

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**



**“UNIDAD DEPARTAMENTAL DE REINSERCIÓN  
SOCIO-LABORAL PARA REOS Y RECLUSOS VARONES  
DE 2DO Y 3ER GRADO”**

**Por:**

**ERICK AMÉRICO DELGADO MAMANI**

**Proyecto de Grado presentado a consideración de la “UNIVERSIDAD  
AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para  
optar al grado académico de licenciatura en Arquitectura y  
Urbanismo.**

**Diciembre de 2014**

**TARIJA-Bolivia**

## DEDICATORIA

A mis amados Padres, José Luis Delgado R. y Ofelia Mamani Ch., por haberme apoyado siempre de manera incondicional y brindarme el ejemplo y fuerza de superación; a mis Hermanos, José Luis Delgado M. y Sadyt Fernando Delgado M., por demostrarme que con esfuerzo un estudiante puede llegar más allá de los parámetros convencionales; a mis amigos (as) con los que recorrí este trayecto, y finalmente a mi Tutor y guía Arquitecto Mario Ventura F. por brindar de manera desprendida sus conocimientos y tiempo de asesoría en este largo camino, por haber sido más que un docente brindándonos su amistad, alentándonos para llegar a la meta y ser un gran ejemplo a seguir como arquitecto.

## AGRADECIMIENTO

A mi familia y amigos que creyeron en mí cuando dude de mí mismo dándome la fuerza necesaria y apoyo moral.

A todos los docentes que me guiaron en estos años, brindándome una base para el ejercicio profesional.

A la Arquitecta Ilse Mogro por haber apoyado el desarrollo académico dando las herramientas necesarias y motivarme a la culminación de mis estudios en la presente gestión.

## **INDICE**

**Página**

### **UNIDAD I**

<b>1. GENERALIDADES.....</b>	<b>1</b>
1.1.INTRODUCCIÓN.....	1
1.2.DEMILITACIÓN DEL TEMA.....	2
1.2.1. DELIMITACION LEGAL.....	2
1.2.2. DELIMITACION TEMPORAL.....	2
1.2.3. DELIMITACIÓN ESPACIAL.....	2
1.2.4. DELIMITACIÓN POBLACIONAL.....	2
1.3.PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	3
1.4.HIPOTESIS.....	4
1.5.JUSTIFICACIÓN.....	5
1.6.OBJETIVOS.....	8
1.6.1. OBJETIVO GENERAL.....	8
1.6.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	8
1.7.VISION.....	9
1.8.MISION.....	9

### **UNIDAD II**

<b>2. MARCO REFERENCIAL.....</b>	<b>10</b>
2.1.MARCO CONCEPTUAL.....	10
2.1.1. CENTRO PENITENCIARIO.....	10
2.1.2. SISTEMA PENITENCIARIO.....	10

2.1.3. REGIMEN PENITENCIARIO.....	10
2.1.3.1.FINALIDAD DEL REGIMEN PENITENCIARIO.....	10
2.1.3.2.TIPOS DE REGIMEN PENITENCIARIO.....	10
2.1.4. REINSERCIÓN.....	13
2.1.5. PRESO / REO.....	13
2.1.6. RECLUSO.....	13
2.1.7. PRISIONERO.....	14
2.1.8. RECLUSOS Y REOS DE PRIMER GRADO.....	14
2.1.9. RECLUSOS Y REOS DE SEGUNDO GRADO.....	14
2.1.10. RECLUSOS Y REOS DE TERCER GRADO.....	14
2.1.11. CONCLUSIONES.....	14
2.2.MARCO HISTORICO.....	15
2.2.1. ÉVOLUCIÓN DEL REGIMEN PENITENCIARIO.....	16
2.2.1.1.REGIMENES INSTITUCIONALES.....	16
2.2.1.2.REGIMENES PROGRESIVOS.....	18
2.2.2. HISTORIA DE LAS CARCELES EN BOLIVIA.....	23
2.2.3. CONCLUSIONES.....	24
2.3.MARCO NORMATIVO LEGAL.....	25
2.3.1. DERECHOS HUMANOS DE LOS PRIVADOS DE LIBERTAD.....	25
2.3.2. CODIGO PENAL.....	27
2.3.3. LEY 2298 EJECUCIÓN PENAL Y SUPERVISIÓN.....	28
2.3.4. DECRETO SUPREMO 26715.....	30
2.3.5. CONCLUSIONES.....	31

## UNIDAD III

<b>3. MARCO REAL.....</b>	<b>32</b>
3.1.ASPECTO SOCIAL.....	32
3.1.1. ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA.....	32
3.1.1.1.DEMOGRAFIA.....	32
3.1.1.2.POBLACION PENITENCIARIA EN BOLIVIA.....	33
3.1.1.3.CONCLUSIONES.....	36
3.1.2. DEPARTAMENTO DE TARIJA.....	37
3.1.2.1.DEMOGRAFIA.....	37
3.1.2.2.POBLACION PENITENCIARIA EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA.....	38
3.1.2.3.PENAL DE MORROS BLANCOS – TARIJA.....	39
3.1.2.4.CLASIFICACION DE RECLUSOS Y REOS DE MORROS BLANCOS SEGÚN EDAD Y GRADO.....	42
3.1.2.5.PERSONAL PENITENCIARIO.....	44
3.1.2.6.PERSONAL POLICIAL EN EL PENAL DE MORROS BLANCOS.....	46
3.1.2.7.CARCELETA DE BERMEJO.....	47
3.1.2.8.CARCELETA DE YACUIBA.....	49
3.1.2.9.CARCELETA DE VILLAMONTES.....	51
3.1.2.10. INCREMENTO DE LA POBLACION PENAL EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA.....	53
3.1.2.11. NIVEL DE EDUCACION DE LOS PRIVADOS DE LIBERTAD EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA.....	55
3.1.2.12. INDICE DE REINSIDENCIA EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA.....	56

3.1.3. CONCLUSIONES.....	58
3.1.3.1.PROYECCION DE POBLACION BENEFICIARIA.....	58
3.2.ALTERNATIVAS DE EMPLAZAMIENTO.....	61
3.2.1. INDICADORES DE EMPLAZAMIENTO PARA EL PROYECTO.....	61
3.2.1.1.ALTERNATIVA Nro.1.....	63
3.2.1.2.ALTERNATIVA Nro. 2.....	67
3.2.1.3.ALTERNATIVA Nro. 3.....	71
3.2.2. VALORACION DE LAS ALTERNATIVAS DE EMPLAZAMIENTO.....	75
3.2.3. CONCLUSIONES.....	75
3.3.ANALISIS URBANO.....	76
3.3.1. ZONA DE ESTUDIO.....	76
3.3.1.1.DEPARTAMENTO DE TARIJA.....	76
3.3.1.2.DELIMITACION DE LA ZONA DE ESTUDIO.....	76
3.3.1.3.LIMITES ADMINISTRATIVOS.....	76
3.3.1.3.1. UBICACIÓN.....	76
3.3.1.3.2. DIVISION POLITICA.....	77
3.3.1.4.CARACTERISTICAS DE LA ZONA DE ESTUDIO CON RESPECTO AL SECTOR DE INTERVENCION.....	78
3.3.1.4.1. ASPECTOS FISICOS NATURALES.....	78
3.3.1.4.2. CONTEXTO URBANO.....	83

## **UNIDAD IV**

<b>4. INTRODUCCION AL PROCESO DE DISEÑO.....</b>	<b>89</b>
4.1.ANALISIS DEL SITIO.....	89
4.1.1. JUSTIFICACION.....	89
4.1.2. UBICACIÓN.....	89
4.1.3. ACCESIBILIDAD.....	90
4.1.4. ASPECTOS FISICO NATURALES.....	91

4.1.4.1.TOPOGRAFIA.....	91
4.1.4.2.SOLEAMIENTO Y VIENTOS DOMINANTES.....	92
4.1.4.3.VISTAS Y PAISAJE.....	93
4.1.4.4.VEGETACION.....	94
4.1.5. ASPECTOS FISICO TRANSFORMANDOS.....	96
4.1.5.1.AGUA POTABLE.....	96
4.1.5.2.SERVICIO ELECTRICO.....	96
4.1.5.3.RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO.....	96
4.1.6. CONCLUSIONES.....	96
4.2.ANALISIS DE MODELOS REALES.....	97
4.2.1. MODELO INTERNACIONAL.....	97
4.2.1.1.CENTRO PENITENCIARIO Y CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL PAMPLONA ESPAÑA.....	97
4.2.1.2.ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO MODELO ANCON II, PERU.....	105
4.2.2. MODELO DEPARTAMENTAL.....	112
4.2.2.1.CENTRO PENITENCIARIO EL PALMAR – YACUIBA.....	112
4.3.PREMISAS DE DISEÑO.....	117
4.3.1. PREMISAS URBANAS.....	117
4.3.1.1.DELIMITACION DEL SITIO.....	118
4.3.2. PREMISAS AMBIENTALES.....	119
4.3.3. PREMISAS PAISAJISTICAS.....	128
4.3.4. PREMISAS FUNCIONALES.....	133
4.3.5. PREMISAS TECNOLOGICAS.....	139
4.3.6. PREMISAS MORFOLOGICAS.....	154
4.4.PROGRAMACION ARQUITECTONICA.....	163
4.4.1. PROGRAMA CUALITATIVO.....	163
4.4.2. PROGRAMA CUANTITATIVO.....	181
4.4.3. CONCLUSIONES.....	190
4.5.DIAGRAMAS DE RELACIONES FUNCIONALES.....	191



4.6.ORGANIGRAMAS FUNCIONALES.....	196
4.7.ANTROPOMETRIA Y ERGONOMETRIA.....	205

## **UNIDAD V**

<b>5. ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO.....</b>	<b>219</b>
5.1.UBICACIÓN.....	219
5.2.PLANO DE LOTE.....	220
5.3.PLANO DE EMPLAZAMIENTO.....	221
5.4.PLANTAS ARQUITECTONICAS.....	222
5.5.CORTES.....	224
5.6.FACHADAS.....	225
5.7.PERSPECTIVAS.....	226

## **UNIDAD VI**

<b>6. PROYECTO ARQUITECTÓNICO.....</b>	<b>227</b>
6.1.EMPLAZAMIENTO.....	227
6.2.PLANIMETRIA GENERAL.....	228
6.3.PLANTAS.....	229
6.4.CORTES.....	231
6.5.FACHADAS.....	232
6.6.PERSPECTIVAS EXTERIORES.....	233
6.7.PERSPECTIVAS INTERIORES.....	234
6.8.DETALLES CONSTRUCTIVOS.....	235
6.9.PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.....	236
6.10.    PLANO DE INSTALACION SANITARIA.....	237

## **UNIDAD VII**

### **7. COMPUTOS METRICOS Y PRESUPUESTO**

### **BIBLIOGRAFIA Y ANEXOS**

## INDICE DE CUADROS

	<b>Página</b>
C1. NUMERO DE HABITANTES.....	32
C2. ESTRUCTURA DE LA POBLACION TOTAL POR SEXO, SEGÚN GRUPOS DE EDAD.....	32
C3. POBLACION PENITENCIARIA EN BOLIVIA 2010.....	33
C4. PORCENTAJE DE REOS EN BOLIVIA 2010.....	34
C5. POBLACION PENITENCIARIA EN BOLIVIA 2012.....	34
C6. INCREMENTO DE LA POBLACION PENITENCIARIA GESTION 2010-2012.....	35
C7. PORCENTAJE DE REOS EN DETENCION PREVENTIVA Y CON SENTENCIA EJECUTORIA.....	35
C8. NUMERO DE POLICIAS QUE CUSTODIAN A REOS (BOLVIA).....	36
C9. NUMERO DE HABITANTES TARIJA.....	37
C10. ESTRUCTURA DE LA POBLACION TOTAL POR SEXO.....	37
C11. PIRAMIDE DE POBLACION POR GRUPOS DE EDAD-TARIJA.....	38
C12. POBLACION TOTAL CLASIFICADOS POR DELITO.....	38
C13. POBLACION TOTAL CLASIFICADOS POR DELITO.....	39
C14. POBLACION PENAL DE MORROS BLANCOS 2013.....	40
C15. CAPACIDAD MAXIMA MORROS BLANCOS.....	40
C16. POBLACION EN DETENCION PREVENTIVA Y CON SENTENCIA (VARONES).....	41
C17. POBLACION EN DETENCION PREVENTIVA Y CON SENTENCIA (MUJERES).....	41

C18. PENAL DE MORROS BLANCOS: CLASIFICACION POR DELITOS.....	42
C19. PENAL DE MORROS BLANCOS: CLASIFICACION POR DELITOS.....	42
C20. POBLACION PENITENCIARIA POR GRUPOS DE EDAD, MORROS BLANCOS.....	43
C21. GRADOS DE PRIVADOS DE LIBERTAD, PENAL DE MORROS BLANCOS 2013.....	43
C22. GRADOS DE PRIVADOS DE LIBERTAD, PENAL DE MORROS BLANCOS 2013.....	43
C23. PERSONAL POLICIAL EN EL PENAL DE MORROS BLANCOS.....	47
C24. PRIVADOS DE LIBERTAD CARCELETA DE BERMEJO.....	48
C25. CARCELETA DE BERMEJO: CLASIFICADOS POR DELITOS.....	48
C26. CARCELETA DE BERMEJO: CLASIFICADOS POR DELITOS.....	49
C27. PRIVADOS DE LIBERTAD CARCELETA DE YACUIBA.....	50
C28. CARCELETA DE YACUIBA: CLASIFICADOS POR DELITOS.....	50
C29. CARCELETA DE YACUIBA: CLASIFICADOS POR DELITOS.....	51
C30. PRIVADOS DE LIBERTAD CARCELETA DE VILLA MONTES.....	52
C31. CARCELETA DE VILLA MONTES: CLASIFICADOS POR DELITOS.....	52
C32. CARCELETA DE VILLA MONTES: CLASIFICADOS POR DELITOS.....	53
C33. INCREMENTO DE LA POBLACION PENAL DE TARIJA 2000-2013.....	53
C34. INCREMENTO DE LA POBLACION PENAL DE TARIJA 2000-2013 EN PORCENTAJE.....	54
C35. CANTIDAD DE DELITOS REGISTRADOS EN EL AÑO 2009-2013 TARIJA.....	54
C36. CANTIDAD DE DELITOS REGISTRADOS EN EL AÑO 2009-2013 TARIJA.....	55

C37. NIVEL DE INSTRUCCIÓN EDUCACIONAL DE LOS REOS Y RECLUSOS DE TARIJA.....	55
C38. NIVEL DE INSTRUCCIÓN EDUCACIONAL DE LOS REOS Y RECLUSOS DE TARIJA.....	56
C39. POBLACION PENAL EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA 2013.....	57
C40. NUMERO DE REOS REINSIDENTES EN TARIJA.....	58
C41. PROYECCION DE REOS Y RECLUSOS DE 2DO GRADO.....	58
C42. PROYECCION DE REOS Y RECLUSOS DE 3ER GRADO.....	59
C43. CANTIDAD DE INTERNOS QUE INGRESAN POR MES.....	59
C44. PROYECCION DE PERSONAL POLICIAL.....	59
C45. VALORACION DE LAS ALTERNATIVAS DE EMPLAZAMIENTO.....	75

# **UNIDAD I**

## **GENERALIDADES**

# **UNIDAD II**

## **MARCO REFERENCIAL**

# **UNIDAD III**

**MARCO REAL**

# **UNIDAD IV**

## **INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE DISEÑO**



**UNIDAD V**

**ANTEPROYECTO**

**ARQUITECTÓNICO**

**UNIDAD VI**

**PROYECTO**

**ARQUITECTÓNICO**

**UNIDAD VII**

**COMPUTOS MÉTRICOS**

**Y PRESUPUESTO**