

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISael SARACHo”

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



TEMA:

***DISEÑO DE UN EDIFICIO HABITACIONAL A TRAVÉS DEL
APROVECHAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE ESPACIOS REDUCIDOS (SMALL
SPACES), EN LA CIUDAD DE TARIJA.***

POR:

UNIVERSITARIO: TERRAZAS CASTILLO VALENTINA

DOCENTE GUÍA:

ARQ. Miranda Segovia Rosa Patricia

ASIGNATURA: TES-501/ GRUPO 2

Proyecto de Grado presentado a la UNIVERSIDAD AUTONOMA “JUAN MISael SARACHo” como
requisito para optar el grado académico Licenciatura de ARQUITECTURA Y URBANISMO.

**GESTIÓN: 2023
TARIJA – BOLIVIA**

ÍNDICE

1.	UNIDAD I: ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO INTEGRAL DE LA SITUACIÓN ACTUAL 1	
1.1	INTRODUCCIÓN.....	1
1.2	Precios y situación actual de venta de espacios pequeños a nivel global.....	3
1.3	Condición actual de edificios habitacionales en la ciudad de Tarija	6
1.4	Condición actual de cuartos (piezas) en viviendas de la ciudad de Tarija.....	7
1.5	Análisis matriz FODA situación de habitabilidad de las personas en la ciudad de Tarija.....	9
1.6	Variables identificadas del espacio habitable en (small spaces) pequeños espacios en Tarija	
	12
2.	UNIDAD II MARCO TEÓRICO.....	13
2.1	Introducción.....	13
2.2	Planteamiento del problema.....	14
2.3	Justificación	16
2.4	Objetivos	20
2.4.1	Objetivo principal.....	20
2.4.2	Objetivos específicos.....	20
2.5	Hipótesis	21
2.6	Visión del proyecto	21
2.7	Metodología.....	21
2.8	Enfoque de la investigación	22
2.9	Mapa conceptual metodológico.....	23
3.	UNIDAD III MARCO CONCEPTUAL	24
3.1	Espacio en la arquitectura.....	24

3.2	Definiciones de espacio, forma, optimización, aprovechamiento, flexibilidad y adaptabilidad	25
3.2.1	Espacio.....	25
3.2.2	Forma.....	25
3.2.3	Optimización	26
3.2.4	Aprovechamiento	26
3.2.5	Flexibilidad.....	27
3.2.6	Adaptabilidad	27
3.3	Aprovechamiento de espacios	28
3.3.1	Habitabilidad	28
3.3.2	Estándares para un buen aprovechamiento del espacio.....	30
3.4	Interiorismo en espacios reducidos.....	31
3.4.1	Minimalismo y otras tendencias en espacios reducidos	32
3.4.2	Estilo minimalista cálido	32
3.4.3	Estilo escandinavo:	33
3.4.4	Estilo Japandi.....	34
3.4.5	Estilo híbrido	35
3.5	Espacios transformables	35
3.5.1	Diseño modular	36
3.5.2	Antropometría en el diseño	38
3.6	Dinamismo y Fluidez.....	39
3.6.1	Dinamismo en el espacio.....	39
3.6.2	Fluidez en el espacio	40
3.7	Multifuncionalidad en mobiliario	40
3.7.1	Mobiliario modular.....	42

3.8	Influencia en las nuevas formas de vida post pandemia.....	42
3.9	Brutalismo en edificaciones.....	43
3.10	Psicología del espacio y orden	44
3.11	Psicología del color	47
3.12	MARCO TEÓRICO NORMATIVO.....	48
4.	UNIDAD IV MARCO REAL	49
4.1	Modelos reales	49
4.1.1	Modelo 1.....	49
4.1.2	Modelo 2.....	52
4.1.3	Modelo 3.....	55
4.1.4	Modelo 4.....	58
4.1.5	Modelo 5.....	60
4.2	Alternativas de emplazamiento.....	62
4.2.1	Alternativa 1	62
4.2.2	Alternativa 2	63
4.2.3	Alternativa 3	65
4.2.4	Análisis de resultados:	66
4.3	Usuarios del proyecto:	66
4.4	Sustento del proyecto:.....	67
4.5	Población dirigida	67
4.5.1	Poblacion directa	67
4.5.2	Poblacion indirecta	68
4.6	Análisis de sitio	70
4.6.1	Ubicación geográfica.....	70
4.6.2	Relaciones espaciales del área.....	71

4.6.3	Relaciones dentro del área con equipamientos similares	73
4.6.4	Relaciones especiales del área con su contexto inmediato (paisaje: urbano-arquitectónico y natural).....	74
4.6.5	Características climatológicas	75
4.6.6	Topografía	77
4.6.7	Calidad de suelos.....	77
4.6.8	Cuerpos y cursos de agua	78
4.6.9	Vegetación (cobertura verde)	79
4.6.10	Vistas fotográficas del sitio de intervención.....	80
4.6.11	Análisis físico transformado: estructura y jerarquización vial	80
4.6.12	Uso de suelo urbano	81
4.6.13	Servicios básicos.....	82
4.6.14	Vivienda.....	83
5.	UNIDAD V: INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE DISEÑO	84
5.1	Premisas de diseño	84
5.1.1	Premisas funcionales:	84
5.1.2	Premisas morfológicas.....	85
5.1.3	Premisas espaciales	86
5.1.4	Premisas tecnológicas.....	88
5.1.5	Premisas medio ambientales.....	89
5.2	Programa arquitectónico.....	92
5.2.1	Programa cualitativo tentativo.....	92
5.2.2	Programa cuantitativo tentativo.....	93
5.3	Antropometría Y Ergonometría	94
5.3.1	Áreas compartidas:	94
5.3.2	Área habitacional.....	95

5.4	Esquemas y diagramas funcionales del edificio:	97
5.5	Zonificación.....	99
5.6	Proceso de la forma.....	99
5.7	Morfología.....	101
5.8	Esquemas y diagramas funcionales del módulo habitacional	102
5.9	Zonificación (módulo habitable)	102
5.10	Proceso de la forma (módulo habitable)	103
5.11	Proceso de diseño de mobiliario.....	104
5.11.1	1ra fase: Definir el usuario	104
5.11.2	2ra fase: Estudiar al usuario según sus actividades y necesidades	104
5.11.3	3ra fase: Zonificar las áreas	104
5.11.4	4ta fase: Determinar los distintos objetos y muebles necesarios en cada área en el espacio del usuario.....	105
5.11.5	5ta fase: conforme a las actividades del usuario, mediante acciones y funciones que va tener un solo mueble se procede acomodar dentro del espacio habitable.	
		106
5.11.6	Análisis de plano de distribución general.....	107
5.11.7	Análisis de plano de usos según su privacidad.....	108
5.11.8	Análisis de plano de circulaciones.....	108
5.11.9	Análisis de ventilación.....	109
5.11.10	Análisis de iluminación natural	110
6.	CONCLUSIONES	110
7.	RECOMENDACIONES	112

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

ANEXO 1

ANEXO 2

ANEXO 3

ANEXO 4.

PRESENTACIÓN PROYECTO ARQUITECTÓNICO

CÓMPUTOS METRICOS DEL ITEM ELEGIDO

PRECIOS UNITARIOS DEL ITEM ELEGIDO

ESPECIFICACIONES TECNICAS ITEM ELEGIDO

PRESUPUESTO GENERAL DEL ITEM ELEGICO

PRESUPUESTO GENERAL DE LA OBRA

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Precios de inmuebles y alquileres en sectores estratégicos en la ciudad de Tarija	6
Tabla 2 Variables observadas en los edificios de uso mixto en la ciudad de Tarija	7
Tabla 3 Análisis matriz FODA situación de habitabilidad de las personas en la ciudad de Tarija	9
Tabla 4 Variables identificadas del espacio habitable en (small spaces) pequeños espacios en la ciudad de Tarija.....	12
Tabla 5 Variables definidas.....	22
Tabla 6 Resultados alternativas de terreno	66
Tabla 7 Premisas funcionales.....	84
Tabla 8 Premisas morfológicas	85
Tabla 9 Premisas espaciales	86
Tabla 10 Premisas tecnológicas	88
Tabla 13 Programa cualitativo	92
Tabla 14 Programa cuantitativo	93
Tabla 15: Quinta fase del proceso de diseño de mobiliario	106

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Habitaciones reducidas	3
Figura 2: Uso de mobiliario tradicional.....	4
Figura 3: Porcentaje de personas en hacinamiento.....	17
Figura 4: Porcentaje forma de vida en Tarija	17
Figura 5: Resultado de encuesta (sondeo general).....	18
Figura 6: Tabla de medición de factores físicos y psicológicos en un ambiente.....	30
Figura 7: Minimalismo	32
Figura 8: Minimalismo calido	33
Figura 9: Estilo escandinavo.....	34
Figura 10: Estilo japandi.....	34
Figura 11: Casa modular.....	37
Figura 12: Diseño modular.....	38
Figura 13: Diseño de mobiliario multifuncional	41
Figura 14: Orden según la técnica Konmari.....	46
Figura 15: Ubicación unidad habitacional Marcella.....	49
Figura 16: Corte unidad habitacional de Marcella	50
Figura 17: Interior unidad habitacional de Marcella	50
Figura 18: Planta libre unidad habitacional de Marcella	51
Figura 19: Pasillos de distribución unidad habitacional de Marcella.....	52

Figura 20: Unidad habitacional de Marcella	52
Figura 21: District Officetel	53
Figura 22: Ubicación District Officetel	53
Figura 23: Funcionalidad District Officetel.....	54
Figura 24: District Officetel	54
Figura 25: District Officetel.....	55
Figura 26: Ubicacion One Soul Parc	56
Figura 27: One Soul Parc.....	56
Figura 28: One Soul Parc.....	57
Figura 29: One Soul Parc.....	57
Figura 30: One Soul Parc.....	58
Figura 31: Planta de Yojigen Poketo	59
Figura 32: Yojigen Poketo.....	60
Figura 34: Smart home	61
Figura 33: Planta Smart home	61
Figura 35: Smart home	62
Figura 36: Alternativa de sitio 1	62
Figura 37: Aternativa de sitio 2	63
Figura 38: Alternativa de sitio 3	65
Figura 39: Ubicación sitio elegido.....	70
Figura 40: Relaciones especiales.....	71
Figura 41: Relaciones dentro del área	72
Figura 42: Relaciones dentro del área con equipamientos	73

Figura 43: Relaciones especiales con el contexto inmediato.....	74
Figura 44: Vistas del sitio de intervención	75
Figura 45: Asoleamiento	75
Figura 46: Dirección del viento	76
Figura 47: Cortes en la topografía del sitio	77
Figura 48: Calidad de suelos	78
Figura 49: Cuerpos y cursos de agua.....	78
Figura 50: Vegetación del sitio.....	79
Figura 51: Vialidad.....	81
Figura 52: Uso de suelo.....	81
Figura 53: Plano de uso de suelo	82
Figura 54: Vivienda con tipología	83
Figura 55: Tipologías de vivienda existentes	83
Figura 58: Premisa funcional.....	84
Figura 56: Premisa funcional.....	84
Figura 57: Premisa functional.....	84
Figura 59: Premisa funcional.....	85
Figura 61: premisas morfológicas.....	85
Figura 60: Premisa morfológica	85
Figura 63: Premisas morfológicas	86
Figura 62: Premisas morfológicas	86
Figura 64: Premisas morfológicas	86
Figura 65: Premisas espaciales	86

Figura 66: Premisas espaciales	87
Figura 67: premisas espaciales	87
Figura 68: premisas espaciales	87
Figura 69: Premisas espaciales	87
Figura 70: Premisas tecnológicas	88
Figura 71: Premisas tecnológicas	88
Figura 72: Premisas tecnológicas	89
Figura 73: premisas tecnológicas.....	89
Figura 74: Premisas medioambientales	89
Figura 75: Premisas mediambientales	90
Figura 76: Premisas medioambientales	90
Figura 77: Premisas mediambientales	91
Figura 79: Coworking.....	94
Figura 78: Coworking.....	94
Figura 80: Coworking.....	94
Figura 81: Restaurante principal.....	94
Figura 82: Estudio	95
Figura 83: Living	95
Figura 84: Living	95
Figura 85: Cocina.....	96
Figura 86: Cocina	96
Figura 87: Escaleras módulo.....	96
Figura 88: Zonificación	99

Figura 89: Proceso de la forma.....	100
Figura 90: Proceso de la forma.....	100
Figura 91: Morfología	101
Figura 99: Zonificación módulo habitable.....	103
Figura 100: Proceso de figura de módulo habitacional	103
Figura 101: Zonificación módulo habitacional.....	104
Figura 102: Zonificación módulo habitacional.....	104
Figura 103: Plano de distribución general	107
Figura 104: Plano de distribución general.....	107
Figura 105: Plano de usos de suelo.....	108
Figura 106: Plano de usos de privacidad	108
Figura 107: Plano de circulaciones.....	109
Figura 108: Plano de circulaciones.....	109
Figura 109: Plano de ventilación natural	109
Figura 110: Plano de ventilación natural	109
Figura 111: Plano de iluminación natural.....	110
Figura 112: Plano de iluminación natural.....	110