

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES, DISEÑO Y URBANISMO
CARRERA DE ARQUITECTURA



TRABAJO DIRIGIDO
“GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE CAMIRI”

POSTULANTE: ROJAS ALANOCA BORIS GASTÓN
ASESOR: ARQ. HERNÁN APARICIO
ARQ. HUMBERTO CANDIA
ARQ. PATRICIA SALINAS

LA PAZ – BOLIVIA
-2019-

DEDICATORIA

El presente trabajo está dedicado a mi familia por el apoyo incondicional que me brindaron a lo largo de mi vida y en estos años académicos de la carrera. También a las personas que me regalaron su amistad y acompañaron en cada etapa de mi vida.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco en primer lugar a Dios por todas las bendiciones, a mi familia padres Rosendo Rojas y Simona Alanoca quienes me dieron todo su apoyo a mis hermanos Ronald, Ericka y José.

Agradezco a mi profesora Elisabeth Herrera quien me brindo sus enseñanzas y sobre todo su amistad, a mis compañeros y amigos que me regalaron su amistad, a mis asesores Arq. Hernán Aparicio, Arq. Humberto Candia, Arq. Patricia Salinas,

Asimismo, doy gracias a las personas que me brindaron su apoyo y amistad Ing. Eywin Arcienega Ing. Lisbeth herrera, Ing. Jorge Justiniano y sobre todo al Ing. Fernando

RESUMEN EJECUTIVO

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS	
FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES, DISEÑO Y URBANISMO	
DOCENTE	ARQ. HERNÁN APARICIO
UNIVERSITARIA	ROJAS ALANOCA BORIS GASTÓN
TIPOLOGÍA DE PROYECTO	TRABAJO DIRIGIDO

Ubicación	Municipio	Camiri
	Sección	Sexta
	Provincia	Cordillera
	Departamento	Santa cruz

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La modalidad de Trabajo Dirigido, ponen en práctica todo lo aprendido en la carrera en las diferentes áreas como ser: el Diseño de proyectos, Supervisión de Obras y Gestión Municipal para poder brindar respuesta a las necesidades de los habitantes del municipio y poder desarrollarnos en la actividad profesional en las áreas de :

DISEÑO. - Implementando proyectos a diseño final, con una previa planificación objetiva, respondiendo a las necesidades del municipio, en cuanto los distintos tipos de equipamientos existentes, para el desarrollo social, cultural y económico del municipio.

SUPERVISIÓN. - realizando el seguimiento técnico de las obras en plena ejecución, elaborando informes técnicos después de las visitas correspondientes en cada obra, verificando el avance de las obras según documentos técnicos, desempeñando como fiscal o supervisor de obras.

GESTIÓN. - Se realizaron diferentes trabajos y actividades en beneficio al municipio como ser viajes para gestiones de proyectos, atenciones a las diferentes solicitudes y la participación de reuniones con los diferentes barrios.

RELACIONAMIENTO INSTITUCIONAL Y/O SOCIAL

Una vez consolidado el convenio interinstitucional entre la FAADU y el Gobierno Autónomo Municipal de Camiri, recibo el cargo como Apoyo Técnico en la Dirección de Obras Publicas realizando múltiples actividades como ser, elaboración de proyectos, supervisión de Obras, Gestión Municipal y otros trabajos. Todas las órdenes a cumplir de mis inmediatos superiores de la institución eran mediante Hojas de Ruta de todas las Necesidades y Reclamos de las comunidades y del pueblo de Camiri.

IMPACTO EN EL CONTEXTO URBANO O RURAL

El trabajo dirigido realizado tiene un impacto positivo en el Municipio se ve Favorecida con trabajos como:

- Seis diseños de proyectos
- Once supervisiones o de principio a fin y tres de seguimiento
- Cien catorce gestiones municipales

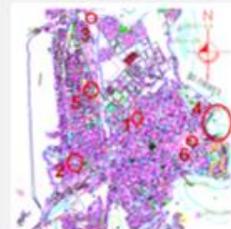
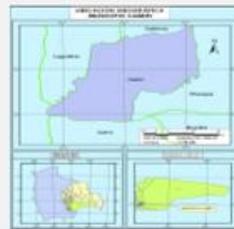
Todos los trabajos realizados se aplicaron el conocimiento adquirido en los años de estudio en la facultad de arquitectura.

TRABAJO DIRIGIDO 2018



MUNICIPIO DE CAMIRI

UNIV. ROJAS ALANOCA BORIS GASTÓN



DISEÑO DE PROYECTOS

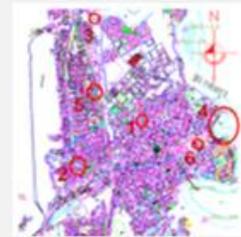
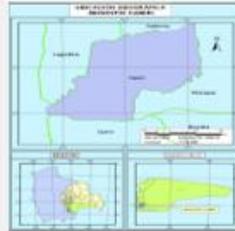
N.º	PROYECTO	UBICACIÓN	SUP.	DETALLE	IMPACTO	COSTO PROJ.
1	SEDE DEL AUTOTRANSPORTE SINDICALIZADO DE CAMIRI	ZONA CENTRAL AV. BOLÍVAR	787,92 m2		Brindar mejores condiciones al usuario de autotransporte	2,463,513,54
2	AMPLIACIÓN U. E. ISAAC MALDONADO	OTB SAN ANTONIO ENTRE CALLE BOYUIBE Y SAN ANTONIO DEL PARAPETY	579,93 m.2		Beneficiara con mejores condiciones de infraestructura a los estudiantes	3,665,418,26
3	NUEVO CEMENTERIO CAMIRI	OTB SAN FRANCISCO	52.063.01 m.2		Beneficiara a toda la población en general ya que el actual cementerio se encuentra completamente acinada	4.215.511,94
4	CIRCUITO TURÍSTICO RIO PARAPETY-CAMIRI	OTB EX GRANJA AV COSTANERA	20,237,18 m2		Beneficiara al turista a la población en general espacios de esparcimientos y recreación	4.385.932,20
5	PLAZA PARA UNIVERSITARIOS	EN OTB CENTRAL AV. ING. HUMBERTO SUAREZ ROCA	11,941,93 m2		Brindara de espacios de esparcimiento ,lectura, descanso a los universitarios	1.277.577,7
6	CONSTRUCCIÓN CANCHAS DE RAQUET - CAMIRI	EN OTB EX GRANJA EN U. E RENE MORENO INDUSTRIAL	308,76		Beneficiara a la OTB , U. E. Rene Moreno y Normal de profesores con infraestructura deportiva	1,239,519,03

TRABAJO DIRIGIDO 2018



MUNICIPIO DE CAMIRI

UNIV. ROJAS ALANOCA BORIS GASTÓN



SUPERVISION

N.º	PROYECTO	UBICACIÓN	SUP.	DETALLE	IMPACTO	COSTO PROJ.
1	"ADECUACIÓN DE SALA DE COMPUTO EN U.E. AUGUSTO VILLAZÓN"	AV.CAMIRI EN U.E.AUGUSTO VILLAZON	47,7 m2		Beneficiara a los estudiantes de una sala de computación ya que no cuentan con este ambiente.	4.971,91
2	"REFACCIÓN DEPOSITO U.E. KÍNDER GRACIELA CORTEZ DE DELGADILLO"	ZONA CENTRAL AV. BOLÍVAR	16,10 m2		Mejorara las condiciones de almacenamiento de los alimentos para los niños del kinder	15.601,57
3	"(CONSTRUCCIÓN BARDA - CANCHA POLIFUNCIONAL OTB PANAMERICANO BAJO)"	OTB PAMNAMERICANO	35 m		Complementara a la cancha y beneficiara a la comunidad deportiva de la OTB.	19,977,15
4	"MANTENIMIENTO Y PINTADO DE MODULO POLICIAL AV. COSTANERA"	OTB EX GRANJA AV COSTANERA	120,57 m2		Se brinda mejores condiciones para los policías para un mejor servicio a la población	9,113,22
5	"MANTENIMIENTO Y PINTADO DE MODULO POLICIAL AV. PETROLERA"	EN ZONA CENTRAL AV. PETROLERA	250 m2		Se brinda mejores condiciones para los policías para un mejor servicio a la población	15,625,02
6	"MANTENIMIENTO Y PINTADO DE MODULO POLICIAL TERMINAL"	EN TERMINAL DE BUSES EN AV. ING. HUMBERTO SUAREZ ROCA	225 m5		Se brinda mejores condiciones para los policías para un mejor servicio a la población	10,957,40

SUPERVISION						
N.º	PROYECTO	UBICACIÓN	SUP.	DETALLE	IMPACTO	COSTO PROY.
7	ELABORACIÓN DE INFORME DE DAÑOS OCASIONADOS POR CHOQUE DE VEHÍCULO A MONUMENTO AL PROGRESO	ZONA CENTRAL AV. PETROLERA	15 m2		Se cuantifica los daños para su arreglo	2.540,27
8	PRESENTACIÓN DE INFORME AVANCE # 1 DE LA OBRA. "MURO DE HORMIGÓN ARMADO"	OTB SAN JOSE	30 m		Dar seguridad a los peatones de Camiri	15.625,02
9	"CAMBIO DE CERÁMICA DE PISO EN U.E. UNZAGA DE LA VEGA"	OTB EX GRANJA U.E. UNZAGA DE LA VEGA	210,16m2		Mejorar las condiciones de infraestructura los estudiantes	19,894,80
10	"DEMOLICION DE KINDER GRACIELA CORTEZ DE DELGADILLO"	ZONA CENTRAL AV. BOLÍVAR	1.293,80 m2		Dotar de las condiciones de ambientes a los niños del kinder	Encargado por municipio
11	«CONSTRUCCION KINDER GRACIELA CORTEZ DE DELGADILLO»	ZONA CENTRAL AV. BOLÍVAR	1.293,80 m2		Beneficiara a los niños del kinder y a la población en general	4,806,711,83
12	CONSTRUCCIÓN PLAZA DE CHORETY	ZONA RURAL COMUNIDAD CHORETY	1615,23 m2		Beneficiara a la comunidad Chorety y potencializara el turismo	1.199.756,03

TRABAJO DIRIGIDO 2018



MUNICIPIO DE CAMIRI		UNIV. ROJAS ALANOCA BORIS GASTÓN		
GESTIÓN DE PROYECTOS				
N.º	DESIGNACIÓN	ACTIVIDAD	DETALLE	
1	ING. EYVIND ARCIENEGA PALMA	ACTUALIZACIÓN DE LOS PRECIOS Y CÓMPUTOS DE COMPLEJO DEPORTIVO EN PRESCOM	Se realizó la actualización de los cómputos en PRESCOM, y la elaboración del cronograma	
2	ING. EYVIND ARCIENEGA PALMA	VIAJE A LA PAZ PARA GESTIONAR PROYECTO DE COMPLEJO DEPORTIVO CAMIRI	Se gestiono el proyecto presentando al ministerio de deportes se trabajo en todas las observaciones para su aprobación en el ministerio de deportes y la UPRE.	
3	ING. EYVIND ARCIENEGA PALMA	ELABORACIÓN DE LA IDENTIFICACIÓN DE LAS ZONAS EN RIESGO EN GOOGLE EARTH	Se hizo el censo a las otbs afectadas por las lluvias y luego se armo los informes y registros fotográficos	
4	ING. EYVIND ARCIENEGA PALMA	DISEÑO DE LETREROS Y PASOS PEATONALES	Se diseño letreros verticales de las calles para poder financiarlos por Y.P.F.B.	
5	ING. EYVIND ARCIENEGA PALMA	DISEÑO DE UNA AULA EN U. E. ISAAC MALDONADO	SE REALIZO LOS PLANOS Y EL PRESUPUESTO Y EL ARMADO DE PERFIL	
6	ING. EYVIND ARCIENEGA PALMA	ELABORACIÓN DE PROYECTO REFACCIÓN SISTEMA DE AGUA CAÑÓN DE SEGURA	Se realizó la toma de datos de los puntos con GPS y luego se trazo el sistema de agua y se armo el proyecto a diseño final.	
7	ING. EYVIND ARCIENEGA PALMA	VIAJE A LA PAZ PARA GESTIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO KÍNDER GRACIELA CORTEZ DE DELGADILLO	Se realizó la actualización de los materiales planos eléctricos ,calculo eléctrico ,especificaciones técnicas. en el viaje a la paz se hizo la adición del modulo rampa y baños para personas con capacidades diferentes en presupuesto y planos	

GESTIÓN DE PROYECTOS

N.º	DESIGNACIÓN	ACTIVIDAD	DETALLE	
7	ING. EYVIND ARCIENEGA PALMA	PLANOS DE COORDENADAS UTM Y ELABORACIÓN DE PLANO DE REGISTRO MUNICIPAL DE KÍNDER GRACIELA CORTEZ DE DELGADILLO	Se realizó el registro municipal ya que esta no contaba con los punto exactos ,la cual se necesitaba para la aprobación de la licencia ambiental del kinder	
8	ING. EYVIND ARCIENEGA PALMA	ELABORACIÓN DE QUIOSCOS PARA SANWISCHERAS	Se elaboro el proyecto a diseño final con el armado del perfil	
9	ING. EYVIND ARCIENEGA PALMA	ELABORACIÓN DE PLANOS Y PRESUPUESTO DE MÓDULOS POLICIALES DE CAMIRI	Se realizó planos y presupuesto de los modulo	
10	ING. EYVIND ARCIENEGA PALMA	ELABORACIÓN DE PRESUPUESTO DE U. E. RENE MORENO INDUSTRIAL Y U. E. SIMÓN BOLÍVAR PARA PRESENTACIÓN A LA UPRE	Se combino el presupuesto de un tinglado Y una unidad educativa modelo tipo de la UPRE y se actualizo los materiales	
11	ING. EYVIND ARCIENEGA PALMA	GESTIÓN Y PRESENTACIÓN DE PROYECTO CANCHAS DE FRONTÓN Y RAQUET EN MINISTERIO DE DEPORTE	Se gestiono asta la aprobación del proyecto corrigiendo todos las observaciones	
12	ING. EYVIND ARCIENEGA PALMA	PRESENTACIÓN DE PROYECTO CANCHAS DE FRONTONES Y RAQUET EN LA UPRE	Se reviso el proyecto en la UPRE	

ÍNDICE DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN.....	12
2.	JUSTIFICACIÓN DE ELECCIÓN DE MUNICIPIO	13
3.	DOCUMENTOS SUSCRITOS	14
3.1.	CONVENIO SUSCRITO ENTRE LA FAADU-UMSA Y EL GAMC.....	14
3.2.	CERTIFICADO DE CONCLUSIÓN DE CONVENIO INTERINSTITUCIONAL .	16
4.	DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO	17
4.1.	ASPECTOS FÍSICO ESPACIALES	17
4.1.1.	UBICACIÓN GEOGRÁFICA	17
4.1.2.	LONGITUD Y LATITUD	17
4.1.3.	LIMITES TERRITORIALES.....	18
4.1.4.	EXTENSIÓN.....	18
4.2.	ASPECTO FÍSICO NATURALES	18
4.2.1.	RELIEVE Y TOPOGRAFÍA	18
4.2.2.	CLIMA	19
4.2.3.	VEGETACIÓN	20
4.2.4.	ÁREAS PROTEGIDAS.	21
4.2.5.	RECURSOS HÍDRICOS.....	22
4.3.	ASPECTOS SOCIO CULTURALES.....	23
4.3.1.	MARCO HISTÓRICO	23
4.3.2.	CREACION DEL MUNICIPIO.....	24
4.3.3.	DIVISION POLÍTICA ADMINISTRATIVA DEL MUNICIPIO.....	24
4.3.4.	ADMINISTRACIÓN DEL TERRITORIO.....	25
4.3.5.	POBLACIÓN	27
4.3.6.	COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN SEGÚN DIFERENTES ÉTNIAS.....	28
4.3.7.	EDUCACIÓN.....	29
4.3.8.	NÚMERO DE MATRICULADOS POR SEXO Y GRADO	31
4.3.9.	SALUD.....	33
a)	MEDICINA TRADICIONAL.....	35
4.3.10.	VIVIENDA Y SERVICIOS BÁSICOS.....	35
4.3.11.	RIESGOS CLIMÁTICOS Y AMBIENTALES	38
4.4.	ASPECTO ECONÓMICO PRODUCTIVO.....	40
4.4.1.	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN.....	43
4.4.2.	RECURSOS TURÍSTICOS	48

4.4.3.	TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN	48
4.5.	ASPECTO INSTITUCIONAL	49
4.5.1.	ORGANIZACIONES ORIGINARIAS	49
4.5.2.	DIVISIÓN POLÍTICO -ADMINISTRATIVO	50
5.	IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA	52
5.1.	PROBLEMA GENERAL	52
5.2.	PROBLEMA ESPECÍFICO EN EL ÁREA TÉCNICA	52
6.	DETERMINACIÓN DE OBJETIVOS	52
6.1.	OBJETIVO GENERAL.....	52
6.2.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	52
6.2.1.	OBJETIVOS ACADÉMICOS	52
6.2.2.	OBJETIVOS MUNICIPALES	52
7.	APORTES DEL TRABAJO DIRIGIDO	53
7.1.	TRABAJOS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO	53
7.2.	TRABAJOS DE SUPERVISIÓN DE OBRAS	60
7.3.	TRABAJOS DE GESTIÓN MUNICIPAL.....	62
8.	EXPECTATIVA PERSONAL.....	63
9.	IMPACTO REGIONAL MUNICIPAL.....	63
10.	ACTA DE CONFORMIDAD DE LA INSTITUCIÓN	64
11.	BIBLIOGRAFÍA	65

1. INTRODUCCIÓN

La presente memoria de trabajo dirigido, no pretende ser una guía para los que estén postulando al grado de licenciatura en Arquitectura bajo esta modalidad. Sino más bien refleja los logros que se tuvieron al contribuir mediante convenio interinstitucional, con asistencia técnica en gestión, Diseño, y Supervisión de Obras, en el municipio de intervención.

El Trabajo Dirigido en el municipio, ha desarrollado un conjunto de experiencias en la temática municipal, exponiendo los conocimientos adquiridos en la carrera a través de la aplicación práctica del manejo técnico en la vida profesional.

Otras acciones en este sentido constituyen la orientación de procedimientos de contratación de mano de Obra Bajo Normas establecidas por el gobierno central, generación de documentos que reflejan la total transparencia técnica en proyectos ejecutados y en proceso de ejecución.

2. JUSTIFICACIÓN DE ELECCIÓN DE MUNICIPIO

El municipio de Camiri se encuentra en la provincia Cordillera del departamento de Santa Cruz, destaca como un municipio con una rica variedad en especies de flora y fauna silvestre.

El motivo por el cual fue seleccionado como lugar de destino para el presente trabajo dirigido se relaciona directamente con sus características ecológicas y para dar continuidad al convenio interinstitucional entre el municipio de Camiri y la FAADU y aportar en el desarrollo del municipio apoyando en el área técnico arquitectónico y poder desempeñar la práctica profesional en el municipio

3. DOCUMENTOS SUSCRITOS

3.1. CONVENIO SUSCRITO ENTRE LA FAADU-UMSA Y EL GAMC



La Paz, febrero 28, de 2018
FAADU.VICED. N° 068/18

Obras Públicas
Ing. Franz Iván Valdez Torrico
ALCALDE
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE CAMIRI

Señor
Ing. Franz Iván VALDEZ TORRICO
HONORABLE ALCALDE GOBIERNO AUTÓNOMO
MUNICIPAL DE CAMIRI
Santa Cruz

Ref.: Convenio Trabajo Dirigido

De mi consideración:

La Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo (FAADU) de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) de La Paz, como parte de las actividades académicas de la modalidad de titulación de Trabajo Dirigido, tiene previsto efectuar Convenios con los distintos Municipios dentro del área rural, con el fin de preparar en el campo profesional a los estudiantes que decidan acogerse a esta opción para obtener su título profesional en Arquitectura.

En ese sentido y de acuerdo a conversación previa sostenida con la autoridad de su Municipio, hago conocer a usted que el Univ. **Boris Gastón Rojas Alanoca**, está designado para cumplir con el desarrollo de las actividades inherentes al área que su Municipio tiene previsto realizar en la gestión 2018, para lo cual adjunto Convenio respectivo.

Agradeciendo de antemano la colaboración con el indicado estudiante, saludo a usted atentamente.

192

[Signature]
Arq. Eric Rivera Linares
VICEDECANO FAADU



Recibido
Gabriela Lara Osminda
SECRETARIA GENERAL
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE CAMIRI
05-03-2018
17:09:20



CONVENIO INTERINSTITUCIONAL DE "TRABAJO DIRIGIDO"

Nº. 18/18



Que celebran por una parte, la **Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo (FAADU)** de la **Universidad Mayor de San Andrés** de La Paz y el **Gobierno Autónomo Municipal de Camiri**, del Departamento de **Santa Cruz**, bajo las siguientes cláusulas:

PRIMERA: ANTECEDENTES DEL CONVENIO. Por una parte, la **Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo (FAADU)** de la **Universidad Mayor de San Andrés (UMSA)**, Institución pública, autónoma, descentralizada, con personería jurídica propia reconocida por el Artículo 92, de la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia, tiene como principio fundamental la Educación Superior, la Investigación Científica y la Interacción Social. Por su parte, el **Gobierno Autónomo Municipal de Camiri**, es una institución pública que tiene como finalidad entre otras, el desarrollo urbano y arquitectónico de su Municipio.

SEGUNDA: PARTES INTERVINIENTES DEL CONVENIO. En el presente Convenio Interinstitucional, intervienen la **Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo (FAADU)** de la **UMSA**, representada por el Sr. Decano, **Arq. Gastón Gallardo Dávila** y el **Gobierno Autónomo Municipal de Camiri**, representado por el Honorable Alcalde Municipal, **Ing. Franz Iván Valdéz Torrico**.

TERCERA: OBJETO DEL CONVENIO. El objeto del presente Convenio, es implementar en el Municipio de Camiri, la modalidad de graduación de Trabajo Dirigido para optar el grado de Licenciatura, para los estudiantes que hubiesen concluido sus estudios en la Carrera de Arquitectura, de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo (FAADU) de la UMSA.

CUARTA: NATURALEZA DE LA INTERVENCIÓN. La intervención consiste en el desarrollo, por parte del estudiante, de actividades específicas relacionadas a los ámbitos disciplinares de la Carrera de Arquitectura, consistentes en labores técnicas y administrativas pertinentes a las actividades regulares y emergentes de la gestión urbana del Gobierno Municipal, como aporte y contribución de la Universidad pública al Municipio. El estudiante asignado al Municipio de Camiri es el Univ. **Boris Gastón Rojas Alanoca**, con C.I. 9191986 LP.

QUINTA: ALCANCES Y COMPONENTES DEL TRABAJO DIRIGIDO. En el marco del Reglamento Facultativo y los contenidos curriculares correspondientes al área disciplinar y grado académico de Licenciatura en Arquitectura; el estudiante ejecutará labores específicas de Gestión Municipal, Diseño de Proyectos y Dirección y Supervisión de Obras. Se deberá asignar los medios de transporte para el desplazamiento dentro del Municipio, asignado y coordinado por responsables y autoridades técnicas y administrativas del Gobierno Municipal, para cuyo efecto, a inicios del programa de Trabajo Dirigido, se formulará un plan de actividades y cronograma de la gestión, para el seguimiento correspondiente por ambas partes.

SEXTA: SEGUIMIENTO DE TRABAJO DIRIGIDO. Será desarrollado de manera coordinada por ambas partes. El apoyo y seguimiento académico de la Carrera de Arquitectura se realizará mediante la designación de Docentes Titulares de la Facultad, como Asesores de Trabajo Dirigido, con la responsabilidad de realizar el seguimiento a distancia (virtual) durante todo el proceso del estudiante en el Municipio y seguimiento y evaluación presencial en el Municipio, en un mínimo de tres oportunidades. De parte del **Gobierno Autónomo Municipal de Camiri** se asignará una autoridad, profesional ó técnico, que asuma la responsabilidad del seguimiento y cumplimiento de las actividades a desarrollar por el estudiante. El seguimiento Institucional de parte de la Universidad, está a cargo del Sr. Vicedecano de la Facultad.

Continúa en la hoja 2... →

3.2. CERTIFICADO DE CONCLUSIÓN DE CONVENIO INTERINSTITUCIONAL



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL CAMIRI

CERTIFICACIÓN

El Gobierno Autónomo Municipal de Camiri Sexta sección provincia Cordillera del departamento de Santa Cruz .

Certifica lo siguiente:

Que el Sr Univ. **Rojas Alanoca Boris Gastón con C.I 9191986 LP** conforme convenio interinstitucional N° 17 /18 suscrito en marzo de 2018 firmado por el Arq. Gastón Gallardo Dávila en representación de la facultad de arquitectura artes y urbanismo (FAADU) de la UMSA y el honorable alcalde municipal de Camiri Ing. Franz Iván Valdez Torrico el cual tiene por objeto implementar la modalidad de graduación de trabajo dirigido para optar el grado de licenciatura para los estudiantes que hubieran concluido sus estudios en la carrera de arquitectura de la facultad de arquitectura artes y urbanismo - UMSA (universidad mayor de san Andrés) motivo por el cual se expone que cumplido acorde al convenio suscrito entre las partes citadas

En este sentido certifico que el Univ. Rojas Alanoca Boris Gastón ha culminado su trabajo en el Gobierno Autónomo Municipal de las Camiri bajo la modalidad de trabajo dirigido en fecha 5 de marzo al 15 de diciembre del 2018 tiempo durante el cual desempeño sus funciones con responsabilidad demostrando eficiencia y dedicación

es cuanto certifico en honor a la verdad y para fines consiguientes

Camiri 18 de diciembre del 2018

Ing. Franz Iván Valdez Torrico
ALCALDE MUNICIPAL

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE CAMIRI



JUNTOS VAMOS A CAMBIAR CAMIRI
PLAZA 12 DE JULIO ACERA NORTE
TELFAX (03)952-3252 - 592-2744

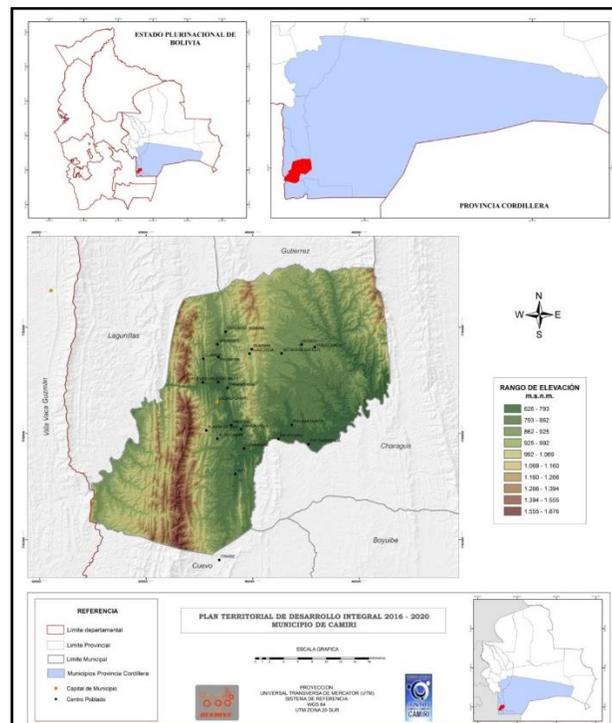
4. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

4.1. ASPECTOS FÍSICO ESPACIALES

4.1.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El Municipio de Camiri se encuentra ubicado en la Provincia Cordillera, al sud oeste del Departamento de Santa Cruz de la Sierra, entre las coordenadas $19^{\circ} 51' 38,04''$ y $20^{\circ} 15' 55,56''$ latitud Sur y entre los meridianos $63^{\circ} 42' 01,05''$ y $63^{\circ} 17' 39,64''$ longitud Oeste de Greenwich. La ciudad de Camiri, capital del municipio de encuentra a 284 km de la ciudad de Santa Cruz. Al pie del cerro Sararenda a orillas del río Parapetí.

Mapa de ubicación del municipio de Camiri



4.1.2. LONGITUD Y LATITUD

Geográficamente el Municipio de Camiri se sitúa entre las coordenadas $19^{\circ} 51' 38,04''$ y $20^{\circ} 15' 55,56''$ latitud Sur y entre los meridianos $63^{\circ} 42' 01,05''$ y $63^{\circ} 17' 39,64''$ longitud Oeste de Greenwich.

4.1.3. LIMITES TERRITORIALES

El Municipio de Camiri limita al Norte con los Municipios de Lagunillas y Gutiérrez, al Sur con los municipios de Cuevo, al Este con el municipio de Charagua, al Noroeste con el municipio de Lagunillas, todas parte de la Provincia Cordillera y al Oeste con el municipio de Villa Vaca Guzmán Provincia Luis Calvo del Departamento de Chuquisaca.

4.1.4. EXTENSIÓN

El Municipio cuenta con una superficie de 989,44 km², por lo que corresponde al 9,37% de la superficie de la provincia Cordillera.

4.2. ASPECTO FÍSICO NATURALES

4.2.1. RELIEVE Y TOPOGRAFÍA

El municipio de Camiri se encuentra en la zona suroeste del departamento de Santa Cruz la misma que presenta relieves con inclinación moderada (de 7% a 12%) presentes en el sector este en una franja transversal de norte a sur. El resto del municipio presenta inclinaciones entre levemente pronunciadas (12% al 25%) con sectores de inclinación pronunciada (entre 25% a 40%).

El Municipio de Camiri presenta una topográfica accidentada, con pendientes pronunciadas y discontinuas. Se presentan algunos valles y planicies, especialmente a orillas de los ríos.

La zona urbana se halla situada en un pequeño valle a los pies del cerro Sararenda. Algunas zonas, como el Distrito 1 presentan pequeñas quebradas que son resultado de la erosión hídrica por el drenaje natural de las aguas pluviales de los cerros y lomas circundantes; existe otro sector ubicado hacia el norte en una pequeña altiplanicie, con una configuración topográfica menos accidentada razón que ha dado lugar a nuevos asentamientos.

La zona central presenta una conformación homogénea en el emplazamiento de sus manzanos, con una distribución en damero que mantiene el espacio central abierto,

en el sector norte, los nuevos asentamientos han roto por completo este esquema como efecto natural de la topografía accidentada que presenta.

4.2.2. CLIMA

De acuerdo a la clasificación de Koeppen, el clima en el Chaco es de estepa con invierno seco caliente.

Fuente: SENHAMI 2015

TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA, SEGÚN ESTACIÓN, 2010 - 2015						
ESTACION	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Camiri Aeropuerto	40,1	40,8	43,1	40	42,1	41,2

Gráfico # 1

TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA, SEGÚN ESTACIÓN, 2010 - 2015						
ESTACION	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Camiri Aeropuerto	-3	-2,4	-1,2	-4,6	1	1

En particular el Municipio presenta un clima cálido y seco que se comporta con relativa homogeneidad en el espacio y cierta estacionalidad en el tiempo, con fuertes descensos de temperatura en los meses de junio y julio. En estos meses es frecuente el ingreso de frentes fríos provenientes del sur (surazo).

El fenómeno denominado surazo, se da debido a la entrada de una masa de aire frío proveniente del anticiclón antártico que ingresa por la parte sur de Chile.

La temperatura media anual es de 22,0 °C, la máxima media anual es de 28,8 °C y la mínima media anual es de 15,4 °C, con máximas temperatura en el mes de noviembre con 32 °C y las mínimas en el mes de julio con 9 °C.

4.2.3. VEGETACIÓN

En cuanto a la existencia de bosques podemos identificar dos grandes grupos según la clasificación de Navarro y Ferreira, Bosques secos boliviano-tucumano del piso basimontaña y bosques transicionales pre andinos del chaco noroccidental

En Camiri, la vegetación corresponde con el pie de monte Chaqueño, que se caracteriza por la presencia de bosque deciduo el cual va tornándose más bajo a medida que se aleja de las serranías hacia el Este, en Camiri un 85% aproximado de la superficie está cubierto de bosque, y solo el 2% está ocupado con pasturas cultivadas o naturales.

Especies de flora características del municipio de Camiri

Nombre local	Nombre común	Nombre científico
Amarguillo	Algarrobo amargo	Prosopis flexuosa DC
Caraguata	Caraguata	Eryngium spp
Caranda	Palma caranda	Copernicia alba
Chichapi	Chichapi	Celtis sp
Cuchi	Cuchi	Astronium urundeuva
Cupesi	Algarrobo	Prosopis chilensis
Guayacan negro	Guayacan negro	Acacia emilioana Fort & Ciald
Lapacho o Tajibo	Tajibo	Tabebuia spp Gomes ex DC
Menta	Menta	Mentha spicata
Mistol	Mistol	Zizyphus mistol Griseb
Motoyoe	Guaya	Melicoccus bijugatus
Poleo	Menta poleo	Mentha pulegium
Quebracho	Quebracho colorado chaqueño	Schinopsis balansae Engl.
Quimori	Chañar	Geoffroea decorticans
Saó	Palmera	Trithrinax schizophilla
Soto negro	Soto	Schinopsis cornuta
Timboy	Timboy	Enterolobium contortisiliquum
Toborocho	Toborocho	Chorisia insignis
Tuna	Tuna	Opuntia vulgaris
Tuna roja	Cardón	Stetsonia coryne
Tusca	Tusca	Acacia aroma

Fuente: base de datos del libro "CAMIRI UN PUEBLO PETROLERO, HISTORIA, GEOGRAFÍA Y YACIMIENTO PETROLERO"

4.2.4. ÁREAS PROTEGIDAS.

Área protegida municipal Serranía Sararenda

Antecedentes

El Área Protegida Serranía Sararenda, se creó mediante la Ordenanza Municipal N° 31/2005, del año 2005 emitida por el Municipio de Camiri, y la Ordenanza Municipal N° 019/2005, del mismo año emitida por el Municipio de Cuevo.

Administración

La administración y gestión de esta área está a cargo del Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz a través de la Dirección de Áreas Protegidas, en coordinación con los Gobiernos Municipales de Camiri y Cuevo.

Ubicación y Extensión

El Área Protegida Serranía Sararenda, se encuentra situada en el sector Oeste de los municipios de Camiri y Cuevo. Cuenta con una superficie de 55.009 hectáreas (Cuevo) y 11.394 hectáreas (Camiri). Es importante mencionar que estas dos áreas son contiguas y se están manejando como una sola unidad de conservación.

Valores de conservación

El objetivo de su creación es proteger la Serranía Sararenda, conservando los recursos naturales de la zona, para evitar la degradación de los bosques, suelos y así coadyuvar a la estabilidad ecológica y productiva de la región, protegiendo integralmente las vertientes, cursos naturales de agua y las nacientes de las cuencas hidrográficas principalmente las del Río Parapetí. Entre las especies de fauna más importantes están el puma, oso jucumari, tatú, jochi, mono amarillo, variedades de serpientes y otros.

Estado de conservación

Por las condiciones fisiográficas y de clima, se cuenta con una considerable diversidad de fauna. Sin embargo, por la intervención humana a través de actividades agropecuarias, de explotación forestal e hidrocarburífera y captaciones de agua, ha habido degradación de los sistemas ecológicos y pérdida de sus hábitats naturales, ocasionando la disminución de fauna nativa.

Atractivos turísticos

Entre ellos mencionamos:

El Chorro de la Planchada:, impresionante por su vegetación y la variedad de animales.

Puente Colgante: construido en 1935, utilizado en la época de la guerra del Chaco.

El río Parapeti y La laguna Camatindy: son los escenarios naturales y turísticos de esta zona.

En algunas comunidades se puede apreciar una importante actividad de artesanías en cuero y diversos artículos en cerámica.

4.2.5. RECURSOS HÍDRICOS

La zona donde se encuentra el lugar de estudio, tiene como principal red de drenaje superficial al Río Parapetí, el cual fluye de sur oeste a norte, atravesando terrenos aluviales altamente susceptibles a la erosión fluvial, y por consiguiente, aportan grandes cantidades de sedimentos. En cuanto a los recursos de aguas subterráneas, no hay referencias de estudios de perforación y evaluación para una caracterización y un potencial aprovechamiento de los recursos hídricos subterráneos de la zona. Sin embargo, las características sedimentológicas de las rocas terciarias subyacentes, conformadas por una alternancia de arenas y arcillas de origen fluvial en espesores considerables, se presentan como un factor favorable para almacenar aguas subterráneas y constituir importantes acuíferos, con aguas de calidad aceptable a buena.

4.3. ASPECTOS SOCIO CULTURALES

4.3.1. MARCO HISTÓRICO

Marco histórico por época

En 1791 Fray Francisco del Pilar habría pasado por Ka'ami. Se indica que sus habitantes pasaban de 3000 almas.

El año de 1868, Don Mariano Villavicencio, natural de Santa Cruz, con poder otorgado ante el Notario de 3ra clase Juan B. Justiniano (de Lagunillas) y firma a ruego de Benedicto Ayala, en representación de los “capitanes” del Pueblo de Camiri Bocapi, Tamborero, Yaguatimma y Ayuripa, solicita la adjudicación de las tierras que habitan de acuerdo a las leyes vigentes, señalando las siguientes colindancias: Al Norte y Naciente la propiedad de Carlos Santiesteban, al Sud y Poniente la propiedad del Presbítero José Miguel Montero. La Secretaria Gral. De Estado, Sección hacienda, el 28 de marzo de 1867, en La Paz, dispone que la Sub – prefectura de la Provincia ponga en posesión de los lugares a los indígenas, la Sub – Prefectura comisiona para esta diligencia a los peritos Fernando Orellana y JuanBautista Salazar del vecindario de Itakua, quienes dan posesión el 18 de agosto de 1867 a los indicados capitanes, el terreno tenía extensión de una y media legua por dos leguas, los peritos apreciaron su valor en 500 pesos.

En el expediente, figura: a 12 de octubre de 1869, la escritura de venta por la cual Mariano Villavicencio se hace propietario de las tierras por 157 pesos, por los indígenas firman Manuel Jesús Hurtado y Pedro Telmo Suárez, actúa como testigo Rafael Romero y certifica el Notario Juan B. Justiniano en “Yuti”; los juicios que sostuvo el señor Villavicencio con otras personas originaron la puesta en remate de las tierras en 1899.

Expedientes judiciales de 1889 señalan: “al Ava, de nombre Guirandari como nacido en el Pueblo Indígena de Camiri”.

Camiri, pertenecía a fines del siglo XIX al Tenta guasu de Yuti que estaba subordinado al de Kaipependi, a principios de 1890 el Mburuvicha (capitán) era Guirakota II.

En 1892, Camiri, Alto Camiri, Yuti y Taceti participan en el alzamiento bajo del mando de Kariti y Yarey.

A principios del siglo XX, obtiene las tierras Don David Vannucci, estableciéndose en la zona llamada Isipoti (bejuco blanco) llamando a su hacienda Alto Camiri.

David Vannucci tuvo como a hijos Manuel y Amalia, ésta última vendió su parte a su hermano Manuel, el mismo que se caso con Dña. Carmen Gonzáles.

El año de 1920, Dña. Carmen Gonzáles de Vannucci ya era viuda con siete hijos y de poco fueron llegando trabajadores a emplearse en la explotación petrolera, construyendo una aldea en tierras de Dña. Carmen, en 1922 llegan personeros de la Standard, toman en arriendo el terreno colindante al río e instalan el campamento que se llamaría “La Bomba”, el arriendo lo pagaban en combustible.

El campamento Camiri fue creado en 1924 por la Standard, el campamento, actual barrio “ex – campamento” se creó en 1930

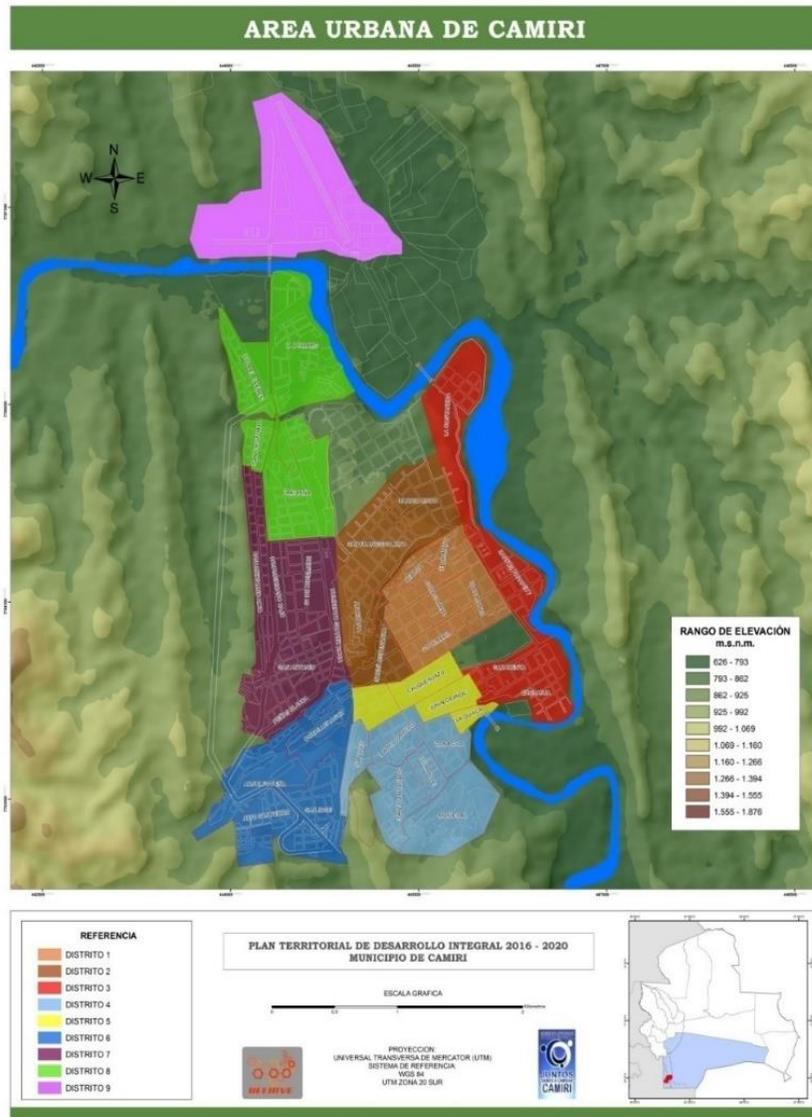
4.3.2. CREACION DEL MUNICIPIO

El año de 1935 el General Julio C. Sanjinés tramita la expropiación de 300 Has. El Presidente José Luis Tejada Sorzano, dicta el Decreto de expropiación el 12 de julio de 1935, desde entonces se festeja el 12 de julio.

4.3.3. DIVISION POLÍTICA ADMINISTRATIVA DEL MUNICIPIO

De acuerdo a la forma de organización espacial, el Municipio de Camiri se estructura en diez Distritos: ocho Distritos urbanos, un Distrito en transición urbano-rural Chorety denominado distrito campesino y un Distrito rural Kaami denominado distrito indígena, que se constituye en el distrito más extenso del municipio, cuya superficie abarca aproximadamente el 95 % de la superficie total del Municipio.

El municipio se halla constituido por 64 asentamientos humanos, de los cuales 45 son OTB's y 19 son comunidades originarias.



4.3.4. ADMINISTRACIÓN DEL TERRITORIO

El municipio se halla constituido por 64 asentamientos humanos, de los cuales 45 son OTB's y 19 son comunidades originarias.

OTB's y comunidades del Municipio de Camiri por distritos

Distrito	OTB	Distrito	OTB
1	21 de Abril San Francisco Bajo Copacabana Avaroa 13 de Mayo 16 de Marzo	6	San José Alto San Pedro Los Rosales 7 de Septiembre Cordillera Sur Cordillera Norte Planta de Gas Arnulfo Peña
2	Nueva esperanza San Francisco Alto Barrio Lindo Antezana	7	Peñas Blanca San Antonio Humberto Suárez Roca 21 de Diciembre Panamericano Bajo Panamericano alto
3	Bartos Parapety Sararenda Ex granja La Costanera	8	San Cristóbal Bartos Urkupiña Villa El Carmen La Williams Urkupiña

5.

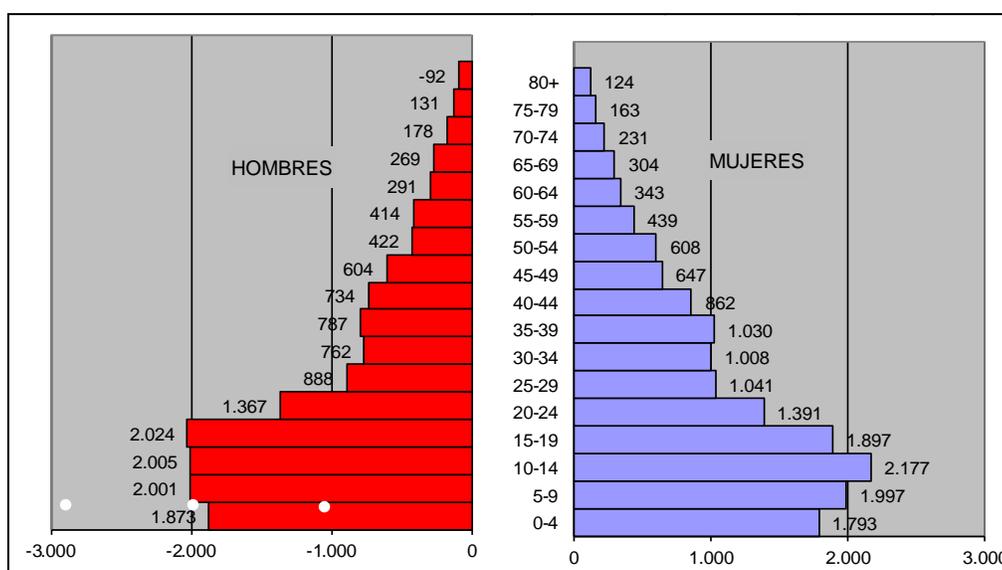
Distrito	OTB	Distrito	OTB/ COMUNIDAD
4	Municipal San Juan Tajibos Iturralde Zona Sur Barrio Obrero San Luis Barrio Obrero Alto	9	Chorety

5	Central Oeste Junín Grande Cauquehuazu La Quiaca	10 Kaami	Itanambikua Guazuigua Pipi Parirenda Pipi Itiyuro Pipi Santa Rita Rodeo Yobatitindy Guapoy Puente Viejo Piedritas Urundaiti Cañón de Segura Yuti Imbochi Alto Camiri Guirarapo Itakise Salinas San Isidro de Iboperenda
---	---	----------	---

4.3.5. POBLACIÓN

La población empadronada de Camiri alcanzó a 33.838 habitantes, superior en 2.941 habitantes al registrado en el Censo de 2001 (30.897 habitantes). La Tasa Anual de Crecimiento Intercensal de la población a nivel municipal alcanza a 0,81 por ciento, de acuerdo al Censo Nacional de Población y Vivienda del Estado Plurinacional de Bolivia realizado el 21 de noviembre del 2012, por el Instituto Nacional de Estadística (INE).

Estructura de la población del municipio Camiri Censo 2012



Fuente: Elaboración propia con datos del Instituto Nacional de Estadística, Censo 2012.

Estructura de la población urbano rural – concentrada y dispersa del Municipio de Camiri

Por las características de la categorización de los centros población, el municipio de Camiri está constituido por:

- Una ciudad mayor, Camiri –capital, ya que registra una población de 28.855 personas (al Censo 2012), que la categoriza como una ciudad “mayor” (población superior a 15.001 y menor a 50.000 habitantes) y,
- 20 poblados rurales (comunidades de la Capitanía y el Distrito N° 9 Chorety – comunidad campesina-), y que registran poblaciones menores a 2000 habitantes.

MUNICIPIO	POBLADO	TOTAL	SEXO	
			MUJER	HOMBRE
Camiri	Camiri Ciudad	28,855	15,013	13,842
Camiri	Itakise	78	31	47
Camiri	Imbochi	255	126	129
Camiri	Planta De Gas	32	12	20
Camiri	Yuti	68	28	40
Camiri	Alto Camiri	123	55	68
Camiri	Cañón De Segura	215	108	107
Camiri	El Rodeo	240	131	109
Camiri	Guarirapo	223	96	127
Camiri	Guazuigua	344	179	165
Camiri	Manga Vieja	2	0	2
Camiri	Piedritas	172	84	88
Camiri	Pip Ituyuro	137	78	59
Camiri	Pipi Parirenda	164	77	87
Camiri	Pipi Santa Rita	95	40	55
Camiri	Puente Viejo	236	112	124
Camiri	Sotalera Gatillo	14	8	6
Camiri	Guaraní	16	11	5
Camiri	Choreti	999	510	489
Camiri	Guapoy	80	38	42
Camiri	Itanambicua	1,055	551	504
Camiri	Yobatitindy	186	97	89
Camiri	Urundaiti	249	125	124
TOTAL MUNICIPAL		33,838	17,510	16,328

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2012 2012 / Ficha Municipal / población por Comunidad

4.3.6. COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN SEGÚN DIFERENTES ÉTNIAS

Actualmente la población que habita el municipio Camiri está formada por población criolla o mestiza nacida en el lugar, guaraní que se encuentra en las TCOs, la población quechua y aymara concentrada en el centro urbano de Camiri.

La población total originaria (guaraní, chiquitano y mojeño) es de 6.833 habitantes y representan solo el 20,2% del total de habitantes del municipio de Camiri; el cuadro 4 es un resumen de auto identificación, con algún grupo originario, que se dio en el Censo del 2012.

Auto Identificación municipio de Camiri

AUTOIDENTIFICACION CENSO 2012	POBLACIÓN TOTAL	PORCENTAJE
Ninguno	26.520	78,37%
Originario Guaraní	5.754	17,00%
Originario Quechua	817	2,41%
Originario Aymará	208	0,61%
Originario Chiquitano	49	0,14%
Originario Mojeño	5	0,01%
Otro Nativo	485	1,43%
TOTAL	33.838	100%

Fuente: Elaboración propia con datos del CNPV 2012.

Lo expuesto nos permite concluir que la multiculturalidad y pluriculturalidad es un potencial claramente identificado en el municipio de Camiri, aun tomando en cuenta que dentro de la clasificación “Ninguno” se encuentra la mayoría poblacional.

4.3.7. EDUCACIÓN

El Servicio Departamental de Educación, cuya sigla es SEDUCA, es un órgano operativo y desconcentrado de la Prefectura del Departamento, con competencia de alcance departamental, independencia de gestión administrativa. A nivel municipal está la Dirección Distrital de Educación, que es el órgano desconcentrado del SEDUCA, que administra el servicio público y ejerce control sobre el servicio privado en el ámbito del distrito educativo, de acuerdo a la siguiente estructura:

Dirección:	Director Distrital de Educación
Coordinación:	Consejo Técnico Distrital

Apoyo Técnico: Equipo técnico Distrital

En el municipio de Camiri, la distribución de Unidades Educativas fiscales se encuentra conformada por 6 núcleos y 56 unidades educativas.

El detalle de las 47 Unidades Educativas que, a la fecha, se encuentran consignadas bajo la cobertura de la Dirección Distrital de Educación en el municipio de Camiri, es la siguen:

5. UNIDADES EDUCATIVAS DIVIDIDAS EN AREA URBANA PERI URBANA Y RURAL

Nº	UNIDAD EDUCATIVA	URBANA	PERI URB.	RURAL	DISTANCIA EN TIEMPO aprox. DESDE EL CENTRO
1	Kínder San Antonio		si		5 min.
2	Isipoty		si		10 min.
3	Monseñor Salvatierra		si		15 min.
4	San Cristobal		si		5 min.
5	Cordillera Sur	si			5 min.
6	16 de Marzo		si		5 min.
7	12 de Julio		si		5 min.
8	Isaac Maldonado		si		5 min.
9	Juan Pablo Rivero Herbas			si	20 min.
10	Yobatitindi			si	50 min.
11	Rodeo			si	45 min.
12	Pipi Parirenda			si	55 min.
13	Pipi Santa Rita			si	60 min.
14	Pipi Itiyuru			si	55 min.
15	Guazuigua Cruce			si	30 min.
16	Guazuigua Alto			si	40 min.
17	Cañón de Segura			si	20 min.
18	Piedritas			si	15 min.
19	Urundayti			si	18 min.
20	Puente Viejo			si	10 min.
21	Guapoy			si	25 min.
22	Itakise			si	45 min.
23	Yuti			si	15 min.
24	Guirarapo			si	15 min.
25	Alto Camiri			si	10 min.
26	Imbochi				10 min.
27	Kinder Graciela de Delgadillo	si			
28	Hugo Arteaga	Si			
29	San Francisco		si		5 min.
30	Jesús Nazareno		si		5 min.
31	German Busch	Si			
32	Julio Sanjinés	Si			
33	Oscar Unzaga de la Vega	Si			

34	Juana Azurduy de Padilla	Si		
35	Mayor José Castrillo	Si		
36	Flora Chávez Navarro	Si		
37	24 de Septiembre	Si		
38	27 de Mayo	Si		
39	Franz Tamayo	Si		
40	Flora Torrico (niños especiales)	Si		
41	Simón Bolívar		si	5 min.
42	Gabriel Rene Moreno	Si		
43	Augusto Villazón	Si		
44	Mixto Camiri	Si		
45	CEMA	Si		
46	Gregorio Reynols	Si		
47	Sección Industrial	Si		

4.3.8. NÚMERO DE MATRICULADOS POR SEXO Y GRADO

De acuerdo al informe proporcionado por la Dirección Distrital el cuadro muestra un consolidado de las estadísticas de inicio de la gestión del año 2018, en los dos niveles y/o modalidades: inicial y primario.

Cuadro 11.- Número de matriculados por grado gestión 2018
5.

N°	UNIDAD EDUCATIVA	N° ALUMNOS		
		INICIAL	PRIMARIA	TOTAL
1	Oscar Unzaga de la Vega	0	162	162
2	Juana Azurduy de Padilla	0	119	119
3	Kinder Graciela de Delgadillo	303	0	303
4	Mayor José Castrillo	0	214	214
5	Flora Chávez	0	150	150
6	San Francisco	82	271	353
7	Hugo Arteaga	48	130	178
8	Franz Tamayo	0	17	17
9	24 de Septiembre	0	275	275
10	27 de Mayo	0	216	216
11	Germán Buch	75	121	196
12	Julio Sanjinés	121	186	307
13	12 de Julio	0	275	275
14	Isaac Maldonado	0	139	139
15	Kínder San Antonio	158	0	158
16	16 de Marzo	62	242	304
17	Cordillera Sur	29	66	95
18	Isipotí	10	51	61

19	Chorety Monseñor Salvatierra	55	137	192
20	Juan Pablo Ribera Herbas	47	173	220
21	Jesús Nazareno	68	314	382
22	San Cristóbal	41	109	150
23	Niños discapacitados Flora Torrico	0	90	90
24	Imbochi	12	31	43
25	Yuti	10	5	15
26	Guirarapo	11	33	44
27	Itakise	11	14	25
28	Puente Viejo	13	50	63
29	Urundyti	18	68	86
30	Piedritas	9	22	31
31	Cañón de Segura	14	26	40
32	Guapoy	7	9	16
33	Guasigua alto	6	17	23
34	Rodeo	31	64	95
35	Pipi Parirenda	12	41	53
36	Pipi Santa Rita	6	17	23
37	Yobatitindi	18	25	43
38	Guasigua cruce	16	61	77
39	Pipi Itiyuru	11	21	32
40	Alto Camiri	9	23	32
	TOTAL ALUMNOS	1.313	3.984	5.297

Fuente: Dirección Distrital de Educación Camiri, 2018

Tasa de Analfabetismo de Población de 15 Años o Más, Por Sexo, 2001 - 2012

MUNICIPIO	2001			2012		
	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer
Camiri	9,1	4,8	12,9	3,3	1,7	4,6

MUNICIPIO	Tasa de Incremento - Decremento		
	Total	Hombre	Mujer
Camiri	-0,64	-0,64	-0,64

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2012

Tasa de Asistencia Escolar de la Población de 6 a 19 Años, Por Sexo, 2001 - 2012

MUNICIPIO	2001			2012		
	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer
Camiri	84,5	83,7	85,3	90,4	88,8	92,1

6.

MUNICIPIO	Tasa de Incremento - Decremento		
	Total	Hombre	Mujer
Camiri	0,07	0,06	0,08

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2012

Tasa de Terminación Bruta de Sexto de Primaria, Período 2009 – 2012

MUNICIPIO	2009	2010	2011
70706 – CAMIRI	112,4%	109,2%	116,7%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2012

Tasa de Abandono del Subsistema de Educación Regular, 2009 – 2014

MUNICIPIO	2009	2010	2011	2012	2013	2014
70706 - CAMIRI	3,5%	3,9%	1,0%	2,1%	2,3%	2,4%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2012

4.3.9. SALUD

En el municipio de Camiri se cuenta con servicios de salud públicos y privados, estos últimos con presencia institucional y consultas privadas entre las instituciones privadas podemos mencionar a la caja Petrolera y el Seguro Militar (Cossmil), entre las públicas la caja nacional de salud y la red de servicio Municipal de salud. Adicionalmente existe un consultorio de Salud Sexual y Reproductiva a cargo de la organización no gubernamental CIES. Camiri cuenta con una Red Municipalizada de Salud y que comprende el primer y segundo nivel de atención, y abarca área rural y urbana.

Cuadro 12.- Red de servicios de salud municipio Camiri

UBICACIÓN POR DISTRITO	CENTROS DE SALUD	TIPO DE SERVICIO	DISTANCIA AL HOSPITAL
Municipal	Hospital Mcipal Camiri	2do. Nivel	Cabecera de red
Área Urbana			
Distrito 1	San Francisco	Primer Nivel	3.300 m/lineales
Distrito 1	Virgen de Fátima	Primer Nivel	1.900 m/lineales
Distrito 3	San José obrero	Primer Nivel	2.300 m/lineales
Distrito 2	San José de la Abra	Primer Nivel	1.800 m/lineales
Distrito 2	Peña blanca	Primer Nivel	1.050 m/lineales
Distrito 8	La William - la terminal	Primer Nivel	1.200 m/lineales
Área Rural			
Distrito 9	Chorety	Primer Nivel	3.5 Km
Distrito 10	Guasuigua	Posta de Salud	12 Km Este
Distrito 10	Itanambikua	Centro de Salud	4 Km este
Distrito 10	Pipi	Posta de Salud	25 Km este
Distrito 10	Guirarapo.	Posta de Salud	8 Km Sur
Distrito 10	Alto Camiri	Centro de Salud Comun.	6 km Sur
Distrito 10	Itaquise	Centro de Salud Comun.	25 Km Sur
Distrito 10	Rodeo	Posta sanitaria	22 Km Este

Fuente: Hospital Municipal Camiri, 2016.

El Hospital no solo es un centro referencial para el municipio de Camiri sino también para los centros de salud de los municipios vecinos como ser Lagunillas, Cuevo, Huacaya, Villa Vaca Guzmán e incluso Boyuibe, Machareti y Villa Montes, esto por su capacidad resolutiva y su accesibilidad geográfica

EL hospital municipal de Camiri cuenta con una infraestructura remodelada, donde funciona un servicio de clínica médica con diferentes consultorios para la atención especializada y ambulatoria de los pacientes que buscan los servicios, asimismo cuenta también con un servicio de internación distribuida por especialidad.

De la misma forma se encuentra parcialmente implementado con una infraestructura nueva, el Servicio de Emergencias Médicas, donde además funciona un servicio de diagnóstico por imagen (T.A.C., Radiología, ultrasonografía, ecografía y electrocardiografía), servicio completamente nuevo y equipado de Terapia intermedia, incluye la capacitación del personal médico y de enfermería, que tendrá que trabajar en este servicio, acciones que se están logrando con el apoyo mancomunado del Gobierno Nacional, del Gobierno Cubano y del Gobierno Municipal de Camiri.

El servicio de Salud tiene los servicios de Clínica Ambulatoria e Internación contando

con los siguientes servicios: Emergencia, Traumatología, Gineco Obstetricia, Oftalmología, Pediatría y Neonatología; Odontología, Bioquímica, Farmacia, Laboratorio, Cirugía, Medicina Interna, Unidad de Cuidados Intensivos, Anestesiología y Quirófano

a) *MEDICINA TRADICIONAL*

Se reconoce a la medicina tradicional como aquella que pertenece a las naciones y pueblos indígena originario campesinos (Art. 30, 35, 42 y 100 de la CPE). Es la suma total de conocimientos, técnicas y procedimientos basados en las teorías, las creencias y las experiencias de diferentes culturas, utilizados para la promoción de la salud, prevención, atención y rehabilitación de la enfermedad.

La medicina tradicional es reconocida por el sistema de salud como un subsistema donde las personas, familias y comunidades acuden a terapeutas tradicionales o utilizan conocimientos tradicionales para solucionar sus afecciones, más allá de también acudir a los servicios de salud, de ahí que en el marco de la política SAFCI en el ámbito local se debe desarrollar la interacción entre el personal de salud y médicos tradicionales, de adecuación cultural de servicios o de fortalecimiento de la medicina tradicional.

4.3.10. *VIVIENDA Y SERVICIOS BÁSICOS*

PRINCIPALES INDICADORES DE VIVIENDA, A NIVEL MUNICIPAL

De acuerdo con los datos del Censo de Población y Vivienda 2012, el parque habitacional de Camiri asciende a 9,032 viviendas particulares, lo cual muestra un incremento respecto a los datos registrados en 2001. El crecimiento en cuanto al número de viviendas se debe al crecimiento urbano del municipio y a la expansión de los asentamientos humanos en determinadas zonas del municipio. A estas construcciones se deben agregar las realizadas en zonas de asentamientos irregulares o asentamientos sin autorización. Del total de viviendas el 93% se encuentran con habitantes presentes y el 3% se encuentran desocupadas.

CONDICIÓN DE OCUPACIÓN			
TOTAL	VIVIENDAS OCUPADAS		DESOCUPADAS
	Con Habitantes Presentes	Con Habitantes Ausentes	
9.032	8.374	423	235

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2012

Tipo de Material de Construcción de las Viviendas en el Municipio de Camiri

MUNICIPIO	2012						
	Ladrillo, bloque de cemento, hormigón	Adobe, tapial	Tabique, quinche	Piedra	Madera	Caña, palma, tronco	Otro
Camiri	51,0	45,1	2,7	0,1	0,3	0,1	0,8

SERVICIOS BASICOS

La zona escogida para el emplazamiento del proyecto Construcción “Nuevo Edificio Unidad Educativa Graciela Cortez de Delgadillo (Kindergarten)”, actualmente cuenta con todos los servicios básicos, vale decir agua, electricidad y alcantarillado.

Agua potable

Según los datos del Censo Nacional de Población y Vivienda del 2012, determinó que en el municipio de Camiri se registran 8.374 hogares, el 96,31% de los hogares de las viviendas en las comunidades disponen de una red de distribución domiciliaria y pública, el 2,47% se abastecen de lluvia, río, acequia y el restante 1,22% bajo otras modalidades

Relacionando el número de hogares del área urbana, que alcanza a 7.338 hogares el 99,52% (7.303) disponen de una red de distribución domiciliaria y pública y el restante

0,48% (35) bajo otras modalidades. En el área rural el mayor porcentaje de los hogares se abastece de una red domiciliaria y pública que alcanza el 73,55% (762 hogares), el 18,44% que corresponde a 191 hogares tiene como fuente de abastecimiento la lluvia, río, acequia, el 4,25% (44 hogares) tiene como fuente un pozo profundo, y el restante 3,76% (39 hogares) bajo otras modalidades.

Respecto a la disponibilidad del servicio básico de agua potable de los comunarios de Pipi Santa Rita, es necesario mencionar que la comunidad de Pipi Santa Rita no cuenta con sistema de distribución de agua potable, el 100% de la población tiene fuente de abastecimiento el río Parapetí.

Alcantarillado sanitario

En el Municipio de Camiri, según datos del Censo 2012, de 8.384 hogares, 804 no disponían de servicio sanitario y 7.570 tenían servicio sanitario -usado sólo por el hogar o compartido con otros hogares-, de ellos 4.920 tenían como desagüe alcantarillado, 2.124 pozo ciego, 510 cámara séptica, 10 la calle y 6 tienen como desagüe quebrada y laguna.

Los tipos de desagüe más frecuentes en el área urbana son alcantarillado, pozo ciego y cámara séptica, de 7.570 hogares con servicio sanitario 4.916 tienen alcantarillado, 1.688 pozo ciego y 444 cámara séptica, en tanto que en área rural de 516 hogares con servicio sanitario, 436 tienen como desagüe pozo ciego y 66 cámara séptica.

En el Censo 2012, del total de hogares en área urbana 3.593 cuentan con servicio sanitario usado solo por su hogar, 3.461 comparten con otros hogares y 284 no tienen baño, wáter o letrina. En área rural, 237 hogares tienen servicio sanitario de uso exclusivo del hogar, 520 no tienen baño, wáter o letrina y 279 tienen servicio sanitario compartido con otros hogares.

Electricidad

En el Censo 2012, del total de hogares del Municipio de Camiri que acceden al servicio de energía eléctrica, 7.774 cuentan con este servicio de red, que alcanzaba el 92,93%, 540 hogares no tienen energía eléctrica y 60 tienen otras fuentes de suministro.

Del total de hogares en área urbana, 7.110 (84,91%) cuentan con energía eléctrica de red y 201 (2,40%) no tienen este servicio, en tanto que en área rural, 664 hogares que alcanza el 7,93% disponen de energía eléctrica, 339 (4,05%) no tienen energía eléctrica. En área urbana, nueve de cada 10 hogares tienen energía eléctrica y en el área rural, sólo tres de cada 10 cuentan con este servicio e la vivienda.

4.3.11. RIESGOS CLIMÁTICOS Y AMBIENTALES

El principal riesgo climático es el de la sequía, debido a que pequeñas variaciones en la precipitación hacen que los cultivos se encuentren fuera del rango de agua mínima necesaria para completar su crecimiento. Esta vulnerabilidad es particularmente alta al este del municipio.

Por otra parte la naturaleza frágil de sus suelos (estructura masiva o con escaso material aglutinante) los hace sensibles a derrumbes y deslizamientos, especialmente en la época de lluvias.

A nivel urbano podemos clasificar como zonas de riesgo en la ciudad de Camiri, todas las zonas altas, en las microcuencas y quebradas donde existen asentamientos humanos como ser: las laderas del Barrio Lindo, San Francisco y Antezana, a orillas de las quebradas que cruza la ciudad de Oeste a Este.

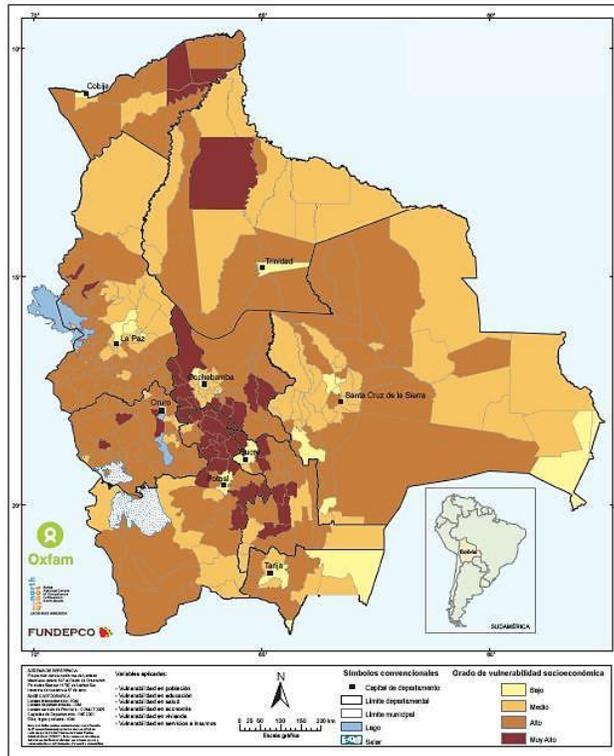
Riesgos ambientales

En la mancha urbana del municipio de Camiri, la percepción de la población con respecto a los riesgos ambientales se centra en la disposición de basura, desechos sólidos y aguas residuales.

La disposición de aguas servidas es un tema de debate y confrontación al momento de elaborar el presente diagnostico. Actualmente, las mismas son vertidas

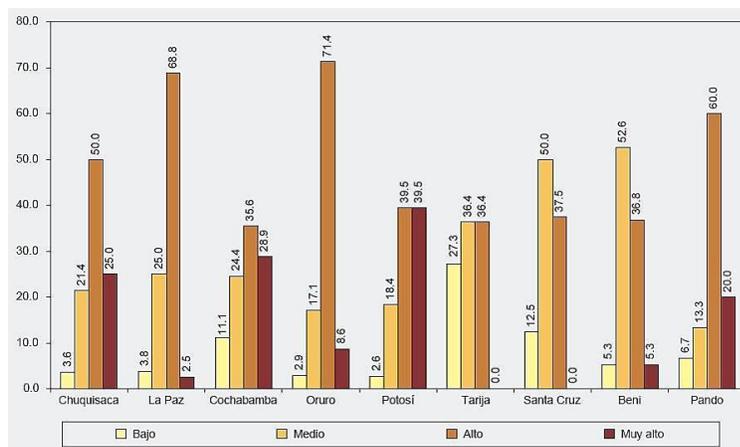
directamente al río Parapetí, contaminando el agua y afectando a las poblaciones que se sirven de ella.

Mapa de Vulnerabilidades en los Municipios de Bolivia



El grado de vulnerabilidad socioeconómica bajo abarca el 7% del total de los municipios, y a 28,7% de grado medio. Más de la mitad de los municipios tiene grado de vulnerabilidad socioeconómica alto (50,8%) distribuidos en todos los departamentos.

GRAFICO 5: Vulnerabilidad en Bolivia



Asimismo, la Vulnerabilidad está relacionada con la demanda creciente de servicios básicos: agua potable, alcantarillado, energía eléctrica; acceso a educación, salud, empleo y vivienda, y al deterioro ambiental producido por la actividad económica no sustentable.

4.4. ASPECTO ECONÓMICO PRODUCTIVO

La ocupación Social y Productiva del municipio de Camiri, muestra un análisis diferenciado en base a varias y diferentes fuentes; la primera fuente es el Plan Departamental del Ordenamiento Territorial de Santa Cruz formulado en el año 2012; la segunda fuente corresponde a los Estudios elaborados por el Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras: el Atlas de Riesgo Agropecuario y de Cambio Climático para la Soberanía Alimentaria elaborado el año 2014 y el Atlas de Potencialidades Productivas del año 2013; y la tercera fuente son los Datos del Censo Agropecuario 2013.

FICHA DEL MUNICIPIO DE CAMIRI – CENSO AGRÍCOLA 2013, INE

DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ
 PROVINCIA: CORDILLERA
 MUNICIPIO: CAMIRI

DATOS GENERALES

Zona agroproductiva	Chaco
Unidades de Producción Agropecuaria	951

SUPERFICIE

Uso de la tierra	Superficie (ha)
Agrícola	10.177,1
Superficie cultivada de verano	2.914,1
- Superficie sin riego	2.764,4
- Superficie con riego	149,6
Superficie tierras en barbecho	1.499,3
Superficie tierras en descanso	5.763,8
Ganadería	4.143,7
Pastos cultivados	388,6
Pastos naturales	3.755,2
Forestal	12.598,7
Plantaciones forestales maderables	1.124,3
Bosques o montes	11.474,5
No agrícola	309,6
Otras Tierras	309,6
Total	27.229,1

Por otra parte, el detalle de la superficie titulada, por TCOs en el territorio del municipio de Camiri es el siguiente:

Superficies de territorio tituladas

TCO's Tituladas (hasta el 2012)	Superficie Total (ha)	Superficie en Camiri (ha)	(%)
Asociación comunitaria Zona Kaami	30.657,88	26.968,36	87,97
Comunidad indígena El Rodeo	2.709,96	2.709,96	100
Comunidad indígena Itakise	705,3	705,3	100
Comunidad indígena Yobatitindy	1.029,52	1.029,52	100
TCO Kaipependi Karovaicho	63.608,89	4.688,3	7,37
Total	98.711,55	36.101,44	

De la tabla precedente, se colige que el 88% del territorio correspondiente a la Capitanía de Kaami se halla en territorio del municipio de Camiri, evidenciando la importancia de la presencia indígena en el Municipio.

Las principales actividades desarrolladas en Camiri, responden a información obtenida del Censo Agropecuario 2013, sistematizada por el equipo consultor y que muestran los siguientes datos:

Municipio	Actividad Principal (número de personas)									TOTAL
	Agrícola	Ganadero	Avícola	Forestal	Extracción	Recolección	Caza	Piscícola	No participa	
Camiri	1.817	188	66		3	1	6	2	1.190	3.273

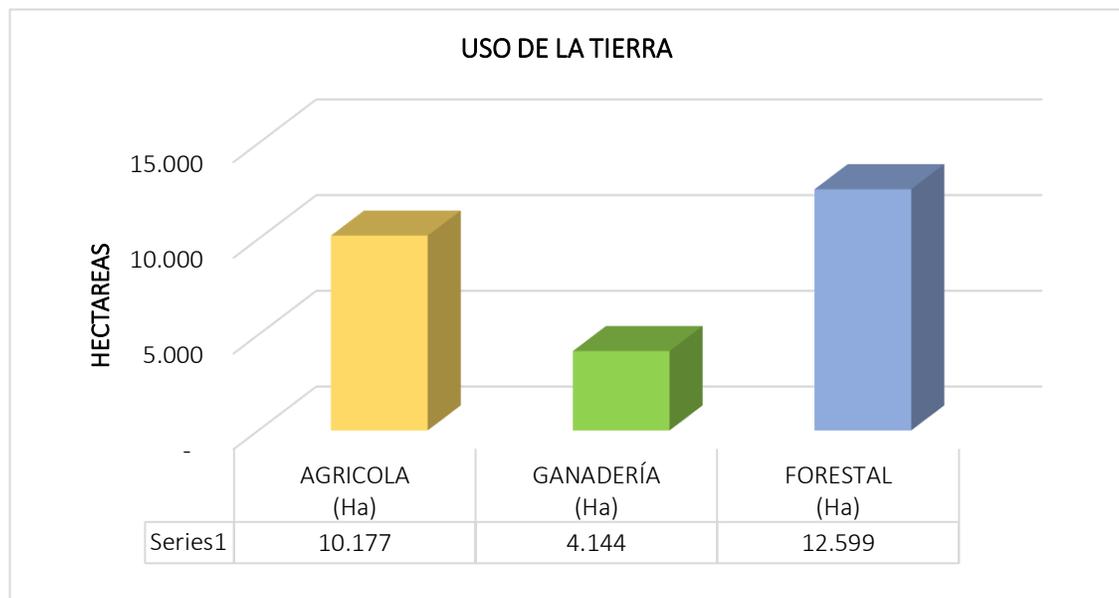
Municipio	Actividad Secundaria							
	Actividad principal sin especificar	Minería	Industria Manufacturera	Comercio	Construcción	Transporte	Otros Servicios	Ninguna
Camiri	153		5	46	51	31	668	705

Municipio	CAZA Y PESCA (Nº de UPAs)			INDICADORES
	Cazan animales silvestres	Realizan pesca	Realizan cría de especies acuáticas	vbp_x_upa
Camiri	145	230	5	11.559

De los cuadros previos, se observa, que la actividad económica en la que participa un mayor número de habitantes del municipio es la agrícola, sin embargo, esa actividad económica presenta un excedente productivo muy exiguo para su comercialización, la mayoría de las UPA's destinan su producción al autoconsumo, por ello, Camiri depende en gran medida de los productos agrícolas traídos del interior.

Los siguientes gráficos permiten comprender mejor el uso actual de la tierra en el municipio de Camiri:

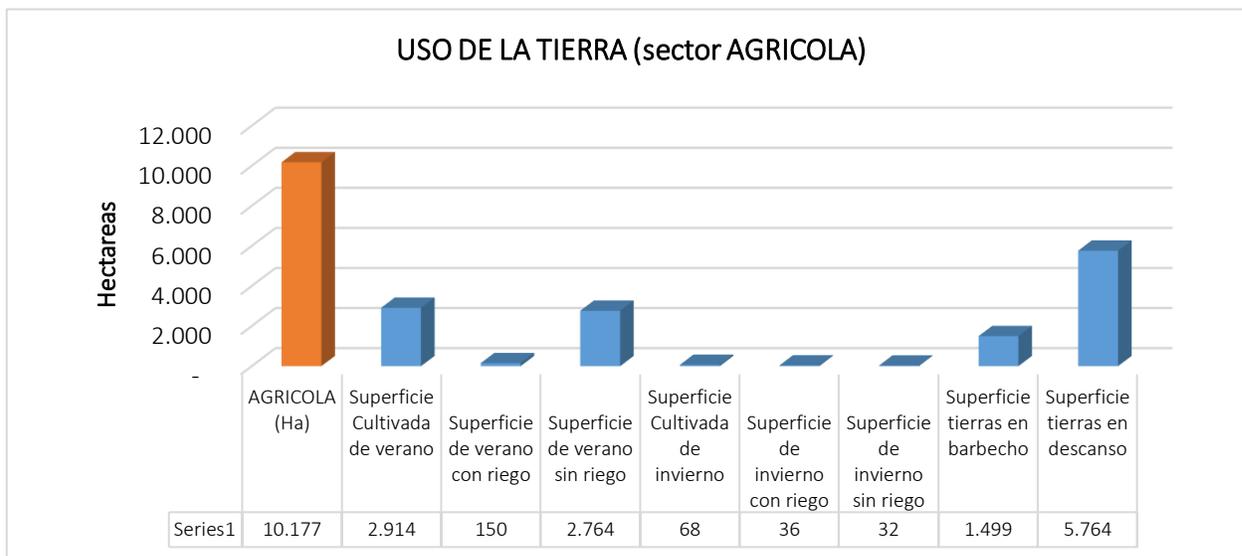
Gráfico # 2



Fuente: PTDI, Municipio Camiri 2016 –2020

4.4.1. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Sistema de Producción Agrícola



En cuanto a lo que se refiere a la producción agrícola, esta actividad tiene una influencia económica sobretodo en la parte comunal (rural) y algo menos en la urbana del Municipio. Es de esta manera que se cuenta con desmontes para apoyo a la producción agrícola, a partir de la gestión 2010, con un promedio de 150 Ha/año. Y teniendo a la producción agrícola caracterizada por la siembra de maíz (comercialización y consumo) en aproximadamente 800 Has, con siembra asociada de frejol, así mismo la producción de cítricos con aproximadamente 7 Ha, y la producción de hortalizas en comunidades con una superficie de 40 Has. Esta producción, como ya se dijo, es netamente para el autoconsumo y el excedente se destina al consumo local (con cobertura del 20% del mercado local que lo demanda). Principales productos, superficies, ciclos productivos, tecnologías utilizadas, volúmenes de producción, rendimientos, costos de producción

Dentro del municipio de Camiri la principal producción es el maíz, frejol, (cumanda) zapallo, en menor proporción las hortalizas, maní, yuca, caña de azúcar, sorgo escobero y joco además de cítricos. En el siguiente cuadro se puede apreciar información general sobre los principales cultivos y variedades de las comunidades y su vocación productiva:

Principales cultivos del municipio de Camiri, por comunidades

N	Comunidad O Productor	Maíz	Frejol	Zapallo	Yuca	Sorgo Escobero	Hortalizas	Cítricos	Joco	Maní	Caña de azúcar
1	Guazuigua	X	X	X							
2	Pipi Parirenda	X	X	X							
3	Rodeo	X	X			X					
4	Puente Viejo	X	X		X						X
5	Cañón de Segura	X									
6	Yuti	X	X	X	X				X		
7	Itanambikua	X	X	X				X			
8	Guirarapo	X									
9	Urundaiti	X	X	X							
10	Piedritas	X	X		X					X	
11	Pipi Santa Rita	X	X	X							
12	Alto Camiri	X	X	X							X
13	Guapoy	X					X	X			
14	Imbochi	X	X								
15	Yobatitindi	X	X	X							
16	Itaquize	X	X	X			X	X			
17	Chorety	X	X		X		X	X		X	X
18	Pipi Itiyuro	X	X						X		
19	Hacendados	X	X	X	X		X	X		X	X

Elaboración propia

Las variedades de maíz certificadas que siembran los productores son: chiriguano, amarillo dentado, Ivo 126, swan entre las variedades que utilizan en menor escala de producción local son: maíz blando choclero, perla y morocho que son destinados al autoconsumo; entre algunas variedades de frejol se siembran: arbolito, tupy y carioca; del zapallo: rastrero, común, joco criollo, de la yuca existe una sola variedad la cual es la mojeña.

Por otro lado según los datos del Censo Agropecuario la producción tiene las siguientes características de temporalidad, superficie cultivada cantidad de producción y rendimientos:

Superficies, Cantidades y rendimientos Productivos

Cultivos	(1)Superficie (Ha)	Producción (qq)	Rendimiento (Kg/Ha)
Invierno	67,66	-	-
Tomate	16,87	595,09	1.622,65
Lechuga	11,44	680,85	2.737,69
Cebolla	6,89	652,51	4.356,35
Pimentón	5,18	176,86	1.570,56
Otros Cultivos	27,28	-	-
Verano	2.916,05	-	-
Maíz	1.994,71	77.355,39	1.783,89
Frijol	395,1	3.201,03	372,68
Zapallo	196,01	4.616,18	1.083,32
Maní	102,09	1.069,93	482,1
TCV frutas	37,05	0	0
Sorgo	32	1.153,99	1.658,86
Sorgo escobero	29,7	331,77	513,85
TCV cítricos	19,75	0	0
Sandía	19,16	1.017,23	2.442,83
Otros Cultivos	90,56	-	-

Fuente: Censo Agropecuario 2013

Rendimiento y volúmenes de producción

Los rendimientos varían entre los productores indígenas y los hacendados debido al tipo de sistema de producción utilizado, en el maíz hay un rendimiento de 45 a 47 qq/has en las comunidades, esto por el sistema manual de siembra donde la densidad es de 1 a 1.2 metros entre surcos y 0.80 metros entre plantas, además del descuido en las labores culturales, como el control de malezas que compiten en nutrientes con el maíz y otros cultivos, además de la producción en el mismo lugar (falta de rotación) y no fertilización o abonado de suelos.

Los hacendados no fertilizan pero la preparación del suelo y a veces la siembra la realizan con maquinaria agrícola, además de realizar el control de malezas en forma manual hace que los rendimientos se eleven un poco más dando un promedio de 60qq/has, en otros cultivos, como el frejol, cumanda, los rendimientos son de 20

qq/has, la del maní de 32 qq/has. De las hortalizas y otros productos no existen registros de producción.

Sistema de Producción Pecuaria

En cuanto a la producción pecuaria está la cría de animales mayores y menores, la mayor parte de la producción es comercializada en la misma ciudad, y a pesar que el municipio se encuentra en una zona chaqueña, la cual está caracterizada por el desarrollo ganadero, la producción tanto de ganado mayor como ganado menor es condicionado por temas, mayormente, ambientales (sequía y heladas) y geográficas (grandes extensiones de tierra sin presencia de ríos o arroyos de curso constante) a pesar de ello existe una considerable producción tanto en ganado mayor (vacuno) como en ganado menor (caprino, porcino). En tal sentido y aun a las causas y barreras explicada en el municipio se cuenta, según datos preliminares de la Campaña de Vacunación contra la Fiebre Aftosa, con un aproximado de 2.300 cabezas de Ganado Vacuno, esparcidos entre productores guaraníes y privados a lo largo de la jurisdicción municipal, aunque el Censo agropecuario establece la presencia de al menos 7.500 cabezas de ganado bovino.

De igual manera se cuenta con aproximadamente 2.000 cabezas de ganado menor en ovinos de pelo, 1.600 de cabras y chancho 1.300 cabezas. Sin embargo, el Censo Agropecuario señala la existencia de al menos 1.600 cabezas de ovinos, 2.600 de caprinos y 3.600 cabezas de porcinos.

A los efectos del análisis, se incorpora la siguiente tabla extractada del Censo Agropecuario.

Especies Ganaderas	Nro. de Cabezas
Bovinos	7.526
Bueyes o chiñueleros	11
Ovinos	1.679
Porcinos de Granja	484
Porcinos de corral	3.294
Caprinos	2.665

Caballos	227
Mulas	7
Asnos	90
Aves de granja	39.004
Aves de corral	16.693

Fuente. Censo Agropecuario 2013

Por lo demás, en los distintos hatos ganaderos se experimenta un crecimiento de 16%; 12%; 8% y 7% respectivamente, incluyendo el descarte por comercialización y/o consumo familiar.

La actividad avícola es la que genera más ingresos económicos y se desarrolla de acuerdo al siguiente detalle: El Censo Agropecuario señala que cuenta con 39.004 aves de granja, entendida como la cantidad de aves destinadas al faeneo y comercialización en el mercado y 16.693 aves de corral, principalmente destinadas al consumo familiar y comunitario.

Sistema de Producción Caza y Pesca

En la actualidad no existen proyectos implementados referidos al mejoramiento de la producción piscícola; tampoco se conoce la existencia de alguno establecido en la jurisdicción municipal. Sin embargo, a la continuidad del presente informe se tiene previsto la implementación de estos proyectos en dos comunidades para el presente año. En lo referido a la extracción que se realiza en el Río Parapeti o más propiamente la pesca, este se realiza de manera artesanal o semi-deportiva, aunque existen infractores que comienzan a realizar la pesca con un fin comercial sin respetar las normas prohibitivas afectando la continuidad de especies.

Los proyectos deben, mínimamente seguir las siguientes premisas:

Determinar las características de la explotación, áreas potenciales, volúmenes de aprovechamiento, costos, rentabilidad, dinámica de comercialización y la problemática de los ecosistemas.

En el caso que en el territorio se desarrolle acuicultura, se debe describir las organizaciones y personas que participan en el proceso, dimensión y características de la producción de peces.

En lo básico, los principales actores de la actividad pesquera, son los comunarios, cuyos centros poblados se hallan en las inmediaciones del río Parapetí, quienes se benefician de ésta actividad y recursos de manera relativa, por la inexistencia de bancos suficientes de peces y también por el limitado número de especies presentes en la cuenca del río.

4.4.2. RECURSOS TURÍSTICOS

Entre ellos mencionamos:

El Chorro de la Planchada:, impresionante por su vegetación y la variedad de animales.

Puente Colgante: construido en 1935, utilizado en la época de la guerra del Chaco.

El río Parapeti y La laguna Camatindy: son los escenarios naturales y turísticos de esta zona.

En algunas comunidades se puede apreciar una importante actividad de artesanías en cuero y diversos artículos en cerámica.

4.4.3. TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

En la Red de comunicaciones, como servicios se encuentran la Cooperativa de Teléfonos Automáticos (COTAS Ltda.), con cobertura de comunicación a nivel local, departamental, nacional e internacional.

Los servicios de ENTEL, TIGO y VIVA tienen cobertura de celular y de internet. Asimismo, la empresa CIDIS también presta servicios de internet al área urbana del municipio.

La telefonía fija se halla instalada en el área urbana y su cobertura es relativamente reducida, ya que aproximadamente siete de cada diez hogares en la ciudad de Camiri no cuenta con este servicio, aunque existe todavía la percepción de que éste tipo de telefonía es más barato y rápido que el de telefonía celular. En el área rural no existe este servicio.

De acuerdo a los datos comparativos entre el Censo 2001 y el Censo 2012, en el municipio de Camiri, el 76% de las familias cuentan con una radio, el 82% de las

familias tienen al menos un televisor, el 79% de los hogares cuentan con acceso a telefonía (fija o celular), el 31% de los hogares tiene una computadora para uso domestico y el 15% de los miembros de la familia accede al internet. Estos datos evidencia que el municipio de Camiri, y en particular la ciudad, si se encuentra conectada con varias redes de comunicación, radial, televisiva, de telefonía y de internet. Sin embargo, es la calidad del acceso lo que debe ser mejorado, sobre todo en el área rural, donde el acceso a internet o a telefonía fija, es inexistente.

Vías de acceso

Camiri se encuentra en la Sub región del Chaco. Tiene una ubicación estratégica en el eje exportador hacia la Argentina y Paraguay, siendo además un territorio de conexión con Tarija y Chuquisaca. Atraviesa la subregión la carretera asfaltada hacia Argentina, encontrándose en la subregión el 16.5% de la red fundamental departamental. El 30.3% de esta red se encuentra con pavimento. Cuenta además con el 13.1% de la red mantenida por el SEDCAM.

Camiri por su ubicación al centro de la ruta Santa Cruz-Argentina y lugar de tránsito de la carretera desde Chuquisaca, tiene un alto potencial para la prestación de servicios al transporte internacional. La Red Fundamental Caminera conecta Santa Cruz de la Sierra con la Argentina, teniendo como hito la Ciudad de Camiri, a partir de esta vía fundamental que es totalmente asfaltada se desarrollan los caminos vecinales que conectan al centro urbano con las comunidades.

4.5. ASPECTO INSTITUCIONAL

4.5.1. ORGANIZACIONES ORIGINARIAS

En noviembre de 1998, en la 11ª Gran Asamblea Nacional de los Pueblos Indígenas, que se realiza en la ciudad de Camiri, participan los 34 pueblos indígenas los mismos que constituyen la Confederación. Estos pueblos habitan en toda la región de Tierras Bajas, es decir, en 7 de los 9 Departamentos que hacen al país (Santa Cruz, Beni, Pando, Tarija, Chuquisaca, Trópico de Cochabamba y Norte de La Paz). Las organizaciones regionales ya consolidadas y fortalecidas son: CPIB Central de Pueblos Indígenas del Beni, CIRABO Central Indígena de la Región Amazónica, CPESC Central de Pueblos Etnicos de Santa Cruz, APG Asamblea del Pueblo Guaraní, ORCAWETA Organización de Capitanías Weehnayek Tapiete, CPILAP Central de Pueblos Indígenas de La Paz, CPITCO Central de Pueblos Indígenas del

Trópico Cochabamba y CIPOAP Central Indígena de Pueblos Originarios de la Amazonía de Pando.

La representatividad de CIDOB como organización que agrupa a los pueblos indígenas de las Tierras Bajas de Bolivia es reconocida indiscutiblemente en los medios oficiales, internacionales y en el movimiento popular.

4.5.2. DIVISIÓN POLÍTICO -ADMINISTRATIVO

Capacidad Instalada y recursos

El Gobierno Autónomo Municipal es propietario de varios inmuebles teniendo 64 registrados y de 16 a 20 en proceso de consolidación. Varios inmuebles se han transferido al Gobierno Autónomo Municipal como resultado del cierre de las Oficinas de yacimientos Petrolíferos fiscales.

Estos inmuebles se distribuyen de la siguiente forma.

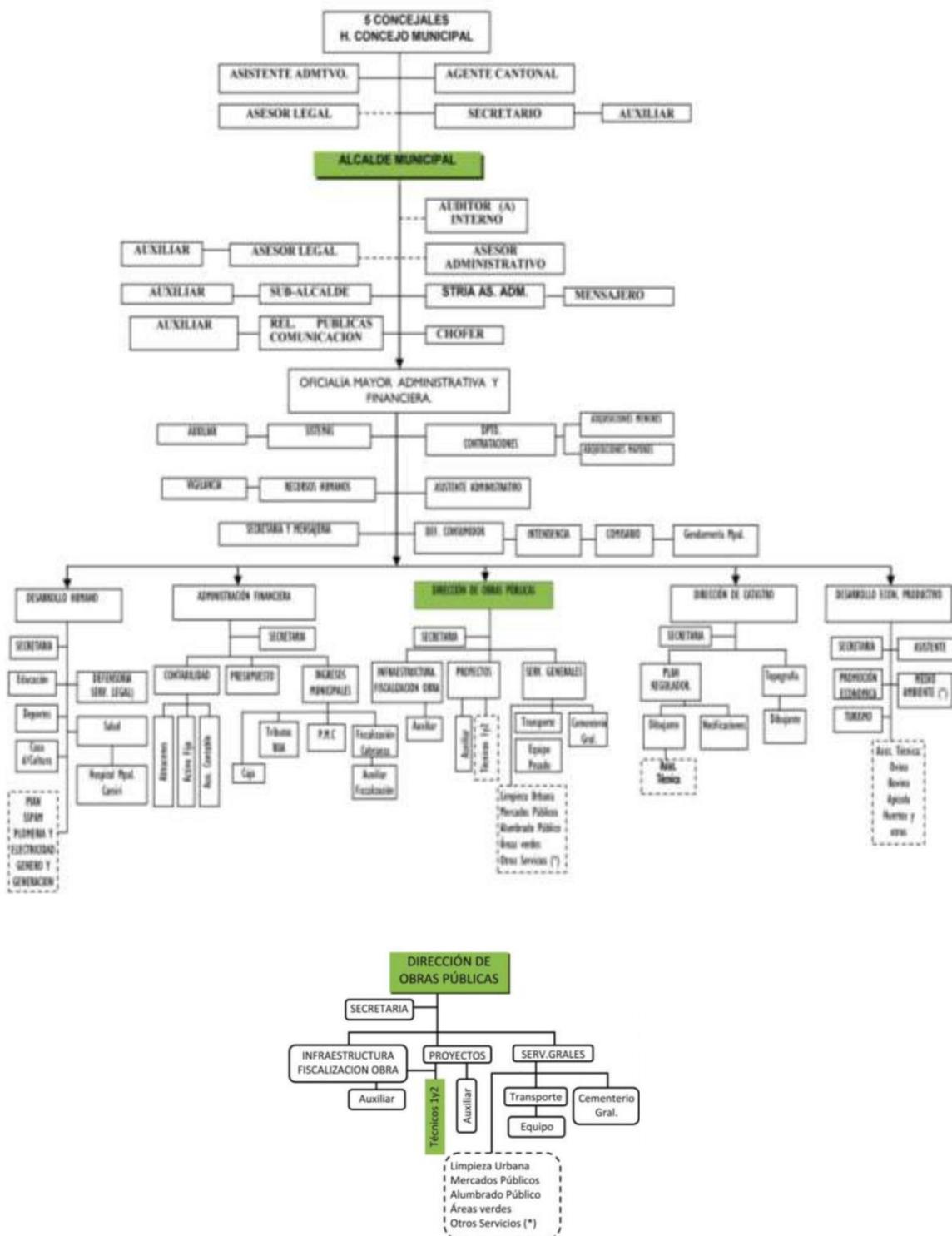
Inmuebles	Numero
Utilizados por el Gobierno municipal	7
Destinados a Salud	13
Destinados a educación	
Áreas intermedias	29
Plazuelas	10
Áreas deportivas	6

Ingresos históricos

Gestion	Recursos propios	Comparticipacion	HIPIC	IDH	Prefectura	Otros ingresos	Saldo Caja Banco	total
2002	4.253.203	4.972.865	1.173.823	0				10.399.891
2003	3.746.530	5.259.863	598.605	0				9.604.998
2004	3.945.445	6.868.219	648.380	0				11.462.044
2005	7.552.073	6.985.791	1.421.476	563.573	5.807.781	1.587.959	518.071	24.436.724
2006	5.769.732	8.578.305	851.554	3.298.520	2.913.143	30.672.693	1.149.818	53.233.764
2007	5.096.827	7.170.548	251.068	2.822.170	1.660.619	8.088.695	1.392.791	25.089.926
2008	6.428.503	13.504.941	710.430	7.073.468	2.570.197	4.739.694	5.005.548	40.032.781

Estructura administrativa

GRÁFICO 6: Organigrama del Municipio de Camiri - 2015



5. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

5.1. PROBLEMA GENERAL

El principal problema de Camiri es ya no tener petróleo por esa situación ha sido olvidada por los gobiernos de turno, y tener ingresos anuales que no satisfacen en las necesidades básicas de infraestructura en educación, salud y industria. El fenómeno de migración a las ciudades por la falta de empleo y movimiento económico.

5.2. PROBLEMA ESPECÍFICO EN EL ÁREA TÉCNICA

Los problemas en el área técnica es la falta de planes de desarrollo, crecimiento urbano y la falta de recursos e ingresos anuales del municipio para poder satisfacer las diferentes necesidades de infraestructura en salud, educación y deporte.

6. DETERMINACIÓN DE OBJETIVOS

6.1. OBJETIVO GENERAL

Contribuir de manera eficiente a la asistencia técnica aplicando los conocimientos adquiridos en la carrera de arquitectura UMSA para poder ayudar al desarrollo del municipio.

6.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

6.2.1. OBJETIVOS ACADÉMICOS

Alcanzar los objetivos del proceso de formación profesional y culminar satisfactoriamente los alcances de trabajo dirigido requeridos

6.2.2. OBJETIVOS MUNICIPALES

Apoyar como técnico en las tareas y acciones de la dirección de obras públicas en el área de diseño, supervisión y gestión municipal del municipio de Camiri.

7. APORTES DEL TRABAJO DIRIGIDO

7.1. TRABAJOS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO

SANTA CRUZ - CAMIRI 2020

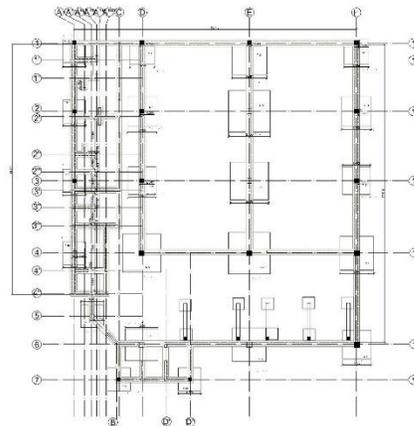
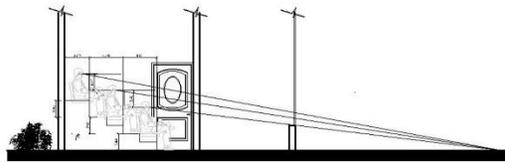
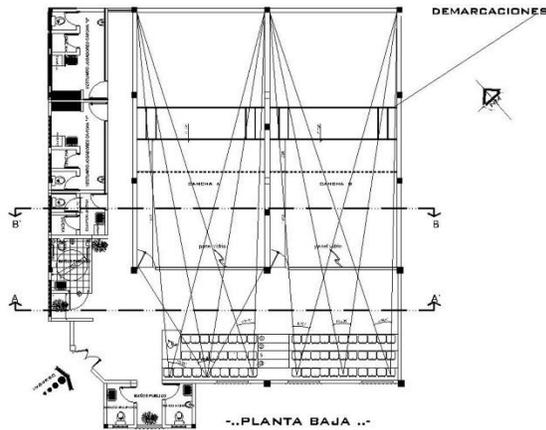
CANCHAS DE RAQUET

...PLANTA BAJA ACOTADA...

GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE CAMIRI
FACULTAD DE ARQUITECTURA - UMSA

ASESORES
ARQ. HERNAN APARICIO GARCIA
ARQ. HUMBERTO CANDIA GOYTIA
ESTUDIANTE
UNIV. BORIS GASTON ROJAS ALANOCA

SANTA CRUZ - CAMIRI 2020



GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE CAMIRI
FACULTAD DE ARQUITECTURA - UMSA

ASESORES
ARO. HERNAN APARICIO GARCIA
ARO. HUMBERTO CANDIA GOYTIA
ESTUDIANTE
UNIV. BORIS GASTON ROJAS ALANOCA



DISEÑO DE NUEVO CEMENTERIO, CAPILLA ARDIENTE Y CREMATORIO



OBJETIVO GENERAL

Contribuir a la población de Camiri a su carencia de la falta de espacio en su cementerio.

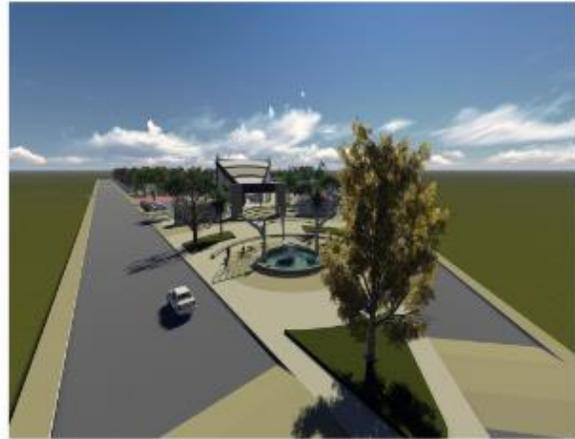
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Diseñar un equipamiento de cementerio
- Aprovechar características del lugar en diseño

JUSTIFICACIÓN:

Camiri es el municipio más grande de la provincia cordillera del departamento de Santa Cruz y tiene una población urbana de 29089 habitantes. Actualmente el cementerio de Camiri está completamente acinado por el crecimiento poblacional y por el índice de mortalidad. Otro factor es que está repartido por lotes por cada familia estas las más antiguas de Camiri

Por lo cual no hay espacio y lugar para los muertos que no tienen familias con lotes en el cementerio. El proyecto del nuevo cementerio de Camiri podrá suplir esas necesidades de la población de poder entrar a sus muertos.



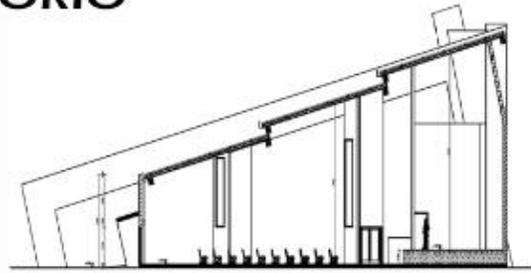
AREA	CONTRATO	AREA (M2)	ESTR. SUBTERR.	ESTR. SUPERFICIALES	ESTR. SUBTERR.	ESTR. SUPERFICIALES	ESTR. TOTAL
AREA DE ACCESO	PLAZA DE ACCESO	0.00	0	0	Según diseño estimado: 2000 M ²	Según diseño estimado: 1300 M ²	3300 M ²
	ACCESO DE CARRO FUNERARIO	0.00	0	0	Según diseño estimado: 500 M ²	Según diseño estimado: 500 M ²	1000 M ²
	ESTACIONAMIENTO DE PUBLICO Y PRIVADO ADJUNTO AL PARRISIO	0.00	0	0	Según diseño estimado: 1500 M ²	Según diseño estimado: 2000 M ²	3500 M ²
AREA ADMINISTRACION	ALFARO MUNICIPAL	0.00	0	0	Según diseño estimado: 120 M ²	Según diseño estimado: 120 M ²	240 M ²
	VEREDALES DE DISTRIBUCION	0.00	0	0	Según diseño estimado: 80 M ²	Según diseño estimado: 80 M ²	160 M ²
	RECEPCION, INFORMACIONES Y SALA DE PUNTAS	0.00	0	0	Según diseño estimado: 150 M ²	Según diseño estimado: 150 M ²	300 M ²
	SECRETARIA	0.00	0	0	Según diseño estimado: 120 M ²	Según diseño estimado: 120 M ²	240 M ²
	ESCRIBANIA LEGALES	0.00	0	0	Según diseño estimado: 40 M ²	Según diseño estimado: 40 M ²	80 M ²
	CONTROL DE EMPAQUADO	0.00	0	0	Según diseño estimado: 50 M ²	Según diseño estimado: 50 M ²	100 M ²
	OFICINA DE ADMINISTRADOR	0.00	0	0	Según diseño estimado: 50 M ²	Según diseño estimado: 50 M ²	100 M ²
	ARCHIVO	0.00	0	0	Según diseño estimado: 80 M ²	Según diseño estimado: 80 M ²	160 M ²
	CAPILLA	0.00	0	0	Según diseño estimado: 120 M ²	Según diseño estimado: 120 M ²	240 M ²
	SALA DE REPOSICION, HOMBRES Y MUJERES	0.00	0	0	Según diseño estimado: 70 M ²	Según diseño estimado: 70 M ²	140 M ²
AREA CAPILLA	CORRIDO DE PASO	0.00	0	0	Según diseño estimado: 20 M ²	Según diseño estimado: 20 M ²	40 M ²
	VEREDALES DE DISTRIBUCION	0.00	0	0	Según diseño estimado: 10 M ²	Según diseño estimado: 10 M ²	20 M ²
	RECEPCION E INFORMACIONES	0.00	0	0	Según diseño estimado: 20 M ²	Según diseño estimado: 20 M ²	40 M ²
	SALA DE VESTUARIO	0.00	0	0	Según diseño estimado: 120 M ²	Según diseño estimado: 120 M ²	240 M ²
SALA DE REPOSICION	CORRIDO DE PASO	0.00	0	0	Según diseño estimado: 20 M ²	Según diseño estimado: 20 M ²	40 M ²
	CORRIDO DE MANTENIMIENTO	0.00	0	0	Según diseño estimado: 20 M ²	Según diseño estimado: 20 M ²	40 M ²
	ESCRIBANIA GENERAL	0.00	0	0	Según diseño estimado: 30 M ²	Según diseño estimado: 30 M ²	60 M ²
CREMATORIO - REPOSICION	CORRIDO DE PASO	0.00	0	0	Según diseño estimado: 30 M ²	Según diseño estimado: 30 M ²	60 M ²
	VEREDALES DE DISTRIBUCION	0.00	0	0	Según diseño estimado: 10 M ²	Según diseño estimado: 10 M ²	20 M ²
	UBIN	0.00	0	0	Según diseño estimado: 10 M ²	Según diseño estimado: 10 M ²	20 M ²
	SALA DE REPOSICION	0.00	0	0	Según diseño estimado: 10 M ²	Según diseño estimado: 10 M ²	20 M ²
	SALA PARA HOMBRES, MUJERES Y NIÑOS	0.00	0	0	Según diseño estimado: 70 M ²	Según diseño estimado: 70 M ²	140 M ²
	COCHINA	0.00	0	0	Según diseño estimado: 20 M ²	Según diseño estimado: 20 M ²	40 M ²
	RECEPCION DE MENSAJERIA	0.00	0	0	Según diseño estimado: 20 M ²	Según diseño estimado: 20 M ²	40 M ²
AREA DE REPOSICION DE PASAJES	SALA DE CARGA Y DESCARGA	0.00	0	0	Según diseño estimado: 10 M ²	Según diseño estimado: 10 M ²	20 M ²
	CORRIDO DE PASAJES	0.00	0	0	Según diseño estimado: 10 M ²	Según diseño estimado: 10 M ²	20 M ²



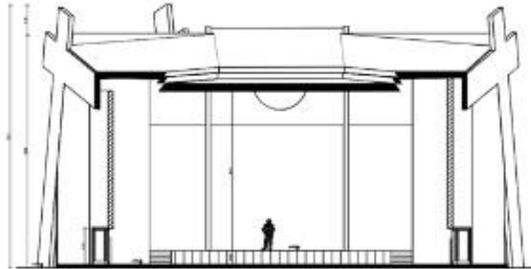
2019

SANTA CRUZ - CAMIRI

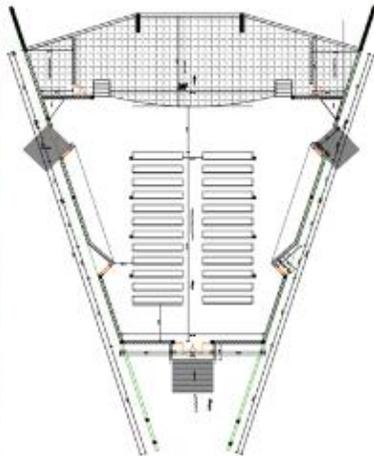
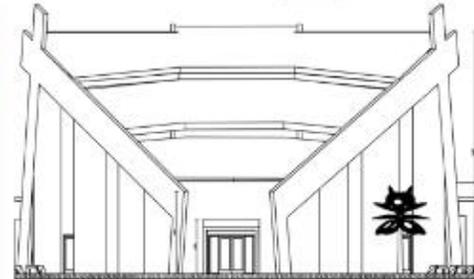
DISEÑO DE NUEVO CEMENTERIO, CAPILLA ARDIENTE Y CREMATORIO



CORTES A-A' ESC. 1:100



CORTES B-B' ESC. 1:100



GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE CAMIRI
FACULTAD DE ARQUITECTURA - UMSA

ASESORES
ARO. HERNAN APARICIO GARCIA
ARO. HUMBERTO CANDIA GOYTIA
ESTUDIANTE
UNIV. BORIS GASTON ROJAS ALANOCA

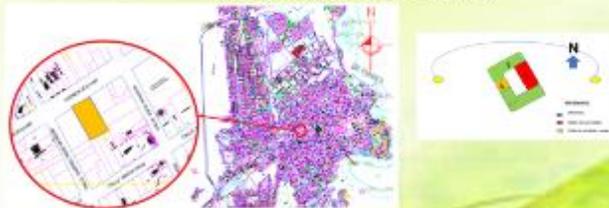


"CONSTRUCCIÓN SEDE DEL AUTOTRANSPORTE SINDICALIZADO DE CAMIRI"

DEFINICIÓN DEL PROYECTO

La Construcción Sede del Autotransporte Sindicalizado de Camiri se encuentra ubicada en el municipio de Camiri en la zona Central en la avenida Bolívar. Esta nueva edificación beneficiará directamente al Autotransporte Sindicalizado de Camiri y a toda la población en general.

UBICACION DEL PLANO



OBJETIVO GENERAL

Contribuir a los transportistas a poder brindar un mejor servicio en tema de infraestructura a la población camireña

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

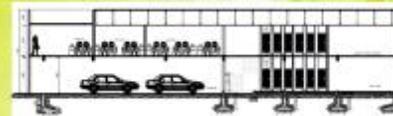
- Diseño sede de autotransporte sindicalizado de Camiri
- Aprovechar características del lugar en diseño
- Reducir el impacto del emplazamiento del proyecto

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

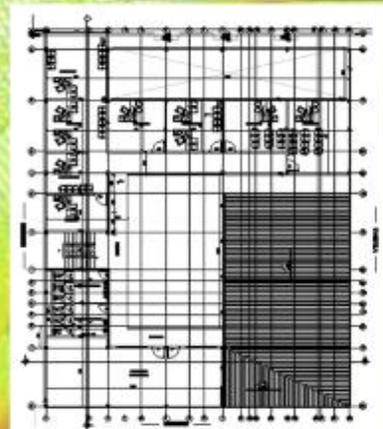
Camiri es el municipio más grande de la provincia cordillera del departamento de Santa Cruz y tiene una población urbana de 29089 habitantes. En tema de autotransporte existen cuatro sindicatos de trufis que brindan servicios de viajes provinciales en Camiri la infraestructura de estas líneas no cuenta con las comodidades que puedan brindar a los usuarios en tema de higiene, comodidad, ambientes de espera, servicios higiénicos, un tópico en caso de emergencias y seguridad



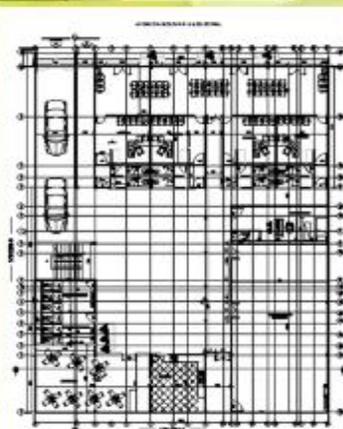
CORTE B - B'



CORTE A - A'



PLANTA 1ER PISO



PLANTA BAJA

ALCANCE ARQUITECTÓNICO Y URBANO

Este proyecto está pensado en satisfacer las necesidades actuales que tienen los sindicatos para poder brindarle las condiciones adecuadas al usuario y en el tema urbano dotar a la población camireña y viajeros un equipamiento de infraestructura de transporte con las condiciones para poder brindar un servicio más adecuado.

DISEÑO CIRCUITO TURÍSTICO EN COSTANERA DE RIO PARAPETI

OBJETIVO GENERAL:

Contribuir a potencializar el turismo en el municipio de Camiri

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Diseñar un circuito turístico
- Aprovechar características del lugar en diseño
- Reducir el impacto del emplazamiento del proyecto



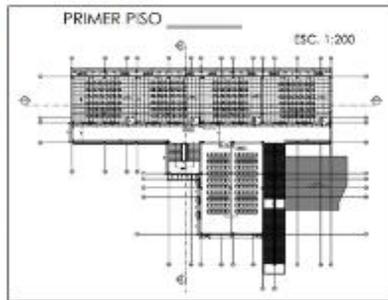
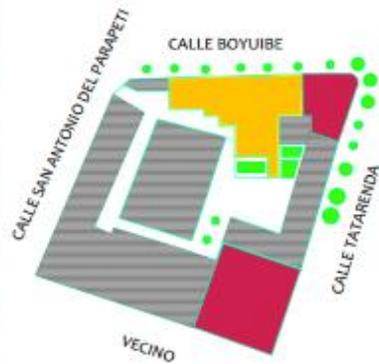
JUSTIFICACIÓN:

Camiri tiene una belleza y potencial paisajística, y por ser la capital del petróleo, en la cual se encuentran las instalaciones de la antigua explotación petrolera de Bolivia. todo lo mencionado le convierte en un atractivo destino turístico la cual la alcaldía de Camiri quiere potencializar

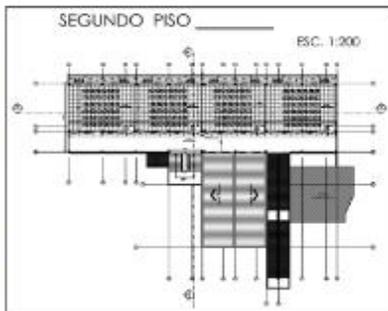
Viendo y analizando los espacios que puedan brindar a los turistas y a las familias camireñas en: recreación, recorridos turísticos peatonales, bulevares, espacios de esparcimiento y de descanso.



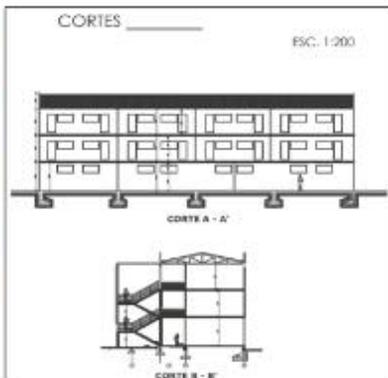
AMPLIACION DE LA UNIDAD EDUCATIVA ISAAC MALDONADO



La ampliación de la unidad educativa satisfacer a las actuales necesidades como ser la falta de ambientes para las clases teóricas, laboratorio taller técnico, sala de computación, auditorio y una batería de baños estas con las normativas dada por el ministerio de educación.



La Unidad Educativa "Isaac Maldonado" se encuentra ubicada en el municipio de Camiri en el barrio San Antonio entre la Calle Boyuibe y Calle San Antonio del Parapety.



la unidad educativa Isaac Maldonado cuenta con una población estudiantil de 550 alumnos en ambos turnos este número excede la cantidad que puede albergar la infraestructura de la unidad educativa.

7.2. TRABAJOS DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

SANTA CRUZ - CAMIRI

SUPERVISIÓN

"REFACCIÓN DEPOSITO U.E. KÍNDER GRACIELA CORTEZ DE DELGADILLO"

1. PLAN QUE COMPRENDE LA "REFACCIÓN DEPOSITO U.E. KÍNDER GRACIELA CORTEZ DE DELGADILLO"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Retiro de puerta	pos.	1.00	74.52	74.52	74.52
2	Muro de Fachón Arco de 30"	M2	13.35	350.83	4,685.85	4,685.85
3	Calicada de junta	pos.	1.00	74.52	74.52	74.52
4	Revoque interior cemento arena desde 1.0"	M2	26.85	69.63	1,871.21	1,871.21
5	Plancha interior 1/8"	M2	26.85	26.94	835.50	835.50
Total, presupuesto:						6,973.90

"ADECUACIÓN DE SALA DE COMPUTO EN U.E. AUGUSTO VILLAZÓN"

ITEMS QUE COMPRENDE LA "ADECUACIÓN DE SALA DE COMPUTO EN U.E. AUGUSTO VILLAZÓN"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Retiro de puerta	pos.	1.00	74.52	74.52	74.52
2	Muro de Fachón Arco de 30"	M2	13.35	350.83	4,685.85	4,685.85
3	Calicada de junta	pos.	1.00	74.52	74.52	74.52
4	Revoque interior cemento arena desde 1.0"	M2	26.85	69.63	1,871.21	1,871.21
5	Plancha interior 1/8"	M2	26.85	26.94	835.50	835.50
Total, presupuesto:						6,973.90

GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE CAMIRI
FACULTAD DE ARQUITECTURA - UMSA

ASESORES
ARO. HERNAN APARICIO GARCIA
ARO. HUMBERTO CANDIA GOYTIA
ARO. PATRICIA SALINAS
ESTUDIANTE
UNIV. BORIS GASTON ROJAS ALANOCA

7.3. TRABAJOS DE GESTIÓN MUNICIPAL

SANTA CRUZ - CAMIRI
 120 años

• ACTUALIZACIÓN DE LOS PRECIOS Y CÁLCULOS DE COMPLEJO DEPORTIVO EN PRESCOM



VIAJE A LA PAZ A GESTIONAR PROYECTO DEPORTIVO



PRESENTACIÓN DEL ESTUDIO SOCIOECONÓMICO



PRESENTACIÓN EN EL MINISTERIO DE DEPORTE



IMPLEMENTACIÓN DE MODULO TINGLADO



APROBACIÓN DEL PROYECTO EN MINISTERIO DE DEPORTE



REVISIÓN DEL PROYECTO EN LA UPRE CON LAS CORRECCIONES CORREGIDAS PARA SU APROBACIÓN



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE CAMIRI
FACULTAD DE ARQUITECTURA - UMSA

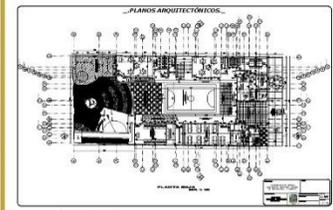
GESTIÓN

ELABORACIÓN DE PROYECTO REFACCIÓN SISTEMA DE AGUA CAÑÓN DE SEGURA



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

ELABORACIÓN PLANOS ELÉCTRICOS Y MEMORIA DE CÁLCULO DE KÍNDER GRACIELA CORTEZ DE DELGADILLO



COMBINACIÓN DE PRESUPUESTOS DE U. E Y TINGLADO MODELOS UPRE Y ACTUALIZACIÓN DE LOS PRECIOS Y CRONOGRAMA DE LA U. E. BOLÍVAR Y RENE MORENO INDUSTRIAL



GESTIÓN Y PRESENTACIÓN DE PROYECTO CANCHAS DE FRONTÓN Y RAQUET EN MINISTERIO DE DEPORTE



ASESORES
 ARO. HERNAN APARICIO GARCIA
 ARO. HUMBERTO CANDIA GOYTIA
 ARO. PATRICIA SALINAS
 ESTUDIANTE
 UNIV. BORIS GASTON ROJAS ALANOCA



8. EXPECTATIVA PERSONAL

La experiencia fue desempeñar la labor profesional y poder afrontar las situaciones que se presentan con responsabilidad y ética, poder aplicar lo aprendido y reforzar el conocimiento en la práctica, interactuar con las autoridades municipales y poder palpar la gestión municipal

9. IMPACTO REGIONAL MUNICIPAL

Fue el trabajo dirigido realizado en el municipio de Camiri en la dirección de obras públicas en el área de diseño de proyectos arquitectónicos, supervisión y gestión municipal cumpliendo con los requerimientos municipales y académicos para el beneficio propio y de la población camireña.

10. ACTA DE CONFORMIDAD DE LA INSTITUCIÓN



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL CAMIRI

CERTIFICACIÓN

El Gobierno Autónomo Municipal de Camiri Sexta sección provincia Cordillera del departamento de Santa Cruz .

Certifica lo siguiente:

Que el Sr Univ. **Rojas Alanoca Boris Gastón con C.I 9191986 LP** conforme convenio interinstitucional N° 17 /18 suscrito en marzo de 2018 firmado por el Arq. Gastón Gallardo Dávila en representación de la facultad de arquitectura artes y urbanismo (FAADU) de la UMSA y el honorable alcalde municipal de Camiri Ing. Franz Iván Valdez Torrico el cual tiene por objeto implementar la modalidad de graduación de trabajo dirigido para optar el grado de licenciatura para los estudiantes que hubieran concluido sus estudios en la carrera de arquitectura de la facultad de arquitectura artes y urbanismo - UMSA (universidad mayor de san Andrés) motivo por el cual se expone que cumplido acorde al convenio suscrito entre las partes citadas

En este sentido certifico que el Univ. Rojas Alanoca Boris Gastón ha culminado su trabajo en el Gobierno Autónomo Municipal de las Camiri bajo la modalidad de trabajo dirigido en fecha 5 de marzo al 15 de diciembre del 2018 tiempo durante el cual desempeño sus funciones con responsabilidad demostrando eficiencia y dedicación es cuanto certifico en honor a la verdad y para fines consiguientes

Camiri 18 de diciembre del 2018

Ing. Franz Iván Valdez Torrico
ALCALDE MUNICIPAL

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE CAMIRI



JUNTOS VAMOS A CAMBIAR CAMIRI
PLAZA 12 DE JULIO ACERA NORTE
TELFAX (03)952-3252 - 592-2744

11. BIBLIOGRAFÍA

Plan Territorial de Desarrollo Integral del Municipio de Camiri. 2015-2020. Instituto de Estadísticas, Censo Población y Vivienda 2012.

Plan Operativo Anual, GAMC, Camiri, 2018.

Plan de Contingencia ante Inundaciones, GAMC, 2015.

Plazola Cisneros, Alfredo, Enciclopedia de Arquitectura Plazola, México, Vol.2, 1999.

Neufert, Ernst, El Arte de Proyectaren Arquitectura, 14ª Edición, Barcelona, España, 1970.

Saravia Valle, Jorge, Equipamiento Urbano, 3ª Edición, Oruro, Bolivia, 1999.

Saravia Valle, Jorge, Materiales De Construcción, 3ª Edición, La Paz, Bolivia, 1987.

Secretaria de Estado de Obras Públicas y Comunicaciones, Reglamento para estacionamiento vehicular, 2ª Edición, Santo Domingo, 1980.

Decreto Ley N° 15192 Ley de Licitación de Obras del Sector Público.

Ley de participación y control social: Evo morales Ayma presidente Constitucional del Estado Plurinacional de Bolivia

Ley N° 031, Ley Marco de Autonomías y Descentralización “Andrés Ibáñez”, 2010.

D. S. N° 0181, Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios, 2009.

Rony_dk07@hotmail.com

77247992