

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



TRABAJO DIRIGIDO

“GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE GUANAY”

POSTULANTE: Univ. YURA ANDREA MAMANI PRADO

ASESORES: Arq. RENE NEYROT DE LA BARRA
Arq. MARCELO CAJIAS FERNANDEZ

LA PAZ – BOLIVIA
- 2019 -

Univ. Yura Andrea Mamani Prado
FAADU – Carrera de Arquitectura
UMSA

DEDICATORIA

Ante todo dedicar esto a DIOS, por estar siempre conmigo.

A mis padres Javier Mamani A. y Justina Prado N. por su apoyo incondicional, el esfuerzo y comprensión.

A mis hermanos Javier N. Mamani Prado y Rubén M. Mamani Prado por confiar en mí, e incentivarme a ser mejor y no rendirme.

A mi familia por el apoyo y confianza.

AGRADECIMIENTO

A Dios por iluminar mi camino, guiarme siempre con sabiduría, fortaleza y sobre todo saber persistir ante cualquier obstáculo.

A mis padres y hermanos por su apoyo, y por enseñarme a luchar y seguir adelante para cumplir mis objetivos.

Además quiero agradecer a mi familia y amigos y amigas por su confianza y apoyo.

RESUMEN EJECUTIVO

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES

FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES, DISEÑO Y URBANISMO

DOCENTE: Arq. RENE NEYROT DE LA BARRA

UNIVERSITARIO: YURA ANDREA MAMANI PRADO

TIPOLOGIA DE PROYECTO: TRABAJO DIRIGIDO - 2019



UBICACIÓN



MUNICIPIO

SECCIÓN

PROVINCIA

DEPARTAMENTO

GUANAY

2da SECCIÓN

LARECAJA

LA PAZ

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Trabajo Dirigido, desarrolla actividades tanto de investigación como aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en la facultad, a una realidad objetiva, la gestión Municipal, Diseño, Dirección y Supervisión de Obra se ve fortalecida al recibir el apoyo Técnico, mas aun cuando en este municipio no se contaba con personal capacitado para conllevar todos los aspectos técnicos. LA GESTIÓN para una continuidad de Obras paralizadas fue bien recibida por la comunidad en pleno, y mas aun cuando se generaron DISEÑO nuevos de proyectos para la construcción de estos, con diferentes financiamientos, los cuales llegaron a una buena culminación, gracias a la SUPERVISIÓN y Dirección de las Obras, las cuales beneficiaron a todas las comunidades del Municipio de San Andrés de Machaca. La implementación de métodos y Normas para la Contratación de Mano de Obra y el Seguimiento de las CONSTRUCCIONES, plasmadas en documentos que reflejen una transparencia del Trabajo Dirigido, es el mayor logro del Convenio.

RELACIONAMIENTO INSTITUCIONAL Y/O SOCIAL

Una vez consolidada el convenio Interinstitucional entre la Facultad de Arquitectura (FAADU) y el Gobierno Municipal de San Andrés de Machaca, recibo el Cargo Nominativo de Técnico Asistente, Encargado de llevar todos los aspectos técnicos dentro y fuera de las Instalaciones de la Unidad Técnica, en lo que se refiere a mi ámbito de acción como estudiante de Arquitectura, el relacionamiento con las autoridades Ejecutivas es directo, y se recibe mediante Hojas de Ruta todas las Necesidades y Reclamos de las comunidades, poniendo en orden y/o ejecutando las instrucciones recibidas de mi inmediato Superior. La Interacción con las comunidades fue personal realizando un cronograma de visita e inspección, y/o Supervisión.

IMPACTO EN EL CONTEXTO URBANO O RURAL

Con el convenio de Trabajo Dirigido el Municipio se ve Favorecida con trabajos como: 5 Diseños, 8 Supervisiones de principio a fin y 46 Gestiones en diferentes temas técnicos y Legales, poniendo en práctica todos los conocimientos adquiridos en la facultad y aprendiendo o experimentando nuevos en el ámbito laboral.

PRODUCTO ESPERADO**TIPO DE TRABAJO****1. DISEÑO**

PROYECTOS A DISEÑO FINAL

N°	SUP.	6.668,47 m2	PRESUPUESTO	2.748.488,65 Bs.
1	CASA DEL CIUDADANO DE LA TERCERA EDAD GUANAY			
2	ALBERGUE ECO-TURISTICO YOLOSANI			
3	CENTRO DE PREVENCION Y ATENCION DE RIESGOS			
4	CENTRO DE CAPACITACION Y PRODUCCION - COMUNIDAD TANIPLAYA			
5	ALCALDIA MUNICIPAL DE GUANAY			

2. SUPERVISION

SUPERVISION DE INICIO - ENTREGA DEFINITIVA E INAGURACION DE OBRA

N°	PRESUPUESTO	887.084,81 Bs.
1	CONST. TINGLADO U.E. CHALLANA PAMPA	
2	MEJORAMIENTO SISTEMA DE ALCANTARILLADO GUANAY	
3	REHABILITACION CANAL PLUVIAL SAN JUAN DE DURAN PLAYA	
4	CONST. TINGLADO U.E. SAN JOSE DE PELERA	
5	MANTENIMIENTO DE CAMINO VECINAL PABLO AMAYA - SAN JUAN DE CHALLANA	
6	MANTENIMIENTO DE CAMINO VECINAL CHOJLLA - LIPICHI ZONA ANDINA	
7	REFACCION BAÑO SANITARIO CARLOS CRESPO (OBRA MENOR)	
8	MEJORAMIENTO SISTEMA DE ALCANTARILLADO GUANAY (CARLOS SCHIMDT, AV. GUANAY Y CALLE GUTIERREZ GUERRA	

3. GESTIÓN

1	INFORME ANUAL GESTION 2018 Y REFORMULACION DEL POA
2	INSPECCION DE AULAS U.E. TRAPICHEPONTE
3	INSPECCION CENTRO DE SALUD TANIPLAYA
4	INSPECCION OCULAR U.E. CARURA "A"
5	INSPECCION OCULAR U.E. CARURA "B"
6	SOL. DE LIMPIEZA DE CAMINOS RAMALES
7	SOL. ELABORACION DE PERFIL DE PROYECTO PARA EL AMURALLADO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE
8	INSPECCION DE AULAS DE U.E. POROMA
9	INSPECCION OCULAR PUENTE ALTO CHISPANI
10	INSPECCION OCULAR MANTENIMIENTO DE CAMINO VECINAL ZONA ANDINA PABLO AMAYA - SAN JUAN DE CHALLANA
11	INSPECCION OCULAR DE LA PARROQUIA SAN JUAN DE CHALLANA
12	INSPECCION OCULAR DE LA PARROQUIA POROMA
13	INSPECCION Y APOYO A AUDITORIA EXTERNA - EMPRESA VISOR
14	SOL. ELABORACION DE PERFIL PROYECTO DE PARRILLEROS DE YOLOSANI
15	SOL. ELABORACION DE PROYECTO PLAZA POROMA
16	INSPECCION OCULAR SEDE SOCIAL INTERCULTURALES
17	ASISTENCIA A TALLER DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES SOBRE EL MANEJO INTEGRAL DE FUEGO
18	INSPECCION OCULAR PUENTE PEATONAL SAN JUAN DE CHALLANA - CHALLANAPAYA
19	REFACCION BAÑOS U.E. CARLOS CRESPO
20	ELABORACION DE INFORME DE LEY DECLARATORIA DE PATRIMONIO
21	INSPECCION OCULAR ENLOSETADORA
22	INSPECCION OCULAR DE LOS PARRILLEROS YOLOSANI
23	SOL. ELABORACION DE GALPO PARA PORCINOS
24	INSPECCION OCULAR APERTURA DE CAMINO UMAPALCA - SAN JUAN DE CHALLANA
25	ASISTENCIA DE PRESENTACION DE PLANIMETRIA



TRABAJO DIRIGIDO - 2019

GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE GUANAY

ALCALDE:
POSTULANTE:
DOCENTES:

H. ROGER TINTAYA MAMANI
UNIV. YURA ANDREA MAMANI PRADO
ARQ. RENE NEYROT DE LA BARRA
ARQ. MARCELO CAJIAS FERNADEZ



1. DISEÑO
PROYECTOS A DISEÑO FINAL
CASA DEL CIUDADANO DE LA TERCERA EDAD GUANAY
ALBERGUE ECO-TURISTICO YOLOSANI
CENTRO DE PREVENCION Y ATENCION DE RIESGOS
CENTRO DE CAPACITACION Y PRODUCCION - COMUNIDAD TANIPLAYA
ALCALDIA MUNICIPAL DE GUANAY
2. SUPERVISION
SUPERVISION DE INICIO - ENTREGA DEFINITIVA E INAGURACION
CONST. TINGLADO U.E. CHALLANA PAMPA
MEJORAMIENTO SISTEMA DE ALCANTARILLADO GUANAY
REHABILITACION CANAL PLUVIAL SAN JUAN DE DURAN PLAYA
CONST. TINGLADO U.E. SAN JOSE DE PELERA
MANTENIMIENTO DE CAMINO VECINAL PABLO AMAYA - SAN JUAN DE CHALLANA
MANTENIMIENTO DE CAMINO VECINAL CHOJLLA - LIPICHI ZONA ANDINA
REFACCION BAÑO SANITARIO CARLOS CRESPO (OBRA MENOR)
MEJORAMIENTO SISTEMA DE ALCANTARILLADO GUANAY (CARLOS SCHIMDT, AV. GUANAY Y CALLE GUTIERREZ GUERRA
3. GESTIÓN
INFORME ANUAL GESTION 2018 Y REFORMULACION DEL POA
INSPECCION DE AULAS U.E. TRAPICHEPONTE
INSPECCION CENTRO DE SALUD TANIPLAYA
INSPECCION OCULAR U.E. CARURA "A"
INSPECCION OCULAR U.E. CARURA "B"
SOL. DE LIMPIEZA DE CAMINOS RAMALES
SOL. ELABORAACION DE PERFIL DE PROYECTO PARA EL AMURALLADO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE
INSPECCION DE AULAS DE U.E. POROMA
INSPECCION OCULAR PUENTE ALTO CHISPANI
INSPECCION OCULAR MANTENIMIENTO DE CAMINO VECINAL ZONA ANDINA PABLO AMAYA - SAN JUAN DE CHALLANA
INSPECCION OCULAR DE LA PARROQUIA SAN JUAN DE CHALLANA
INSPECCION OCULAR DE LA PARROQUIA POROMA
INSPECCION Y APOYO A AUDITORIA EXTERNA - EMPRESA VISOR
SOL. ELABORACION DE PERFIL PROYECTO DE PARRILLEROS DE YOLOSANI
SOL. ELABORACION DE PROYECTO PLAZA POROMA
INSPECCION OCULAR SEDE SOCIAL INTERCULTURALES
ASISTENCIA A TALLER DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES SOBRE EL MANEJO INTEGRAL DE FUEGO
INSPECCION OCULAR PUENTE PEATONAL SAN JUAN DE CHALLANA - CHALLANAPAYA
REFACCION BAÑOS U.E. CARLOS CRESPO
ELABORACION DE INFORME DE LEY DECLARATORIA DE PATRIMONIO
INSPECCION OCULAR ENLOSETADORA
ONSPECCION OCULAR DE LOS PARRILLEROS YOLOSANI
SOL. ELABORACION DE GALPO PARA PORCINOS
INSPECCION OCULAR APERTURA DE CAMINO UMAPALCA - SAN JUAN DE CHALLANA
ASISTENCIA DE PRESENTACION DE PLANIMETRIA

U.M.S.A.
F.A.A.D.U.

FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES, DISEÑO Y URBANISMO



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	10
2. JUSTIFICACIÓN DE ELECCIÓN DE MUNICIPIO	10
3. DOCUMENTOS SUSCRITOS	11
3.1. CONVENIO SUSCRITO ENTRE LA FAADU Y EL G.A.M.G.	11
4. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO	13
4.1. ASPECTOS FÍSICO ESPACIALES.....	13
4.1.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA	13
4.1.2. LIMITES TERRITORIALES.....	13
4.1.3. ALTITUDES.....	14
4.2. ASPECTOS FÍSICO NATURALES.....	14
4.2.1. TOPOGRAFÍA.....	14
4.2.2. CLIMA.....	14
4.2.3. FLORA Y FAUNA	15
4.2.4. RECURSOS HÍDRICOS.....	17
4.3. ASPECTOS SOCIO CULTURALES.....	18
4.3.1. MARCO HISTÓRICO.....	18
4.3.2. CREACIÓN DEL MUNICIPIO.....	20
4.3.3. DIVISIÓN POLÍTICA	20
4.3.4. ADMINISTRACIÓN DEL TERRITORIO.....	21
4.3.5. USO DE LA TIERRA.....	22
4.3.6. POBLACIÓN.....	22
4.3.7. ORIGEN ÉTNICO	22
4.3.8. RELIGIONES Y CREENCIAS	23
4.3.9. EDUCACIÓN.....	23
4.3.10. JUNTA ESCOLAR.....	24
4.3.11. SALUD	24
4.3.12. SANEAMIENTO BÁSICO.....	25
4.4. ASPECTOS ECONÓMICO PRODUCTIVOS.....	28
4.4.1. PRODUCCIÓN AGRÍCOLA.....	28
4.4.2. PRODUCCIÓN PECUARIA	30



4.4.3.	PRODUCTOS Y SUB. PRODUCTOS.....	31
4.4.4.	SISTEMA DE CAZA Y PESCA.....	32
4.4.5.	PRODUCCIÓN ARTESANAL.....	32
4.4.6.	RECURSOS TURÍSTICOS.....	34
4.4.7.	FUENTES DE ENERGÍA.....	36
4.4.8.	TRANSPORTE.....	37
4.5.	ASPECTOS INSTITUCIONALES.....	38
4.5.1.	ORGANIZACIONES ORIGINARIAS.....	38
4.5.2.	COMUNIDADES CAMPESINAS.....	39
4.5.3.	COMITÉ DE VIGILANCIA.....	39
4.5.4.	GOBIERNO MUNICIPAL.....	40
5.	IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA.....	42
5.1.	PROBLEMA GENERAL.....	42
5.2.	PROBLEMA ESPECÍFICO EN EL ÁREA TÉCNICA.....	42
6.	DETERMINACIÓN DE OBJETIVOS.....	42
6.1.	OBJETIVO GENERAL.....	42
6.2.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	42
6.3.	OBJETIVOS ACADÉMICOS.....	43
6.4.	OBJETIVOS MUNICIPALES.....	43
7.	APORTES DEL TRABAJO DIRIGIDO.....	43
8.	EXPECTATIVA.....	43
9.	IMPACTO REGCIONAL MUNICIPAL.....	43
9.1.	TRABAJOS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO.....	44
9.2.	TRABAJOS DE SUPERVISIÓN DE OBRAS.....	67
9.3.	TRABAJOS DE GESTIÓN MUNICIPAL.....	68
10.	ACTAS DE CONFORMIDAD DE LA INSTITUCIÓN.....	71
11.	BIBLIOGRAFÍA.....	72
12.	ANEXOS.....	73
12.1.	ANEXOS DISEÑO.....	73
12.2.	ANEXOS SUPERVISIÓN.....	76
12.3.	ANEXOS GESTIÓN.....	79



1. INTRODUCCIÓN

La modalidad de TRABAJO DIRIGIDO es una apertura directa al campo laboral con objetivos marcados dentro del desarrollo municipal. Una visión reflejada en los requerimientos y necesidades de la población que conlleva a atender de manera ordenada y con única finalidad de contribuir de forma laboral al municipio. Esta memoria de trabajo dirigido es la recopilación de los trabajos desarrollados en la institución siendo valorado y evolución por asesores designados, tribunales en la defensa de trabajo dirigido las mismas que pasan hacer documentados para su certificación.

Los logros alcanzados, así como también la satisfacción de haber contribuido con la institución y la sociedad de forma directa son recompensados con las expectativas alcanzadas y la experiencia laboral dentro del campo arquitectónico.

El trabajo dirigido es asumido con responsabilidad después de haber suscrito el convenio interinstitucional entre la Facultad de Arquitectura (FAADU) y el Gobierno Autónomo Municipal de Guanay, siendo necesario resaltar que esta modalidad de trabajo es en lo personal una puerta hacia el mercado laboral y una vista de los objetivos del perfil profesional de la carrera de Arquitectura. El desempeño laboral es efectuado desde la fecha suscrita en el convenio, un cargo que desempeñar dentro de la Unidad técnica cuyo trabajo es coordinar y ejecutar las instrucciones recibidas de mi inmediato superior según la aplicación del P.O.A., o necesidades de infraestructura más urgentes.

2. JUSTIFICACIÓN DE ELECCIÓN DE MUNICIPIO

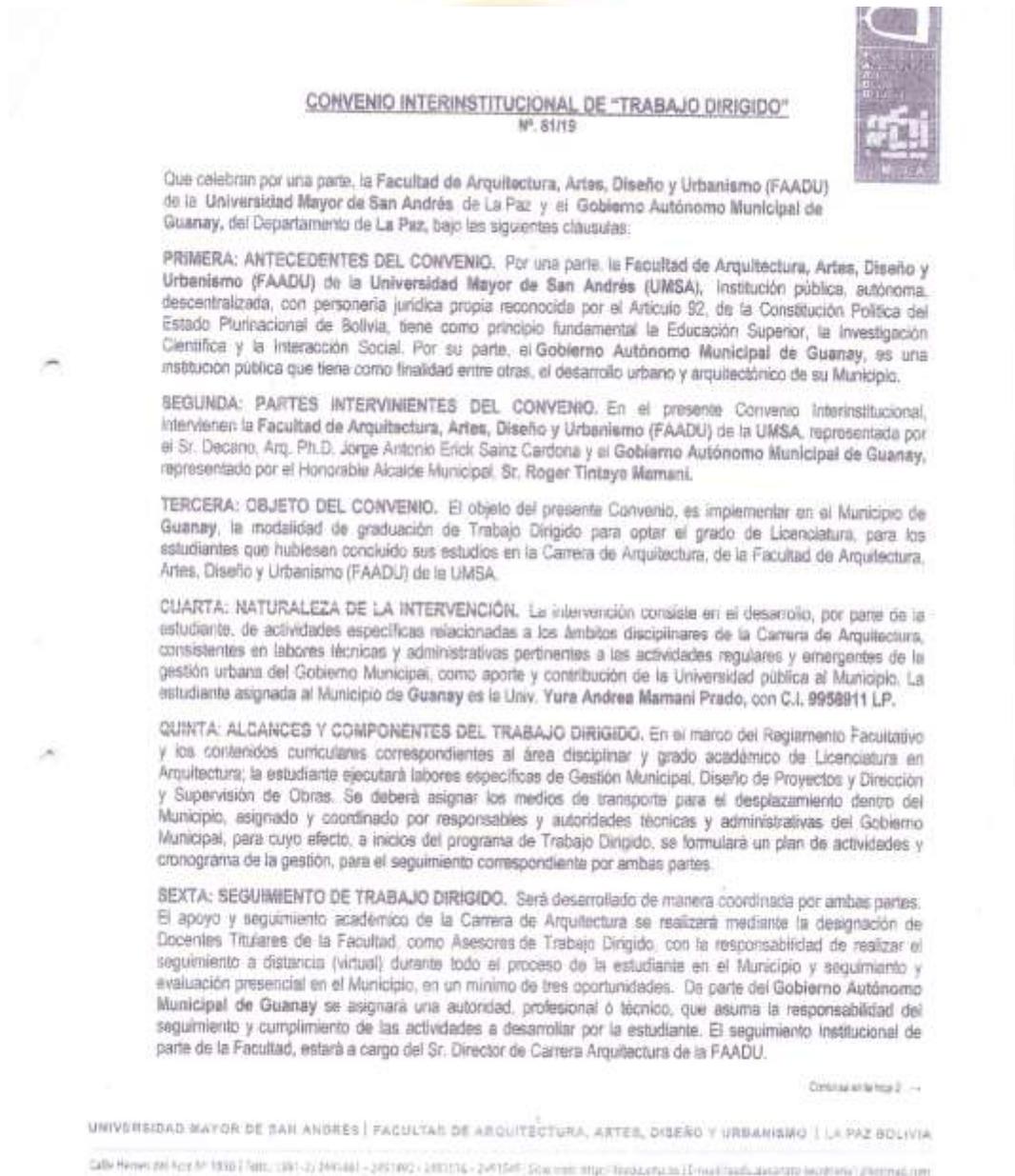
En la elección del municipio se toma determinantes que permite aplicar la prioridades de enfocar en los proyectos el perfil profesional para ello se determina por la ubicación del municipio, la accesibilidad y el contexto que proporcione a determinar los procesos constructivos del lugar con la finalidad de extender los conocimientos en la aplicación arquitectónica de los materiales constructivos así como las diferentes actividades a desarrollarse según a la ubicación geográfica, geomorfológica, climatológica, biogeografía del lugar debido a que el municipio de Guanay presenta dos zonas: zona andina y zona tropical, donde se puede encontrar mucha diversidad así como en la cultura, población, territorio,



clima, etc. Por lo que genera interés para desempeñar distintos tipos de funciones en trabajo dirigido.

3. DOCUMENTOS SUSCRITOS

3.1. CONVENIO SUSCRITO ENTRE LA FAADU Y EL G.A.M.G.



– Versión de página 1

CONVENIO INTERINSTITUCIONAL DE "TRABAJO DIRIGIDO" N.º 81/19

SEPTIMA: CULMINACION DEL TRABAJO DIRIGIDO. Una vez que el Trabajo Dirigido ha concluido de acuerdo al plan de actividades y cronograma coordinado por los responsables del seguimiento, el Gobierno Autónomo Municipal de Guanay, emitirá por escrito un Certificado de Conformidad de Trabajo Dirigido expresando la evaluación y conclusiones que amerite, aprobado y suscrito por técnico y/o autoridad del Municipio, a favor de la estudiante. Los Docentes Asesores, además de informes periódicos de seguimiento establecidos por normativa de la Facultad, emitirán el Informe final respectivo, a efectos de habilitar a la postulante a la evaluación académica establecida para la modalidad de titulación de Trabajo Dirigido.

OCTAVA: SUSTENTACIÓN DEL TRABAJO DIRIGIDO. Luego de la emisión del informe final del Trabajo Dirigido, la estudiante beneficiaria deberá realizar la sustentación del Trabajo Dirigido, de acuerdo al cronograma facultativo utilizando maquetas, fotografías, láminas, videos u otros recursos convenientes, ante un Tribunal nominado por la Facultad, dando estricto cumplimiento al Reglamento de Trabajo Dirigido vigente.

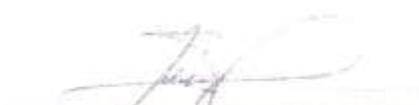
NOVENA: PRODUCTOS Y RESULTADOS. En el marco del principio universitario de Interacción Social, el producto y resultados finales, ejecutados por la estudiante de Trabajo Dirigido, pertenecerán al Gobierno Autónomo Municipal de Guanay, entidad que durante y después de la vigencia del presente Convenio podrá utilizar los mismos en las actividades institucionales que considere pertinentes, reconociendo y divulgando la propiedad intelectual de la Universidad Mayor de San Andrés y la autoría de los mismos.

DECIMA: CONTRAPARTE DEL GOBIERNO MUNICIPAL. EL GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE GUANAY. Como contraparte, durante todo el periodo de estancia en el Municipio y hasta la conclusión de la vigencia del presente Convenio, se compromete a cubrir los gastos de alimentación y alojamiento de la estudiante, así como dotar de un ambiente de trabajo, materiales de escritorio, equipo de computación de generación tecnológica adecuada para cumplir actividades de diseño urbano y arquitectónico, generación de planos, perspectivas, cómputos y presupuestos, logística y transporte que demande el desarrollo de las actividades encomendadas por el Municipio. Eventualmente el costo de pasajes por transporte de la estudiante en dos oportunidades, al inicio y a la conclusión del Trabajo Dirigido y gastos por servicios médicos de emergencia, derivados de situaciones fortuitas que se presenten en el ejercicio de actividades en el Municipio.

DECIMA PRIMERA: DURACIÓN. El tiempo de duración del Convenio corresponde a partir del 8 de marzo al 13 de diciembre de 2019, fecha de conclusión del periodo académico de Trabajo Dirigido. El presente Convenio podrá ser renovado para la gestión 2020, a solicitud y requerimiento del Gobierno Autónomo Municipal de Guanay y de acuerdo a programación Facultativa.

DECIMA SEGUNDA: CONFORMIDAD DEL CONVENIO. Nosotros, Arq. Ph.D. Jorge Antonio Erick Sainz Cardona, Decano en representación de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo (FAADU) de la UMSA y el Honorable Alcalde Municipal, Sr. Roger Tintaya Mamani, en representación del Gobierno Autónomo Municipal de Guanay, manifestamos nuestra plena conformidad con las cláusulas del presente Convenio Interinstitucional de Trabajo Dirigido, comprometiéndonos a su fiel cumplimiento. Para constancia, se firma a los seis días del mes de marzo de dos mil diecinueve años.


Sr. Roger Tintaya Mamani
HONORABLE ALCALDE
GOBIERNO AUTONOMO
MUNICIPAL DE GUANAY


Arq. Ph.D. Jorge Antonio Erick SAINZ CARDONA
DECANO
FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES,
DISEÑO Y URBANISMO (FAADU) – UMSA

2

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS | FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES, DISEÑO Y URBANISMO | LA PAZ BOLIVIA

Calle Héctor del Águila 1850 | Telf.: (591-2) 2491481 - 2491492 - 2491116 - 3191349 | Siteweb: <http://faadu.uma.bo> | E-mail: faadu.decano@umsa.bo | umsa@umsa.bo



4. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

4.1. ASPECTOS FÍSICO ESPACIALES

4.1.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El Municipio de Guanay se encuentra ubicado al este de la Provincia Larecaja del Departamento de La Paz. El mismo que se encuentra a una distancia aproximada de 256 Km de la ciudad de La Paz.



BOLIVIA



DEPT. LA PAZ



PROVINCIA LARECAJA



MUNICIPIO DE
GUANAY

4.1.2. LIMITES TERRITORIALES

La extensión del Municipio de Guanay es aproximadamente de 3937.91 km², lo que representa un 38.98% de la superficie de la Provincia Larecaja. Sus límites territoriales son:

- Al Norte con el Municipio de Apolo.
- Al Sur con los Municipios de Batallas y Nuestra Señora de La Paz.
- Al Este con el Municipio de Caranavi.
- Al Oeste con el Municipio de Tipuani
- Al Noreste con el Municipio de Teoponte
- Al Noroeste con el Municipio de Mapiri.
- Al Suroeste con los Municipios de Sorata y Achacachi.

Por otro lado el Mapa de Ocupación del Territorio del Municipio de Guanay, nos muestra que la concentración de las comunidades que están en la mencionada jurisdicción municipal se concentran en el área de influencia de la confluencia de los Ríos Mapiri - Tipuani – Coroico que dan lugar al nacimiento del Río Kaka, los diferentes centros poblados se

distribuyen a diferentes cotas donde los que están más próximos a los cursos fluviales ya citados corresponden con campamentos mineros.

4.1.3. ALTITUDES

El municipio de Guanay se localiza en las siguientes coordenadas 15° 09' 18" y 16° 06' 21" latitud sur y 68° 31' 08" y 67° 40' 08 longitud Oeste.

4.2. ASPECTOS FÍSICO NATURALES

4.2.1. TOPOGRAFÍA

El Municipio de Guanay y de manera general presenta una topografía con pendiente muy abrupta y moderada, típicas de los bosques yungueños.

En los pisos cordillera y valles (del sector andino) las pendientes son bastante pronunciadas y en algunos casos moderadas, al descender a las partes bajas se forman encañadas con la presencia de ríos provenientes del deshielo del nevado Chachacomani, illimani, etc. La presencia de planicies es muy reducida y se localizan con mayor frecuencia en laderas e inicios de riachuelos como Guanay Santa Rosa de Challana, Buenos Aires, etc.

En el sector de Guanay, la topografía es empinada y el grado de inclinación va de moderada a fuertemente, así mismo existen planicies con cierta limitación espacial como en Guanay, Wituponte, Carura, etc.

4.2.2. CLIMA

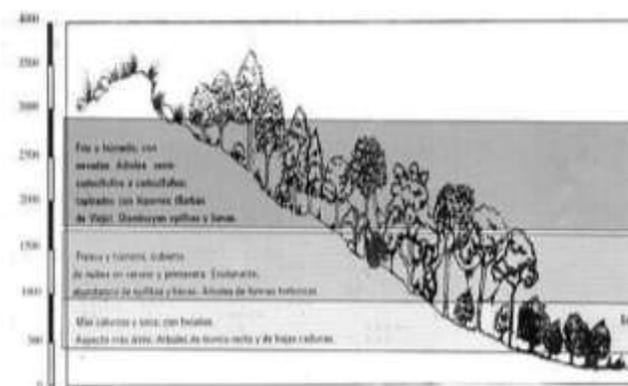
El Clima del Municipio de Guanay, es muy variable, debido a la presencia de la Cordillera Oriental, así como de los valles estrechos en sus estribaciones. La región Noreste del Municipio tiene el clima tropical, propio de la región de los Yungas y en la región Suroeste que se encuentra en el sector Subandino, se encuentra el clima frío por su cercanía a la cordillera. De acuerdo a los datos climáticos de la estación de Guanay (Angosto Quercano) y la estación de Chacaltaya, se evidencia que existe una notable variación de temperatura entre la zona andina y la tropical, siendo en la cordillera donde las temperaturas bajas registran una media de - 0.9 °C en la zona de la cordillera y la temperatura máxima tiene una media de 29°C en el sector que corresponde al Subandino. Hacia el noreste, sobre las

estribaciones de la cordillera, las temperaturas van incrementándose y registran una temperatura media de 25,9°C con máximas de 34°C y mínimas de 21,2°C.

4.2.3. FLORA Y FAUNA

FLORA

La vegetación nativa del sector es abundante entre arbustivas y herbáceas; estas especies vegetales son empleadas para diferentes usos: construcción, medicinales, consumo humano, leña, etc.



En el municipio de guanya 291,50 Km² están cubiertos Bosque yungueño montano-superior húmedo de los Yungas muy importante para la colecta y almacenamiento de agua, la presencia de paisajes de alta montaña se refleja en las diferentes series vegetales del Alto Andino y Puna que en su conjunto

alcanzan a cubrir 493.82 Km² en tanto que el Bosque siempre verde subandino, Sabanas arboladas ocupa la mayor extensión (1188.79 Km²).

Entre las variedades nativas del sector se tiene:



Motacu



Lluvia de oro



Palmito



Ajipa chima



Mango



Carambola

NOMBRE COMUN	USO
Motacu (palmera)	Alimento (fruto), techado de casas (hojas)
Majo (palmera)	Alimento (fruto) leche de majo, techado de casa (hoja)
Palmito (asal)	Alimento (cogollo, tallo, fruto)
Matico	Medicinal (hojas)
Uva del monte	Alimento (fruto)
Chima	Alimento (fruto)
Sulupa	Alimento (fruto)
Goma	Industrial (látex)

FAUNA

La riqueza en fauna de la región se encuentra representada por la presencia de mamíferos de talla mediana, carnívoros, felino y una variedad de primates; hay una gran variedad de aves, peces y reptiles.

RIO	AVES	MAMIFEROS	REPTILES	PECES
MAPIRI	Loro (Ch'ili), tucán (Chajcaca), pava paloma, golondrina, gallinazo, perdiz, charata	Anta (Kem), venado, mono (Suní), jochi, sari, ardilla (Meyu), quirqui, oso hormiguero, comadreja, capibara oso bandera, tejón nocturno, mutun	Boa, lagarto, iguana, víboras (K'eso), jarapa	Listi, tigresillo, suchi (Yimu), sábalo (Epa), mojarras y pacú (Haw)
KAKA	Paloma, loro, tucán, pájaro carpintero	Tatú, melero, oso hormiguero, venado, jochi, mono ardilla, tejón	Lagarto, serpiente, iguana	Listi, boga
COROICO	Loros, pavas	Jochi, venado (thoz), sari, tatú, melero, tigre (polo), oso, mono, jabalí (quipa)	Víbora, iguana	Mauri, mojarra, caracha

GUANAY	Pava, tucán, águila, palomas, charatas, gallinazo	Tatu, venado, chancho de monte (kipa o kimulo), capihuara	Lagarto, iguana, víboras	Listi
SECTOR CHAPACA	Ave maría, culcutas, pavos	Jukumari, puma, etc.	Lagarto	trucha



Jochi



Jukumari



Gallinazo



Loro

Los animales que habitualmente se caza son: el jochi y el sari que se los encuentra en cercanías de los cultivos y el monte.

La caza es una actividad poco frecuente en los Indígenas Lecos, solo lo realizan para cubrir sus necesidades de alimentación y en muy baja escala su comercialización (cuero). Generalmente la caza es ocasional (tanto en las comunidades como en las colonias) al recorrer sendas y encontrarse con algún animal silvestre de interés.

4.2.4. RECURSOS HÍDRICOS

El sistema hidroco del Municipio está compuesto por tres importantes ríos: Coroico, Uyapi y Mapiri, todos ellos afluentes del río Kaká, que se constituye en uno de los afluentes más importes del Río Beni de la cuenca del Amazonas, así mimos forman parte varios ríos secundarios como el Challana y Tipuani entre los más importantes.

Dentro del Municipio y de acuerdo a la delimitación de cuencas nivel 5, se identificaron dos cuencas: La cuenca del Rio Jacha Jahuira y la cuenca del río Kaká, siendo esta última la más importante ya que cubre casi la totalidad del territorio del Municipio, extendiéndose a los municipios vecinos, y sus principales afluentes son por el margen derecho el río Coroico y por el margen izquierdo los ríos Uyapi y Mapiri.

Cuenca del Río Uyapi: El río Uyapi nace de la serranía de Huayra Pata, en la provincia de Franz Tamayo, es afluente del río Kaká y su longitud es de 35 Km.

Cuenca del Río Mapiri: El río Mapiri tiene su nacimiento en las estribaciones de la cordillera Muñecas, en la provincia Camacho del Departamento de La Paz, donde nace con el nombre de Río Mocomoco, desembocando en el río Consata y al unirse al río Camatada nace el río Mapiri. Los afluentes más importantes son los ríos Challana, Tipuani, Merkke, Korijahuirá y Athen. El Río Mapiri atraviesa el Municipio de Guanay con una extensión aproximada de 45 Km.

Cuenca del Río Coroico: El río Coroico nace en la Cordillera de La Paz, en los nevados de Chacaltaya, en la Provincia Murillo, con el nombre de Tiquimani, al confluir con el río Illampu forma el río Huarrinillas, este a su vez al confluir con el río Suapi, da lugar a la formación del río Coroico, que fluye a lo largo de 130 Km para concluir con el río Mapiri y dar lugar al río Kaká.

4.3. ASPECTOS SOCIO CULTURALES

4.3.1. MARCO HISTÓRICO

Antes de la colonia la cultura aymara ocupó un extenso territorio de nuestro país se dividía en las siguientes naciones: los paisajes, habitantes de picasa (actual de la provincia de Pacajes); los umasuyus (actual Omasuyos), que vivían a orillas del lago Titicaca; los llaricaxas, correspondientes a las actuales provincias de Larecaja y Muñecas; los yungas, que comenzaban desde el valle de Chuquiapu y se extendían por la vertiente oriental de la Cordillera Real; y en otras latitudes los urus, curahuaras, sicasicas, carangas, etc.

Sin embargo, esta acción no fue sencilla ya que la región era de dominio de la etnia Leca o Lapa Lapa que denominaba desde el valle de Apolobamba hacia el Sud incluyendo las comunidades de Michiplaya, Milili, etc. hasta la provincia Franz Tamayo (Caupolican) todas las márgenes del río Mapiri, Kaka, Coroico y Río Tipuani.

Similar situación ocurrió en la colonia que llegaron a la región para la explotación de oro diferentes expediciones que pretendieron someter a los indígenas y explotar el oro, la primera se había realizado por Pedro de Candia, el año 1538, quien por las dificultades del



medio y la pérdida de varios de hombres habrían dejado definitivamente la expedición. Posteriormente, vinieron Pedro de Anzures en 1539, Diego de Rojas en 1550, Juan de Nieto en 1555, Antonio de Gasco en 1562, Diego Alemán en 1563, quienes fueron rechazados por estas comunidades indígenas. Según relata Cesar Machicado, “casi todas las expediciones jamás salieron de aquellas regiones, porque fueron aniquiladas por las tribus que conociendo su territorio, fácilmente podían diezmar a los avasalladores” (Machicao, 2000), teniendo que pasar cien años para que la región fuese totalmente dominada por el yugo español.

La primera cedula real por la cual Larecaja, fue erigida en Corregimiento, data de 1590, producto del cual la contribución territorial al Cuzco, era de 60 libras de oro enviada con destino al Inca y al culto de Coricancha; en este periodo se extrajeron cantidades importantes de oro de sus ríos, estimándose que solo de Tipuani se extrajo 13.000 Kilogramos en oro.

En el periodo independentista la provincia Larecaja contribuyo e la insurgencia libertaria, con la participación de notables personajes como el cura Idelfonso de las Muñecas, Juan Crisóstomo Esquivel, Choconapi, Mauricio Villacorta, entre otros,

Durante la guerra de la independencia, Larecaja contribuyo con su poderoso contingente de hombres, armas y dinero; sus héroes más importantes fueron don Juan Crisóstomo Esquivel, mártir de la independencia y Santos Pariamo de origen Leco.

El cura Idelfonso de las Muñecas, que en 1814 se levanta en armas y toma la ciudad de La Paz, para luego salir a Chacaltaya donde es derrotado, logra escapar a la Provincia Larecaja, donde levanta en armas a todos los pobladores organizando el famoso Batallon Sagrado.

El 15 de agosto de 1815, lanza la proclama de Ayata y sostiene que el tributo cobrado a los infelices naturales es el más bárbaro y repugnante de todo pueblo civilizado, ordena y manda a todos los pueblos adherirse, a su sagrado causa, prohíbe el pago de tributos a la corona española, dicta disposiciones de protección para las comunidades indígenas, legaliza el sistema de pongueaje, crea impuestos para el sostenimiento de la guerrilla,



persigue, juzga y castiga a todos los españoles y curas que se ensañaron contra los nativos, proclamando la Republiqueta de Larecaja.

Su Estado Mayor lo constituyen los siguientes patriotas: Leonardo Busto, Francisco Canelas, Crisostomo Esquivel y el capitán Santos Pariamo, el Batallón consta de 200 efectivos y 3000 nativos, que en varias oportunidades rechazaban las incursiones realistas.

El legendario Muñecas decide ingresar a Apolobamba por el río Camata, continuando por el río Aten hasta llegar al río Mapiri, para encontrar a Pariamo y sus aguerridos Lecos, mientras tanto este se levantó en armas en la población de Aten sorprendiendo a los españoles, oportunidad en que llega Fray Idefonso de las Muñecas quien constata que Pariamo era legítimo adalid de las huestes Lecas. Después de un combate ingresan a Apolo tomando el pueblo, y anuncian las ideas libertadoras, sumándose un mayor contingente a la causa. El cura Muñeca designa a Pariamo capitán del ejército libertador y sale de Aten con su tropa y 500 flecheros que destacan en varios combates.

Los españoles abrumados por los fracasos organizan una expedición militar al mando de Gamarra, quien ingresa a Apolobamba por las rutas de Camata, Mapiri, Achiquiri, Yuyo, Aten y Apolo, al mando de 600 hombres y 2000 aborígenes, iniciándose un sangriento y desigual combate por ambas partes, donde cayó el indio leco e Idefonso de las Muñecas. Con la muerte de Muñecas, Pariamo y Esquivel se extingue definitivamente la republiqueta de Larecaja.¹

4.3.2. CREACIÓN DEL MUNICIPIO

Guanay, la capital de la Segunda Sección de la provincia Larecaja del departamento de La Paz, fue fundado el 24 de junio de 1805 por el Padre Miguel Diéguez con el nombre de San Antonio de Guanay.

4.3.3. DIVISIÓN POLÍTICA

El municipio de Guanay fue creado mediante Decreto Supremo N° 09398 del 17 de septiembre de 1970 en el Gobierno de Antonio Ovando Candía, elevándose luego a rango de Ley N° 654 el 18 de octubre de 1984.

¹ Plan de Desarrollo Municipal Guanay 2013

La organización administrativa del municipio de Guanay, está dividida en cuatro distritos municipales: Guanay, San Juan de Challana, Santa Rosa de Challana y Chacapa, que agrupan a 56 poblaciones de las cuales 19 son comunidades indígenas, 27 comunidades interculturales, 9 colonias y 11 barrios.

En el cantón Guanay existe una clara diferencia entre lo que es el centro poblado, las colonias y las comunidades (poblaciones de origen Leco), por otro lado en el cantón Chacapa a las poblaciones también se les da el denominativo de comunidades pero estas son de origen aymara; el detalle de comunidades, centros poblados y colonias por cantón es el siguiente:

DISTRITOS MUNICIPALES			
DISTRITO MUNICIPAL: GUANAY			
Barrios	Miguel Dolling	Alto Guanay	Bella Vista
	Duran Playa	Rosario	San Juan de Duran Playa
	Santa Rosa	Guanay Zona 1	Guanay Zona 2
	Guanay Zona 3	Guanay Zona 4	
Colonias	Nueva Esperanza	Alto Chijini	Ingavi San Fermin
	San José de Uyapi	Villa Nueva	Nuevos Horizontes
	Tani Playa	Unificada	Aguas Blancas
Comunidades	Aguada	Candelaria	Carura
	3 Arroyos	Alacarani	Barón Pampa
	Chavarría	Polo Pata	San José de Pelera
	San Miguel	Tutilimundi	Wituponte
	Michi Playa	Mariapo	Santa Rosa de Carura
	Pajonal Vilaque	Nueva Generación	San Julián
	San Antonio		
DISTRITO MUNICIPAL: CHACAPA			
Comunidades	Amaguaya	Umana	Lipichi
	Chojlla	Belén de Amaguaya	Huayti
DISTRITO MUNICIPAL: SAN JUAN DE CHALLANA			
Comunidades	Pablo Amaya	San Juan de Challana	Challampaya
	Uma Palca	Sapucuni de Tuljuni	Bella Vista
	Buenos Aires	Alto Chispani	Poroma
	San Juan de Kelequelera	Sillamo de Chispani	Trapicheponte
	Vilaque	Villa Florida	Puerto Waca Cala
	Yurumani		
DISTRITO MUNICIPAL: SANTA ROSA DE CHALLANA			
Comunidades	Yolosani	Santa Rosa de Challana	Challanapampa
	Salcala		

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal 2013



Administrativamente existe en el Municipio el Distrito Indígena de los Lecos que agrupa a un total de 19 comunidades que están bajo la dirección de un sub alcalde, existe otra sub alcaldía en el sector andino (cantón Chacapa) que coordina la ejecución de proyectos en esta región.

4.3.5. USO DE LA TIERRA

El promedio de la propiedad familiar es de 8.95 Has. De los cuales 6.17 Has. Son cultivables y 2.78 Has. No lo son; el tamaño de la propiedad es variable, identificándose que en Guanay colonias y San Juan de Challana se presentan las mayores extensiones de la propiedad rural.

4.3.6. POBLACIÓN

Según el censo 2012, el Municipio de Guanay cuenta con 4.681 viviendas, de las cuales 1.290 se encuentran en el área urbana y 3.391 en el área rural. Se ha identificado 75 comunidades en el Municipio de las cuales una es un centro poblado urbano (Guanay) concentrando el 28,2% de la población total. En esta comunidad el 88,4% de las viviendas cuentan con agua por cañería de red y el 91,5% con energía eléctrica de servicio público.

Las demás comunidades se constituyen en rurales, de las cuales en 30 comunidades más del 50% cuentan con agua por red y en 29 comunidades con energía eléctrica por red aunque no necesariamente estas comunidades cuentan con ambos, así mismo es importante señalar que existen comunidades que no cuentan con los servicios de Agua por cañería e Instalación de Energía Eléctrica con volúmenes poblacionales mayores a 100 Habitantes.

4.3.7. ORIGEN ÉTNICO

La población del municipio tiene una diversidad étnica muy variada, en la antigüedad habitaban la región los Lecos y Muchanes, luego con la invasión de las cultural del altiplano (aymara) se produjo un proceso de mezcla cultural que transformo la región, con los años la invasión española genera nuevos cambios.

Finalmente con el proceso de colonización se asientan en la región familias provenientes, principalmente del altiplano (provincias Ingavi, Pacajes, Omasuyos, aroma, etc.) que genera un municipio de características pluriculturales peculiares.



De acuerdo al diagnóstico realizado se ha percibido que la población ha sufrido transformaciones culturales diversas producto del mestizaje de sus habitantes; en la actualidad un 40.2% de la población se auto identifica como de origen aymara, el 26.5% de origen Leco, 20.3 % de origen quechua y un 12.5% se identifica con otras culturas.



Vestimenta tradicional Lecos

4.3.8. RELIGIONES Y CREENCIAS

La religión católica es la de mayor presencia en el Municipio (54% del total de la población), pero en los últimos años la práctica de otras religiones ha ido en aumento (46%) entre las que destacan los protestantes, adventistas, testigos de Jehová, Misión Boliviana Santidad los amigos, Iglesia Evangélica Mundial, Pentecostés, Congregación Cristo Viene, Asamblea de Dios, Iglesia Evangélica Emanuel, etc.

4.3.9. EDUCACIÓN

En el municipio existen 44 Unidades Educativas², organizadas en cinco núcleos, cada una con varias Unidades Educativas. En total 15 cuentan con todos los niveles de educación (inicial, primaria y secundaria), 17 con dos niveles de los cuales la mayoría tienen el inicial

² Extraído de PDM de Guanay 2015 - 2019

y primaria, las restantes con un solo nivel. También se cuenta con una U.E. de educación para adultos, con un total de 3.612 alumnos matriculados en la gestión 2013, de los cuales 1.775 son mujeres y 1.837 hombres, lo que muestra una mayor presencia de estudiantes masculinos.



U.E. Nacional Guanay
Nivel primario



U.E. Nacional Guanay
Nivel secundario



U.E. Carura "B"
Nivel secundario

4.3.10. JUNTA ESCOLAR

La junta escolar está conformada por los padres de familia del alumnado el cual se organiza a la cabeza del presidente el cual vela por el bien estar de los estudiantes.

4.3.11. SALUD

La Dirección de Salud del Municipio de Guanay está incluido en la Red de Salud N° 7 que depende del Servicio Departamental de Salud y opera desde este municipio atendiendo también a los municipios de Teoponte y Mapiri.

Según los datos del 2013, en el municipio existen seis establecimientos de salud, cinco de 1er nivel (un Centro de Salud y cuatro Puestos de Salud) y un hospital básico (2do. Nivel). De acuerdo a los datos del 2011, cuentan con cuatro auxiliares de enfermería y un médico en los establecimientos de 1er nivel y cinco auxiliares de enfermería, dos enfermeras licenciadas y tres médicos en el Hospital Básico.

Cobertura de salud

Población total	Nº Establecimientos de Salud	Cobertura de Salud
14788	6	2464,4

Fuente: PDM 2016 - 2020

En el cuadro referido a la cobertura de los servicios de salud, nos permite apreciar que el déficit es elevado debido a la cantidad de población que debe atender cada centro de Salud, lo indicado solo podrá ser mejorado si el número de Centros de Salud se incrementa.



Centro de salud Guanay

A) MEDICINA TRADICIONAL

La población del Municipio por la diversidad cultural de su población utiliza la medicina ancestral o tradicional de diferentes formas; en la generalidad de las comunidades y colonias se indica que el acceso a la medicina tradicional (principal yerbas) es mucho más sencilla que la medicina convencional no solo por su costo sino también por su fácil aplicación.

4.3.12. SANEAMIENTO BÁSICO

• ESTRUCTURA INSTITUCIONAL

La atención del servicio de agua potable y alcantarillado en la ciudad de Guanay la realiza el “Comité de Agua Potable y Servicio de Alcantarillado (CAPSA)”. Que se encarga del mantenimiento y administración de los sistemas; similar organización existe en Carura y otras poblaciones del municipio. El servicio de energía eléctrica en toda la sección es atendido por la empresa de electricidad Larecaja (EDEL).

A) AGUA POTABLE

En cuanto al acceso de los servicios básicos, el 56,8% de los hogares cuenta con agua por cañería de red, el 8,7% de pileta pública y el 34,5% se abastecen de agua de pozo, noria, de lluvia o de río o lagunas u otros lo que implica un riesgo importante para la salud de la

población. Se debe tener en cuenta que no se cuenta en el municipio con el servicio de agua potable, el agua proporcionada para el consumo humano es agua no tratada en las áreas donde se suministra por cañería de red.

En el área rural el 44,9% de las viviendas cuentan el suministro de agua por cañería, la mayoría se abastece de agua de lluvia, río, vertiente o acequias.

Procedencia del agua	Viviendas			Distribución %		
	Total	Área Urbana	Área Rural	Total	Área Urbana	Área Rural
Cañería de red	2.661	1.140	1.521	56,8	88,4	44,9
Pileta pública	407	119	288	8,7	9,2	8,5
Carro repartidor (aguatero)	4	1	3	0,1	0,1	0,1
Pozo o noria con bomba	15	8	7	0,3	0,6	0,2
Pozo o noria sin bomba	66	1	65	1,4	0,1	1,9
Lluvia, río, vertiente, acequia	1.465	16	1.449	31,3	1,2	42,7
Lago, laguna, curichi	63	5	58	1,3	0,4	1,7
Total	4.681	1.290	3.391	100	100	100

Fuente: INE: Censo de población y vivienda 2012

Por cantones Chapaca no cuenta con el servicio en ninguna de sus comunidades, San Juan de Challana parcialmente y Guanay es el que mayor acceso tiene al servicio.

B) SERVICIOS HIGIÉNICOS

Cobertura y medios para la eliminación de excretas.

La existencia de letrinas en el municipio es del orden 41%, la mayor parte de ellas concretadas en la ciudad de Guanay, en el resto de las comunidades y cantones su existencia es reducida.

C) VIVIENDA

En el municipio existen 5.061 viviendas según censo 2012, de los cuales 4.987 (98,5%) son viviendas particulares y 74 viviendas colectivas (hoteles, residenciales, hospitales, asilos, cuarteles, Otros).

Del total de viviendas particulares, 4.681 se encontraban con ocupantes presentes en el momento del censo, 219 con ocupantes ausentes y 87 viviendas desocupadas.

En cuanto a acceso, el 81,8% de los hogares declaró que su vivienda era propia, el 9,4% estaban en condición de alquiler, el 3,4% de los hogares se encuentran en viviendas cedidas por servicio, el 3,6% prestada por parientes o amigos.

Tipo de tenencia	Viviendas			Distribución %		
	Total	Área Urbana	Área Rural	Total	Área Urbana	Área Rural
Propia	3.797	842	2.955	81,8	65,8	87,8
Alquilada	437	305	132	9,4	23,8	3,9
En contrato anticrético	42	31	11	0,9	2,4	0,3
En contrato anticrético y alquiler	5	4	1	0,1	0,3	0
Cedida por servicios	159	50	109	3,4	3,9	3,2
Prestada por parientes o amigos	166	34	132	3,6	2,7	3,9
Otra	38	14	24	0,8	1,1	0,7
Total	4.644	1.280	3.364	100	100	100

Fuente: INE: Censo de población y vivienda 2012

• TIPO DE VIVIENDA

La mayor parte de las construcciones existentes son cas de planta baja, existen también cuartos o habitaciones sueltas en una proporción de un tercio en comparación con la anterior modalidad, por otro lado es importante indicar que por la falta de suelos en la ciudad de Guanay existe la tendencia a construir viviendas de más de dos plantas.

• CALIDAD DE LOS MATERIALES CONSTRUCTIVOS DE LA VIVIENDA

En lo que se refiere a la calidad de los materiales utilizados para la construcción de las viviendas en su mayoría presentan deficiencias importantes. El 76,9% de las viviendas han utilizado material de mala calidad para la construcción de sus paredes (adobe, tapial, tabique, madera, caña, entre otros).

El 54,2% de las viviendas tienen piso de tierra y los restantes tienen piso cubierto por cemento (41%), mosaico o cerámica (1,9%).

En cuanto al material utilizado para el techo, el 72,1% tienen techos de calamina o plancha, el 23,1% paja o palma. Sólo el 3,6% utiliza teja de arcilla o fibrocemento.

Materiales constructivos



Viviendas – Guanay Urbano



Viviendas – Bambú y motacu

4.4. ASPECTOS ECONÓMICO PRODUCTIVOS

4.4.1. PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

El año 2014 en Bolivia se ha llevado el censo agropecuario de donde se ha obtenido, La superficie sembrada por los agricultores fue de 3,132.30 has. Donde se destacan los productos principales: El arroz en chala con 909.46 hectáreas; el plátano con 348.88 ha., Maíz 268.69, Cacao 241.00, Café 198.49 Estos productos que son producidos para la comercialización cubren el 60% de la superficie ocupada actualmente en agricultura. El otro 40% de la superficie fue destinada para productos agrícolas de subsistencia o autoconsumo como el maíz, yuca, frijol, tomate y producción frutícola.

A esta producción se está sumando la producción de hoja de coca que según el censo fueron sembradas 34,61 ha., lo que significa el 1,1% del total de la superficie destinada a la agricultura.

Toda la producción agrícola es desarrollada bajo agricultura manual y en condiciones muy rudimentarias lo que determina el bajo rendimiento de su producción especialmente del arroz cuyo rendimiento promedio no supera el 1,54 Tn/ha. Sin embargo la actividad agrícola

se constituye en una de las más importantes, esta se desarrolla en todo el territorio, desde las zonas altas de la cordillera oriental, hasta las llanuras del sub andino tropical. En general en zonas con cobertura de bosque denso, se realiza una extracción selectiva de maderas y productos no maderables.



Cultivo de arroz (Sector Tropical – Santa Rosa de Challana)



Cultivo de cacao (Sector Tropical – Guanay comunidades)

Los habitantes en las comunidades han mantenido algunos rubros históricamente practicados, generándose una gran diversidad tanto en cultivos anuales como en perennes. La siguiente tabla muestra la diversidad de cultivos a nivel de los pisos ecológicos, según su importancia.

Área bajo producción de cultivos perennes

Plátano	Cacao	Café	Mandarina	Achiote	Naranja	Palta
348.88	241	198.49	154.16	144.52	66.87	57.32

Fuente: PTDI 2016 - 2020

Como se puede apreciar el cultivo del Plátano es la principal actividad de la población, seguida en importancia con el cultivo de Cacao y Café, los problemas de fertilidad de los suelos y pérdida de nutrientes esenciales para obtener fruta de buena calidad hace que el cultivo de mandarinas y naranjas no ocupe mucho espacio

Área bajo producción de cultivos anuales

Arroz con cáscara	Maíz	Yuca	Papa	Frijol	Oca	Sandía	Coca
909.46	268.69	133.86	87.72	80.98	56.76	34.84	34.61

Fuente: PTDI 2016 - 2020

A continuación se destaca al arroz con cáscara como el principal cultivo perenne que se practica en el municipio, seguido por el cultivo de maíz, la existencia de 87,7 Has de cultivo

de papa se explica por la diversidad de pisos ecológicos que conforman el municipio siendo el mismo tradicional del área alto andina seguida por el cultivo de Ocas.

4.4.2. PRODUCCIÓN PECUARIA

La superficie destinada a la producción pecuaria es menor al 1% de la superficie debido a las condiciones del uso de suelo.

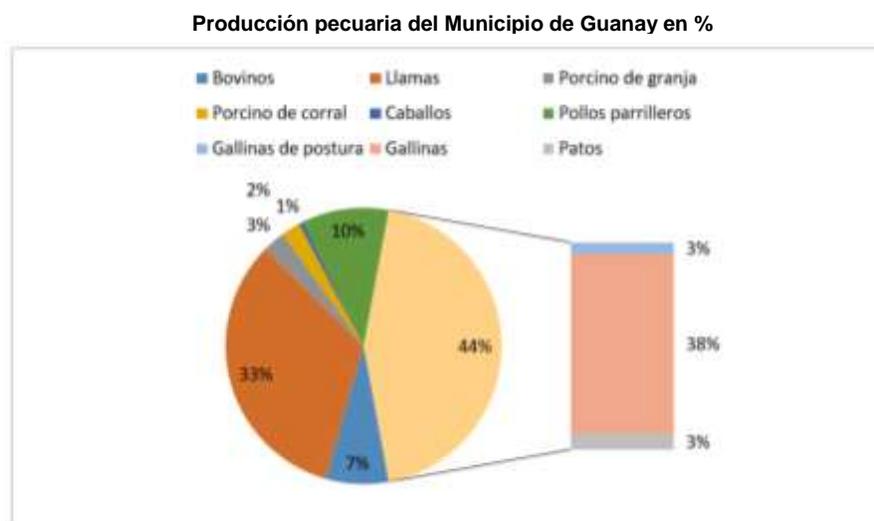
Los pastos cultivados establecidos para fines pecuarios requieren para su establecimiento y conservación, de labores de cultivo y manejo conducidos por el hombre o regeneración espontánea de especies introducidas. Las condiciones climáticas afectan notablemente al rendimiento de los pastizales, por el prolongado periodo de sequía a que están sometidos, la imposibilidad de implementar infraestructuras de riego en los potreros y la topografía quebrada a ondulada del terreno.

Los pastos sembrados en Guanay tienen la siguiente superficie y variedad:

Producción pecuaria del Municipio de Guanay en %

Forraje	Superficie	%
Pastos Naturales	1,575.13	51.56%
Braquiara	969.75	31.74%
Becumbe	258.50	8.46%
Pasto brizanta	96.50	3.16%
Gramalote	69.25	2.27%
Pasto merquerón	29.50	0.97%
Pasto amargo	20.75	0.68%
TCV pastos	12.00	0.39%
Gatton paning	11.00	0.36%
Jaragua	6.00	0.20%
Humedícula	3.00	0.10%
Kudzu	1.75	0.06%
Festuca	1.00	0.03%
Glycine	0.50	0.02%
Mucuma	0.50	0.02%
Total	3,055.13	100.00%

La producción pecuaria del municipio está en manos de las comunidades y algunas propiedades privadas, la producción bovina según el censo agropecuario en Guanay es de 4.169 cabezas, manejadas por los miembros del Municipio.



La producción más interesante del municipio son las llamas que se realiza la cría en la parte alta en las praderas naturales alcanzando a 18.635 cabezas, en cuanto a la producción de autoconsumo la mayoría de las comunidades tiene gallinas, patos y cerdos; la producción de gallinas de autoconsumo según el censo es de 21.710; la producción de patos llega a los 1.904 y la producción de cerdo en corral es de 1.249.



Camelidos, sector andino (Chapaca)

4.4.3. PRODUCTOS Y SUB. PRODUCTOS

En la actualidad no se elaboran productos de mayor valor agregado, se crían animales solo con el fin de proveerse de carne (vacuno y aves) o en su caso de fibra y cueros (camélidos), la producción pecuaria aún es insuficiente como para abastecer el mercado local por lo que productos primarios y transformados llegan desde la ciudad de Caranavi y de La Paz.

4.4.4. SISTEMA DE CAZA Y PESCA

- **Principales especies**

En el municipio la caza es una actividad poco frecuente; solo lo realizan para cubrir algunas necesidades de alimentación, de protección de los cultivos y ganados, y en muy baja escala para su comercialización (cuero).

Esta actividad se realiza generalmente de noche de forma individual con la ayuda de una escopeta de salón, linterna y material para el pijcheo (consumo de la hoja de coca) durante la espera de la presa en lugares estratégicos, las especies que se cazan con mayor frecuencia son del oso y la vizcacha en la zona andina, y el venado, jochi, tatu, sari, pava y víbora en la zona tropical, por otro lado en los ríos de la región se realiza la pesca de diversas variedades.

Si bien se cuenta con buenas aptitudes para el cultivo de la trucha en las zonas altas, la misma no está desarrollada y en la parte baja del municipio si bien los ríos presentan un caudal interesante, la actividad pesquera es en pequeña escala para el consumo familiar, o para la venta a vecinos. Si bien la zona cuenta con buenos recursos hídricos, los ríos no cuentan con la cantidad de peces para la pesca comercial.

- **Periodos**

La caza no tiene periodos específicos y se lo realiza a lo largo de todo el año, en cambio la pesca se frecuenta realizando entre los meses de Junio, Julio y Agosto.

- **Organización de la fuerza de trabajo**

Las actividades de caza y pesca lo realizan generalmente los varones, siendo que en la recolección de algunas especies alimenticias y medicinales lo realizan los ancianos y las mujeres.

4.4.5. PRODUCCIÓN ARTESANAL

El municipio no existe industria tan solo se cuenta con pequeños emprendimientos de microempresas manufactureras, la Asociación de Productores de Cacao Nativo Ecológico del Pueblo Leco de Larecaja “CHOCOLECO” realiza Pre beneficiado hasta cacao seco con

tecnología tradicional basada en el uso de herramientas básicas, al mismo tiempo se cuenta con talleres de mecánicos de confección de prendas de vestir a medida.

La producción se presenta de acuerdo a la disposición de tiempo y la dedicación de los afiliados es variable, en su mayoría son organizaciones temporales que ofrecen sus productos generalmente en las fiestas patronales, en aniversario importantes, comercializados en la ciudad de Guanay, Caranavi y en algún caso en la ciudad de La Paz. En el caso de los engomados se comercializa productos de goma con valor agregado ofertando sus productos personalmente en las tiendas que sirven de intermediarios de las localidades de Guanay, Tipuani, Mapiri, Palos Blancos, etc.

- **Principales productos**

En la producción artesanal y/o micro empresarial se presenta una serie de organizaciones de reciente formación y otras ya antiguas que se dedican a la producción textil, cestería y carpintería.

El potencial existente para desarrollar el sector artesanal es evidente tanto en el sector andino donde se cuenta con materia prima suficiente (fibra de camélidos y de oveja) y en el sector tropical en el que la cestería, engomada y la artesanía en madera como la carpintería (a un nivel microempresarial) tiene un enorme potencial



Engomado, Santa Rosa de Challana

- **Tecnología empleada**

La actividad desarrollada por las organizaciones es totalmente artesanal, la riqueza cultural se presenta como el principal componente de la producción; los principales productos las Esteras y las Bayatas, además de ser artesanal emplea en su mayoría material local lo que permite abaratar los costos de producción.

En el caso de la madera existen algunas carpinterías y un aserradero en la ciudad de Guanay que utilizan elementos mecanizados que permiten trabajar con una mayor velocidad y un acabado más fino los muebles en madera.

En el caso de Santa Rosa de Challana y Yolosani el latex se extrae del árbol de goma que crece en condiciones naturales, la extracción de látex es variable y se estima un promedio de 10 litros/día. El látex de goma es empelado en la confección de ponchos, impermeables y bolsas. El proceso de fabricación es artesanal y requiere de insumos químicos como amoniaco, azufre y ácido acético, el proceso de fabricación de los engomados dura un promedio de una semana desde la extracción del látex hasta el secado de las bolsas, etc.

4.4.6. RECURSOS TURÍSTICOS

La actividad turística es una actividad aun no desarrollada en el municipio, pero el potencial identificado la constituye como una posibilidad de generación de recursos en el municipio. La actividad turística tiene un gran potencial de desarrollo, pero al momento no ha sido encarada de manera estratégica. El déficit de infraestructura básica, la lejanía y condiciones de acceso al municipio, no favorecen el establecimiento de esta actividad como alternativa generadora de recursos.

Es importante resaltar la expedición Kota Mama realizada con expedicionarios extranjeros el año 2002 y el servicio de algunas agencias turísticas que logran flujos mínimos a través del camino del oro desde Sorata.

- **Área Natural de Manejo Integrado Madidi (ANMI)**

El Gobierno Autónomo Municipal de Guanay no ha generado políticas públicas de turismo sobre esta reserva natural; la afluencia al sector es más por los recolectores de incienso. Sus principales atractivos son la diversidad en flora y fauna.

- **Camino del Inca (Caminos Pre - Hispánicos)**

Es la ruta Chacapa - Huayti, toca partes de caminos pre-hispánicos y paisajes impresionantes, este tracking puede ser utilizado por observadores de aves. SE requiere en varios tramos mantenimiento y mejoras del mismo.

- **Incapata**

Cerca de la comunidad de Michiplaya se encuentra ruinas arqueológicas, denominadas "Incapata", representando un potencial para el turismo especializado.



TCO Leco Larecaja

Por su cultura y sus tradiciones, son un atractivo turístico. Esta cultura de las comunidades está representada en el Municipio de Guanay por el “Pueblo indígena Leco y Comunidades Originarias de Larecaja” PILCOL.

- **Laguna del Huajraorko**

En el Norte de la TCO, al pie de la Serranía San Julián, se encuentra la laguna Huajraorko, donde se observa una gran variedad de animales mayores como anta, venados, monos, oso andino y otros.

- **Qala Uta**

Es un emprendimiento turístico comunitario en la zona andina del Municipio de Guanay, donde se expresa la mística de la historia y la cultura de los pueblos, la riqueza paisajística con diversidad de ecosistemas desde los nevados majestuosos, valles colgantes y vertientes naturales propicios para la crianza y pesca de trucha.

- **Iglesias Coloniales de San Juan de Challana y actividades Religiosas**

Son consideradas atractivos turísticos locales que evidentemente tienen bastante aceptación y afluencia por los residentes de Guanay.



Iglesia Poroma



Iglesia San Juan de Challana

4.4.6.1. CAPACIDAD DEL MUNICIPIO PARA LA GESTIÓN DEL TURISMO

Guanay tiene Recursos Naturales importantes como atractivos turísticos, sin embargo, se han realizado mínimas inversiones para fortalecer esta actividad. Sus capacidades se

encuentran limitadas por la carencia de una Unidad Técnica de Turismo que impulse este rubro económico.

La oferta turística implica toda una serie de servicios dirigido al turismo, mismos que son insuficientes en el Municipio o son incipientes. Este limitado desarrollo de los servicios, se debe a la escasa inversión privada traducida tan solo en algunos recintos de hospedaje que satisfacen las necesidades de quienes visitan la urbe de Guanay por razones de trabajo.

El sector andino: tiene un enorme potencial turístico pero la falta de caminos hacen imposibles su explotación comercial, el paisaje de la región es el mayor potencial existente dado que es posible apreciar en un solo viaje los nevados, el altiplano, descender a los valles interandino e ingresar al monte virgen de los yungas observando en el camino vertientes, cascadas ríos en los cuales existe abundante trucha criolla y sembrandios con una diversidad de productos.

En el sector tropical: El flujo turístico se presenta con mayor intensidad en el periodo de Abril a Septiembre, debido a que en este lapso, se tienen las fiestas del Municipio y el buen clima; la mayor parte de los visitantes proceden de la ciudad de La Paz y algunos de países como España, Israel, Canadá, Norte América y Argentina, la mayoría de los turistas extranjeros solo visitan a Guanay de paso para abordar las embarcaciones del puerto y dirigirse hacia Rurrenabaque (Dpto. del Beni) y San Buenaventura (Dpto. de La Paz).

4.4.7. FUENTES DE ENERGÍA

El 57,7% de los hogares cuenta con energía eléctrica por red a través de una empresa eléctrica, el 5,9% cuenta con energía de motor propio, el 33,3% no tiene acceso a energía eléctrica.

El servicio de energía eléctrica en el municipio es atendido por la empresa de Electricidad Larecaja (EDEL), cuya cobertura es insuficiente. Sólo en la comunidad urbana de Guanay se cuenta con el servicio de alumbrado público, aunque con baja cobertura lo que no ayuda a la seguridad ciudadana entendiendo que esta es una actividad que debe implementar el Gobierno Municipal.

Viviendas según disponibilidad de energía eléctrica por área

Energía eléctrica	Viviendas			Distribución %		
	Total	Área Urbana	Área Rural	Total	Área Urbana	Área Rural
Red de empresa eléctrica	2.699	1.180	1.519	57,7	91,5	44,8
Motor propio	276	79	197	5,9	6,1	5,8
Panel solar	35		35	0,7	0	1
Otra	110	3	107	2,3	0,2	3,2
No tiene	1.561	28	1.533	33,3	2,2	45,2
Total	4.681	1.290	3.391	100	100	100

Fuente: INE: Censo de población y vivienda 2012

4.4.8. TRANSPORTE

Guanay se constituye en el centro estratégico de vertebración caminera del norte paceño, articulando a cuatro Provincias (Caranavi, Murillo, Los Andes y Franz Tamayo) y cumpliendo con su rol de centro integrador de la Provincia Larecaja intercomunicando a los Municipios de Tipuani, Mapiri y Teoponte respectivamente.

La mayoría de las vías camineras del Municipio se encuentra en mal estado, principalmente en épocas de lluvia que deteriora las rutas principales y caminos vecinales.

- La Paz - Caranavi – Guanay
- La Paz – Sorata – Mapiri – Guanay
- Guanay - Apolo
- Guanay – Teoponte – Mayaya – Puerto Linares – Alto Beni

La ubicación estratégica le permite fundarse como puerta de ingreso a la Amazonia y es el eje de vertebración caminera hacia los departamentos de Beni y Pando. A nivel local se vincula con otros cantones de la jurisdicción de Alto Beni, por su red troncal se movilizan transporte de carga, transporte de pasajeros, transporte de animales.

- **Transporte terrestre**

El servicio de transporte está realizado por sindicatos de flotas, taxis y vagonetas, mismas que dan un servicio las 24 hrs., por el movimiento económico que se genera en el Municipio.

A partir de Guanay existe transporte de forma permanente a las diferentes comunidades y Municipios de Tipuani, Teoponte y Mapiri

La mayor demanda del servicio de transporte son: comerciantes, agricultores y mineros.

- **Transporte Fluvial**

El servicio fluvial coadyuva al sistema de transporte mediante el uso de barcazas para el transporte de pasajeros y carga; la vía más importante en el Municipio es el río Mapiri que es utilizado para facilitar la comunicación con las poblaciones de San José de Pelera, Candelaria, Carura, Mariapo y comunidades del Municipio Mapiri. El horario de salida es a horas 7:00 a.m. Una segunda ruta importante es el río Kaká, que permite comunicarse con poblaciones del Municipio de Teoponte (Mayaya, Milliscuni, etc.).

El sistema de transporte fluvial se facilita por la existencia de un puerto en la población de Guanay, sin embargo en las comunidades se carece de esta infraestructura o en su caso es precaria existiendo solo playas donde desembarcan los pasajeros.

Por otro lado es común encontrar pobladores que se trasladan en el lecho del río utilizando neumáticos, dado que en muchos de los casos es la única forma para poder trasladarse de un lugar a otro.

4.5. ASPECTOS INSTITUCIONALES

4.5.1. ORGANIZACIONES ORIGINARIAS

En el Municipio existen una serie de instituciones funcionales, estas son las siguientes:

- Federación de Junta de Vecinos: organización que vela por el bienestar de sus habitantes, con relación a la mejora de sus barrios y zonas.
- Junta Escolar: Gestiona mejoras con relación a la calidad del servicio de educación, infraestructura y equipamiento de cada unidad educativa.
- Comité de cívico: Representa y precautela los intereses de las organizaciones cívicas existentes de la población.
- Población Indígenas Lecos y Comunidades Originarias de Larecaja (PILCOL): En representación de los pueblos indígenas LECOS.

- Federación Especial de Colonizadores y Comunarios de Larecaja Tropical: Organización que agrupa a las colonias.
- Centrales Agrarias: Sindicatos Agrarios, que velan por el bienestar de las comunidades.
- Corregimiento: Coadyuvan en la solución de problemas familiares, etc.
- Comité de Vigilancia: Constituida por efecto de la promulgación de la Ley 1551 de participación popular, cumple la función de Control Social a la Gestión Municipal, en la segunda sección el Comité de Vigilancia está organizado en un Directorio compuesto por cuatro miembros.
- Iglesia católica: Institución presente en la localidad de Guanay, la cual se dedica a las actividades religiosas y sociales, en beneficio de la colectividad.
- Sindicato de Comerciantes: Presentes como gremios en torno a las actividades comerciantes, su presencia está localizada en la misma localidad de Guanay, con ferias semanales llevadas a cabo los días sábado y domingo.
- Sindicato de Transportistas: Existe seis sindicatos que prestan su servicio a la localidad de Guanay, Tipuani, Mapiri, etc.

4.5.2. COMUNIDADES CAMPESINAS

- Personalidad jurídica de las OTB'S

El 100% de las OTBs del Municipio poseen Resolución prefectoral y municipal.

4.5.3. COMITÉ DE VIGILANCIA

Las relaciones entre la Federación de Colonizadores y PILCOL con el Gobierno Municipal, se realiza mediante Ampliados convocados por el Gobierno Municipal (Concejo Municipal y Alcalde Municipal) para rendir informe a las bases sobre el avance de proyectos, grado de ejecución del Plan de Desarrollo Municipal y formulación – evaluación del Programa Operativo Municipal.

Los mecanismos de relacionamiento entre la Federación de Colonizadores y PILCOL con el Comité de Vigilancia, se realiza a través de informes y reuniones realizados por cada representante al Comité de Vigilancia del cantón.

La coordinación del Gobierno Municipal y el Comité de Vigilancia, se realiza a través de reuniones convocadas por el Gobierno Municipal o en su caso por el Comité de Vigilancia; estas reuniones se realizan de forma permanente, con la presencia del Concejo Municipal y Alcalde Municipal.

Por otro lado se realiza de forma permanente audiencias solicitadas por las organizaciones de base u otras organizaciones y sesiones del concejo municipal en las comunidades y cantones del municipio.

4.5.4. GOBIERNO MUNICIPAL

- Estructura administrativa

De acuerdo a lo establecido en la Ley 482, (Ley de Gobiernos Autónomos Municipales) en su artículo 4°, el Gobierno Autónomo Municipal de Guanay está conformado de la siguiente manera:

- ❖ **Concejo Municipal:** Órgano Legislativo, Fiscalizador y Deliberante con atribuciones y funciones específicas, conformado por 5 concejales.

El nivel directivo, conforme a la Ley de Municipalidades se traza el objetivo de cumplir con las políticas, planes, programas y proyectos insertos en el PTDI, y cumpliendo lo enmarcado en el Programa Operativo Anual, coordinando de forma permanente con la Oficialía Mayor, Concejo Municipal y Comité de Vigilancia.

- ❖ **Ejecutivo Municipal:** el departamento financiero tiene bajo su responsabilidad llevar adelante el control económico – financiero, acorde a las disposiciones de la ley SAFCO, responsabilizándose de la parte contable y presupuestaria, en coordinación con la Dirección de Contaduría del Estado y la Dirección Departamental de Fortalecimiento Municipal, con todo esto el ejecutivo municipal está conformado por:

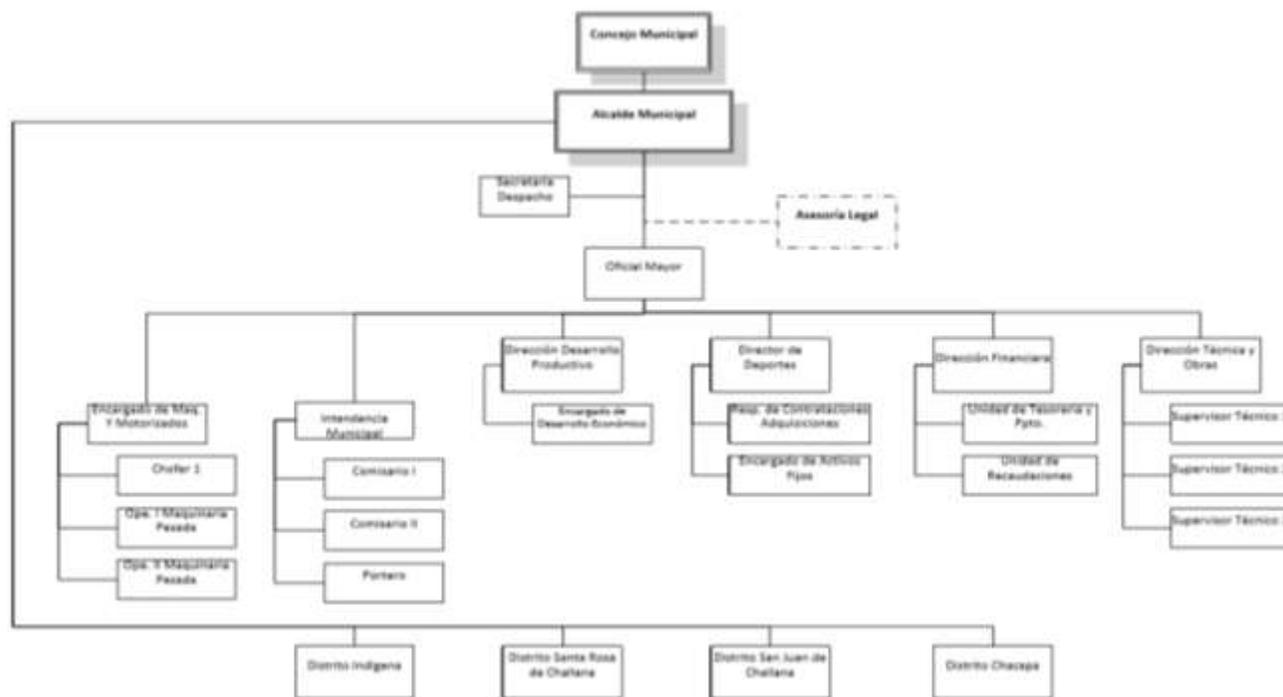
a) Un órgano Ejecutivo: Alcalde, máxima autoridad ejecutiva del Gobierno Municipal. Quien tiene bajo su tuición un organigrama técnico operativo que consta de:

- a) Un asesor legal



- b) Una secretaria del alcalde.
- c) Un Oficial Mayor, funcionario jerárquico inmediato del alcalde.
- d) Dos direcciones de área: Técnica y Administrativa – Financiera.
- e) Dirección Distrital de Educación.
- f) Jefatura de Salud
- g) Una Secretaría Ejecutiva.
- h) Dos jefaturas dependientes de la dirección Administrativa - Financiera: Almacenes - Adquisiciones y Contabilidad.
- i) Una Intendencia Municipal
- j) Dos Subalcaldías en la Parcialidad de Chacapa y San Juan Challana
- k) Un portero
- l) Personal a contrato en línea.

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE GUANAY ORGANIGRAMA DE DEPENDENCIAS



5. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

5.1. PROBLEMA GENERAL

El municipio de Guanay presenta las demandas, para priorizar las necesidades más urgentes cuyo problema se enfoca en el ámbito educativo y de salud.

El área urbana y las comunidades no presentan las infraestructuras adecuadas, las mismas que presentan deterioro además de las necesidades de nuevos espacios para reducir estas demanda, el área urbana del municipio de Guanay no solo da atención a los habitantes ciudadanos, sino que también es un punto de inclusión entre las comunidades aledañas sin desmerecer la falta de equipamientos en los lugares de origen comunitario.

La carencia de espacios públicos también es un problema que está entre las necesidades que enfoca las falencias técnicas de carácter arquitectónico que las misma que son destinadas a la recreación, otro defecto es la carencia de área turísticas ya que el lugar presenta paisajes. Además de la falta de planificación urbana, vial y la conservación del entorno natural.

5.2. PROBLEMA ESPECÍFICO EN EL ÁREA TÉCNICA

La característica ambiental variada y accidentada que posee la región y el aprovechamiento y manejo no sostenible de los recursos naturales.

6. DETERMINACIÓN DE OBJETIVOS

6.1. OBJETIVO GENERAL

Contribuir con el desarrollo del Municipio de Guanay a través de la elaboración de trabajos que puedan se dé aporte y apoyo en el ámbito disciplinar de arquitectura y de esta manera adquirir experiencias para la vida profesional.

6.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Elabora proyectos a diseño final requeridas por las comunidades para mejorar su calidad de vida.
- Elaborar diseños que se adecuen en las comunidades viendo sus necesidades.



- Mejorar la calidad de ejecución de los proyectos con innovación de materiales.
- Incrementar los seguimientos técnicos de las obras en ejecución de las comunidades.

6.3. OBJETIVOS ACADÉMICOS

- Conceptualizar y aplicar los diseños de arquitectura y metodología que permite contribuir a ampliar las fronteras del conocimiento en su campo de la arquitectura.
- Conocer y aplicar conocimientos sobre gestión administrativa del municipio su funcionamiento y su estructura de gobierno.

6.4. OBJETIVOS MUNICIPALES

Fortalecer la capacidad de admiración, gestión y ejecución del Gobierno Municipal para mejorar la ejecución del POA, facilitar el ejercicio del control social del CV y OTB's y la fiscalización del HCM, dando igual oportunidad de participación a hombres y mujeres.

7. APORTES DEL TRABAJO DIRIGIDO

Brindar asistencia técnica en la elaboración de proyectos, supervisión de obras y gestión municipal.

8. EXPECTATIVA

Aplicar en el desacorralo del proyecto, los conocimientos técnicos, conceptuales y de investigación adquiridos en el transcurso de nuestro recorrido académico, en la expectativa de aportar soluciones, criterios e ideas para el funcionamiento ordenado y humano a la problemática urbana, dentro los marcos de un compromiso militan con el desarrollo equitativo y equilibrado del país.

9. IMPACTO RECREGIONAL MUNICIPAL

El producto de los trabajos realizados en el municipio son de importancia para los pobladores, ya que son los requerimientos de ellos y se pudo responder de manera integral conjuntamente con la Alcaldía y la dirección de planificación y obras públicas, aportando en los puntos más necesitados y fortalecimiento de esta forma nuestras comunidades contribuyendo a la elaboración del POA dentro de los requerimientos de planteamiento el

trabajo se realiza teniendo como resultado un producto en todas las áreas según convenio y con la conformidad del Gobierno Autónomo Municipal de Guanay.

9.1. TRABAJOS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO

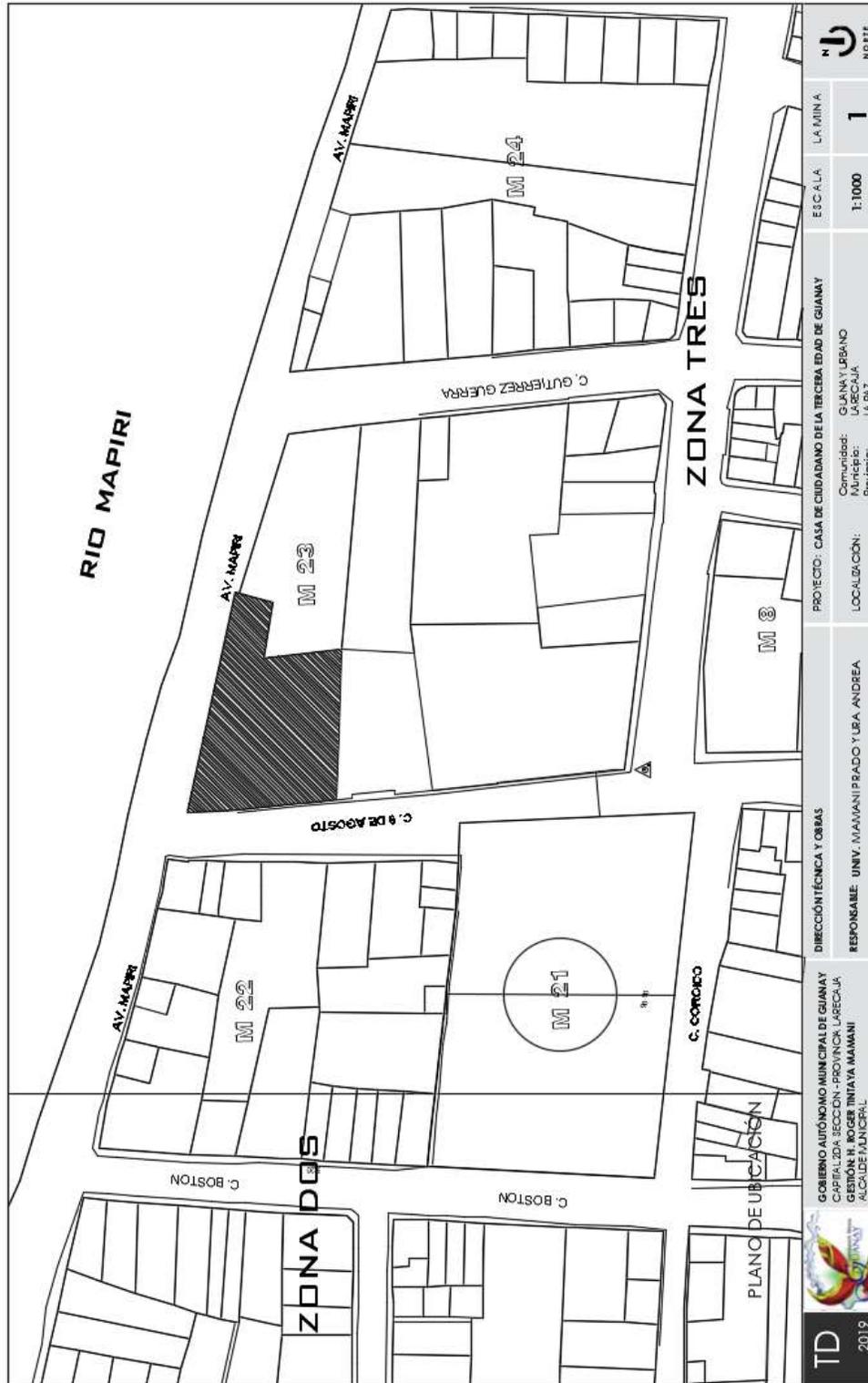


N°	PROYECTO	LOCALIDAD	SUPERFICIE	PRE SUPUESTO	IMAGEN
1	CASA DEL CIUDADANO DE LA TERCERA EDAD GUANAY	GUANAY URBANO	1789.34 M2	7.378.855,53 Bs	
2	ALBERGUE ECO-TURISTICO YOLOSANI	COMUNIDAD DE YOLOSANI	2709 M2	5.040.879,63 Bs	
3	CENTRO DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE RIESGOS	GUANAY URBANO	451.09 M2	3.223.510,87 Bs	
4	ALCALDIA MUNICIPAL DE GUANAY	GUANAY URBANO	1209.04 M2	5.423.340,80 Bs	
5	CENTRO DE CAPACITACION Y PRODUCCION	COMUNIDAD DE TANIPLAYA	510 M2	2.748.488,65 Bs	
TOTAL			6.668,47 M2	21.066.586,83 Bs	

PROYECTO 1: CASA DEL CIUDADANO DE LA TERCERA EDAD DE GUANAY

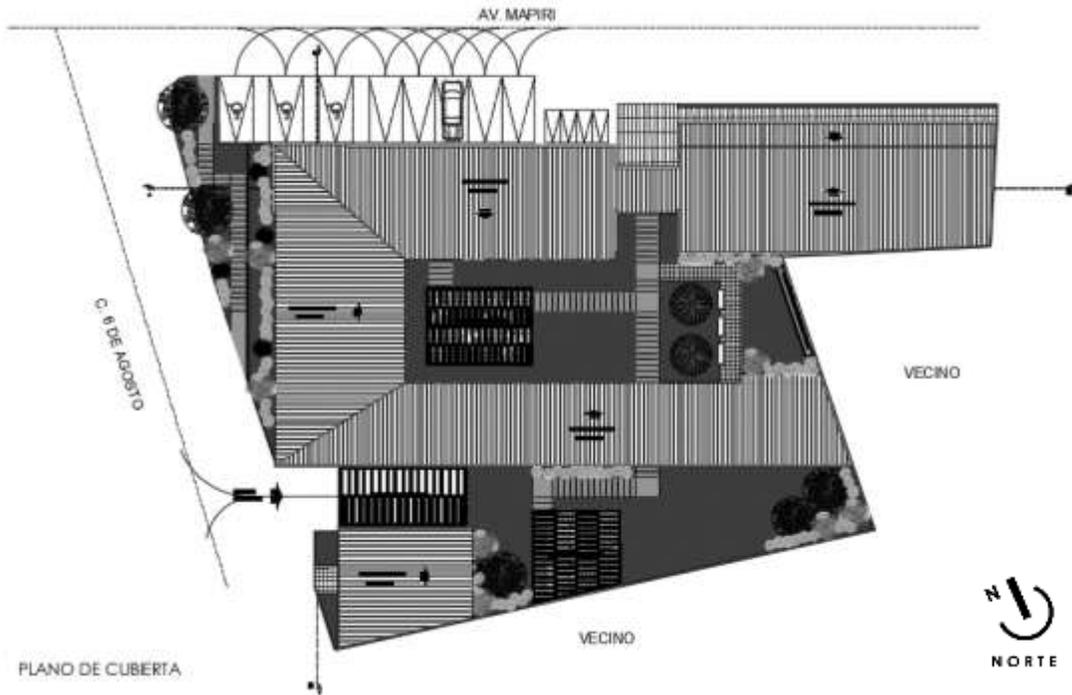


PLANOS

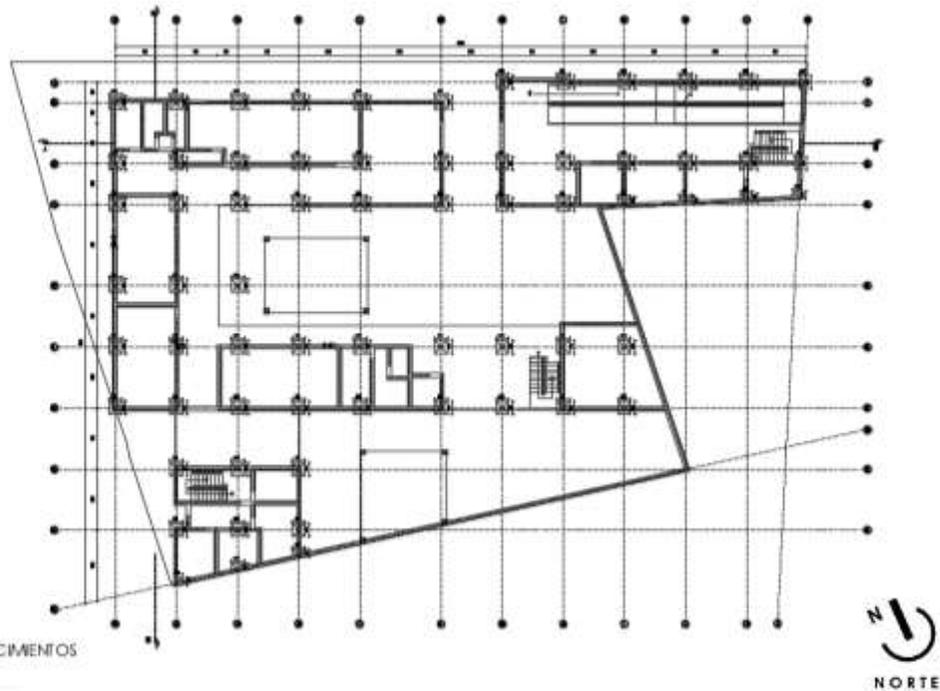


GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE GUANAY CAPITAL ZONA SECCION - PROVINCIA LARECAJA GERENTE H. ROSER TITAYIA MAMANI ALCALDE MUNICIPAL	DIRECCIÓN TÉCNICA Y OBRAS RESPONSABLE: UNIV. MAMANI PRADO YURA ANDREA		PROYECTO: CASA DE CIUDADANO DE LA TERCERA EDAD DE GUANAY LOCALIZACIÓN:		ESCALA: 1:1000	LA MIN. A. 1
	COMUNIDAD: GUANAY URBANO MUNICIPIO: LA ESCALUA PROVINCIA: LA PAZI		NOTA:			

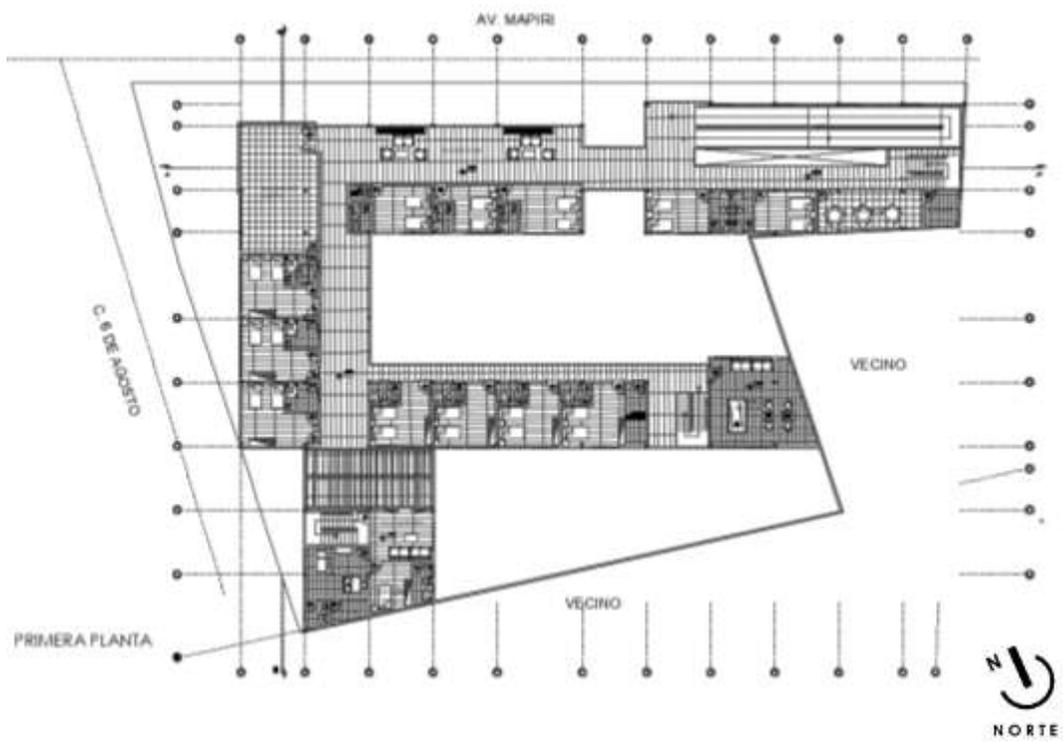
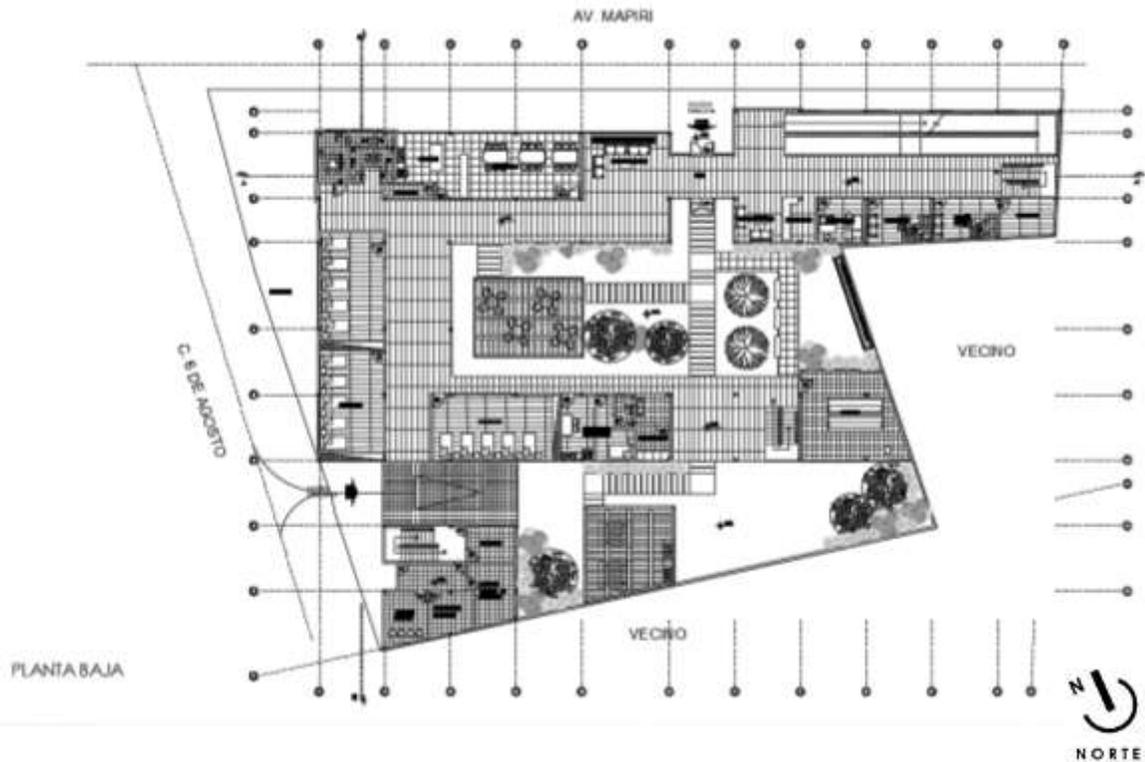


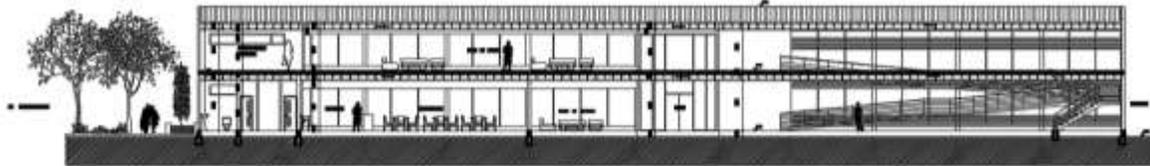


PLANO DE CUBERTA

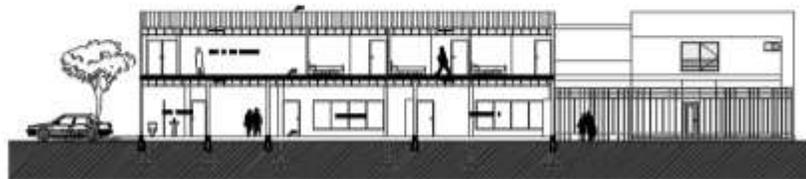


PLANO DE CIMENTOS

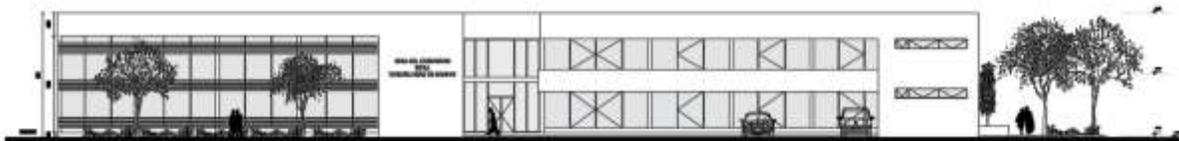




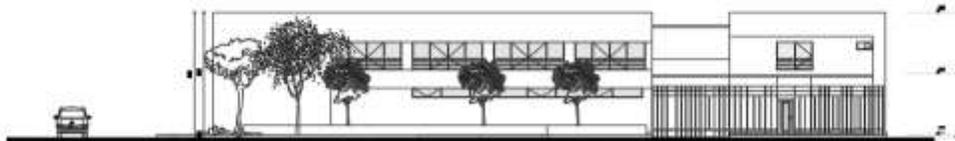
SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'

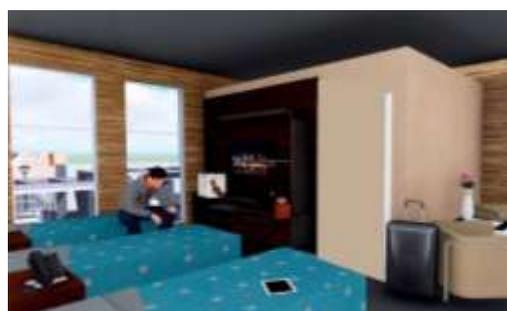


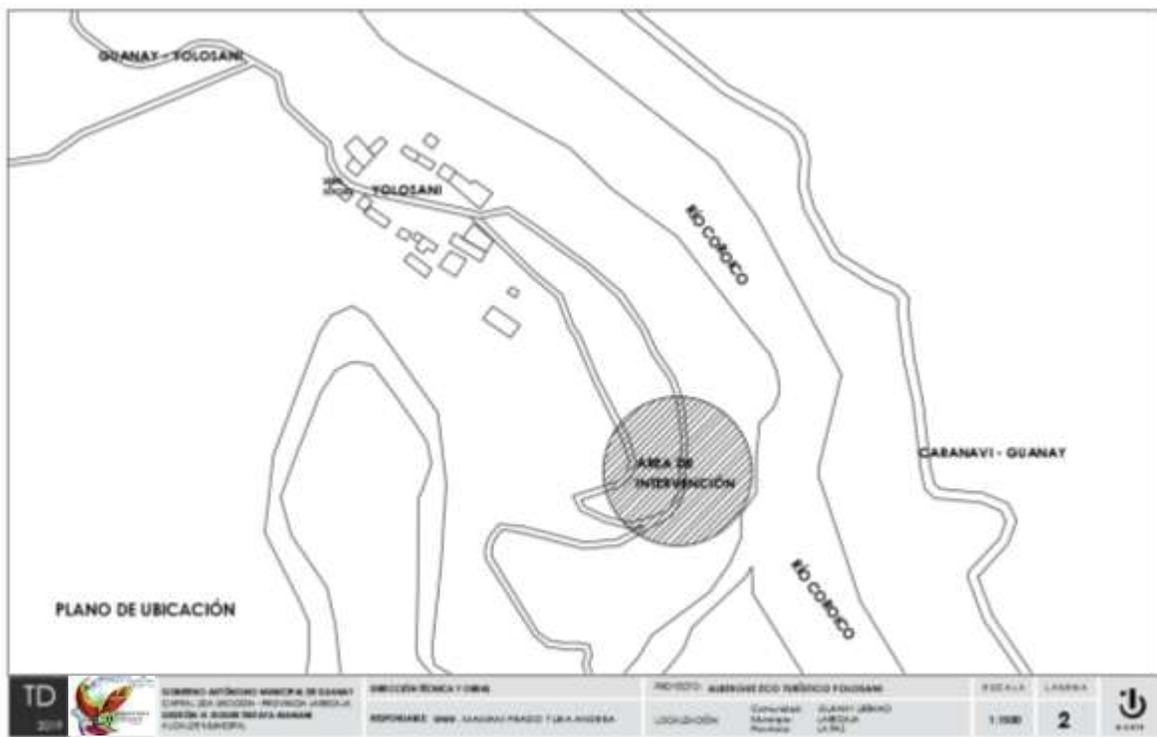
ELEVACIÓN NORTE

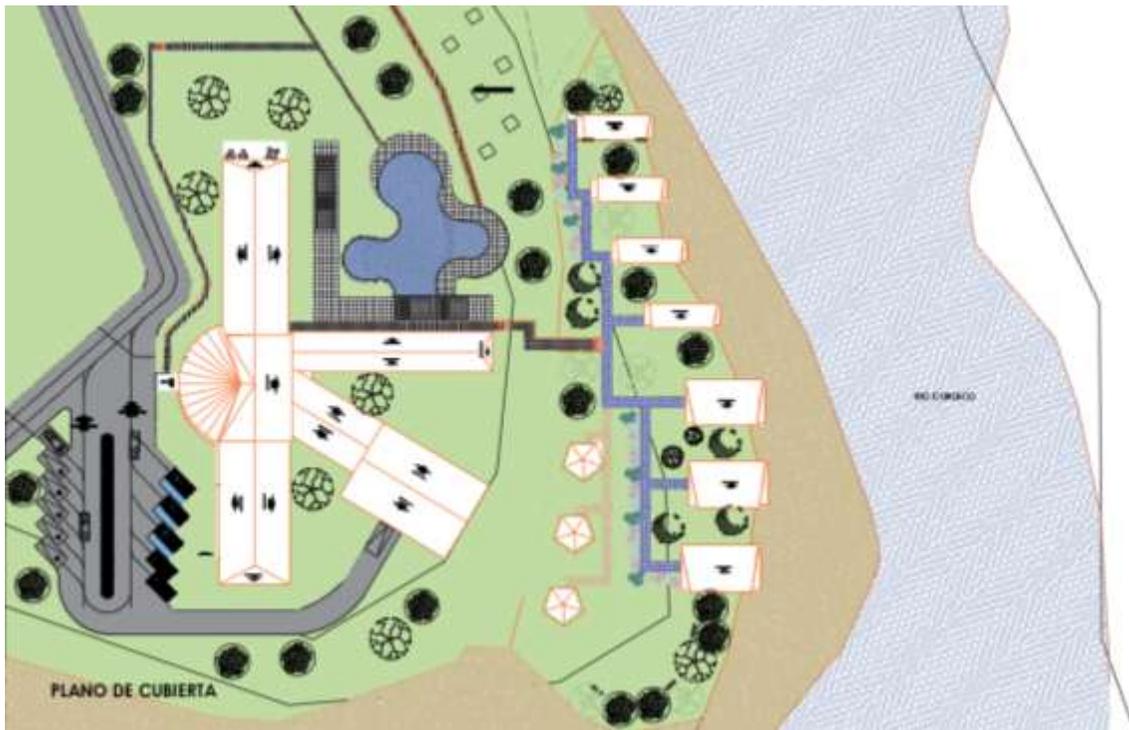


ELEVACIÓN OESTE

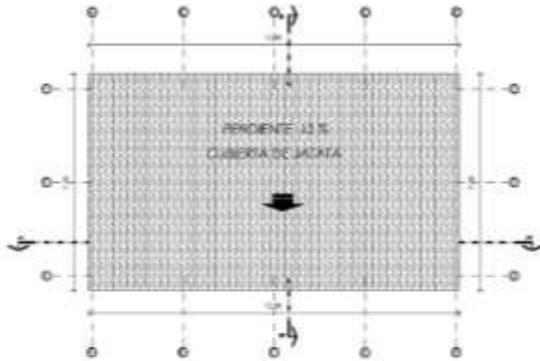
PROYECTO 2: ALBERGUE ECO-TURISTICO YOLOSANI



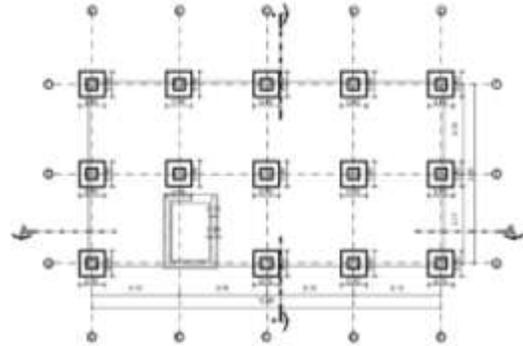




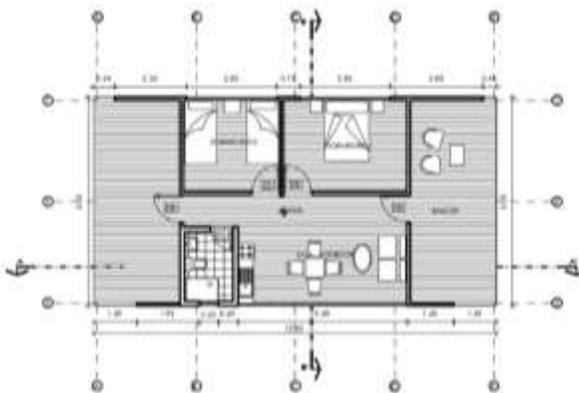
CABAÑAS



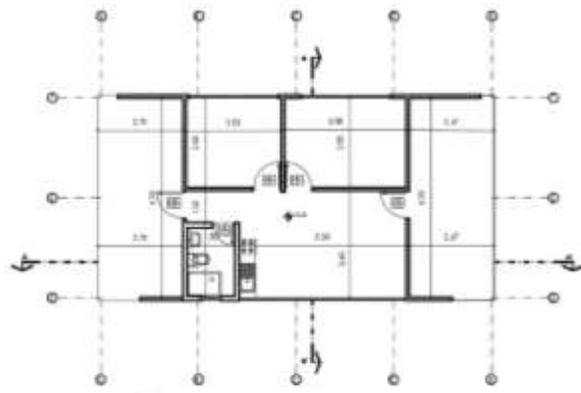
CABAÑA "A"
PLANO DE CUBIERTA



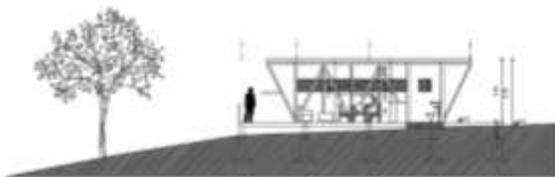
CABAÑA "A"
PLANO DE CIMENTOS



CABAÑA "A"
PLANTA BAJA



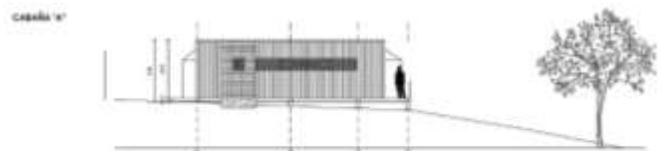
CABAÑA "A"
PLANTA BAJA ACOTADO



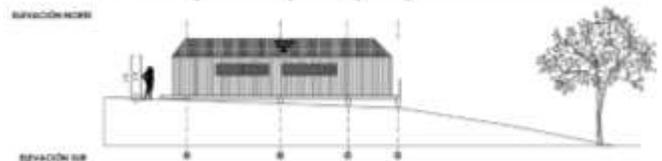
SECCIÓN A-A'



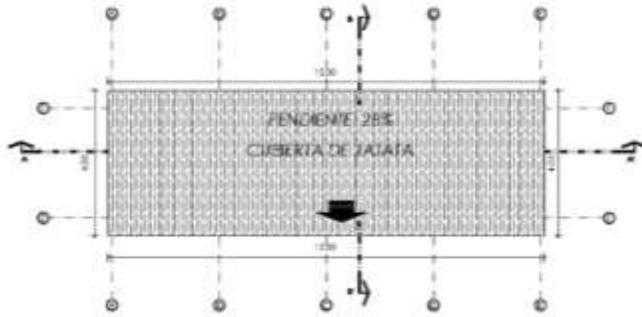
SECCIÓN B-B'



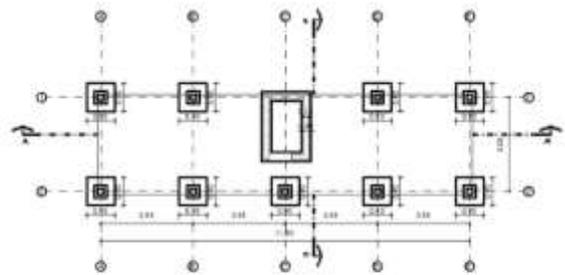
SECCIÓN C-C'



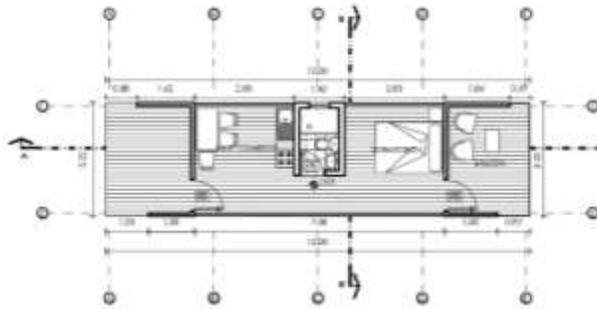
SECCIÓN D-D'



CABAÑA "B"
PLANO DE CUBIERTA



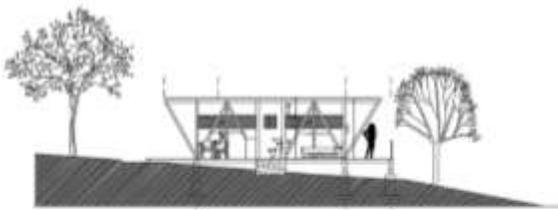
CABAÑA "B"
PLANO DE CIMIENTOS



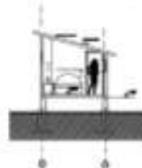
CABAÑA "B"
PLANTA BAJA



CABAÑA "B"
PLANTA BAJA ACOTADO



SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'



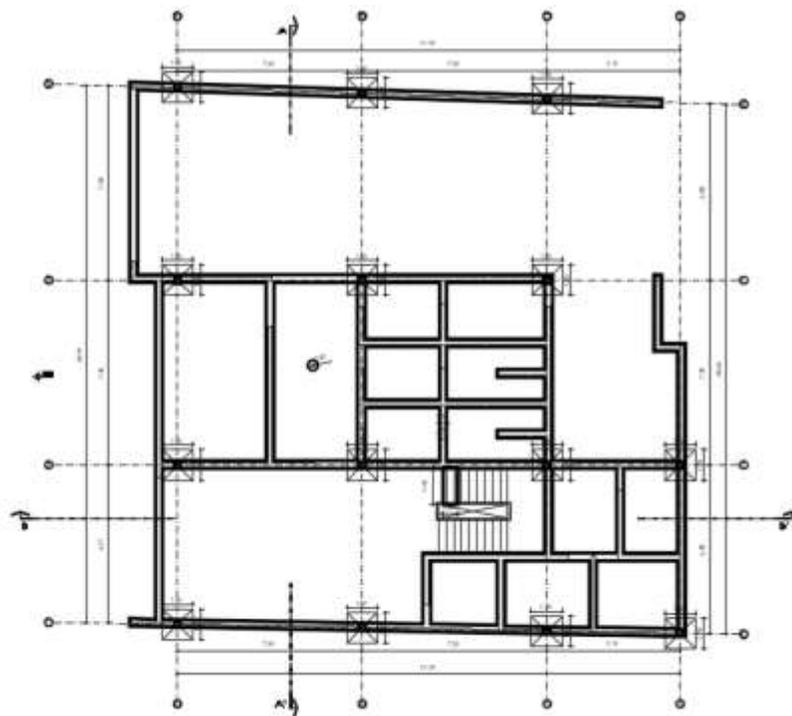
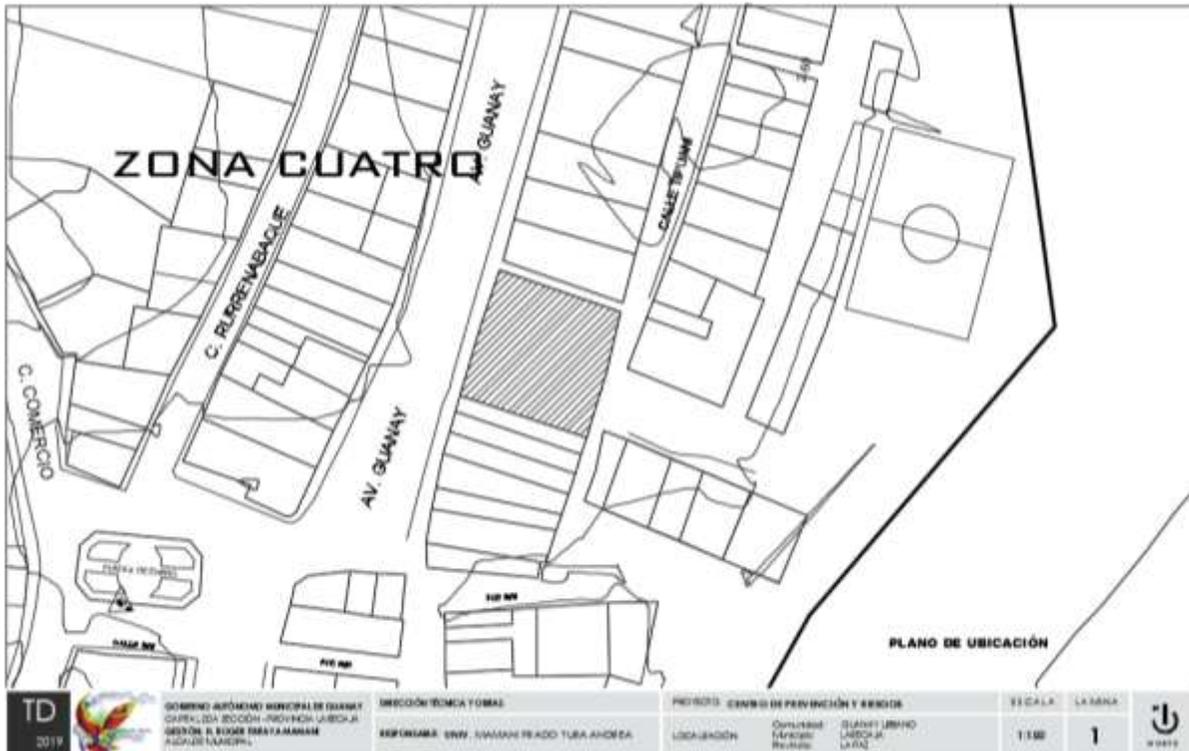
SECCIÓN C-C'



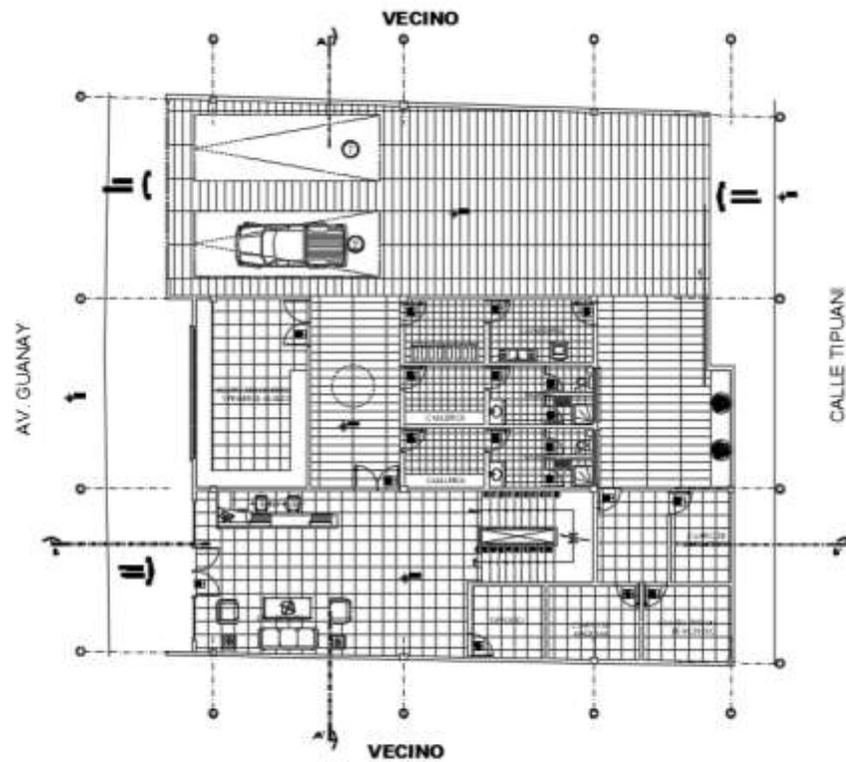
SECCIÓN D-D'

PROYECTO 3: CENTRO DE PREVENCION Y ATENCION DE RIESGOS



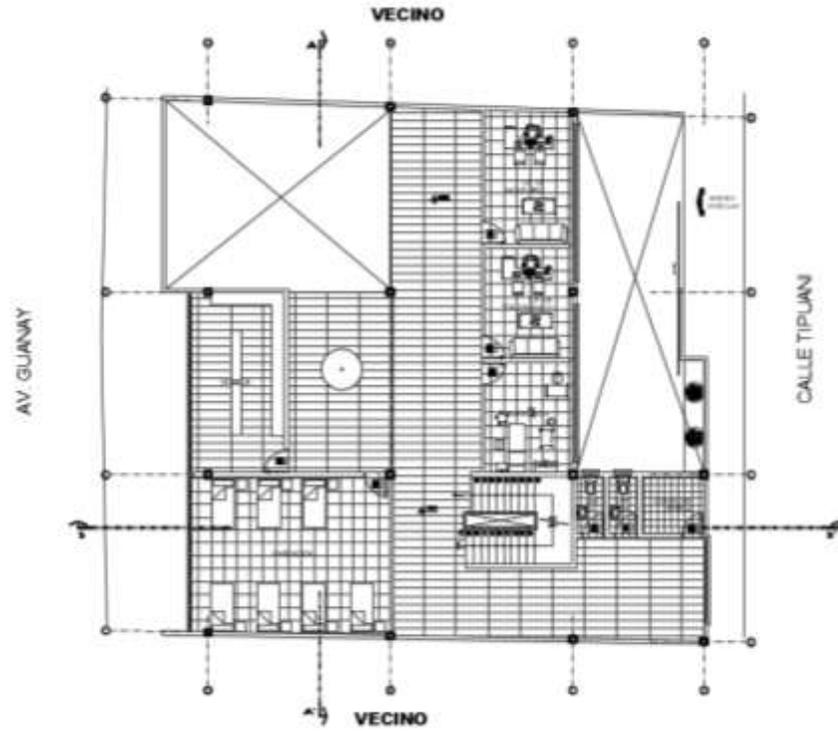


PLANO DE CIMIENTOS

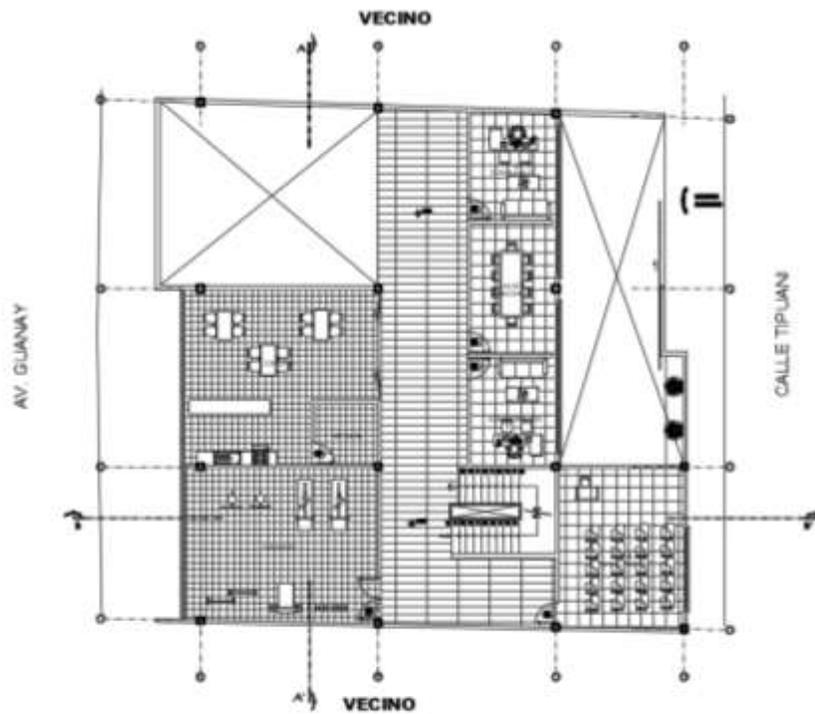


PLANTA BAJA



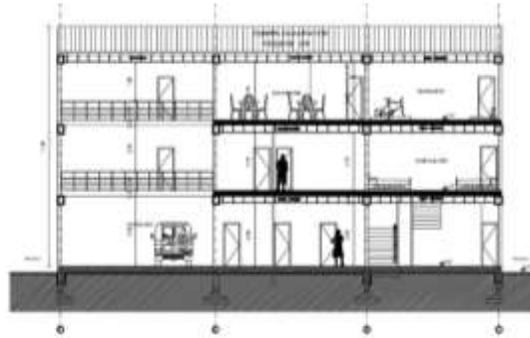


PRIMERA PLANTA

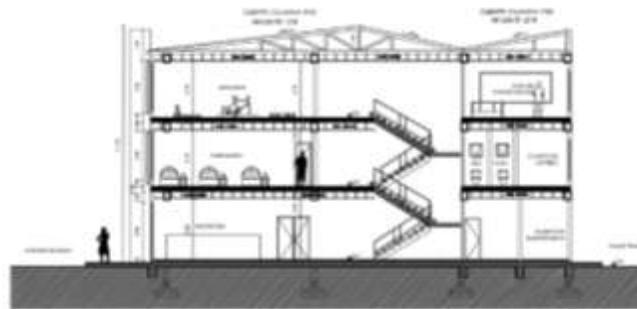


SEGUNDA PLANTA

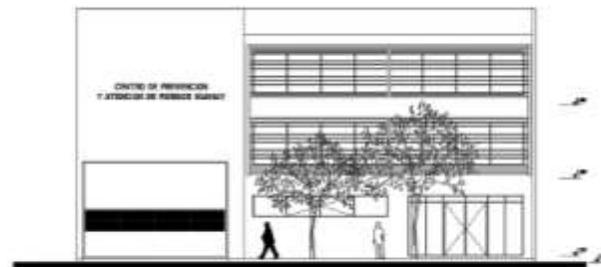




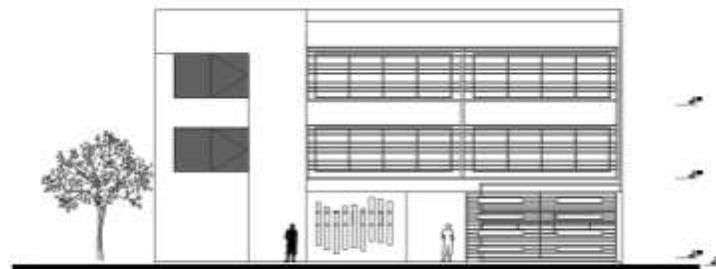
SECCIÓN A - A



SECCIÓN B - B



ELEVACIÓN FRONTAL

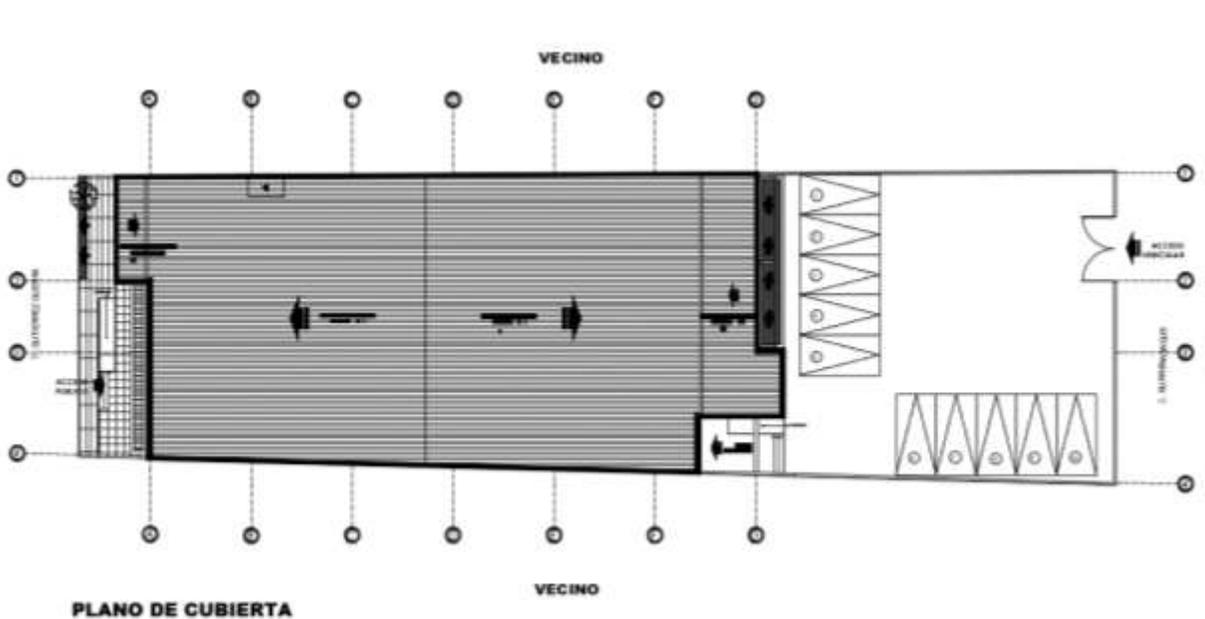
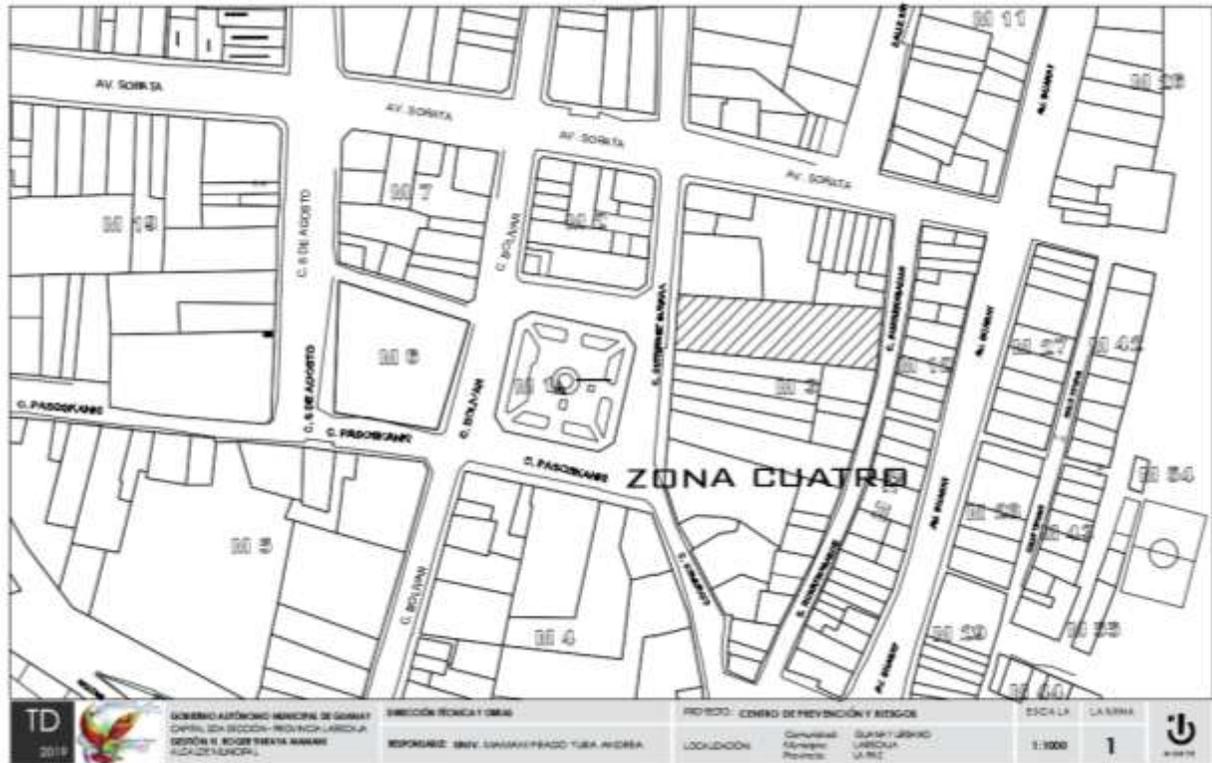


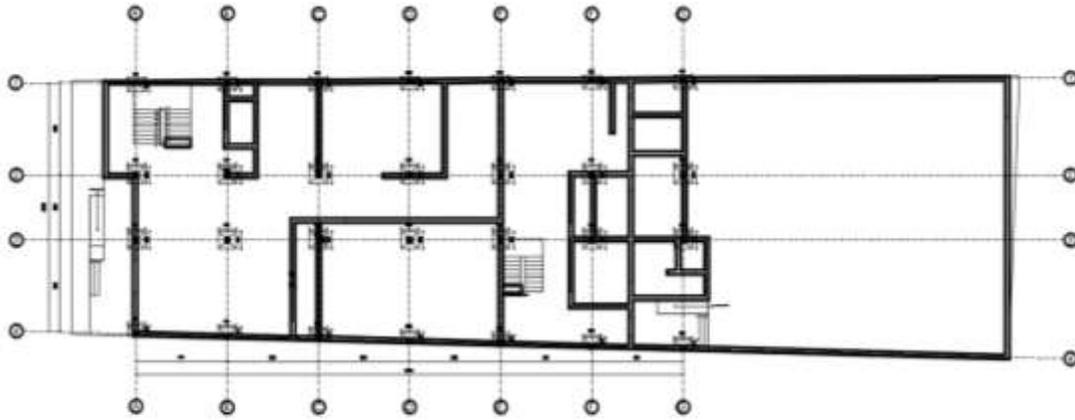
ELEVACIÓN POSTERIOR

PROYECTO 4: ALCALDIA MUNICIPAL DE GUANAY



PLANOS

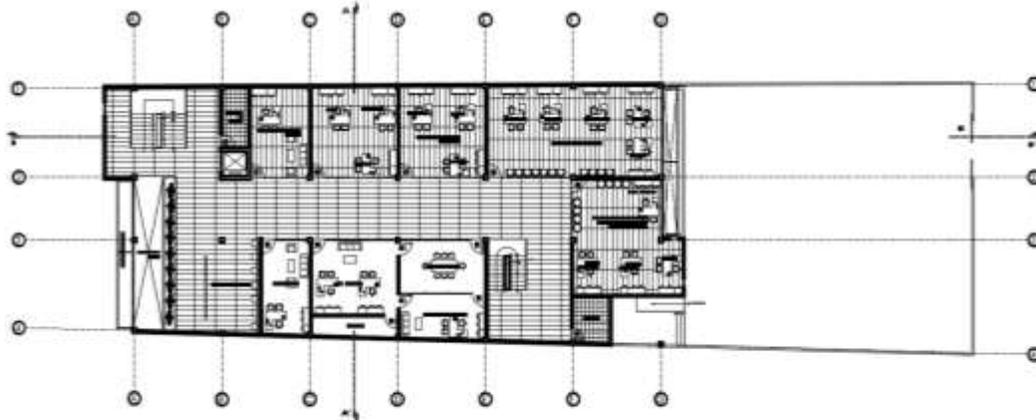




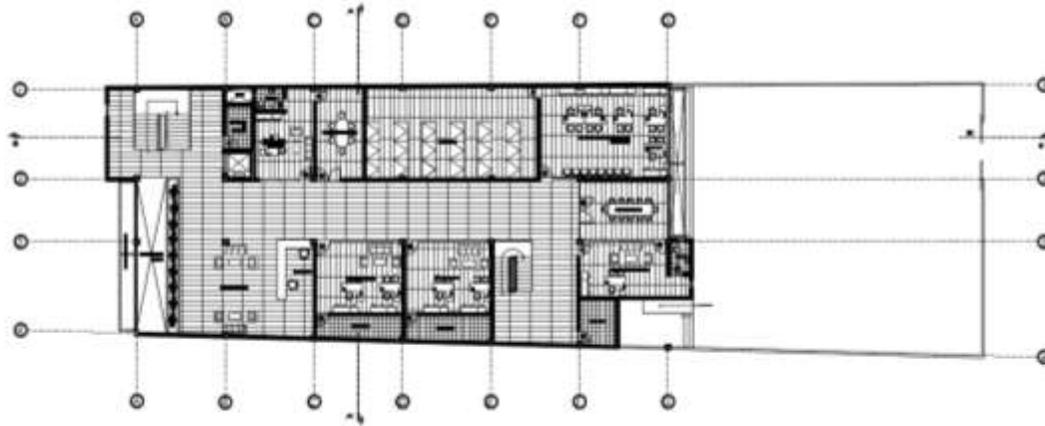
PLANO DE CIMIENTOS



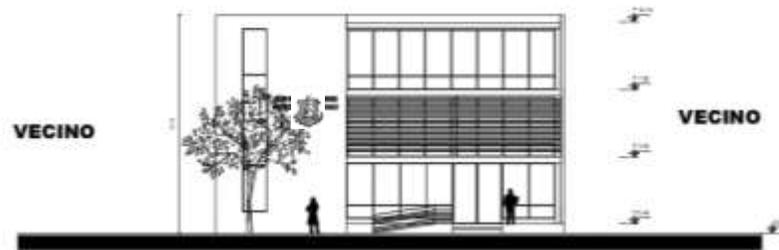
PLANTA BAJA



PRIMERA PLANTA



SEGUNDA PLANTA

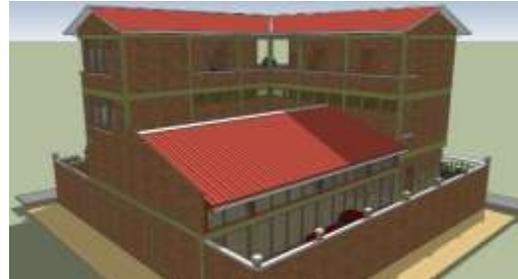


ELEVACIÓN FRONTAL

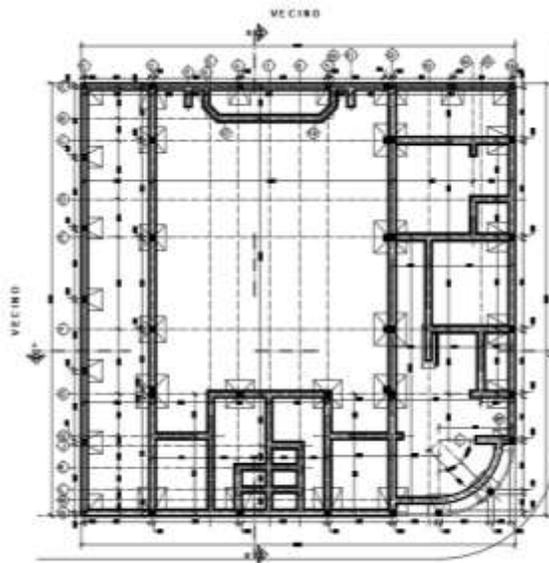


ELEVACIÓN POSTERIOR

PROYECTO 5: CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PRODUCCIÓN



PLANOS



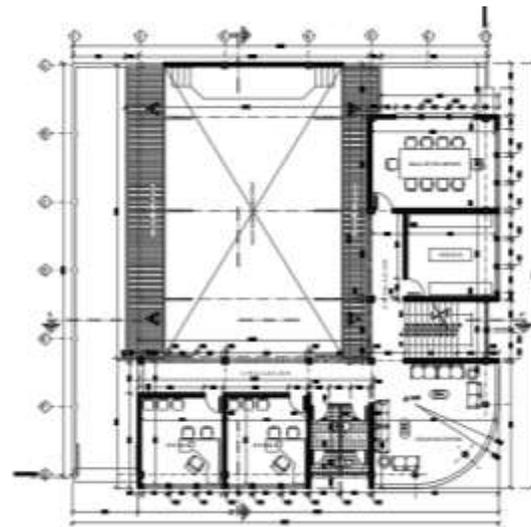
PLANO DE CIMIENTOS



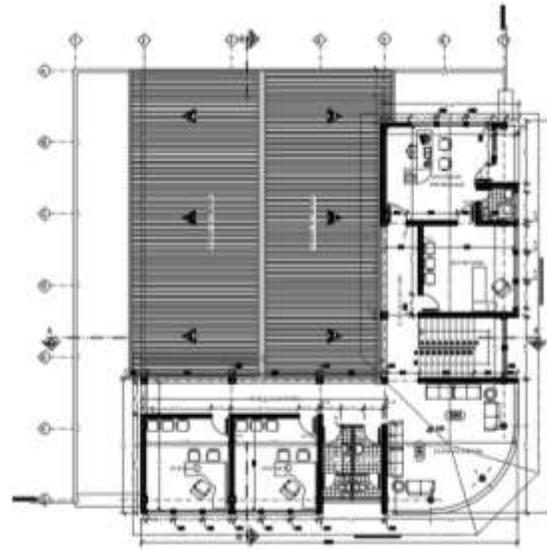
PLANO DE RITO Y TEGHO



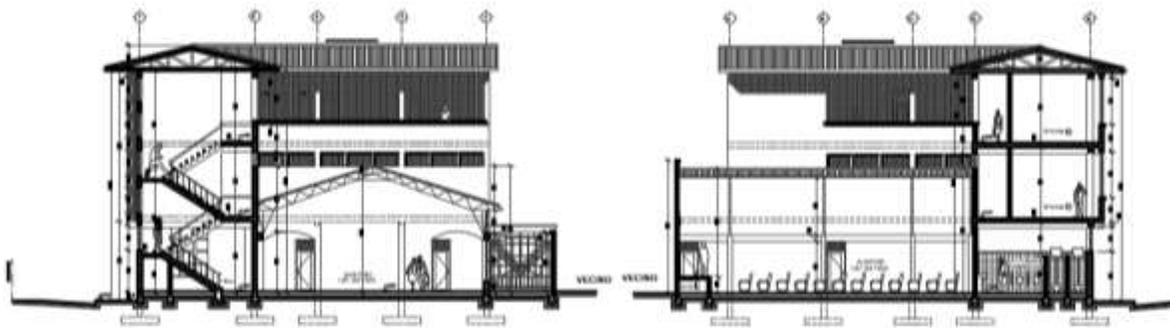
PLANTA BAJA



PLANTA PRIMER PISO

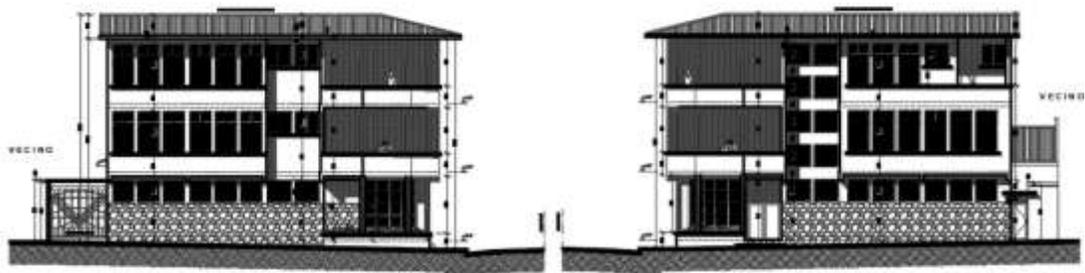


PLANTA SEGUNDO PISO



CORTE A-A

CORTE B-B



ELEVACION FRONTAL

ELEVACION FRONTAL

9.2. TRABAJOS DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE GUANAY			
	-		-
Bolivia	-	Departamento de La Paz	-
		Provincia Larecaja	-
			Municipio de Guanay
SUPERVISION DE PROYECTOS			

N°	PROYECTO	SUPERFICIE m ² /m/m ²	DIAS DE EJECUCION	INICIO	CONCLUSION	PRESUPUESTO	IMAGEN
1	CONSTRUCCION TINGLADO U.E. CHALLANA PAMPA	730.20 m ²	52 dias	13 de marzo de 2019	4 de mayo de 2019	348.334,81 Bs	
2	MEJORAMIENTO SISTEMA DE ALCANTARILLADO GUANAY	30 m	18 dias	22 de abril de 2019	10 de mayo de 2019	20.000,00 Bs	
3	REHABILITACION CANAL PLUVIAL SAN JUAN DE DURAN PLAYA	60 m	45 dias	22 de abril de 2019	6 de junio de 2019	60.000,00 Bs	
4	CONSTRUCCION TINGLADO U.E. SAN JOSE DE PELEÑA	723.84 m ²	50 dias	18 de junio de 2019	7 de agosto	318.750,00 Bs	
5	MANTENIMIENTO DE CAMINO VECINAL PABLO AMAYA - SAN JUAN DE CHALLANA	15 km	13 dias	2 de agosto de 2019	15 de agosto de 2019	40.000,00 Bs	
6	MANTENIMIENTO DE CAMINO VECINAL CHOJULLA - UPICHI ZONA ANDINA	35 km	20 dias	6 de agosto de 2019	28 de agosto de 2019	80.000,00 Bs	
7	REFACCION BAÑO SANITARIO CARLOS CREPO (OBRA MENOR)	25 m ²	30 dias	21 de agosto de 2019	20 de septiembre de 2019	20.000,00 Bs	
8	MEJORAMIENTO SISTEMA DE ALCANTARILLADO GUANAY (caños schindl, av. Guanay y calle gámez guerra)	37 m	15 dias	1 de noviembre de 2019	16 de noviembre de 2019	20.000,00 Bs	
	TOTAL		243 dias			887.884,81 Bs	

9.3. TRABAJOS DE GESTIÓN MUNICIPAL

GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE GUANAY				
				
<p>Bolivia - Departamento de La Paz - Provincia Larecaja - Municipio de Guanay</p>				
GESTION MUNICIPAL				
MARZO				
Nº	TEMA	ACTIVIDAD	FECHA	ESTADO
1	INFORME ANUAL GESTION 2018 Y REFORMULACION DEL POA	Colaboracion en andacion de asistencia en planilla (zona andina chapaca - interculturales)	15/3/2019	Concluido
2	SOL DE AUTORIZACION DE UBICACIÓN DEL LETRERO CAMINERO	Informe tecnico	20/3/2019	Concluido
3	SOL DE PROPUESTA *CONST. DE UN BAÑO EN CARPINTERIA* - DIRECCION DE PLANIFICACION	Entrega de presupuesto general y planos	20/3/2019	Concluido
4	INSTRUCTIVO	Participacion desfile civico y armado de carpas	22/3/2019	Concluido
5	CATALOGACION DE CARPETAS	Orden y catalogar carpetas gestion 2017/2018	22/3/2019	Concluido
	INSPECCION DE AULAS U.E. TRAPICHEPONTE	Informe tecnico	25/3/2019	Concluido
ABRIL				
Nº	TEMA	ACTIVIDAD	FECHA	ESTADO
6	INSPECCION CENTRO DE SALUD TANIPLAYA	Informe tecnico	1/4/2019	Concluido
7	ASISTENCIA DE PRESENTACION DE PLANIMETRIA	Asistencia y colaboracion de presentacion de planimetria "Alto Guanay"	2/4/2019	Concluido
8	SOL DE TECNICO PARA LA INSPECCION OCULAR DE CENTRO DE SALUD CARURA	Informe tecnico	2/4/2019	Concluido
9	INSPECCION OCULAR U.E. CARURA "A"	Informe tecnico	2/4/2019	Concluido
10	INSPECCION OCULAR U.E. CARURA "B"	Informe tecnico	2/4/2019	Concluido
11	SOL DE PERFIL DE PROYECTO DE UN TANQUE SEPTICO PARA EL CENTRO DE SALUD CARURA	Elaboracion de perfil	9/4/2019	Concluido
12	ELABORACION PERFIL DE GALPO PORCINOS	Entrega de presupuesto general y planos	29/4/2019	Concluido
13	INSTRUCTIVO	Colaboracion programada para el 1 de mayo	30/4/2019	Concluido
MAYO				
Nº	TEMA	ACTIVIDAD	FECHA	ESTADO
14	INSTRUCTIVO	Colaboracion en actividades para el 2 de mayo - actividad de la Cruz	2/5/2019	Concluido
15	SOL HACER CONOCER DAÑOS A LA PROPIEDAD	Informe tecnico	2/5/2019	Concluido
16	SOL DE LIMPIEZA DE CAMINOS RAMALES	Informe tecnico	3/5/2019	Concluido
	SOL DE MAQUINARIA RETROEXCAVADORA PARA LIMPIEZA DE CAMINO POR DESASTRES NATURALES		3/5/2019	Concluido
17	INSTRUCTIVO	Actividad de fumigacion	9/5/2019	Concluido



18	CONTRATO DE COMODATO / INSPECCION OCULAR DE LA OFICINA DE CONCEJO	Informe tecnico	16/5/2019	Cncluido
19	INVITACION TALLER DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES SOBRE EL MANEJO INTEGRAL DE FUEGO	Participacion al taller	21/5/2019	Cncluido
20	SOL DE ELABORACION DE PERFIL DE PROYECTO PARA EL AMURALLADO DEL TENQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	Inspeccion y elaboracion de perfil	31/5/2019	Cncluido
JUNIO				
Nº	TEMA	ACTIVIDAD	FECHA	ESTADO
21	INSPECCION DE AULAS DE POROMA	Informe tecnico	10/6/2019	Cncluido
22	SOL DE PERFIL DE PROYECTO DE AULAS U.E. POROMA (de forma verbal sub alcalde)	Elaboracion de perfil	11/6/2019	Cncluido
23	INSTRUCTIVO	Destile en honor a los 214 años aniversario de Guanáy	19/6/2019	Cncluido
JULIO				
Nº	TEMA	ACTIVIDAD	FECHA	ESTADO
24	INVITACION TALLER PARA LA REGULARIZACION Y EL SANEAMIENTO DEL DERECHO PROPIETARIO	Informe tecnico	9/7/2019	Cncluido
25	INSPECCION OCULAR PUENTE ALTO CHISPANI	Informe tecnico	10/6/2019	Cncluido
26	INSPECCION OCULAR PUENTE PEATONAL SAN JUAN DE CHALLANA - CHALLANAPAYA	Elaboracion de perfil	15/6/2019	Cncluido
27	INSPECCION OCULAR APERTURA DE CAMINO UMAPALCA - SAN JUAN DE CHALLANA	Elaboracion de perfil	15/6/2019	Cncluido
28	INSPECCION OCULAR MANTENIMIENTO DE CAMINO VACINAL ZONA ANDINA PABLO AMAYA . SAN JUAN DE CHALLANA	Elaboracion de perfil	15/6/2019	Cncluido
29	INSPECCION OCULAR DE LA PARROQUIA SAN JUAN DE CHALLANA	Elaboracion de perfil	16/6/2019	Cncluido
AGOSTO				
Nº	TEMA	ACTIVIDAD	FECHA	ESTADO
30	INSPECCION OCULAR DE LA PARROQUIA POROMA	Informe tecnico	10/8/2019	Cncluido
31	INSPECCION OCULAR PLAZA POROMA	Informe tecnico	12/8/2019	Cncluido
32	APOYO EN EL PROYECTO REFACCION BAÑOS U.E. CARLOS CRESPO	Regularizacion de documentacion	28/8/2019	Cncluido
SEPTIEMBRE				
Nº	TEMA	ACTIVIDAD	FECHA	ESTADO
33	INSPECCION Y APOYO AL ARQUITECTO JOSE MANUEL - AUDITORIA EXTERNA EMPRESA VISOR	Informe tecnico: construccion tinglado polifuncional U.E. Carura B	20/9/2019	Cncluido
34		Informe tecnico: construccion tinglado polifuncional U.E. Taniplaya	20/9/2019	Cncluido
35		Informe tecnico: construccion tres aulas U.E. Villa Florida	21/9/2019	Cncluido
36	SOL DE LEY DE DECLARACION DE PATRIMONIO	Informe tecnico	24/9/2019	En proceso
37	INSPECCION Y APOYO AL ARQUITECTO JOSE MANUEL - AUDITORIA EXTERNA EMPRESA VISOR	Informe tecnico: construccion tinglado polifuncional U.E. Pablo Amaya	28/9/2019	Cncluido
38		Informe tecnico: construccion tinglado polifuncional U.E. Amaguaya	28/9/2019	Cncluido



39	INSPECCION OCULAR DE LA ENLOSETADORA	Informe tecnico	30/9/2019	Concluido
OCTUBRE				
N°	TEMA	ACTIVIDAD	FECHA	ESTADO
40	SOL. PERFIL DE PROYECTO DE PARRILLEROS DE YOLOSANI (APOYO A LA DIRECCION DE RECURSOS HUMANOS-TURISMO)	Elaboracion de perfil	1/10/2019	Concluido
41	INSPECCION OCULAR DE LOS PARRILLEROS DE YOLOSANI	Informe tecnico	7/10/2019	Concluido
42	SOL. ELABORACION DE PROYECTO PLAZA POROMA	Elaboracion de perfil	25/10/2019	Concluido
43	VISITA CON LAS EMPRESAS AL LUGAR DE INTERVECCION "PUENTE SAN JOSE DE UYAPI"	Informe tecnico	28/10/2019	Concluido
NOVIEMBRE				
N°	TEMA	ACTIVIDAD	FECHA	ESTADO
44	INSPECCION OCULAR SEDE SOCIAL INTERCULTURALES	Informe tecnico	4/11/2019	Concluido
45	INSTRUC TIVO	Elaboracion de perfil	5/11/2019	Concluido
DICIEMBRE				
N°	TEMA	ACTIVIDAD	FECHA	ESTADO
46	SOL. ELABORACION DE PROYECTO SEDE SOCIAL INTERCULTURALES	Elaboracion de perfil	3/12/2019	Concluido

10. ACTAS DE CONFORMIDAD DE LA INSTITUCIÓN

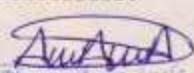



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE GUANAY
 Provincia - Larecaja
 La Paz - Bolivia

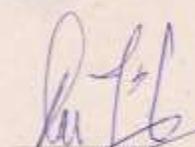
ACTA DE CONFORMIDAD

En el Municipio de Guanay 2da Sección de la Provincia Larecaja del departamento de La Paz el Día 13 de diciembre de 2019, a solicitud de la Universitaria Yura Andrea Mamani Prado R.U. 1672934 y el Gobierno Autónomo Municipal de Guanay se procede a la firma del Presente Acta de Conformidad del Convenio Interinstitucional de "TRABAJO DIRIGIDO" N°. 81/19 el mismo Siendo Conforme con las Partes.

El Convenio se Realizado por la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo y el Gobierno Autónomo Municipal de Guanay mediante Convenio Interinstitucional de "TRABAJO DIRIGIDO" N°. 81/19 de los meses de acuerdo al convenio (6 de marzo al 13 de diciembre de 2019) Suscrito por el **GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE GUANAY** Representado por el Sr. Roger Tintaya Mamani Honorable Alcalde Municipal y la **UNIVERSITARIA YURA ANDREA MAMANI PRADO**, Quien a su vez cumplió sus obligaciones dentro del Municipio, asistiendo puntualmente, apoyando en todas las actividades realizadas por el G.A.M.G., a su vez elaborando y supervisando proyectos en el Departamento Técnico de Obras. en lo que Firmamos al pie los actores Involucrados:


 Abraham Apaza
 SUB ALCALDE
 CANTÓN STA ROSA DE CHILINA


 Antonio Padi Yujra
 SUB ALCALDE MUNICIPAL
 SAN JUAN DE CHALLANA


 H. Roger Tintaya Mamani
 ALCALDE MUNICIPAL
 2da AUTOCORPORACIÓN MUNICIPAL DE GUANAY
 Prov. Larecaja - Bolivia


 Daniel Medina Torres
 DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN,
 DESARROLLO
 ECONÓMICO Y RRHH
 2da. Sección - Larecaja









11. BIBLIOGRAFÍA

Ley de la educación "Avelino Siñani - Elizaro Pérez" reglamento del escalafón nacional del servicio de educación, (2010). La Paz, Bolivia: Editorial e imprenta C.J. IBÁÑEZ

Ley Marco de Autonomías y descentralización "Andrés Ibáñez", Ley N°031, (2010). La Paz, Bolivia: U.P.S. Editorial Srl.

Ley de Gobiernos Autónomos Municipales, Ley N° 482, (2014). La Paz, Bolivia: U.P.S. Editorial Srl.

Ley General para Personas con Discapacidad, Ley N°223, (2012). La Paz, Bolivia: U.P.S. Editorial Srl.

Ley SAFCO, Ley N°1178, (1990). La Paz, Bolivia: U.P.S. Editorial Srl.

Ley del Medio Ambiente, Ley N°1333, (1992). La Paz, Bolivia: Editorial e imprenta C.J. IBÁÑEZ

Gobierno Autónomo Municipal de Guanay. (2015). Plan de Desarrollo Municipal 2015 - 2019. Guanay, Bolivia. URL.: <file:///C:/Users/WINDOWS%2010/Desktop/9102019/trabajo%20dirigido/PDM%20GUANAY%202015.pdf>

Gobierno Autónomo Municipal de Guanay. (2016). Plan Territorial de Desarrollo Integral 2016 – 2020. Guanay, Bolivia. URL.: <file:///C:/Users/WINDOWS%2010/Desktop/9102019/trabajo%20dirigido/PERFIL%20GUANAY/PTDI.pdf>

Plazola C. Alfredo. (1990). Enciclopedia de Arquitectura Plazola, Plazola editorial.

Neufert, Ernest. (1995). Arte de proyectar en arquitectura fundamentos y normas y prescripciones sobre construcción. México. Ediciones G. Gili, S.A. de C.V.



CASA DEL CIUDADANO DE LA TERCERA EDAD DE GUANAY

UBICACIÓN



PROGRAMA ARQUITECTONICO

PROGRAMA CUANTITATIVA

PROGRAMA CUALITATIVA

PROGRAMA CUANTITATIVA	PROGRAMA CUALITATIVA
1. Edificio de 1789.34 m ² de superficie construida.	1. Espacios comunes para la tercera edad.
2. 100 plazas de estacionamiento.	2. Espacios verdes y recreativos.
3. 100 personas de capacidad.	3. Espacios para actividades culturales y deportivas.
4. 100 personas de capacidad.	4. Espacios para actividades educativas y de formación.
5. 100 personas de capacidad.	5. Espacios para actividades de salud y bienestar.
6. 100 personas de capacidad.	6. Espacios para actividades de voluntariado y servicio comunitario.
7. 100 personas de capacidad.	7. Espacios para actividades de emprendimiento y desarrollo económico.
8. 100 personas de capacidad.	8. Espacios para actividades de investigación y desarrollo.
9. 100 personas de capacidad.	9. Espacios para actividades de innovación y tecnología.
10. 100 personas de capacidad.	10. Espacios para actividades de arte y cultura.



SUPERFICIE: 1789.34 m²
COSTO: 7.372.855.53 Bs

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE GUANAY
BARRIO LA LINDA - GUANAY



12.2. ANEXOS SUPERVISIÓN

SUPERVISIÓN DE PROYECTO

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE GUANAY
PROVINCIA LA RECAÑA – SEGUNDA SECCIÓN

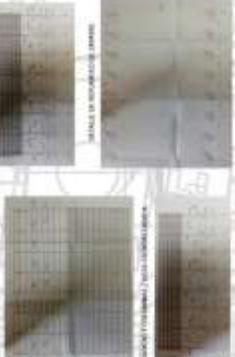
• **LUBICACIÓN DE PROYECTO**



• **DATOS DE LA OBRA**

DATOS GENERALES	
1. REGIONES Y ESTADOS	Región de la Amazonia del Centro-Norte
2. PROVINCIA	Provincia de La Recaña
3. MUNICIPIO	Districto de Guanaes
4. LOCALIDAD	Guanaes
5. COMUNIDAD	Comunidad Indígena de Guanaes
6. PROYECTO	Construcción de un aula y sala de actividades para el Centro Educativo "Miguel Alemán Cordero"
7. AUTORIDAD FINANCIERA	Ministerio de Educación
8. FECHA DE INICIO	13 de marzo de 2025
9. FECHA DE TERMINACIÓN	30 de agosto de 2025
10. CONTRATISTA	Empresa Integradora de Obras y Construcción (EIOCSA)
11. JEFE DE OBRAS	Dr. Carlos Alberto Torres
12. SUPERVISOR DE OBRAS	Dr. Víctor Manuel López
13. ADMINISTRADOR DE OBRAS	Dr. Víctor Manuel López
14. SUPERVISOR GENERAL	Dr. Víctor Manuel López
15. SUPERVISOR DE OBRAS	Dr. Víctor Manuel López

• **PLANOS**



• **PLANILLA DE AVANCE**



• **DOCUMENTOS**

- ACTA DE RECEPCIÓN PRELIMINAR DE OBRAS
- ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA Y ACTA DE COMPLETACIÓN

• **PROCESO DE LA OBRA**



• **ENTREGA DE OBRAS**

CONSTRUCCION TINGLADO U.E. CHALLANA PAMPA



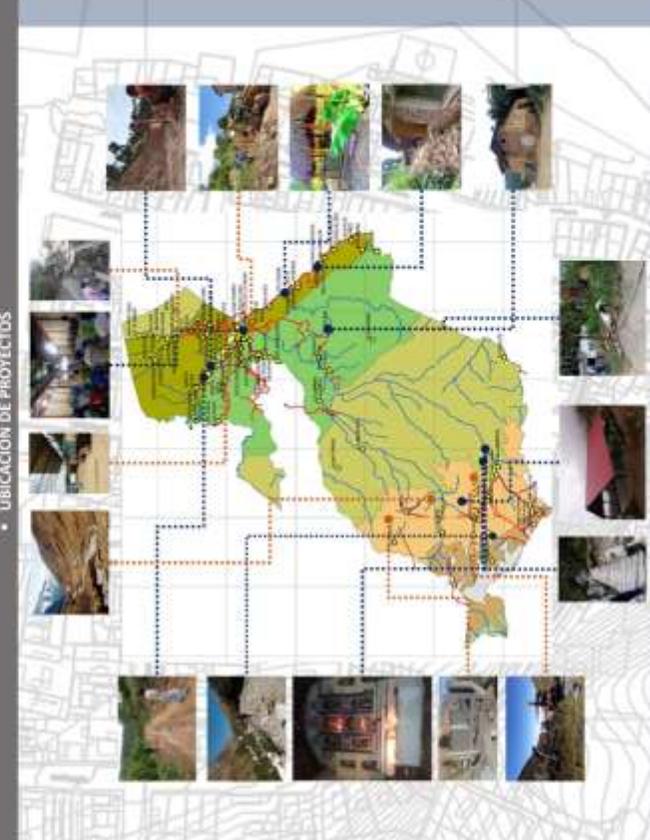
12.3. ANEXOS GESTIÓN

GESTIÓN MUNICIPAL

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE GUANAY
PROVINCIA IABECAA - SEGUNDA SECCIÓN

ACTIVIDAD	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ACTIVIDADES										
ACTIVIDADES MUNICIPALES										
ACTIVIDADES DE COMUNITARIOS										
ACTIVIDADES DE PROYECTOS										

• UBICACIÓN DE PROYECTOS



UNIV. YANAWAJI PIRAWO TUBA, ANDREA
TRABAJO DIRIGIDO 2019
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE GUANAY



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE GUANAY
PROVINCIA LARECAJA – SEGUNDA SECCION

GESTIÓN MUNICIPAL



Inspección ocular templo San Juan de Chullana



Elementos del templo San Juan de Chullana



Inspección ocular templo Poroma



Elementos del templo Poroma

ACTIVIDADES



Asistencia y ayuda informa anual gestión 2018 y reformulación del POA



Inspección ocular en la fabrica de losetas



Asistencia y ayuda el 27 de marzo



Inspección ocular U.E Nacional Guayan



Inspección ocular U.E Trapichepona



Inspección ocular centro de salud casura Uyapi



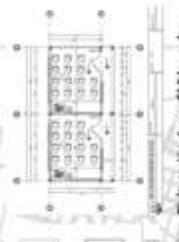
Inspección ocular Camino San José de Uyapi



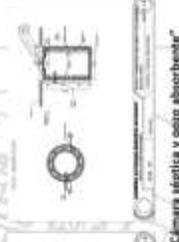
Inspección ocular apertura de camino Umapalca – San Juan de Chullana



Inspección ocular y apoyo técnico de auditoría externa Chayampaya



Elaboración de perfil "armatillado de tanque de agua Casura"



Elaboración de perfil "dos aultas U.E. Poroma"



Elaboración de perfil "Const. Cámaras séptica y pozo absorbente"

UNIV. AMAMANI PRADO YUBA ANDREA
TRABAJO DIRIGIDO 2019
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE GUANAY