiva 003-2016-R/UC.

Esperando la atención a la presente, me despido sin otro particular y sea propicia la ocasión para renovar las muestras de mi especial consideración.

Atentamente,

DECLARACIÓN JURADA DE AUTENTICIDAD

Yo, QUINTANO HUAMAN Fernando, identificado con Documento Nacional de Identidad No. 76292996, de la E.A.P. de Arquitectura de la Facultad de Ingeniería la Universidad Continental, declaro bajo juramento lo siguiente:

1. La tesis titulada: "confort térmico de viviendas en la calidad de vida de los pobladores de la comunidad indígena de Otari, La Convención – Cusco 2022", es de mi autoría, la misma que presento para optar el Título Profesional de Arquitecto.
2. La tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente, para la cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas, por lo que no atenta contra derechos de terceros.
3. La tesis es original e inédita, y no ha sido realizado, desarrollado o publicado, parcial ni totalmente, por terceras personas naturales o jurídicas. No incurre en autoplagio; es decir, no fue publicado ni presentado de manera previa para conseguir algún grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados son reales, pues no son falsos, duplicados, ni copiados, por consiguiente, constituyen un aporte significativo para la realidad estudiada.

De identificarse fraude, falsificación de datos, plagio, información sin cita de autores, uso ilegal de información ajena, asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a las acciones legales pertinentes.

18 de enero de 2024.

CONFORT TÉRMICO DE VIVIENDAS EN LA CALIDAD DE VIDA DE LA COMUNIDAD INDÍGENA DE OTARI, LA CONVENCIÓN - CUSCO 2022

INFORME DE ORIGINALIDAD

20%

INDICE DE SIMILITUD

18%

FUENTES DE INTERNET

4%

PUBLICACIONES

9%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

| | | |
|---|---|-----|
| 1 | hdl.handle.net Fuente de Internet | 3% |
| 2 | repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet | 1% |
| 3 | Submitted to Universidad Continental Trabajo del estudiante | 1% |
| 4 | Submitted to Universidad Nacional del Centro del Peru Trabajo del estudiante | 1% |
| 5 | repositorio.urp.edu.pe Fuente de Internet | 1% |
| 6 | bibliotecadigital.univalle.edu.co Fuente de Internet | <1% |
| 7 | renati.sunedu.gob.pe Fuente de Internet | <1% |
| 8 | repositorio.uti.edu.ec Fuente de Internet | <1% |

| | | |
|----|--|------|
| 9 | repositorio.unsch.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 10 | "Inter-American Yearbook on Human Rights / Anuario Interamericano de Derechos Humanos, Volume 14 (1998)", Brill, 2001 Publicación | <1 % |
| 11 | repositorio.ute.edu.ec Fuente de Internet | <1 % |
| 12 | tesis.ucsm.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 13 | apirepositorio.unh.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 14 | repositorio.undac.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 15 | repositorio.continental.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 16 | repositorio.ulp.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 17 | 1library.co Fuente de Internet | <1 % |
| 18 | repositorio.unh.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 19 | www.slideshare.net Fuente de Internet | <1 % |

| | | |
|----|---|------|
| 20 | repositorio.uandina.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 21 | Submitted to Pontificia Universidad Catolica del Peru Trabajo del estudiante | <1 % |
| 22 | es.weatherspark.com Fuente de Internet | <1 % |
| 23 | repository.usta.edu.co Fuente de Internet | <1 % |
| 24 | Submitted to Universidad Anahuac México Sur Trabajo del estudiante | <1 % |
| 25 | core.ac.uk Fuente de Internet | <1 % |
| 26 | repositorio.cientifica.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 27 | repositorio.udh.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 28 | repositorio.uta.edu.ec Fuente de Internet | <1 % |
| 29 | repositorio.ug.edu.ec Fuente de Internet | <1 % |
| 30 | www.researchgate.net Fuente de Internet | <1 % |

| | | |
|----|--|------|
| 31 | repositorio.uigv.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 32 | idoc.pub Fuente de Internet | <1 % |
| 33 | moam.info Fuente de Internet | <1 % |
| 34 | repositorio.usanpedro.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 35 | dspace.ucacue.edu.ec Fuente de Internet | <1 % |
| 36 | Submitted to Universidad Privada del Norte Trabajo del estudiante | <1 % |
| 37 | repositorio.upla.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 38 | www.colombia.emb-japan.go.jp Fuente de Internet | <1 % |
| 39 | Submitted to Universidad Inca Garcilaso de la Vega Trabajo del estudiante | <1 % |
| 40 | issuu.com Fuente de Internet | <1 % |
| 41 | upcommons.upc.edu Fuente de Internet | <1 % |

| | | |
|----|---|------|
| 42 | Submitted to Universidad Tecnica De Ambato- Direccion de Investigacion y Desarrollo , DIDE Trabajo del estudiante | <1 % |
| 43 | Submitted to Universidad Autonoma de Chile Trabajo del estudiante | <1 % |
| 44 | publicaciones.ucuenca.edu.ec Fuente de Internet | <1 % |
| 45 | revistas.upt.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 46 | Submitted to Universidad Catolica De Cuenca Trabajo del estudiante | <1 % |
| 47 | cdn.www.gob.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 48 | repository.ucatolica.edu.co Fuente de Internet | <1 % |
| 49 | repositorio.untumbes.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 50 | Submitted to Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga Trabajo del estudiante | <1 % |
| 51 | Submitted to Pontificia Universidad Catolica del Ecuador - PUCE Trabajo del estudiante | <1 % |
| 52 | Submitted to University of Kansas Trabajo del estudiante | <1 % |

| | | |
|----|---|------|
| 53 | repositorio.unu.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 54 | repositorioslatinoamericanos.uchile.cl Fuente de Internet | <1 % |
| 55 | Submitted to Universidad Católica San Pablo Trabajo del estudiante | <1 % |
| 56 | dspace.unl.edu.ec Fuente de Internet | <1 % |
| 57 | repositorio.ucsm.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 58 | www.diva-portal.org Fuente de Internet | <1 % |
| 59 | Pedro Vieira de Azevedo, Péricles Tadeu da Costa Bezerra, Mario de Miranda Vilas Boas Ramos Leitão, Carlos Antonio Costa dos Santos et al. "Thermal Comfort Level Assessment in Urban Area of Petrolina-PE County, Brazil", Revista Brasileira de Meteorologia, 2017 Publicación | <1 % |
| 60 | Submitted to Universidad del Istmo de Panamá Trabajo del estudiante | <1 % |
| 61 | repositorio.unsaac.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |

| | | |
|----|--|------|
| 62 | repositorio.uwiener.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 63 | ri.unsam.edu.ar Fuente de Internet | <1 % |
| 64 | zaloamati.azc.uam.mx Fuente de Internet | <1 % |
| 65 | Submitted to Universidad De Cuenca Trabajo del estudiante | <1 % |
| 66 | tesis.pucp.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 67 | Submitted to Universidad de Costa Rica Trabajo del estudiante | <1 % |
| 68 | repositorio.uho.edu.cu Fuente de Internet | <1 % |
| 69 | repositorio.une.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 70 | repositorio.upse.edu.ec Fuente de Internet | <1 % |
| 71 | Submitted to BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA BIBLIOTECA Trabajo del estudiante | <1 % |
| 72 | Submitted to University of the Andes Trabajo del estudiante | <1 % |
| 73 | Submitted to indoamerica | |

Trabajo del estudiante

<1 %

74

repositorioacademico.upc.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

75

www.anuariodeinvestigaciones.com

Fuente de Internet

<1 %

76

www.mdpi.com

Fuente de Internet

<1 %

77

Submitted to Universidad Carlos III de Madrid
- EUR

Trabajo del estudiante

<1 %

78

Submitted to Universidad Tecnológica
Indoamerica

Trabajo del estudiante

<1 %

79

repositorio.unp.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

80

repositorio.upn.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

81

uvadoc.uva.es

Fuente de Internet

<1 %

82

graciacapaonvas.files.wordpress.com

Fuente de Internet

<1 %

83

repositorio.usil.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

| | | |
|----|---|------|
| 84 | Dong Wei, Guilin Zhao, Sheng Liu, Linchuan Yang. "Indoor thermal comfort in a rural dwelling in southwest China", <i>Frontiers in Public Health</i> , 2022 Publicación | <1 % |
| 85 | Submitted to Universidad Autónoma de Nuevo León Trabajo del estudiante | <1 % |
| 86 | Submitted to Universidad Catolica Los Angeles de Chimbote Trabajo del estudiante | <1 % |
| 87 | Submitted to Universidad de San Buenaventura Trabajo del estudiante | <1 % |
| 88 | doc.edu.vn Fuente de Internet | <1 % |
| 89 | repositorio.espe.edu.ec Fuente de Internet | <1 % |
| 90 | repository.unipiloto.edu.co Fuente de Internet | <1 % |
| 91 | Submitted to unhuancavelica Trabajo del estudiante | <1 % |
| 92 | www.lajpe.org Fuente de Internet | <1 % |

| | | |
|-----|--|------|
| 93 | Submitted to Instituto Madrilenos de Formacion Trabajo del estudiante | <1 % |
| 94 | cdcs.com.mx Fuente de Internet | <1 % |
| 95 | e-revistas.uc3m.es Fuente de Internet | <1 % |
| 96 | repositorio.ulasamericas.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 97 | repositorio.ulead.edu.ec Fuente de Internet | <1 % |
| 98 | repositorio.uncp.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 99 | repositorio.utp.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 100 | repository.ugc.edu.co Fuente de Internet | <1 % |
| 101 | Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante | <1 % |
| 102 | repositorio.autonoma deica.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 103 | repositorio.ucsp.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 104 | revistas.ulima.edu.pe | |

Fuente de Internet

<1 %

105 revistas.unfv.edu.pe
Fuente de Internet

<1 %

106 worldwidescience.org
Fuente de Internet

<1 %

107 www.scribd.com
Fuente de Internet

<1 %

108 Amadeu Santacana Juncosa, Pol Mensa Biosca. "Activo vs. Pasivo: La arquitectura de los cuatro modos", BAc Boletín Académico. Revista de investigación y arquitectura contemporánea, 2022
Publicación

<1 %

109 PACIFIC PROTECCION INTEGRAL DE RECURSOS (PIR) SOCIEDAD ANONIMA CERRADA. "ITS Reubicación de 53 Pozos de Desarrollo y sus Facilidades de Producción en la Zona A del Lote IV-IGA0001357", R.D. N° 00052-2019-SENACE-PE/DEAR, 2022
Publicación

<1 %

110 academic.oup.com
Fuente de Internet

<1 %

111 repositorio.uss.edu.pe
Fuente de Internet

<1 %

www.ayto-malaga.es

| | | |
|-----|---|------|
| 112 | Fuente de Internet | <1 % |
| 113 | Submitted to Universidad Europea de Madrid Trabajo del estudiante | <1 % |
| 114 | Submitted to Universidad San Francisco de Quito Trabajo del estudiante | <1 % |
| 115 | alicia.concytec.gob.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 116 | repositorio.tec.mx Fuente de Internet | <1 % |
| 117 | repositorio.unan.edu.ni Fuente de Internet | <1 % |
| 118 | Submitted to uaq Trabajo del estudiante | <1 % |
| 119 | Submitted to Instituto de Educación Superior Tecnológico Privado de la Construcción CAPECO S.A.C. Trabajo del estudiante | <1 % |
| 120 | Submitted to Universidad Peruana Cayetano Heredia Trabajo del estudiante | <1 % |
| 121 | datos.cdmx.gob.mx Fuente de Internet | <1 % |
| 122 | repositorio.uap.edu.pe | |

Fuente de Internet

<1 %

123 repositorio.unap.edu.pe
Fuente de Internet

<1 %

124 repositorio.unphu.edu.do
Fuente de Internet

<1 %

125 rstudio-pubs-static.s3.amazonaws.com
Fuente de Internet

<1 %

126 Pengfei Wang, Linna Li, Yu Wang. "The Index Construction and Evaluation of Quality of Life in China and Its Spatial Mismatch with Subjective Well-Being: Evidence from a City-Level Perspective", Social Indicators Research, 2023
Publicación

<1 %

127 Submitted to Universidad Científica del Sur
Trabajo del estudiante

<1 %

128 repositorio.unam.edu.pe
Fuente de Internet

<1 %

129 repositorio.upecen.edu.pe
Fuente de Internet

<1 %

130 repository.udistrital.edu.co
Fuente de Internet

<1 %

131 revistacmfr.org
Fuente de Internet

<1 %

| | | |
|-----|--|------|
| 132 | rraae.cedia.edu.ec Fuente de Internet | <1 % |
| 133 | Submitted to uni Trabajo del estudiante | <1 % |
| 134 | www.yumpu.com Fuente de Internet | <1 % |
| 135 | Submitted to Submitted on 1692728801173 Trabajo del estudiante | <1 % |
| 136 | cienciadigital.org Fuente de Internet | <1 % |
| 137 | docs.google.com Fuente de Internet | <1 % |
| 138 | mau.diva-portal.org Fuente de Internet | <1 % |
| 139 | repositorio.ucp.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 140 | repositorio.udaff.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 141 | repositorio.uladech.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 142 | Submitted to tarapoto Trabajo del estudiante | <1 % |
| 143 | vdocuments.site Fuente de Internet | <1 % |

| | | |
|-----|--|------|
| 144 | www.archdaily.mx Fuente de Internet | <1 % |
| 145 | www.repositorio.unu.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 146 | Ana-Belén López-Cámara, Ignacio González-López, Carlota de León-Huertas. "Exploratory factor analysis to construct a model of university teaching evaluation indicators / Un análisis factorial exploratorio para la construcción de un modelo de indicadores de evaluación docente universitaria", Cultura y Educación, 2015 Publicación | <1 % |
| 147 | alternativarenovable.blogspot.com Fuente de Internet | <1 % |
| 148 | apps.who.int Fuente de Internet | <1 % |
| 149 | dspace.ucuenca.edu.ec Fuente de Internet | <1 % |
| 150 | es.scribd.com Fuente de Internet | <1 % |
| 151 | gacetasanitaria.org Fuente de Internet | <1 % |
| 152 | natura.org.co Fuente de Internet | <1 % |

| | | |
|-----|---|------|
| 153 | portais.univasf.edu.br Fuente de Internet | <1 % |
| 154 | repositorio.unac.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 155 | ribuni.uni.edu.ni Fuente de Internet | <1 % |
| 156 | sites.google.com Fuente de Internet | <1 % |
| 157 | www.aemet.es Fuente de Internet | <1 % |
| 158 | www.consumer.es Fuente de Internet | <1 % |
| 159 | www.repositorio.unach.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 160 | www.rojoynegro.info Fuente de Internet | <1 % |
| 161 | SRK CONSULTING (PERU) S.A.. "DIA del Proyecto Planta de Pirólisis para la Revalorización de NFU-IGA0004033", R.D. N° 00009-2020-SENACE-PE/DEIN, 2021 Publicación | <1 % |
| 162 | ciencia.lasalle.edu.co Fuente de Internet | <1 % |
| 163 | darienmontesrios.wixsite.com Fuente de Internet | <1 % |

| | | |
|-----|--|------|
| 164 | es.unionpedia.org Fuente de Internet | <1 % |
| 165 | fdocuments.in Fuente de Internet | <1 % |
| 166 | journals.plos.org Fuente de Internet | <1 % |
| 167 | pdffox.com Fuente de Internet | <1 % |
| 168 | portal.amelica.org Fuente de Internet | <1 % |
| 169 | repositorio.puce.edu.ec Fuente de Internet | <1 % |
| 170 | repositorio.ulatina.ac.cr Fuente de Internet | <1 % |
| 171 | revistadearquitectura.ucatolica.edu.co Fuente de Internet | <1 % |
| 172 | revistas.ubiobio.cl Fuente de Internet | <1 % |
| 173 | ridum.umanizales.edu.co Fuente de Internet | <1 % |
| 174 | www.bbc.com Fuente de Internet | <1 % |
| 175 | www.clubensayos.com Fuente de Internet | <1 % |

| | | |
|-----|--|------|
| 176 | www.jiaci.org Fuente de Internet | <1 % |
| 177 | www.sinectis.com.ar Fuente de Internet | <1 % |
| 178 | www.testo.com Fuente de Internet | <1 % |
| 179 | "Tendencias en la Investigación Universitaria. Una visión desde Latinoamérica. Volumen VII", Alianza de Investigadores Internacionales SAS, 2019 Publicación | <1 % |
| 180 | Estefanía Mata Nicolás. "Utilización de una colección de germoplasma de tomate para la identificación de genes de interés", Universitat Politecnica de Valencia, 2021 Publicación | <1 % |
| 181 | anes.org.mx Fuente de Internet | <1 % |
| 182 | bibdigital.epn.edu.ec Fuente de Internet | <1 % |
| 183 | bibliotecadigital.udea.edu.co Fuente de Internet | <1 % |
| 184 | bibliotecadoctecnica.dane.gov.co Fuente de Internet | <1 % |
| 185 | creativecommons.org Fuente de Internet | <1 % |

<1 %

186 distancia.udh.edu.pe
Fuente de Internet

<1 %

187 edoc.ub.uni-muenchen.de
Fuente de Internet

<1 %

188 literatura.ciidiroaxaca.ipn.mx:8080
Fuente de Internet

<1 %

189 minerva.usc.es
Fuente de Internet

<1 %

190 pt.scribd.com
Fuente de Internet

<1 %

191 repositorio.espam.edu.ec
Fuente de Internet

<1 %

192 repositorio.sangregorio.edu.ec
Fuente de Internet

<1 %

193 repositorio.uaustral.edu.pe
Fuente de Internet

<1 %

194 repositorio.ucp.edu.co
Fuente de Internet

<1 %

195 repositorio.udec.cl
Fuente de Internet

<1 %

196 repositorio.ufersa.edu.br
Fuente de Internet

<1 %

| | | |
|-----|--|------|
| 197 | repositorio.up.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 198 | repositorio.upao.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 199 | repositorio.utea.edu.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 200 | repository.unab.edu.co Fuente de Internet | <1 % |
| 201 | retokommerling.com Fuente de Internet | <1 % |
| 202 | sgarq.com Fuente de Internet | <1 % |
| 203 | vsip.info Fuente de Internet | <1 % |
| 204 | www.bnp.gob.pe Fuente de Internet | <1 % |
| 205 | www.coursehero.com Fuente de Internet | <1 % |
| 206 | www.gineconet.com Fuente de Internet | <1 % |
| 207 | www.grafiati.com Fuente de Internet | <1 % |
| 208 | www.laprensa.com.ar Fuente de Internet | <1 % |

209

www.notinetam.com

Fuente de Internet

<1 %

210

www.olca.cl

Fuente de Internet

<1 %

211

www.repositorio.upla.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

212

www.respondanet.com

Fuente de Internet

<1 %

213

"Proyectos de viviendas Ds19: salud - cuerpo - bienestar", Pontificia Universidad Católica de Chile, 2022

Publicación

<1 %

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias

Apagado

Excluir bibliografía

Apagado

ÍNDICE

| | |
|--|------------|
| DEDICATORIA | ii |
| AGRADECIMIENTO | iii |
| ÍNDICE | iv |
| ÍNDICE DE TABLAS | ix |
| ÍNDICE DE FIGURAS | x |
| RESUMEN | xiv |
| ABSTRACT | xv |
| INTRODUCCIÓN | 16 |
| CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL ESTUDIO | 18 |
| 1.1 Planteamiento y formulación del problema | 18 |
| 1.2 Problema | 19 |
| 1.2.1 Problema General..... | 19 |
| 1.2.2 Problemas Específicos | 19 |
| 1.3 Objetivos..... | 20 |
| 1.3.1 Objetivo General..... | 20 |
| 1.3.2 Objetivos Específicos..... | 20 |
| 1.4 Justificación | 20 |
| 1.4.1 Justificación teórica..... | 20 |
| 1.4.2 Justificación práctica..... | 21 |
| 1.4.3 Justificación metodológica | 21 |
| 1.5 Importancia..... | 21 |
| 1.6 Hipótesis y variables | 22 |
| 1.6.1 Hipótesis General | 22 |
| 1.6.2 Hipótesis Específicas..... | 22 |
| 3.2. Variables, operacionalización | 23 |
| CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO | 24 |
| 2.1 Antecedentes del problema | 24 |
| 2.1.1 Antecedentes Internacionales..... | 24 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 2.1.2 | Antecedentes Nacional | 28 |
| 2.1.3 | Antecedentes Local | 29 |
| 2.2 | Bases teóricas | 30 |
| 2.2.1 | Confort térmico | 30 |
| 2.2.2 | Calidad de vida | 47 |
| 2.3 | Definición de términos básicos..... | 55 |
| CAPÍTULO III METODOLOGÍA..... | | 57 |
| 3.1 | Métodos, y alcance de la investigación | 57 |
| 3.1.1 | Tipo | 57 |
| 3.1.2 | Nivel o alcance | 57 |
| 3.2 | Diseño de la investigación | 57 |
| 3.3 | Población y muestra | 58 |
| 3.3.1 | Población..... | 58 |
| 3.3.2 | Muestra y muestreo | 58 |
| 3.4 | Técnicas e instrumentos de recolección de datos..... | 58 |
| 3.5 | Técnicas de análisis de datos | 60 |
| CAPÍTULO IV RESULTADOS Y DISCUSIÓN..... | | 61 |
| 4.1 | Resultados descriptivos | 61 |
| 4.1.1 | Resultados confort térmico | 62 |
| 4.1.2 | Resultados de la calidad de vida..... | 62 |
| A. | Calidad de vida: dimensión física | 63 |
| B. | Calidad de vida: dimensión psicológica | 64 |
| C. | Calidad de vida: dimensión social | 65 |
| 4.2 | Contrastación de hipótesis..... | 67 |
| 4.2.1 | Prueba de normalidad..... | 67 |
| 4.2.2 | Prueba de la primera hipótesis específica..... | 68 |
| 4.2.3 | Prueba de la segunda hipótesis específica..... | 69 |
| 4.2.4 | Prueba de la tercera hipótesis específica..... | 70 |

| | | |
|--|--|------------|
| 4.2.5 | Prueba de hipótesis general | 71 |
| 4.3 | Discusión de resultados | 73 |
| CONCLUSIONES | | 78 |
| RECOMENDACIONES..... | | 79 |
| REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS..... | | 80 |
| ANEXO | | 90 |
| Matriz de consistencia..... | | 91 |
| Operacionalización de variables..... | | 93 |
| Confiabilidad y validez del instrumento | | 94 |
| Instrumento | | 105 |
| Carta del jefe de la comunidad | | 107 |
| INDICE PROPUESTA ARQUITECTÓNICA..... | | 108 |
| CAPÍTULO V PROPUESTA ARQUITECTÓNICA | | 111 |
| 5.1 | Formulación y Sistematización del Problema..... | 111 |
| 5.1.1 | Árbol de Problemas, Causas y Efectos..... | 111 |
| 5.1.2 | Árbol de Medios y Fines | 112 |
| 5.1.3 | Determinación del proyecto como medio fundamental..... | 113 |
| 5.2 | Justificación | 113 |
| 5.3 | Delimitaciones | 113 |
| 5.3.1 | Espacial | 113 |
| 5.3.2 | Temporal | 114 |
| 5.3.3 | Económica..... | 114 |
| 5.4 | Limitaciones..... | 114 |
| 5.4.1 | Sociales | 114 |
| 5.4.2 | Geográficas | 115 |
| 5.4.3 | Temporales..... | 115 |
| CAPITULO VI MARCO TEORICO..... | | 116 |
| 6.1 | Antecedentes..... | 116 |
| 6.1.1 | Internacional | 116 |

| | | |
|--|--|------------|
| 6.1.2 | Nacional..... | 133 |
| 6.1.3 | Regional | 145 |
| 6.2 | Normatividad..... | 156 |
| 6.3 | Definición de Términos | 156 |
| CAPÍTULO VII ESTUDIO DEL CONTEXTO FÍSICO - ESPACIAL | | 158 |
| 7.1 | Nivel Macro..... | 158 |
| 7.1.1 | Sistema Natural | 158 |
| 7.1.2 | Aspecto social..... | 166 |
| 7.1.3 | Aspecto económico..... | 174 |
| 7.1.4 | Aspecto cultural | 176 |
| 7.2 | Nivel Micro (Terreno) - OTARI | 176 |
| 7.1.5 | Sistema Natural | 177 |
| 7.1.6 | Sistema Transformado..... | 177 |
| CAPÍTULO VIII ESTUDIO DE LA POBLACIÓN – USUARIOS | | 178 |
| 8.1 | Nivel Macro..... | 178 |
| 8.2 | Nivel Micro | 178 |
| 8.2.1 | Velocidad y dirección del viento | 181 |
| CAPÍTULO IX CONCEPTUALIZACIÓN DEL PROYECTO | | 182 |
| 9.1 | Concepto Arquitectónico..... | 182 |
| 9.2 | Programa Arquitectónico..... | 183 |
| CAPÍTULO X DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO..... | | 184 |
| 10.1 | Idea..... | 184 |
| 11.1.1 | Idea generatriz | 184 |
| 11.1.2 | Idea Directriz | 184 |
| 11.1.3 | Idea rectora | 184 |
| 11.1.4 | Partido arquitectónico..... | 184 |
| 10.2 | Equipamiento como Propuesta Arquitectónica | 185 |
| 11.2.1 | Función | 185 |
| 11.2.2 | Espacio | 185 |

| | | |
|---|---|------------|
| 11.2.3 | Forma y volumen..... | 185 |
| 10.3 | Proyecto..... | 185 |
| 11.3.1 | Criterio estructural..... | 185 |
| 11.3.2 | Sistema constructivo..... | 185 |
| 11.3.3 | Elementos para la captación del aire..... | 186 |
| Conclusiones | | 187 |
| Planos..... | | 188 |
| Renderizado en lumion..... | | 189 |
| Vista del interior de la vivienda en lumion | | 190 |
| Panel fotográfico de la visita a la comunidad Otari..... | | 191 |

ÍNDICE DE TABLAS

| | | |
|-----------------|---|-----|
| Tabla 1 | Factores personales y socioculturales | 35 |
| Tabla 2 | Escala numérica de sensaciones..... | 41 |
| Tabla 3 | La vestimenta y su influencia | 41 |
| Tabla 4 | Valores máximos de transmitancia | 47 |
| Tabla 5 | Ficha técnica del confort térmico..... | 59 |
| Tabla 6 | Información general | 61 |
| Tabla 7 | <i>Confort térmico en en la comunidad indígena de Otari, la Convención – Cusco 2022</i> | 62 |
| Tabla 8 | <i>Análisis descriptivo de la calidad de vida en la comunidad indígena de Otari, la Convención – Cusco 2022</i> | 63 |
| Tabla 9 | <i>Análisis de la dimensión física en la comunidad indígena de Otari, la Convención – Cusco 2022</i> | 64 |
| Tabla 10 | <i>Análisis de la dimensión psicológica en la comunidad indígena de Otari, la Convención – Cusco 2022</i> | 65 |
| Tabla 11 | <i>Análisis de la dimensión social en la comunidad indígena de Otari, la Convención – Cusco 2022</i> | 66 |
| Tabla 12 | Test de normalidad con Shapiro Wilk..... | 67 |
| Tabla 13 | Prueba de la primera hipótesis específica..... | 68 |
| Tabla 14 | Prueba de la segunda hipótesis específica | 69 |
| Tabla 15 | Prueba de la tercera hipótesis específica..... | 70 |
| Tabla 16 | Prueba de la hipótesis general..... | 71 |
| Tabla 17 | Validez de contenido..... | 94 |
| Tabla 18 | Validez de constructo..... | 102 |
| Tabla 19 | Confiabilidad del cuestionario de calidad de vida | 104 |
| Tabla 20 | Población por sectores de Pichari..... | 166 |
| Tabla 21 | Programa arquitectónico | 183 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|---|-----|
| Figura 1 Límites de confort térmico. | 33 |
| Figura 2 Humedad relativa. | 34 |
| Figura 3 Relación percepción y velocidad del aire. | 34 |
| Figura 4 Efectos del viento en el ser humano. | 35 |
| Figura 5 Abaco psicométrico. | 36 |
| Figura 6 Ecuación de equilibrio de Fanger. | 37 |
| Figura 7 Ábaco psicométrico de Givoni. | 38 |
| Figura 8 Carta bioclimática de Olgyay. | 39 |
| Figura 9 La humedad y el factor de corrección IMV. | 42 |
| Figura 10 Factor de corrección IMV, respecto a la temperatura radiante media. | 43 |
| Figura 11 Insatisfechos y su proporción, en base al IMV. | 43 |
| Figura 12 Recomendaciones de diseño. | 44 |
| Figura 13 Diagrama en corte. | 45 |
| Figura 14 Planta de vivienda bioclimática. | 45 |
| Figura 15 Vista de vivienda en 3D. | 46 |
| Figura 16 Diagrama del modelo conceptual de la OMS. | 48 |
| Figura 17 Calidad de vida. | 49 |
| Figura 18 Calidad ambiental urbana. | 50 |
| Figura 19 Dimensiones y calidad de vida. | 52 |
| Figura 20 Niveles de calidad de vida. | 52 |
| Figura 21 Modelo de calidad de vida, Felce et al. (1995). | 54 |
| Figura 22 <i>Porcentaje del nivel de confort térmico en la comunidad indígena de Otari, la Convención – Cusco 2022</i> | 62 |
| Figura 23 <i>Porcentaje del nivel de calidad de vida en la comunidad indígena de Otari, la Convención – Cusco 2022</i> | 63 |
| Figura 24 <i>Porcentaje del nivel de la dimensión física en la comunidad indígena de Otari, la Convención – Cusco 2022</i> | 64 |
| Figura 25 <i>Porcentaje del nivel de la dimensión psicológica en la comunidad indígena de Otari, la Convención – Cusco 2022</i> | 65 |
| Figura 26 <i>Porcentaje del nivel de la dimensión psicológica en la comunidad indígena de Otari, la Convención – Cusco 2022</i> | 66 |
| Figura 27 Vivienda existente Uribia- Guajira. | 117 |
| Figura 28 Vivienda modificada. | 117 |
| Figura 29 Vivienda existente Paimado, Rio Quito – Choco. | 118 |
| Figura 30 Vivienda Modificada Paimado, Rio Quito- Choco. | 118 |
| Figura 31 Vivienda existente Montenegro – Quindío. | 119 |
| Figura 32 Vivienda modificada Montenegro – Quindío. | 119 |

| | | |
|------------------|--|-----|
| Figura 33 | Vivienda existente Chita – Boyacá | 120 |
| Figura 34 | Vivienda modificada Chita – Boyacá | 120 |
| Figura 35 | Caracterización de vivienda rural según región | 121 |
| Figura 36 | Posibles estrategias de acondicionamiento pasivo a aplicar. | 123 |
| Figura 37 | Posibles estrategias de acondicionamiento pasivo a aplicar..... | 124 |
| Figura 38 | Proyección sombras generadas en edificación en isometría | 125 |
| Figura 39 | Estrategia de acondicionamiento térmico en la cubierta. | 126 |
| Figura 40 | Aberturas propuestas para ventilación de cubierta. | 126 |
| Figura 41 | Propuesta de cambio de color muro con afectación directa del sol..... | 127 |
| Figura 42 | La orientación 15° Noreste | 128 |
| Figura 43 | Dirección de los vientos..... | 129 |
| Figura 44 | Orientación este y cara orientada al oeste..... | 129 |
| Figura 45 | Propuesta de vivienda | 130 |
| Figura 46 | Propuesta de vivienda 54m2 | 130 |
| Figura 47 | Incorporación de vegetación al interior de la vivienda. | 131 |
| Figura 48 | Viviendas optimizando los recursos naturales. | 131 |
| Figura 49 | Propuesta de vivienda 100m2 | 132 |
| Figura 50 | Propuesta de vivienda 120m2. | 132 |
| Figura 51 | Propuesta de mejora parcial de la vivienda 1. | 134 |
| Figura 52 | Conservación del aire libre interior. | 134 |
| Figura 53 | Uso de barreras naturales. | 135 |
| Figura 54 | Propuesta de ventilación natural alta y baja. | 135 |
| Figura 55 | Uso de aleros para la protección de las ventanas. | 136 |
| Figura 56 | Mejoramiento de muros exteriores. | 137 |
| Figura 57 | Ventanas en el techo para Iluminación natural. | 137 |
| Figura 58 | Geometría solar e incidencia de radiación solar. | 138 |
| Figura 59 | Esquema de propuesta de mejoramiento de techo..... | 139 |
| Figura 60 | Propuesta de sistema de ventanas regulables en el techo. | 140 |
| Figura 61 | Mejoramiento de piso. | 140 |
| Figura 62 | <i>Transmitancia térmica según tipo de acristalamiento.</i> | 142 |
| Figura 63 | Aislamiento de piso con lana de roca. | 143 |
| Figura 64 | Esquema de vivienda experimental con las 4 estrategias aplicadas. | 143 |
| Figura 65 | Esquema de geotermia por pozos provenzales. | 144 |
| Figura 66 | Recorrido de tubería para estrategia de climatización | 144 |
| Figura 67 | Esquema general de vivienda con estrategias de climatización | 145 |
| Figura 68 | Modelo tipo Sierra | 146 |
| Figura 69 | <i>Planta de encofrado del primer techo.</i> | 146 |

| | | |
|-------------------|--|-----|
| Figura 70 | Elevación de la fachada posterior..... | 146 |
| Figura 71 | Elevación de la fachada frontal..... | 147 |
| Figura 72 | Recorrido solar en escuela de ladrillo en software ““Design Builder” | 147 |
| Figura 73 | Sección de muros y propiedades térmicas. | 148 |
| Figura 74 | Sección de techo del segundo piso y propiedades térmicas..... | 149 |
| Figura 75 | Sección de techo del primer piso y propiedades térmicas. | 149 |
| Figura 76 | Modelo final..... | 150 |
| Figura 77 | Recorrido solar en escuela de adobe en software ““Design Builder” | 150 |
| Figura 78 | Sección de muros y propiedades térmicas | 151 |
| Figura 79 | Sección de techo del segundo piso y propiedades térmicas..... | 151 |
| Figura 80 | Sección del piso del primer nivel y propiedades térmicas..... | 152 |
| Figura 81 | Casa Ecológica PUCP (3D)..... | 153 |
| Figura 82 | Casa Ecológica PUCP (ambientes internos vista noreste). | 153 |
| Figura 83 | Casa Ecológica PUCP (ambientes internos vista sur-oeste)..... | 154 |
| Figura 84 | Ambientes internos vista noroeste con mezzanine. | 154 |
| Figura 85 | Mapa de Ubicación de Pichari..... | 158 |
| Figura 86 | Promedio mensual de lluvia en Pichari..... | 159 |
| Figura 87 | Probabilidad de precipitación en Pichari..... | 160 |
| Figura 88 | Promedio de la velocidad de viento en Pichari | 161 |
| Figura 89 | Dirección del viento en Pichari | 162 |
| Figura 90 | Temperatura en Pichari..... | 162 |
| Figura 91 | Temperatura por hora promedio en Pichari | 163 |
| Figura 92 | Grados día de crecimiento en Pichari..... | 164 |
| Figura 93 | Salida del sol y puesta del sol con crepúsculo en Pichari..... | 164 |
| Figura 94 | Horas de luz natural y crepúsculo en Pichari..... | 165 |
| Figura 95 | Humedad en Pichari..... | 165 |
| Figura 96 | Análisis habitacional..... | 167 |
| Figura 97 | <i>Vivienda con material no recuperable</i> | 168 |
| Figura 98 | Viviendas con servicio básico deficitario..... | 168 |
| Figura 99 | Tenencia de vivienda | 169 |
| Figura 100 | Uso de suelo – Pichari..... | 170 |
| Figura 101 | Uso de suelo predominante..... | 171 |
| Figura 102 | Zonas y edificaciones..... | 171 |
| Figura 103 | Conservación de residencias..... | 172 |
| Figura 104 | Altura de edificaciones en uso residencial | 173 |
| Figura 105 | Material predominante - Centro | 174 |
| Figura 106 | Especies forestales existentes | 176 |

| | |
|---|-----|
| Figura 107 Tejido de la palmera | 179 |
| Figura 108 Viviendas de los nativos de Otari | 180 |
| Figura 109 Vivienda después de la participación de proyectos | 180 |
| Figura 110 Velocidad y dirección de los viento - Otari..... | 181 |
| Figura 111 Vivienda elaborado de roble..... | 182 |

RESUMEN

El presente estudio tuvo como objetivo establecer la incidencia del confort térmico de viviendas en la calidad de vida de los pobladores de la comunidad indígena de Otari, La Convención – Cusco 2022. Para tal fin, se empleó la metodología de enfoque cuantitativo, nivel explicativo, diseño no experimental relacional causal transversal, la muestra estuvo conformada por 30 viviendas de la comunidad de Otari, el instrumento empleado fue el cuestionario. Los resultados fueron que, 83.33% consideró que el confort térmico es inadecuado; asimismo, 73.33% mencionó que la calidad de vida. En relación a la dimensión física 70% dijeron que es inadecuada. También, el 60% manifestaron que el nivel de la calidad de vida en su dimensión psicológica fue inadecuado. En cuanto a la dimensión social, 66.67% mencionaron que la calidad de vida en su dimensión social fue inadecuada. Por otro lado, se evidenció que existe relación entre el confort térmico y la calidad; así como con las dimensiones de esta última; física, psicológica y social ($B= 547$, $B=0.639$, $B=0.381$ y $B=0.748$ respectivamente). La conclusión fue que, la mayoría de las viviendas de la comunidad indígena no cuenta con un confort y calidad de vida adecuado; por otro lado, se evidenció que el confort térmico de viviendas incide significativamente en la calidad de vida de la comunidad indígena de Otari. Tal como se evidenció un p -valor $=0.007$.

Palabras claves: Confort térmico, sensación térmica, calidad de vida, física, psicológica y social

ABSTRACT

The present study aimed to establish the incidence of thermal comfort of homes in the quality of life of the inhabitants of the indigenous community of Otari, La Convención – Cusco 2022. For this purpose, the methodology of quantitative approach, explanatory level, non-experimental cross-sectional causal relational design was used, the sample was made up of 30 homes in the community of Otari, the instrument used was the questionnaire. The results were that, 83.33% considered that thermal comfort is inadequate; Also, 73.33% mentioned that quality of life. In relation to the physical dimension, 70% said it is inadequate. Also, 60% stated that the level of quality of life in its psychological dimension was inadequate. Regarding the social dimension, 66.67% mentioned that the quality of life in its social dimension was inadequate. On the other hand, it was evidenced that there is a relationship between thermal comfort and quality; as well as with the dimensions of the latter; physical, psychological and social ($B= 547$, $B=0.639$, $B=0.381$ and $B=0.748$ respectively). The conclusion was that most of the homes of the indigenous community do not have adequate comfort and quality of life; on the other hand, it was evidenced that the thermal comfort of homes has a significant impact on the quality of life of the indigenous community of Otari. As evidenced a p-value = 0.007.

Keywords: Thermal comfort, thermal sensation, quality of life, physical, psychological and social