

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

Repositorio Institucional Continental
Tesis digital



Esta obra está bajo una Licencia "Creative Commons Atribución 4.0 Internacional" .

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 CONVENCION – 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 Católica 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>	<i>62</i>
Figura 23	<i>Porcentaje del nivel de calidad de vida en la comunidad indígena de Otari, la Convención – Cusco 2022.</i>	<i>63</i>
Figura 24	<i>Porcentaje del nivel de la dimensión física en la comunidad indígena de Otari, la Convención – Cusco 2022.</i>	<i>64</i>
Figura 25	<i>Porcentaje del nivel de la dimensión psicológica en la comunidad indígena de Otari, la Convención – Cusco 2022.</i>	<i>65</i>
Figura 26	<i>Porcentaje del nivel de la dimensión psicológica en la comunidad indígena de Otari, la Convención – Cusco 2022.</i>	<i>66</i>
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