

**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES
FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES DISEÑO Y URBANISMO**

CARRERA ARQUITECTURA



**TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS**

Postulante: FREDDY ALI LOPEZ

Asesor: Arq. GUSTAVO ARCE

La Paz

2007

AGRADECIMIENTO

A mis Padres Mario y Martha y mis hermanos Fabio y Jhanet por el apoyo en la culminación en mis estudios realizando el Trabajo Dirigido.

A la población de Ixiamas por la acogida, a todo el municipio desde el Ejecutivo, Consejo y el personal en su totalidad.

Freddy Ali López

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS



TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

15 PROYECTO ESPERADO.-

LA PAZ TRABAJO DIRIGIDO
MUNICIPIO DE IXIAMAS

CONCEJO MUNICIPAL

AREA DE DISEÑO

P. O. A.

GESTION MUNICIPAL

AREA DE DISEÑO

AREA DE SUPERVISION

IDENTIFICACION DE PROBLEMAS
En los últimos años la carencia de infraestructura se ha hecho evidente, más exactamente desde las Gestiones Municipales pasadas, con una oferta de los servicios que no cubría las necesidades de la población en lo que se refiere a la dotación de infraestructura y como consecuencia de este problema, los vecinos de los barrios más perjudicados como son el barrio Maracani y el barrio más grande como es San Antonio.

La principal justificación es la necesidad de la gente, y esta necesidad está ligada a diversos aspectos, pues la gente necesita, para limpieza, para su comercio (comercio de artesanías, ferretería, librerías, etc.).

PROBLEMAS EN SUPERVISION
Entonces bien si hubiéramos un presupuesto mayor, sería importante para toda la población en todo aspecto. La carencia de mano de obra calificada en la población de Ixiamas se acrecienta día por día, debido al crecimiento de la misma que aumentó en un 25 % en año 2005 un índice demasiado elevado y fuera de las expectativas que provocó la necesidad de una mayor necesidad de contar con mano de obra calificada para el crecimiento de la población y de las necesidades de infraestructura.

GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS
ALCALDE MUNICIPAL: SR. RICHARD COLLINS SARANGA
POSTULANTE: JOSE LUIS SUAREZ CASTILLO - FREDDY ALI LOPEZ

INDICE

| | |
|---|----|
| 1.-INTRODUCCION..... | 3 |
| 2.-OBJETIVOS DEL DISEÑO | |
| -Objetivos generales | |
| -Objetivos específicos..... | 4 |
| -Objetivos académicos | |
| 3.-LOCALIZACION DE INTERVENCION | |
| -Ubicación geográfica | |
| -Latitud y Longitud | |
| -Límites territoriales | |
| -Extensión..... | 5 |
| 4.-DIVISION POLITICO ADMINISTRATIVA | |
| -Distritos, comunidades y centros poblados | |
| -Clima | |
| -Principales características..... | 6 |
| -Zonas y grados de erosión | |
| 5.-DEMOGRAFIA | |
| -Población por edad y sexo..... | 7 |
| -Número de familias y promedio de miembros por familia..... | 8 |
| -Densidad | |
| -Estructura de poblamiento: rural ,urbana concentrada y dispersa | |
| -Dinámica poblacional..... | 9 |
| -Emigración | |
| -Temporal: proporción según tiempo, épocas, salud, sexo y ocupación.. | 10 |
| -Definitiva: proporción según tiempo, épocas, salud, sexo y ocupación. | |
| -Distribución de la población según migración definitiva, en distritos. | |
| -Inmigración..... | 11 |
| -Tasa de Natalidad..... | 12 |
| -Tasa de crecimiento poblacional | |
| -Tasa de crecimiento intersensal..... | 13 |
| -Tasa de analfabetismo por sexo (total y funcional) | |
| -Esperanza de vida..... | 14 |
| -Base cultural de la población | |
| -Asentamientos nuevos..... | 15 |
| -Idiomas | |
| -Religión y creencias..... | 16 |
| 6.- EDUCACION | |
| -Educación formal..... | 17 |
| -Núcleos y unidades educativas..... | 18 |
| -Dotacion de servicios básicos por establecimientos..... | 19 |
| 7.-SANEAMIENTO BASICO..... | 22 |
| -Estructura institucional | |

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

| | |
|---|-----|
| 8.- FUENTES Y USO DE ENERGIA | |
| - Tipo de fuente: eléctrica, gas, leña y otros | |
| - Numero de ambientes por vivienda..... | 24 |
| 9.- TRANSPORTE Y COMUNICACIONES..... | 25 |
| - Red vial, aereopuertaria y fluvial | |
| 10.- RED DE COMUNICACIONES | |
| - Existencia de servicios , entel, radioaficionados y otros | 27 |
| 11.- ASPECTOS ECONOMICOS- PRODUCTIVOS..... | 28 |
| - Acceso y uso del suelo | |
| - Tamaño y uso de la tierra | |
| -Tecnología empleada..... | 31 |
| -Rotacion de cultivo y manejo de suelo..... | 33 |
| -Sistema de comercialización..... | 34 |
| -Recursos turísticos..... | 36 |
| -Características del flujo turístico..... | 37. |
| -Sistema económico municipal..... | 38 |
| 12.-RECURSOS UTILIZADOS Y EFECTOS AMBIENTALES | |
| - Ganadería | |
| - Urbanización..... | 39 |
| - Agricultura | |
| - Turismo | |
| 13.- CONTEXTO DEPARTAMENTAL Y NACIONAL..... | 40 |
| 14.- RELACIONES DE GENERO..... | 41 |
| -Roles de hombres y mujeres | |
| 15.- PROYECTO ESPERADO..... | 42 |

TRABAJO DIRIGIDO MUNICIPIO DE IXIAMAS

1. INTRODUCCIÓN

El TRABAJO DIRIGIDO EN EL MUNICIPIO DE IXIAMAS tiene como principal función de aplicar los conocimientos adquiridos durante la carrera, en la interrelación o interacción en lo que respecta con el diseño de un espacio exterior de expansión, recreación, vivienda y esparcimiento al interior de un centro urbano en crecimiento donde al momento de elaborar plasmarlos en el campo con proyectos reales; logrando percibir la realidad económica y sociocultural que repercute al momento de elaborar los proyectos solicitados por la población conjuntamente con el Municipio.

El trabajo a realizarse por sus características esta destinado básicamente a la socialización del futuro arquitecto con la sociedad, así mismo adquirir la experiencia suficiente para el buen desenvolvimiento en el campo laboral de la vida profesional, por ejemplo, en actividades que deben desarrollarse dentro la alcaldía municipal, en lo que se refiere al diseño de equipamiento, ordenamiento urbano, saneamiento básico y otros aspectos importantes para el desarrollo de un municipio.

2. OBJETIVOS DEL PROYECTO

OBJETIVOS GENERALES

- ◆ Contribuir al desarrollo del Municipio encarando e implementando una nueva forma de apoyo con convenios que ayuden también al futuro profesional.
- ◆ Apoyar al desarrollo del Municipio con diseño de proyectos.
- ◆ Fomentar la integración comunitaria de la población con proyectos que respondan a las necesidades de cada hombre, mujer y niño en distintas comunidades.
- ◆ Mostrar a la comunidad la importancia del medio en que vivimos y que la recuperación de este espacio pueda ser de mucho beneficio.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ◆ La elaboración de proyectos a diseño final, requeridos por el Municipio.
- ◆ Elaborar diseños que cumplan necesidades de cada comunidad o sector requerido por el Municipio.
- ◆ Proponer diseños en lo que refiere a equipamientos urbanos.
- ◆ Apoyar a la supervisión de cada obra que se este ejecutando.

OBJETIVOS ACADÉMICOS

- ◆ El desarrollo y la aplicación de conocimiento técnico – científico que resuelva una parte de la problemática y necesidades del municipio de Ixiamas.
- ◆ Exponer las diferentes formas de soluciones técnicas a los diferentes objetivos o problemas los cuales serán la aplicación de los conocimientos que a lo largo de la carrera se imparten y en otros casos el trabajo interactivo que debe realizarse con otras áreas para lograr el objetivo trazado.

3. LOCALIZACION DE INTERVENCION

UBICACIÓN GEOGRAFICA

El Municipio Ixiamas es la capital de la Primera Sección de la Provincia Abel Iturralde del departamento de La Paz.

LATITUD Y LONGITUD

La Primera Sección de la Provincia Abel Iturralde, el Municipio de Ixiamas, se encuentra geográficamente entre los mediterráneos 12`10` y 14`30` de latitud Sur y entre los paralelos 68`8` y 67`30`.

LIMITES TERRITORIALES

Al Norte limita con el departamento de Pando.

Al Este con el departamento del Beni.

Al Oeste con la republica del Perú.

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

Al Sur con la provincia Franz Tamayo y la segunda Sección de la provincia Abel Iturralde, San Buenaventura.

Se ha podido evidenciar la existencia de divergencias de límites tanto a nivel de comunidades como de la sección misma. Dichos diferendos se observan principalmente donde existen mojones y formaciones naturales (cimas, quebradas y ríos).

EXTENSION

La extensión aproximada del municipio Ixiamas es de 38.663 Km.2 que representa el 93.41% del total de extensión de la provincia Abel Iturralde que es de 41.390 Km.2.

4. DIVISION POLITICO ADMINISTRATIVA

DISTRITOS, COMUNIDADES Y CENTROS POBLADOS

Dentro la territorialización que basa su contenido en la interpretación de la división político administrativa del territorio existe un proceso de división de unidades territoriales en Ixiamas, determinándose que existen 4 distritos: Ixiamas, Tahua, Carmen del Emero y esperanza del madidi.

Sin embargo, como Ixiamas abarca gran parte de la provincia Abel Iturralde, no existe una interrelación estrecha entre los distritos, por lo tanto esta gran extensión es un problema que se refleja en los bajos niveles de condiciones de vida de los habitantes de los distritos Carmen del Emero y esperanza del Madidi.

CLIMA

El clima es el conjunto de condiciones atmosféricas de una región o país, es un factor abiótico muy importante para la actividad agropecuaria de una determinada región, ya que las temperaturas, la humedad, las precipitaciones pluviales, son las que determinan que tipos de cultivo han de desarrollarse en la zona. Al mismo tiempo es la que identifica a una región en particular.

Según la clasificación de Koopen, la zona presenta tipo de clima del grupo "A", donde la temperatura media en los meses cálidos son superiores a los 18° C.

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

En la región de Ixiamas (Altitud 254 msnm), el tipo de clima puede ser considerada como intermedio entre los tipos de clima Afi y Ami, o sea, clima de bosque tropical constantemente húmedo y clima de bosque tropical con estación seca de pequeña duración, respectivamente.

De acuerdo al método de Thormthwalte, la clasificación corresponde a zona cálida, sin cambio térmico invernal bien definido.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

En la Sección Municipal Ixiamas se han encontrado 11 unidades de terreno de acuerdo a la clasificación de ZONISIG.

Se caracteriza por tener zonas mayormente compuestas por bosques (53%), protegida "Parque Nacional Madidi" (18%), Sabanas (17%), Ganadería (10%) y Cultivable (2%).

Los suelos del Municipio son Aluviales de tipo Podzólico rojo amarillo, Laterita Hidromórficos, Regosoles y Litosoles, presentan gran variación entre sí, en la parte física, presentan variaciones de textura limoso-arcillo, arenoso-limoso hasta areno-arcilloso, drenaje, profundidad efectiva con riesgo de erosión, en la parte química baja, mediano o alta fertilidad.

Los mejores suelos en el área son los del tipo podzólico rojo amarillo plíntico y los suelos aluviales, ambos bien a imperfectamente drenadas que fueron clasificados en la clase III, teniendo como limitación agrícola la erosión y moderada fertilidad.

Según su fisiografía corresponde a una llanura aluvial antigua, plana a muy suavemente ondulada cubierta por una vegetación de pastizales naturales con algunos sectores deprimidos o deficientemente drenados y formación de un micro relieve de sarteneja; por otra parte, presenta pequeños montes islas en forma aislada y esporádica de relieve suavemente convexo, bien drenados y cubiertos de una vegetación de bosque perniofolio.

ZONAS Y GRADOS DE EROSION

Dada la falta de estructura, la mayoría de los suelos son muy susceptibles a la erosión. La erosión hídrica ocurre en las bandas de los ríos, con mayor intensidad en lugares sin cobertura vegetal. Los ríos Beni y Madidi que son los más caudalosos provocan derrumbes y cambio de su cauce en el periodo de lluvias principalmente en donde existe un gran movimiento de tierras

(sedimentación) y formaciones de lagunetas más conocidos como meandros. Este tipo de erosión es perjudicial porque ocasiona grandes pérdidas en la producción agrícola y pone en peligro la existencia de comunidades que se encuentran asentadas sobre las riberas de los ríos (Esperanza del Enapurera).

5. DEMOGRAFÍA

POBLACIÓN POR EDAD Y SEXO

La distribución de la población en el Municipio de Ixiamas, en función de la variable sexo tiene un comportamiento casi similar en todas las comunidades del eje troncal y las que se encuentran a las orillas de los ríos; independientemente de la cantidad de población que cada una de ellas tiene, la proporción de hombres y de mujeres entre sí guarda una distancia cuantitativa a favor de las mujeres, distancia que se hace más notoria en el Distrito IV donde la diferencia supera el 21.97% a favor del sexo femenino.

La distribución de la población en el Municipio de Ixiamas está en función de la variable que muestre un comportamiento piramidal en cuya base se encuentra la población predominantemente joven el 58.22% de la población tiene menos de 15 años de edad. La población cuya edad es igual o mayor a 65 años representa un 0.67% del total de la población

La variable edad es un indicador importante para introducir posteriormente al análisis de inmigración y emigración temporal y definitiva que veremos más adelante. En cuanto a grupos de edad, el Distrito 1 es el que mayor población joven menor a 30 años posee con relación a la ponderación alcanzada por los demás Distritos del Municipio. En líneas generales, el Municipio Ixiamas presenta una estructura de población joven, ya que los menores de 15 años representan el 45.5%, de la población total y la población de 61 y más años solo el 10.04%, pese a haberse logrado importantes cambios en la fecundidad y en la mortalidad. La edad media para el total de la población es de 24 años y la edad mediana es de 19 años.

Pese a haberse afirmado que la población del Municipio de Ixiamas es predominantemente joven, tenemos una serie de diferencias notorias en cuanto a esta afirmación debido a la presencia de una mayor cantidad de población mayor y un mayor flujo emigratorio en algunos de los distritos..

NUMERO DE FAMILIAS Y PROMEDIO DE MIEMBROS POR FAMILIA

Para determinar el número de familias y el promedio de miembros por familia se partió del mismo supuesto con el cual el INE realizó los indicadores en este aspecto: que cada hogar representa una familia y que a la vez cada vivienda contiene un hogar. Esto ocurre en la mayoría de los casos y las excepciones no son relevantes, por lo tanto, se ve que el promedio de miembros por familia es de 5 habitantes por hogar. Este índice puede parecer bajo pero se justifica en el entendido de que la población joven tiende a disminuir en la zona debido a la emigración temporal y definitiva hacia otras zonas de mayor movimiento económico y que ofrezca mayores posibilidades de ascenso económico y social o simplemente de subsistencia, esto también se refleja en una tasa anual de crecimiento intercensal en el ámbito nacional de 0.1% para el área rural y de 4.77% para el área urbana.

DENSIDAD

La densidad del municipio de Ixiamas es de 0.14 hab. Por Km², siendo una de las más bajas debido principalmente a la enorme extensión del Municipio.

ESTRUCTURA DE POBLAMIENTO: RURAL Y URBANA-CONCENTRADA Y DISPERSA

Para determinar la estructura de poblamiento en las áreas urbana y rural, se tuvo en cuenta que en ninguna asociación comunitaria o centro poblado llega a sumar 2000 habitantes, lo suficiente para hablar de una concentración urbana en Bolivia. En el área urbanizada, la estructura de poblamiento de las juntas vecinales se da sobre la base de un área reducida del Municipio y que está aún en sus albores. En cambio, la estructura de asentamiento en el área dispersa corresponde a la estructuración de nuevas colonias que provienen principalmente de las partes más pobres de Bolivia como lo son el Norte de Potosí, Sur de Oruro y el Oeste de Cochabamba.

Para los pueblos originarios, el fenómeno de la migración (o movimiento social territorial de la población) tiene una significación importante porque está asociado a la construcción misma de sus asentamientos y de los asentamientos establecidos posteriormente a la fundación.

La migración voluntaria es fundamentalmente como un medio o estrategia de sobre vivencia, para asegurar la reproducción social.

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

Los colonizadores y comunarios cercanos al área concentrada del Municipio se trasladan principalmente a éste para poder abastecerse de víveres y retornar casi de inmediato hacia el lugar de origen, también se trasladan hacia la localidad de Rurrenabaque con el mismo fin. En general estos últimos no son considerados como migraciones, sino como simples traslados de población con objetivos concretos y por periodos cortos de tiempo.

DINAMICA POBLACIONAL

EMIGRACION

Para el caso de emigración (traslado de parte de la población de una zona a otra), ya sea por un lapso de tiempo no mayor a un año o por tiempo indefinido y definitivo, no se tomaron en cuenta los traslados de población que por un tiempo de ausencia, lugar de residencia habitual, motivo y actividad desarrollada no pueden ser considerados como emigración.

TEMPORAL: PROPORCION SEGÚN TIEMPO, EPOCAS, SALUD, SEXO Y OCUPACION

La emigración temporal en la zona, corresponde principalmente a las personas que tienen lugar de residencia habitual en el municipio de Ixiamas y que se trasladan a centros poblados a ciudades importantes (emigración rural urbana: ciudades del eje central de Bolivia, ciudades capitales de sección, siendo en este caso el Distrito 1) o a otras zonas de producción agropecuaria o minería (los Yungas de La Paz, Rurrenabaque) a una emigración hacia países vecinos donde se internan, trabajan y retornan en la mayoría de los casos de manera ilegal (emigración local rural-internacional: EE.UU. y Europa).

En líneas generales puede afirmarse que la emigración temporal del Municipio responde a la necesidad de generar ingresos adicionales a la economía local y familiar. La edad promedio de los emigrantes temporales fluctúa desde los 22 años hasta los 45 años, destacándose un mayor flujo de emigrantes del sexo masculino con 75%, con relación a las mujeres con el 15% restante.

El principal motivo por el cual viajan los emigrantes temporales es ante todo el trabajo, la búsqueda de otras fuentes de ingresos económicos, que lo consiguen trabajando en agricultura, forestal, conteo, macheteo y jornalero,

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

cerca del 50%, seguido de la actividad de albañil con 20% y de estudiante con un 12.4%.

Las épocas de salida de los emigrantes temporales son el mes de noviembre y los meses de febrero a noviembre con mayor incidencia, los ingresos que perciben de estas actividades que realizan fluctúan entre los Bs. 500 y Bs. 600 mensuales.

DEFINITIVA: PROPORCION SEGÚN TIEMPO, EPOCAS, SALUD, SEXO OCUPACION

La emigración permanente, superior a un año y que tiene como características el que se fija lugar de residencia habitual en otra zona ya sea urbana, rural o en el exterior del país, tiene su mayor frecuencia en el Distrito 1, con un promedio de 20, 25% de emigración temporal lo que representa una mayor incidencia de decrecimiento poblacional en este Distrito.

Al igual que en la emigración temporal, también se puede afirmar, que esta se debe a la búsqueda de mejores posibilidades de subsistencia dadas las condiciones económicas del país.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION SEGÚN MIGRACION DEFINITIVA, EN DISTRITOS

| Distrito | Miembros de la comunidad/familia | Miembros de la familia que se fueron a vivir a otro lado | % Migración definitiva |
|---------------------------|---|---|-------------------------------|
| Ixiamas | 4.02 | 0.34 | 8.46 |
| Tahua | 3.34 | 0.22 | 6.59 |
| Carmen del Emero | 3.59 | 0.21 | 5.85 |
| Esperanza del Madidi | 3.21 | 0.65 | 20.25 |
| Promedio Municipio | 3.54 | 0.31 | 8.76 |

Fuente: DMC SEMTA (Ixiamas, 2002)

El destino de los emigrantes es preferentemente la ciudad de La Paz, seguido de Santa Cruz, otros destinos de importancia son Cochabamba, Beni y las poblaciones de alrededor de Ixiamas. Tal como se indico anteriormente,

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

la búsqueda de mejores condiciones de vida es la principal causa de la emigración definitiva, motivos de enfermedad, familiares, falta de escuelas, colegios, la necesidad de hacer estudiar a sus hijos en otros centros educativos que ofrezcan mejores condiciones de estudio, son también principales causas que ocasionan esta movilización.

MOTIVOS DE SALIDA DE LOS EMIGRANTES DEFINITIVOS

| MOTIVO | N | % | MOTIVO | N | % |
|----------------------|-----------|--------------|----------------------------|-----------|--------------|
| Trabajo | 23 | 31.51 | Estudios | 19 | 26.03 |
| Enfermedad | 6 | 8.22 | Familiares | 5 | 6.85 |
| Excesiva distancia | 12 | 16.44 | Falta de servicios básicos | 8 | 10.96 |
| TOTAL MUESTRA | 41 | 56.16 | TOTAL MUESTRA | 32 | 43.84 |

Fuente: DMC SEMTA (Ixiamas 2002)

Cerca de un tercio de la población del municipio emigra estos últimos cinco años por el mes de marzo, otros grupos migraron en septiembre en noviembre, las tendencias están relacionadas, claramente, con los ciclos agrícolas y épocas de cultivar y cosechar.

INMIGRACION

Se entiende por inmigración el traslado de población de una zona expulsora de población a otra de carácter local (receptora), ya sea por un lapso de tiempo no mayor a 1 año o por tiempo indefinido y definido.

TEMPORAL. PROPORCION SEGÚN TIEMPO (EPOCAS, SALUD, SEXO Y OCUPACION)

La inmigración temporal hacia la zona extendida principalmente como el caso en que las personas que tienen lugar de residencia habitual en otro Municipio se trasladan a centros poblados, urbanizaciones o comunidades de ixiamas con carácter temporal y sin fijar lugar de residencia habitual en ella. Este tipo de inmigración es bajo y está asociado a un flujo económico y comercial, es principalmente hacia el área poblada del Distrito1 donde se presenta este fenómeno, varios comerciantes y jóvenes son los que hacen temporalmente trabajos en esta zona para luego retornar a sus comunidades.

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

La principal fuente de trabajo esta en los aserraderos los mismos que ofrecen trabajos temporales para el desmonte y explotación de madera en zonas concedidas para este fin por la Superintendencia Forestal.

DEFINITIVA. PROPORCION SEGÚN TIEMPO, EPOCAS, SALUD, SEXO Y OCUPACION.

Los casos de emigración definitiva a las comunidades y centros poblados del Municipio se dan en un alto flujo, corresponden a personas de otras partes del país y también a colonos Ruso Menonitas.

TASA DE NATALIDAD

Una tasa es la forma de describir los fenómenos cualitativos en una comunidad, mide la magnitud de riesgo que afecta a una población. Mide la probabilidad que ocurra en fenómenos y establece un criterio para evaluar cuando se introduce en una variable. La tasa de natalidad que resulta de la razón entre neonatos nacidos vivos en un periodo determinado entre la población total por mil, esta mide la proporción de nacimiento por mil habitantes.

La tasa de natalidad por Distritos, muestra altas cifras de natalidad en la zona: Ixiamas y Carmen del Emero son los distritos que más nacimientos registran y a la vez, la primera, una de las mayores expulsadas de población y de las que mayor población joven posee.

En las juntas vecinales, ante la dificultad de conocer la población total y otros pormenores, se asume que la tasa de natalidad tiene un comportamiento parecido al de los distritos.

TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL

Los datos históricos de población solamente a nivel de la provincia Iturralde, observándose en estas estadísticas una tasa de crecimiento anual del 3.01% entre 1976 a 1992. Actualmente la tasa de crecimiento es del 3.65%.

TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL

| AÑO | % TASA DE CRECIMIENTO ANUAL | POBLACION |
|------------|------------------------------------|------------------|
| 1992 | 3.01 | 3.618 |
| 1998 | 2.90 | 5.044 |
| 2001 | 3.65 | 7.967 |
| 2002 | 4.45 | 14.328 |

Fuente: DMC SEMTA (Ixiamas 2002)

TASA DE CRECIMIENTO INTERCENSAL

En el periodo intercensal 1992-2001, el Municipio de Ixiamas tuvo un crecimiento que llega al 4.77% anual según el Instituto nacional de Estadística.

TASA DE ANALFABETISMO POR SEXO, (TOTAL Y FUNCIONAL)

La tasa de analfabetismo total es inferior al promedio nacional establecido en el CNPV 1992, pues fluctúa entre 5,3 y 16% en la zona, debido a la poca cobertura en el servicio de educación formal en el Municipio con respecto a otras zonas más alejadas de la Direcciones Departamentales de Educación. La proporción de mujeres analfabetas con relación a los hombres analfabetos es de 0.64, es decir que por cada 100 hombres analfabetos existen 64 mujeres analfabetos en el Municipio de Ixiamas según la siguiente distribución:

La proporción de hombres analfabetos con respecto a los hombres alfabetos es de 22/100. en otras palabras hay 22 analfabetos por cada 100 hombres alfabetos en el Municipio.

La proporción de mujeres analfabetas con respecto a las mujeres alfabetos es de 62/100, por lo tanto, hay 62 analfabetas por cada 100 mujeres alfabetos en el municipio.

**POBLACIÓN DE 6 Y MAS AÑOS POR SEXO Y CONDICION DE
ANALFABETISMO**

| HOMBRES | | | | MUJERES | | | | TOTAL | | | |
|----------------|----------|------------------|-------|----------------|----------|------------------|-------|--------------|----------|------------------|-------|
| Alfabeto | Analfab. | Sin especific | Total | Alfabeto | Analfab. | Sin especific | Total | Alfabeto | Analfab. | Sin especific | Total |
| 1.534 | 145 | 45 | 1.724 | 869 | 225 | 46 | 1.140 | 2.403 | 370 | 91 | 2.864 |

Fuente: DMC SEMTA (Ixiamas 2002)

ESPERANZA DE VIDA

La esperanza de vida, teniendo en cuenta que el Municipio de Ixiamas pertenece a uno de los 37 municipios calificados en el rango de Desarrollo Humano muy baja ($IDH > 0.399$), tiene un indicador de esperanza de vida al nacer de sus habitantes de 57 años, la cual guarda relación con la esperanza de vida al nacer a nivel departamental

BASE CULTURAL DE LA POBLACIÓN

ORIGEN ÉTNICO

TACANAS

La zona de asentamientos tradicionales de los Tacanas fue el norte del departamento de La Paz. En los tiempos del auge de la goma, muchas familias fueron trasladadas a las barracas gomeras, mas al norte de cerca de los actuales límites de los departamentos de La Paz, Pando y Beni.

Desde sus orígenes la población de Ixiamas ha estado constituida por la etnia TACANA, la que frente a la masiva afluencia de colonos se fue desplazando a tras regiones más alejadas como las orillas del río Beni, Madre de Dios y en la frontera con la Republica del Perú. En la actualidad la población se compone de colonos de los diferentes departamentos del país y un pequeño número de los descendientes de los nativos que han sido asimilados a la vida común de los migrantes de la región.

La guerra del Acre fue un factor migratorio que hizo que los Tacanas hablantes lleguen hasta el río Madera, dado que en la campaña del Acre, los Tacanas participaron con una gran cantidad de soldados Ixiameños y tumupaceños.

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

Aquello influyo en el establecimiento de Tacanas en el Norte, constituyéndose de esta manera dos grandes núcleos de población que mantienen hasta ahora poca relación, salvo de parentesco. Actualmente los Tacanas constituyen un grupo étnico que muestran una gran vinculación con la sociedad nacional, en la que se hace cada vez más difícil distinguir a los miembros de los campesinos y colonizadores.

ASENTAMIENTOS NUEVOS

La población de los asentamientos nuevos de la sección municipal, es de origen aymará, donde se habla este idioma, y practican algunas costumbres ancestrales. La población joven, por la influencia del comercio y los medios de comunicación, vive un proceso de modernización en el sentido de un abandono gradual en la práctica de las costumbres de su cultura.

Actualmente no se han conformado distritos indígenas alguno. La ubicación geográfica. El aislamiento, la falta de infraestructura impide que la comunidad Araona se pueda relacionar fácilmente con el resto de la sociedad nacional e incluso con las otras poblaciones indígenas vecinas.

IDIOMAS

El idioma predominante de los habitantes de la zona es el español, con un porcentaje del 78.3%. el segundo idioma es el quechua que alcanza al 8.4%, siendo estas dos idiomas los más representativos de esta región. En el área urbanizada existen personas que hablan ruso, los mismos que migraron a la zona.

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN SEGÚN EL IDIOMA

| IDIOMA | NUMERO | PORCENTAJE (%) |
|-----------------------|--------------|----------------|
| Español | 4.402 | 78.3 |
| Aymará | 210 | 3.7 |
| Quechua | 469 | 8.4 |
| Otras lenguas nativas | 321 | 5.7 |
| Extranjero | 225 | 4 |
| TOTAL | 5.625 | 100.00 |

Fuente: DMC SEMTA (Ixiamas 2002)

RELIGIONES Y CREENCIAS

La religión Católica es la predominante en el Municipio con el 85.3%, seguida por la Menonita con 5.8%. La evangélica es practicado en menor proporción, alcanzando el 4% de las familias. El 0.7% de ellas no practica ninguna y el 4.3% no especifica.

6. EDUCACIÓN

La educación en el Municipio Ixiamas, ya sea esta formal o no, se rige bajo el siguiente marco legal:

- El art. 33 del D.S. 24447 crea la defensoria del Niño, Niña y Adolescente como un servicio permanente de protección y defensa socio jurídica, dependiente del Gobierno Municipal.
- El Gobierno Municipal puede delegar a instituciones sociales sin fines de lucro las acciones preventivas de mantenimiento de centros públicos de recreación, de protección y asistencia, de promoción de defensa de la niñez y adolescencia, de orientación interdisciplinaria, de programas de atención, difusión de sus derechos y de promoción de reconocimientos voluntarios de filiación y acuerdos transaccionales de asistencias familiar (D.S, 24447).
- Se crea el DILE (Directorio Local de Educación), con gestión comparada para prestar el servicio de Educación Formal y Alternativa en la Jurisdicción Municipal (D.S. 24447).
- Los art. 112 al 120, 131, 139, 146 de la Ley 2026, Código Niño, Niña y adolescente que otorga derechos sin discriminación a todos los niños, niñas y adolescentes en todos los ámbitos de su vida escolar y extraescolar, afirmando más deberes al Estado, a los responsables de la educación y a los padres en este rubro, el trabajo educativo, la formación técnica profesional y la obligatoriedad de escolaridad para el niño trabajador por parte de los empleadores.

EDUCACIÓN FORMAL

ESTRUCTURA INSTITUCIONAL: NUMERO Y NIVELES DE EDUCACIÓN

NUCLEARIZACION

La Nuclearización del Distrito Educativo de Ixiamas se pudo concretizar oficialmente en la gestión 1999 a través de un estudio muy minucioso, el cual considera los lineamientos del Reglamento para la Organización de núcleos en áreas de dispersa, considerando la relación de distancia, dispersión de la zona, matrícula de alumnos, infraestructura, vías de comunicación y otros especificados en dicho reglamento.

Actualmente la Dirección Distrital en consenso con el Ejecutivo de la Honorable Alcaldía Municipal y la representación social (juntas escolares), reconocen y ratifican en talleres locales efectuados por el Comité Municipal de Educación (CME), la actual estructura de los Núcleos Educativos del Distrito, con el propósito de reorganizar los servicios y contar con una adecuada organización.

En este sentido el Honorable Consejo Municipal mediante Ordenanza Municipal N^o 6/2001, resuelve y promulga la vigencia y existencia de 3 Núcleos Educativos que corresponden al Municipio de Ixiamas, el cual tendrá una vigencia de 3 años, pasado este tiempo se podrá efectuar una nueva revisión y ajuste en caso de ser necesario, la distribución de los núcleos se detalla en el cuadro, donde se incluye la relación de distribución de redes de servicio o núcleos, número de unidades centrales y unidades seccionales y/o asociados.

ACTUAL NUCLEARIZACION EN EL DISTRITO EDUCATIVO DE IXIAMAS

| Relación de núcleos | Código SIE | N ^o U.C. | N ^o U.E.S. | Area rural o Sub Urbana | Transformación Mejoramiento | Asesor Pedagógico |
|----------------------|------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Germán Busch | 20.174 | 1 | 15 | Rural | Transformación | No tiene |
| Carmen del Emero | 38.042 | 1 | 3 | Rural | Mejoramiento | No tiene |
| Esperanza del Madidi | 38.041 | 1 | 6 | Rural | Mejoramiento | No tiene |

Fuente: PROME/2001

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

NÚCLEOS Y UNIDADES EDUCATIVAS

La Dirección Distrital de Ixiamas está formada por 3 Núcleos: German Busch, Carmen del Emero y Esperanza del Madidi y al mismo tiempo cuenta con 24 Unidades Educativas que es el sistema de información a los núcleos, cuyo objetivo es aumentarla cobertura y mejorar la calidad de servicio educativo dentro el ámbito Municipal.

DESCRIPCIÓN DE NÚCLEOS Y UNIDADES EDUCATIVAS DISTRITO IXIAMAS

| NUCLEO | CODIGO NUCLEO | UNIDAD EDUCATIVA | CODIGO U.E. | TIPO DE ESTABLECIMIENTO |
|--------------|---------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
| German Busch | 20174 | German Busch | 70590015 | Unidad Central |
| | | 10 de Abril | 70590002 | U.E. Seccional |
| | | Col. Nal. Ixiamas | 70590001 | Col. Humanístico |
| | | Carmen Pecha | 70590003 | U.E. Seccional |
| | | Tahua | 70590004 | U.E. Seccional |
| | | San Pedro | 70590005 | U.E. Seccional |
| | | Santa Rosa de Maravilla | 70590020 | U.E. Seccional |
| | | Nueva Idiomas | 70590026 | U.E. Seccional |
| | | San Felipe | 70590025 | U.E. Seccional |
| | | 5 de Junio | S/C | U.E. Seccional |
| | | Santa Fe | S/C | U.E. Seccional |
| | | El Tigre (campamento) | S/C | U.E. Seccional |
| | | Puerto Pérez | 70590023 | U.E. Seccional |
| | | Las Mercedes | 70590024 | U.E. Seccional |
| | | El Tigre (Heal) | 70590014 | U.E. Seccional |

UBICACIÓN Y DISTANCIA DE LOS ESTABLECIMIENTOS

En la actualidad el Municipio dispone de la principal vía de acceso, la carretera troncal que une La Paz con las poblaciones de Caranavi, Yucumo,

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

Rurrenabaque, San Buenaventura, Tumupasa e Ixiamas, con una distancia de 549 Km., por otra parte existe una vertebración de caminos secundarios, los cuales vinculan a la población de Ixiamas con las comunidades donde se hallan establecidas el 80% de las Unidades Educativas del núcleo de Ixiamas únicamente, las cuales son:

TRAMOS Y DISTANCIAS A LAS UNIDADES EDUCATIVAS (TERRESTRE)

| TRAMOS | NUCLEOS | DISTANCIA (Km.) |
|------------------------------------|----------------|------------------------|
| Ixiamas-UEC, 10 de Abril (Macahua) | German Busch | 5 |
| Ixiamas-UES, Carmen Pecha | German Busch | 9 |
| Ixiamas-UES, Sta. Rosa Maravilla | German Busch | 54 |
| Ixiamas-UES, Tahua | German Busch | 65 |
| Ixiamas-UES, San Felipe | German Busch | 52 |
| Ixiamas-UES, Nueva Ixiamas | German Busch | 54 |
| Ixiamas-UES, San Pedro | German Busch | 5 |
| Ixiamas-UES, 5 de Junio | German Busch | 60 |
| Ixiamas-UES, Santa Fe | German Busch | 48 |
| Ixiamas-UES, El Tigre | German Busch | 75 |

Fuente: Elaboración con datos de la Dirección Distrital de Educación Ixiamas

ESTADO Y CALIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA Y DEL EQUIPAMIENTO DISPONIBLE POR ESTABLECIMIENTO

El 66.03% de los establecimientos educativos del Municipio poseen una infraestructura regular por la Dirección Distrital de Educación y un 35.97% tiene una mala infraestructura. El equipamiento y material didáctico son considerados insuficientes en un 100%.

DOTACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS POR ESTABLECIMIENTO

La dotación de servicios básicos por establecimiento es deficiente y solo abarca al 15.71% de los establecimientos, según la siguiente distribución:

NUMERO DE MATRICULADOS POR SEXO, GRADO Y ESTABLECIMIENTO

En el Municipio de Ixiamas la población estudiantil en educación formal inicial, primaria y secundaria asciende a 1.411 estudiantes de los cuales el 54.79% son hombres y el 46.21% son mujeres. Es necesario hacer notar que el peso cuantitativo de los estudiantes hombres aumenta a medida que se avanza en los diferentes grados.

DESERCIÓN ESCOLAR POR SEXO, TASA Y PRINCIPALES CAUSAS

La deserción escolar afecta en mayor medida a los alumnos varones en los niveles iniciales, secundarios, y a las mujeres en el nivel de primaria, este no es un fenómeno que se agota en el abandono de la escuela (cifra que llega a 10.22% en el Municipio), sino también los índices de reprobación (6.54% anual) y los índices de marginación educativa expuestos aquí:

NUMERO DE PROFESORES POR ESTABLECIMIENTO Y NUMERO DE ALUMNOS POR PROFESOR

El numero de profesores por establecimiento es de 61 y número de alumnos por profesor asciende a 23. Ixiamas se encuentra dentro los parámetros educativos recomendados en cuanto a relación alumno-profesor.

GRADO DE APLICACIÓN Y EFECTOS DE LA REFORMA EDUCATIVA

El 7 de julio de 1994 se promulga la Ley 1565 de la Reforma Educativa, que modifica el Código de la Educación Boliviana. Propone la organización de Juntas Escolares de Padres de Familia para su participación en la planificación, gestión y control de las actividades y administración educativa; señala la realización de convenios con las Universidades para el desarrollo de programas de licenciatura, proponiendo la reconversión de la Normales, reconociendo el título de maestro para continuar con estudios universitarios con un equivalente al grado técnico superior; dispone la unificación del sistema educativo urbano y rural en el aspecto administrativo, ampliando la posibilidad que los cargos jerárquicos de la carrera amplia el servicio docente a profesionales, debiendo el maestro acreditar suficiencia profesional cada 5 años y otorgando a los Municipios la administración de la infraestructura educativa.

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

La ampliación de la Reforma Educativa se da de manera paulatina en los años 1994 y 1995, se inicio en los 180 núcleos educativos en todo el país. Para 1996 su aplicación a nivel nacional.

Todos los núcleos educativos del Municipio Ixiamas se encuentran en proceso de transformación, de los cuales 8 están con la reforma en sus diferentes niveles y 12 se encuentran en proceso.

Los efectos de la implementación de la Reforma Educativa son diversos, de efectos múltiples y pueden ser motivo de diagnóstico específico, pero pueden anotarse los siguientes desafíos por cumplir:

- Inadecuados métodos de enseñanza y aprendizaje.
- Sistema educativo que no expresa la identidad de las diferentes naciones originarias y que no propugna la integración de las diferentes regiones.
- Enseñanza poco participativa.
- Ausencia de la educación semipresencial y a distancia en la educación tradicional primaria y secundaria.
- La reforma educativa no ha contemplado formas de educación alternativa, semipresencial u otras para los estudiantes de zonas alejadas como en el caso Ixiamas, los cuales deben tratar de acomodarse a una forma de educación no pensada para ellos.
- Inadecuados medios y métodos didácticos de enseñanza, aprendizaje y contenidos programáticos.
- Estudiantes que deben regirse a los horarios y a tipo de enseñanza que se impone en sus escuelas y a sus programas educativos.
- Los docentes educadores rehuyen la problemática del estudiante, reduciendo su situación desfavorable a la flojera, al no importismo y otros perjuicios.
- Poca adaptabilidad a las condiciones socio económicas culturales en que se desarrolla el proceso educativo.
- Planificación participativa educativa mala.
- Excesiva centralización de decisiones.
- Falta de participación comunitaria en el proceso de educación.

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

- Contenidos de las asignaturas no conectados a la realidad económica, social y cultural de sus regiones.
- Falta de actualización de sus programas.
- Falta de actualización de los docentes.
- Atraso en los métodos de enseñanza y aprendizaje.
- Acciones aisladas de las diferentes instituciones existentes en el Municipio en torno a la educación.
- Divorcio entre educación formal y alternativa, inexistencia de la educación especial. Falta de coordinación del área de educación con la salud, saneamiento ambiental, medio ambiente, producción y otros.
- Enseñanza memorística y repetitiva.
- Enseñanza descontextualizada con contenidos de poca utilidad práctica.
- Falta de fomento a la pluralidad de pensamiento.

CALIDAD Y COBERTURA DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

La calidad de servicios educativos formales es escasa en las zonas alejadas del área concentrada del Municipio, ya que las mismas tienen bastantes problemas de comunicación, por lo tanto el transporte desde y hacia es dificultoso. Los profesores que asisten a las mismas son egresados bachilleres.

7. SANEAMIENTO BASICO

El saneamiento básico corresponde a 3 componentes, los mismos que son: agua potable, disposición de excretas y alcantarillado.

ESTRUCTURA INSTITUCIONAL

En la Primera Sección Ixiamas, solamente el Distrito 1 y su área concentrada cuenta con una Cooperativa de agua potable, en la cual los usuarios recibieron capacitación sobre el uso y mantenimiento de los servicios de agua.

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

En los otros distritos, Carmen del Emero y Esperanza del Madidi, gracias a la cooperación de la institución privada CEDEC, se ha logrado la construcción de letrinas. Actualmente se tiene en ejecución el sistema de agua potable para dos comunidades El Tigre y del Distrito I y San Felipe del Distrito II, por parte de CARE.

CALIDAD COBERTURA Y ESTADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE

La dotación de agua potable por cañería, solamente alcanza al 28.94% del total de las familias asentadas en toda la región, representando un valor bastante bajo. Las familias que tienen acceso a la dotación de agua potable en toda la región, representando un valor bajo. Las familias que tienen acceso a la dotación de agua potable por cañería de pozos con bomba manual, alcanzan al 13.89%, en muchos de los casos, son compartidos o gozan de un grifo común.

La gran mayoría, no cuenta con este líquido elemento de manera adecuada, satisfaciendo esta necesidad por la obtención desde pozos o norias familiares o comunales.

La escasez de agua en las asociaciones comunitarias se dio con mayor frecuencia en los Distritos III y IV.

INCIDENCIA DE LA ESCASEZ DE AGUA SEGÚN DISTRITOS

| DISTRITO | FAMILIAS | ESCASEZ AGUA (%) |
|-------------------------|-----------------|-------------------------|
| 1. Ixiamas | 49 | 24.01 |
| 2. Tahua | 11 | 55.82 |
| 3. Carmen del Emero | 49 | 23.87 |
| 4. Esperanza del Madidi | 52 | 25.71 |
| 5. Juntas Vecinales | 42 | 20.75 |
| Total General | 204 | 100.00 |

Fuente: DMC SEMTA (Ixiamas 2002)

Los meses de mayor escasez de agua se da ante todo entre julio y octubre de cada año.

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

En las épocas de estiaje que dura hasta 5 meses, la sequía es el peor enemigo de la salud de los habitantes que viven a orillas del río, ya que tienen que beber aguas estancadas con el siguiente riesgo de contraer enfermedades de tipo estomacal principalmente

Justamente para los habitantes de los distritos II y IV, la única fuente de abastecimiento de agua la constituyen los ríos existentes en la región, altamente contaminados ya que contienen una serie de residuos sólidos en suspensión y que afectan la salud de los comunarios. La mayor parte de sus comunidades tienen norias o pauros excavados con el líquido siempre en buena calidad.

8. FUENTES Y USOS DE ENERGIA

TIPO DE FUENTE: ELECTRICA, GAS, LEÑA Y OTROS

La energía eléctrica es proveída por un motor a diesel que solamente funciona por la noche, 3.5 horas. El servicio solo alcanza al 41.11% de las familias, pese a lo elevado de este porcentaje cabe notar que la mayoría parte de las familias 417 de las 1058 del municipio pertenecen al área urbana del mismo, por lo que influye bastante sobre porcentajes familiares generales. El resto de las comunidades suplen esta necesidad con el uso de velas de cera o pequeños mecheros de diesel.

NUMERO DE AMBIENTES POR VIVIENDA

En las familias se tiene como promedio un índice de hacinamiento, al nivel de la Primera Sección, que alcanza al 63.8%, es decir que cada 100 personas, 64 se hallan hacinadas y deben convivir en un cuarto mas de 2 personas.

El 89% las viviendas familiares en el área rural tienen un solo dormitorio y una cocina donde por lo general habitan en forma promiscua hombres, mujeres y niños, separados por tan solo un espacio y a veces solo por mosquitero.

PROMEDIO DE PERSONAS POR VIVIENDA

El promedio es de 5 personas por vivienda, 6 en el área rural y 5 en el área urbana, estos valores son considerados altos, con relación a otros municipios.

9. TRANSPORTE Y COMUNICACIONES

RED VIAL, AEROPUERTARIA Y FLUVIAL

La red vial ante todo se compone de caminos troncales, ramales y vecinales. El principal camino troncal hacia el Municipio Ixiamas es la carretera que une esta población con la Segunda Sección de la provincia del Municipio de San Buenaventura, este camino es parcialmente transitable, porque en los periodos de lluvia, los cruces de los ríos Emapurera y Tarene no permiten el cruce de movilidades, paralizando de esta manera la única conexión caminera con el Municipio.

Las condiciones de los caminos vecinales hacia el resto de las comunidades del Distrito I son bastante precarias, al igual que el acceso al Distrito II.

Para los Distritos III y IV la única vía de comunicación continua hacia ellos es por vía fluvial, el primero se encuentra a orillas del río Beni y al segundo a orillas del río Madidi

PRINCIPALES TRAMOS Y ACCESIBILIDAD SEGÚN CLASE

ACCESO Y MEDIOS DE TRANSPORTE DE LAS COMUNIDADES EN IXIAMAS

| DISTRITO | ACCESO |
|----------------------|---------------------------|
| Ixiamas | Carretero, fluvial, aéreo |
| Ixiamas – El Tigre | Carretero |
| Tahua | Carretero |
| Carmen del Emero | Fluvial, carretero |
| Esperanza del Madidi | Fluvial |

Fuente: DMC SEMTA (Ixiamas 2002)

FRECUENCIA Y PERIODOS DE USO

Al municipio Ixiamas se puede llegar tanto por vía carretera como por avión, aunque este último no tiene vuelos regulares de servicio. El servicio de flotas que comunica a Ixiamas con la ciudad de La Paz llegan los siguientes días:

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

miércoles, jueves, viernes y sábado, las flotas que dan el servicio son la flota Yungueña y Trans Total.

Sin embargo, la comunicación desde Ixiamas – San Buenaventura – Ixiamas es de manera regular, todos los días, pero el mismo no se halla regulado.

La comunicación con los Distritos III y IV es bastante dificultosa y por vía fluvial, teniendo los pobladores de estas comunidades recurrir a los costos para el transporte hacia sus comunidades. Carmen del Emero se encuentra a 1 día río abajo y día y medio de arriba desde el Puerto de Rurrenabaque, las otras comunidades de este distrito se encuentran sobre la orilla del Río Beni y cercanas a la central.

Esperanza del Madidi, es sin lugar a dudas, uno de los distritos que menos se halla comunicado con la capital del Municipio, ya que geográficamente por río, es mucho más fácil llegar a Riberalta (Prov. Vaca Diez del departamento del Beni) que a Ixiamas. Llegar al Puerto de Rurrenabaque desde Esperanza dura un promedio de 4 días y 3 noches.

PRINCIPALES TIPOS DE COMUNICACIÓN ENTRE LOS DISTRITOS III Y IV

| DESDE | A | DURACION | FRECUENCIA | VIA | COSTO (Bs.) |
|-----------------------|----------------------|----------|------------|-------------------|-------------|
| Carmen del Emero | Rurrenabaque | 1,5 días | Mediana | Fluvial | 50 |
| Rurrenabaque | Carmen del Emero | 1 día | Mediana | Fluvial | 50 |
| Rurrenabaque | Esperanza del Madidi | 3 días | Esporádica | Fluvial | 100 |
| Esperanza del Madidi | Rurrenabaque | 4 días | Esporádica | Fluvial | 100 |
| Rbq-Australia-Cavinas | Esperanza del Madidi | 3 días | Mediana | Fluvial Terrestre | 210 |

Fuente: DMC SEMTA (Ixiamas 2002)

10. RED DE COMUNICACIONES

EXISTENCIA DE SERVICIOS, ENTEL, RADIO AFICIONADOS Y OTROS

En el Municipio existen los servicios tanto de ENTEL, como de radio comunicación, el mismo que es el más difundido y utilitario en la zona.

El servicio de ENTEL atiende al Distrito Y, solamente en su área concentrada, el mismo que tiene 3 líneas al servicio, una perteneciente a la Alcaldía, línea privada que funciona al público, y otra que es una de Administración Delegada. La cobertura es nacional, pero los precios son bastante elevados.

En el Distrito IV también existe un teléfono rural, el mismo que funciona con paneles solares y antena, el servicio es continuo pero la comunicación se ve a veces dificultada por las condiciones meteorológicas, las mismas que no permiten la comunicación de la antena parabólica. Este servicio funciona con las tarjetas preparadas de ENTEL Única.

Los servicios de radio comunicación son el medio más difundido de uso en estos sectores de Bolivia, ya que los mismos funcionan con poca energía, proporcionada generalmente por una batería, y porque los equipos son relativamente accesibles. Las empresas que funcionan en el Municipio proporcionan este servicio al área urbana del Distrito Y, y lo conectan a nivel nacional.

Las empresas de radio comunicación también funcionan como empresas de giros expresos de dinero, pero solamente a las capitales del país y otras ciudades intermedias del país, como son Caranavi, Rurrenabaque y Tipuani.

Las otras comunidades del Municipio pertenecientes a los otros 3 distritos y las comunidades cercanas a El Tigre en el Distrito Y, se comunican entre ellas por los servicios que proporcionan las postas de luz, las mismas que se hallan equipadas con estos equipos.

MEDIOS DE COMUNICACIÓN, TV, RADIOEMISORAS Y PRENSA ESCRITA

El Municipio cuenta con televisión, el mismo que es bajado por una parabólica de la señal del satélite para el área urbana, lleva el nombre de Etaca de Televisión, este medio sirve para convocatorias para las juntas vecinales e informaciones locales importantes que se quieran difundir.

Ingresan a la zona las radioemisoras de mayor alcance.

11. ASPECTOS ECONOMICO-PRODUCTIVOS

ACCESO Y USO DEL SUELO

TAMAÑO Y USO DE LA TIERRA

Las comunidades originarias, indígenas y de colonos asentados en el territorio del Municipio (Tacanas, Esse, Eijas, Araonas, Aymaras, Quechuas y Colonos Ruso-Menonitas), se han distribuido la tierra en parcelas cuyo tamaño promedio por familia es de 500 has. y en ella realizan actividades agrícolas y pecuarias de subsistencia, siendo los principales cultivos: arroz, maíz, yuca, plátano, frijol y plantaciones de cítricos, urucú, palta, mangos y otros. Crían pequeños hatos de ganado vacuno, porcinos y aves de corral.

El asentamiento de estas comunidades se realizó sin ningún estudio de uso de suelo, vocación potencialidad del suelo y recursos naturales y en la mayoría de los casos han utilizado suelos frágiles y de vocación forestal para labores agrícolas. A esto hay que añadir la falta de aplicación del Plan de Uso del Suelo y Zonificación Agro ecológica del Departamento, situación que ha dado origen a un progresivo deterioro del ecosistema. Aproximadamente el 20% de las parcelas son barbechos.

Los pobladores de la comunidades cultivan anualmente una superficie de 1 a 2 hectáreas de tierras por familia bajo un sistema de producción tradicional migratorio y de subsistencia, con pequeños excedentes para la comercialización en el área concentrada de Ixiamas, o para el intercambio en los Distritos III y IV.

El 45% de la superficie está constituido por bosques con recursos forestales, el 18% de la extensión total constituye la Reserva Nacional del Parque Madidi, el 18% son sabanas o pajonales inundables, el 16% son áreas donde se desarrolla con mayor intensidad la ganadería y el 3% son tierras donde en la actualidad por el desmonte, se realizan cultivos agrícolas.

SUPERFICIE DE TIERRAS BAJO RIEGO Y A SECANO

Las condiciones cismáticas de la zona permiten la producción solamente a secano, todos los cultivos son anuales y existe gran estacionalidad en su producción, por lo que esta es bastante baja. Debido también al relieve que

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

presenta la superficie, esta es susceptible a la inundación en épocas de lluvias.

No se cuenta con sistema de riego en ninguna de las comunidades, ya que el mismo no se requiere.

TENENCIA DE SUELO

Dentro de la jurisdicción del Municipio, la tenencia de tierra de acuerdo a su origen y conformación las podemos clasificar o diferenciar en 3 grupos de comunidades:

- Determinadas comunidades antiguas (Tacanas y Araonas), con pequeñas extensiones de tierra.
- Las comunidades espontáneas conformadas por ex-jornaleros de la producción forestal que se han asentado en los bosques adyacentes al aserradero.
- Por último las comunidades nuevas que han recibido dotaciones por concepto de colonización.

TAMAÑO DE LA PROPIEDAD FAMILIAR Y COMUNAL

Las tierras del Municipio Ixiamas, son propiedades familiares en la mayoría de las comunidades, así también existen pocas estancias privadas, las mismas que funcionan como aserraderos y producción ganadera. La tenencia de la propiedad rural de tierras por familia está en el promedio de 35 hectáreas; pero, existen estancias privadas, donde el promedio son las 5000 hectáreas.

TENENCIA DE LA TIERRA SEGÚN DISTRITOS

| DISTRITO | CARACTERÍSTICAS DE TENENCIA DE TIERRA |
|------------------|--|
| Ixiamas | Tenencia es de propiedad familiar y privada. El promedio de tenencia por familia es de 80 has. |
| Tahua | Tenencia es de propiedad familiar y también existen privados. El promedio de tenencia por familia es de 60 has. |
| Carmen del Emero | Tenencia es de propiedad familiar y privada. El promedio de tenencia por familia es de 45 has., en esta zona no existe la propiedad comunal. |

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

| | |
|----------------------|--|
| Esperanza del Madidi | Tenencia es de propiedad familiar y privada, en esta zona no existe la propiedad comunal. El promedio de tenencia por familia es de 100 has. |
|----------------------|--|

Fuente: DMC SEMTA (Ixiamas 2002)

PRINCIPALES CULTIVOS Y RENDIMIENTOS

| PRODUCTO | AREA CULTIVADA | | RENDIMIENTO PROMEDIO | VOL. PRODUCIDO |
|--------------|----------------|------------|----------------------|---------------------------|
| | Has. | Porcentaje | | |
| Arroz | 325 | 39.01 | 33.75 qq/ha | 10.968 qq |
| Maíz | 224 | 26.89 | 32.50 qq/ha | 7.280 qq |
| Yuca | 150 | 18.02 | 325 qq/ha | 48.750 qq |
| Plátano | 134 | 16.08 | 210 racimos/ha | 28.140 racimos |
| TOTAL | 833 | 100.00 | | 66.998 qq; 28.140 racimos |

Fuente: DMC SEMTA (Ixiamas 2002)

Vale destacar la importancia del cultivo de arroz, ya que el mismo se cultiva en todos los distritos como cultivo de punta después del desmonte, esto se cultiva a que este cultivo es poco exigente en insumos y se adapta bien a los medios limitados de producción, con los que cuenta el producto.

PRINCIPALES CULTIVOS Y VARIEDADES DE IMPORTANCIA ECONOMICA

| CULTIVO DISRITO | IXIAMAS | TAHUA | CARMEN DEL EMERO | ESPERANZA DEL MADIDI |
|-------------------------|---|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Cultivos anuales | | | | |
| Arroz | Estaquilla Cateto Barbanegra Carolina Popular | Estaquilla Cateto Barbanegra | Estaquilla Barbanegra | Estaquilla Barbanegra |
| Maíz | Cubana Chuncho Criollo blanco | Cubana Chuncho Criollo blanco | Criollo blanco | Criollo blanco |
| Yuca | Blanca Comercial Amarilla Criollo | Blanca Comercial Amarilla Criollo | Blanca Comercial Criollo | Blanca Comercial Criollo |

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

| Cultivos permanentes o perennes | | | | |
|--|---|---------------------|------------------|------------------|
| Plátano | Banano Postre Seda Motacusillo | Banano Postre | Banano Postre | Banano Postre |
| Naranja | Criolla Valencia | Criolla Valencia | Criolla | Criolla |
| Cacao | | | Criolla | Criolla |
| Toronja | Criolla | Criolla | Criolla | Criolla |

Fuente: DMC SEMTA (Ixiamas 2002)

PRINCIPALES CULTIVOS PARA AUTOCONSUMO

CULTIVO DE AUTOCONSUMO

| | | | | |
|---------|---------|---------|-----------------|-----------|
| Caña | Hualusa | Maní | Locoto | Mandarina |
| Zapallo | Naranja | Soya | Cebolla (hojas) | Tomate |
| Papaya | Camote | Pomelo | Lima | Limón |
| Fríjol | Manga | Piña | Ají verde | Pepinos |
| Palta | Mango | Lechuga | Sandia | |

Fuente: DMC SEMTA (Ixiamas 2002)

Además de los cultivos de importancia económica es decir, los que se comercializan, se producen otros cultivos para el autoconsumo, en casos excepcionales si existen excedentes es comercializado.

TECNOLOGÍA EMPLEADA

La tecnología utilizada es de carácter tradicional y artesanal con total incidencia en el trabajo manual. Este hecho podría contrastar con la presencia de algunos equipos mecanizados, en forma específica de motocultores, que se han podido observar en algunas comunidades, sin embargo, estas maquinarias tienen otra función que es la de tracción para actividades forestales y no se las ha utilizado en ninguna actividad agrícola que permita considerar que se tiene este equipamiento para la producción. Hay algunos casos aislados donde se tienen motosierras, pero que tiene el mismo objetivo que los equipos anteriores.

Los detalles de la fase productiva responden a las siguientes actividades:

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

- a) **Raza-Tumba-Quema**, esta es la más importante actividad anual de las comunidades, aproximadamente incrementan sus áreas cultivadas de un 80% mediante, ya que las parcelas habilitadas en años anteriores, en muy escasas oportunidades vuelven a ser utilizadas con cultivos anuales como el arroz y el maíz, y se encuentran en el rango del restante 20%. Este trabajo se ejecuta con el uso de machete para limpiar el sotobosque y las malezas que se encuentran en la parte inferior de los árboles del dosel y los emergentes, y para estos últimos la herramienta es el hacha. La siguiente actividad que se realiza, es la que vendrá a ser la preparación del suelo, es la quema a los 2 meses de haberse chaqueado el área de cultivo y si bien no es la acción más adecuada, debido a la inexistencia de otra modalidad que les permita despejar el sector de troncos y maleza se da en un corto tiempo, ya que se destruye mucho la capa fértil o tierra orgánica y la única pequeña compensación que se logra es la incorporación de materia calina y algo de fósforo mediante las cenizas de algunas variedades vegetales que se consumen por acción del fuego, aspecto que indudablemente no compensa la anterior pérdida, pero que no es práctica ancestral.
- b) **Siembra**, el 100% de esta actividad se realiza en forma manual con la utilización mayormente del punzón para los granos y la azada a azadón en el caso de la yuca y del plátano, para cavar los huecos donde se colocarán las ramas de yuca y los hijuelos del plátano. Durante los últimos años, para el caso del arroz en particular, se ha empezado a utilizar la sembradora manual o matraca en algunas comunidades que han recibido herramientas de organizaciones no gubernamentales.
- c) **Deshierbe**, la totalidad de los cultivos de la región se desyerba en forma manual y con la utilización de la fuerza familiar solamente.
- d) **Cosecha**, igual que la anterior actividad, no se conoce métodos mecánicos de cosecha en ningún caso y es por eso que el 100% de esta actividad se la hace ven forma manual.
- e) **Almacenamiento**, de forma similar que las otras actividades agrícolas, el almacenamiento carece por completo de tecnología y se ha establecido que la mayor parte apila su producción, con poca o

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

nula protección contra insectos y roedores que abundan en la región y que determinan porcentajes altos de pérdida a nivel de poscosecha.

ROTACIÓN DE CULTIVO Y MANEJO DE SUELOS

Los agricultores del Municipio Ixiamas tienen su manejo del suelo que consiste en las prácticas del sistema de rotación de los cultivos, que se muestra en la siguiente tabla, esta rotación no forma parte de un sistema de conservación de suelos. También, se recogió del diagnóstico, la información que en los últimos años, la tendencia va hacia la reducción del tiempo de rotación.

PRACTICAS DE ROTACIÓN DE CULTIVOS

| Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 |
|-------|----------|----------|----------|
| Arroz | Arroz | Arroz | Plátano |
| Arroz | Arroz | Maíz | Yuca |
| Maíz | Maíz | Yuca | Plátano |
| Arroz | Maíz | Descanso | |
| Arroz | Plátano | Cítricos | |
| Arroz | Maíz | Plátano | Cacao |
| Arroz | Maíz | Plátano | |
| Arroz | Maíz | Plátano | Cítricos |
| Arroz | Plátano | Yuca | |
| Arroz | Plátano | Cacao | |
| Arroz | Cacao | Plátano | Cítricos |
| Cacao | Cítricos | | |

Fuente: DMC SEMTA (Ixiamas 2002)

POBLACIÓN POR ESPECIES PRINCIPALES

Las principales especies de ganado en la zona, y con mayor importancia son los vacunos por la producción de leche y de carne, porcinos por la producción de la carne y otros animales.

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

En la producción ganadera, también existe crianza de caballos para el transporte de carga, aves de corral y animales domésticos.

TENENCIA DE GANADO POR ESPECIE SEGÚN DISTRITOS

| DISTRITO | VACUNOS | PORCINOS | CABALLAR | AVES |
|----------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|
| Ixiamas | 9.688 | 1.806 | 1.371 | 4.107 |
| Tahua | 857 | 1.188 | 330 | 2.285 |
| Carmen del Emero | 245 | 1.200 | 210 | 1.222 |
| Esperanza del Madidi | 97 | 635 | 198 | 946 |

Fuente: DMC SEMTA (Ixiamas 2002)

SISTEMA DE COMERCIALIZACION

FORMAS DE COMERCIALIZACION

En la generalidad de la Primera Sección de la provincia Abel Iturralde, la producción agrícola y ganadería es destinada al autoconsumo. Se comercializan algunos productos agrícolas en poca cantidad en toda la sección, la producción ganadera, es llevada a la venta más que los productos agrícolas, ya que sus mayores ingresos obtienen de la venta del ganado. La compra-venta de los productos se realiza en moneda nacional.

Por el contrario existe en pequeña escala trueque entre diferentes productos presentes, esto principalmente lo practican los habitantes ribereños de los ríos Beni, Madidi, los cuales se abastecen de artículos de primera necesidad a cambio de su producción de arroz, cosecha de castaña, pesca o de productos del monte, como lo son las carnes de animales. La forma de comercialización más común de esta carne y la de los pescados es salada "charque", esto favorece su transporte como el de Rurrenabaque, Cavinás e inclusive de Riberalta, pero el problema es el peso que se pierde.

FERIAS Y MERCADOS

En la sección se observaron mercados donde los pobladores del campo se abastecen de los productos de primera necesidad y venden el excedente de sus productos agrícolas o pecuarios. El primer distrito tiene su feria los

TRABAJO DIRIGIDO
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

domingos, donde los pobladores de las comunidades que se encuentran cercanas a esta, vienen a abastecerse de los productos de primera necesidad y venden sus productos.

Existe un flujo de movilidades que van a la segunda sección, San Buenaventura, por la que los productores usan esta para transportar sus productos a mercados como los de Rurrenabaque, Caranavi e inclusive haciendo transbordo a La Paz.

PRINCIPALES PRODUCTOS COMERCIALIZABLES Y EPOCAS

En los mercados los principales productos comercializados son los productos agrícolas, ganado de pie y/o subproductos, algunas prendas de vestir tejidos a mano y productos procedentes de regiones fuera del Municipio, como muestra el cuadro.

PRODUCTOS COMERCIALIZABLES SEGÚN EPOCAS

| PRODUCTOS COMERCIALIZADOS | EPOCAS |
|---------------------------|---------------------------|
| Arroz | Abril, mayo, junio, julio |
| Plátano | Todo el año |
| Carne de ganado | Todo el año |
| Cacao "Chocolate" | Febrero, marzo, abril |
| Carne de monte | Febrero, marzo, abril |
| Carne de pescado | En las festividades |

Fuente: DMC SEMTA (Ixiamas 2002)

COMPORTAMIENTO DE PRECIOS SEGÚN EPOCAS

En general, las variaciones de los precios de los productos comercializados, no tienen muchas fluctuaciones en todo el año, pero, si existe una baja de precios de los productos agrícolas en la época de cosecha; los mismo, pasa con los productos procedentes de otras zonas, como por ejemplo, las frutas.

Mientras los productos alimenticios, herramientas agrícolas, insumos y otros que proceden de las industrias, mantienen constantes los precios de venta en las ferias casi año redondo.

COMPORTAMIENTO DE PRECIOS SEGÚN EPOCAS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS

| PRODUCTOS | PRECIO BAJO | EPOCA | PRECIO ALTO | EPOCA |
|-----------|--------------|----------------|---------------|-------------------|
| Arroz | 80 Bs./qq | Abril – julio | 110 Bs./qq | Octubre – febrero |
| Maíz | 30 Bs./qq | Mayo – agosto | 50 Bs./qq | Marzo – abril |
| Postre | 5 Bs./cabeza | Todo el año | 10 Bs./cabeza | Época seca |
| Plátano | 3 Bs./cabeza | Todo el año | 7 Bs./cabeza | Época seca |
| Cítricos | 5 Bs./100 u | Junio – agosto | 12 Bs./100 u | Diciembre – abril |
| Cacao | 350 Bs./qq | Abril - julio | 400 Bs./qq | Noviembre - enero |

Fuente: DMC SEMTA (Ixiamas 2002)

RECURSOS TURÍSTICOS

Sin lugar a dudas el Municipio Ixiamas es ampliamente beneficiada por la naturaleza, sus diversos ecosistemas mezclados con su amplia flora y fauna, hacen que este tenga una amplia ventaja comparativa respecto a otras zonas. Pese a esta realidad el potencial no es explotado de una manera adecuada y aún no se tienen programas ni redes de turismo que hagan de Ixiamas el verdadero polo turístico del Norte de La Paz.

SELVA, BOSQUES Y RIOS

La selva de este paraje boliviano es rica en especies de animales y vegetales, razón por la cual es el asentamiento de varios proyectos internacionales que tienen la misión de proteger la naturaleza contra la depredación continua por parte del hombre.

El Parque Nacional Madidi ofrece lugares donde no existe la influencia antrópica, las especies allí encontradas son una reserva de biodiversidad para Bolivia y el mundo, las nacientes de los ríos que van a formar parte del Madidi y del Beni hacen que esta riqueza se complemente con el flujo de estos ríos y sus afluentes.

CARACTERÍSTICAS DEL FLUJO TURISTICO

Uno de los factores que se debe tomar en cuenta para la formulación de planes de manejo turístico es el área de influencia del Parque Nacional Madidi, después de la incontrolable devastación de los bosques de esta zona por parte de las empresas madereras, esta selva tropical se halla en su punto de inflexión a partir del cual o sigue manteniendo su riqueza o se ira erosionando genéticamente. Por lo que estos planes deben ser enfocados como amortiguadores de los efectos de la sobre explotación maderera.

Uno de los polos de flujo turístico de Bolivia se halla en el Beni, en el Municipio de Rurrenabaque, que en la actualidad recibe cerca de 13.395 turistas internacionales por año y de 8.536 nacionales, generando movimientos económicos cercanos a los dos millones de dólares, en los servicios.

Aun el Municipio Ixiamas no puede soportar este enorme movimiento turístico, porque no presenta las condiciones necesarias para ofrecerla a los turistas los servicios que estos requieren, pese a tener la ventaja comparativa de sus condiciones ecológicas. Los servicios de transporte aéreo, terrestre, comunicación, energía eléctrica, red hotelera, restaurantes y comercio deben ser confluenciados en una entidad que regule tanto la calidad, oferta y precios, de esta manera se fortalecerá la plataforma de estos servicios, promoviendo una competitividad sana entre las ofertas que puedan asentarse en la zona.

SISTEMA ECONOMICO MUNICIPAL

El sistema económico Municipal Ixiamas, se basa principalmente en la producción ganadera y agrícola, seguida por la explotación forestal y las actividades comerciales y migraciones temporales hacia las ciudades de La Paz, Riberalta y Santa Cruz y otras regiones del país, Rurrenabaque, Caranavi, etc.

Al mismo tiempo ingresan de otros sectores, productos ajenos al Municipio, como son verduras, frutas, productos alimenticios que proceden de industrias, ropas de vestir usadas y nuevas, herramientas para las actividades agrícolas y ganaderas.

ACTIVIDADES POTENCIALES PARA DESARROLLAR EL SISTEMA ECONOMICO PRODUCTIVO MUNICIPAL

GANADERIA

La ganadería es la principal actividad de la población asentada en el área rural. Dentro de este rubro destaca la producción lechera, actualmente desarrollada con mayor intensidad en el sector de los distritos I y II.

En comunidades más alejadas y poco accesibles. La cría de chanchos adquiere mayor preponderancia, la comercialización de porcinos es más frecuente y fácil, tanto en las localidades, como en los mercados vecinos. La ganadería, pues, significa un movimiento económico permanente/diario (en caso de la lechería) y también esporádico/mensual (venta de animales).

AGRICULTURA

La agricultura es una actividad complementaria a la ganadería, generalmente es realizada solamente a nivel de autoconsumo y/o subsistencia; es decir, genera muy poco movimiento económico (eventual/anual). Pero con sistemas de transformación o mejorar la explotación que actualmente es tradicional, se puede incrementar los ingresos de los pobladores, disminuyendo su gasto, por ejemplo en las peladoras de arroz donde la mayor parte de la producción es llevada en camión a Caranavi para el pelado, donde el arroz producido por esta y varias zonas de esta región etiquetado como arroz producido por Caranavi.

FORESTAL

También es una actividad complementaria y que genera ingresos permanentes si se tienen planes de manejo bien establecidos de explotación, aún este tipo de explotación es incipiente, pero se está promoviendo mediante instituciones públicas y privadas el manejo sostenible de este recurso, que ha sido largamente explotado de manera irracional y ha generado la pobreza en vez de promover la mejora en la calidad de vida de los habitantes de la zona.

URBANIZACIÓN

La generación de recursos para el Municipio puede radicar esencialmente en los impuestos. Así, potencialmente y consolidando las áreas de expansión urbana, los impuestos a la propiedad pueden convertirse en una importante fuente de ingresos. Al elevar los ingresos propios, el Gobierno Municipal multiplica sus posibilidades para la dotación de servicios, ejecución de proyectos y contratación de personal profesional.

TURISMO

Aun no es de gran preponderancia dentro los ingresos propios de la Alcaldía, pero se puede perfilar como uno de los grandes generadores de recursos económicos, por el momento debe ser una política a largo plazo no evitar el asentamiento de nuevos servicios e incrementar y mejorar los ofertados por la Alcaldía.

12. RECURSOS UTILIZADOS Y EFECTOS AMBIENTALES

GANADERIA

La ganadería hace uso del recurso tierra en forma extensiva. Existen muy pocas praderas mejoradas, siendo la mayoría naturales, con marcados procesos de deterioro por disminución de especies y cobertura de suelo.

URBANIZACIÓN

Las construcciones urbanas aprovechan el espacio en forma extensiva. Sin embargo no se toma en cuenta el uso mayor del suelo a tiempo de destinarse áreas para asentamientos humanos.

AGRICULTURA

La actividad agrícola es extensiva. Si bien existe la costumbre de aportar en cierto grado materia orgánica al suelo, no se realiza esta práctica con suficientes cantidades como para mantener la fertilidad del suelo en el tiempo.

TURISMO

No se tienen fuertes impactos ambientales en la explotación aún incipiente de este potencial.

13. CONTEXTO DEPARTAMENTAL Y NACIONAL

El documento de la Política Nacional de Desarrollo Agropecuario y Rural del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural (MAGDR), menciona, que el sector agropecuario desempeña un rol trascendente en la economía boliviana, pues contribuye con el 18% al PIB nacional y está en el segundo lugar dentro los principales componentes del PIB. Ixiamas, con el 1.62% de población del Departamento, aporta con el 0.3% del PIB departamental.

La agricultura a nivel nacional ocupa el 45% de la Población Económicamente Activa, y se caracteriza por la baja productividad de mano de obra, aspecto determinante de la pobreza rural que induce entre otros problemas la migración. La tasa promedio de crecimiento de la PEA en el sector agropecuario es del 2.2% anual. En la provincia Abel Iturralde el 72% de la PEA se dedica a actividades agropecuarios.

La pobreza en Bolivia se encuentra masivamente concentrada en áreas rurales del país, particularmente en el Occidente. El 42.5% de la población boliviana vive en el área rural de los cuales el 94% es pobre y el 34% vive en condiciones de indigencia.

Los principales factores económico-productivo de retraso en desarrollo rural del departamento, pueden resumirse, en dependencias climáticas, empobrecimiento de los suelos, pobre calidad de los productos, falta de infraestructura en general, ausencia de asistencia técnica y transferencia de tecnología, deficiente sistema de comercialización y promoción de productos agropecuarios, problemas fitosanitarios, falta de planes de manejo de plagas y enfermedades, inadecuado uso y manejo de pesticidas, falta de créditos y financiamiento al sector agropecuario, etc.

Las acciones prioritarias para salir del retraso económico productivo, el MAGDR ha formulado la Política de Desarrollo Agropecuario y Rural, se constituye en un proceso de satisfacción de las necesidades, orientadas a garantizar la calidad de la vida en la población rural, a través del crecimiento económico sostenido y la distribución equitativa del ingreso, preservando el medio ambiente y el sistema de valores culturales, creando las condiciones de competitividad dinámica que aceleren la inversión productiva para brindar nuevas y mejores oportunidades a la población.

14. RELACIONES DE GENERO

ROLES DE HOMBRES Y MUJERES

En ámbito de las relaciones de género las actividades son diferenciadas debido a las características del trabajo agrícola, ganadero, forestal y recolección. En su generalidad tanto varones como mujeres cumplen las actividades señaladas en el cuadro siguiente:

ACTIVIDADES PRO GENERO

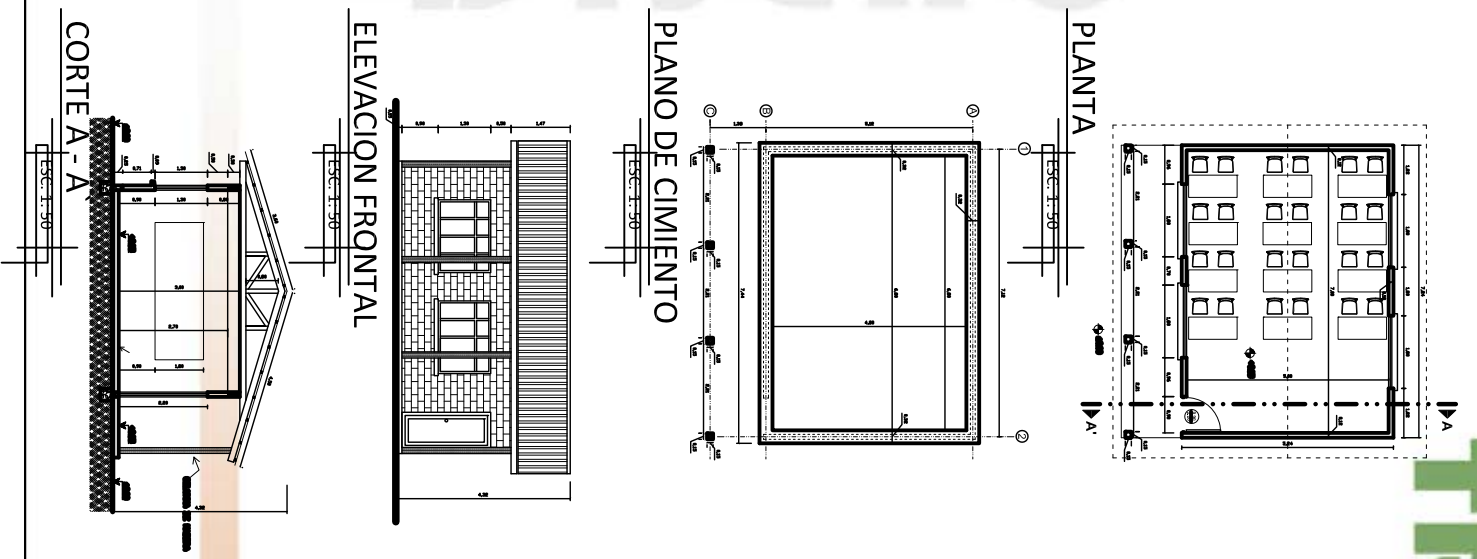
| ACTIVIDAD REALIZADA POR: | |
|--------------------------|----------------------------|
| VARONES | MUJERES |
| Desmonte | Labores domésticas |
| Siembra | Apoyo a la siembra |
| Cosecha | Selección de la producción |
| Venta | Cuidado de animales |
| Compras | Compras |
| | Artesanías |
| | Comercialización |

Fuente: DMC SEMTA (Ixiamas 2002)

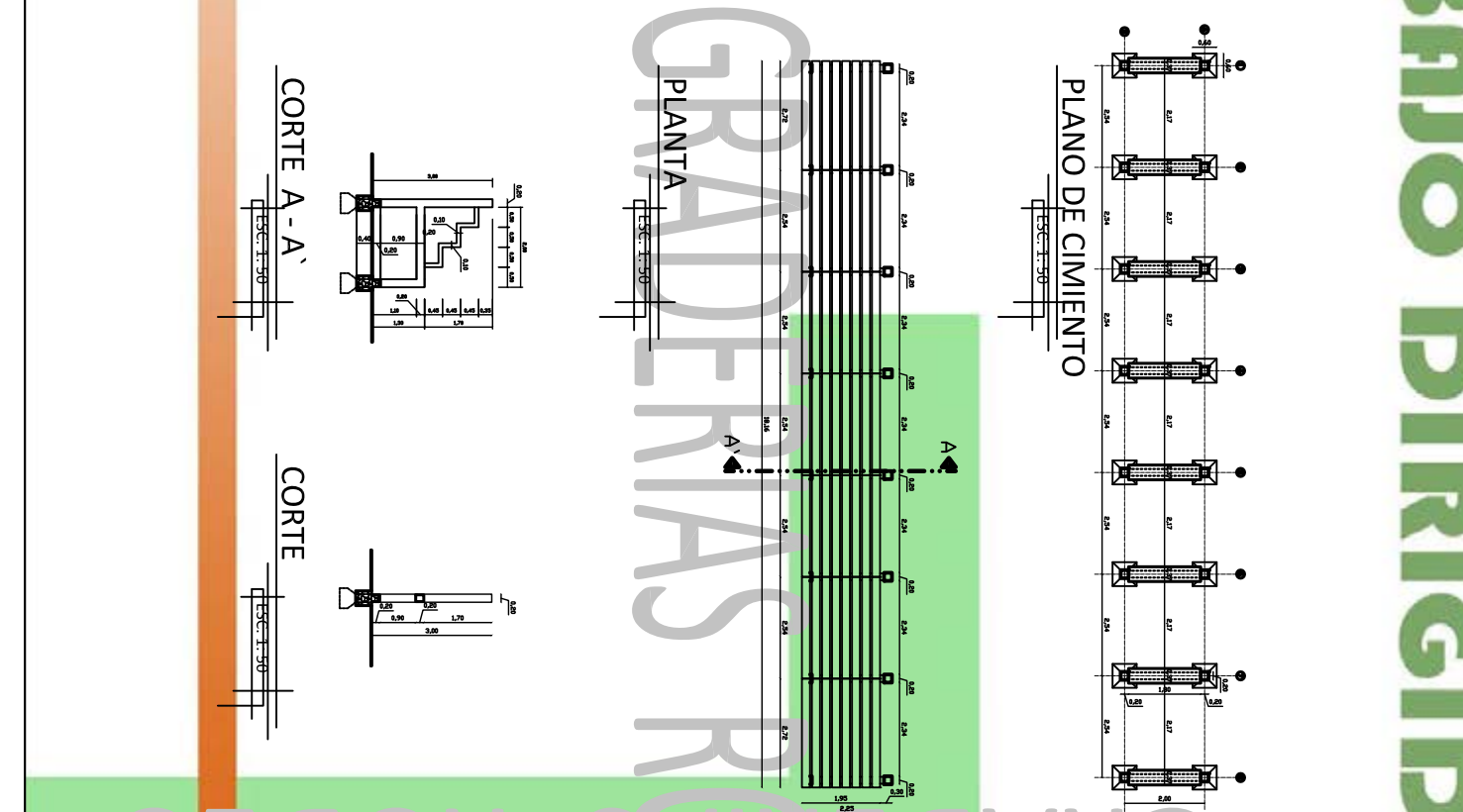
PARTICIPACIÓN DE LA MUJER

En las decisiones de carácter organizativa familiar y comunal tienen una importante participación, la que se ha demostrado en todo el proceso de elaboración del Plan de Desarrollo Municipal, pero existe una limitante en la forma de decisiones.

DISEÑO



AULAS - COM. EL TIGRE



GRADERIAS RODEO

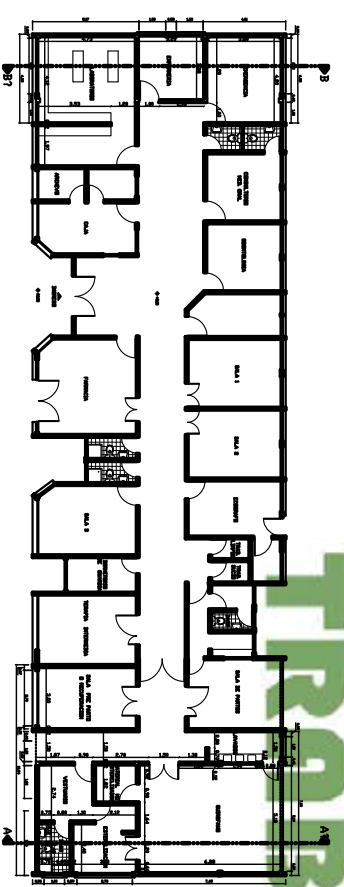
GOBIERNO MUNICIPAL DE XIAMAS

ALCALDE MUNICIPAL: SR. RICHARD COLLINS SARAVIA

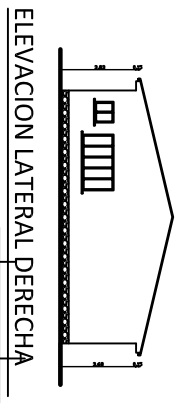
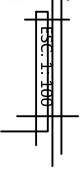
POSTULANTES : FREDDY ALI LOPEZ



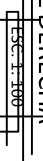
TRABAJO DIRIGIDO



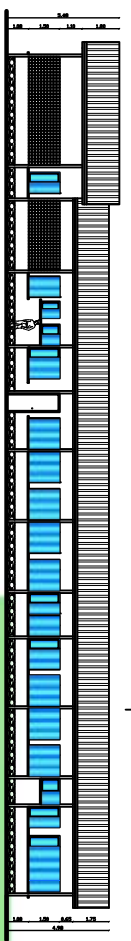
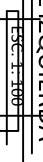
PLANTA



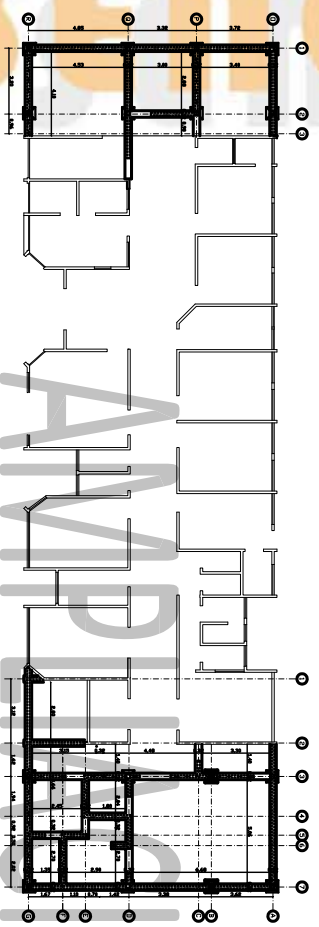
ELEVACION LATERAL DERECHA



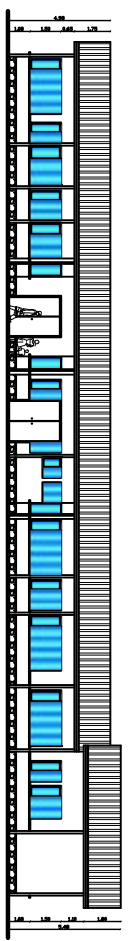
ELEVACION LATERAL IZQUIERDA



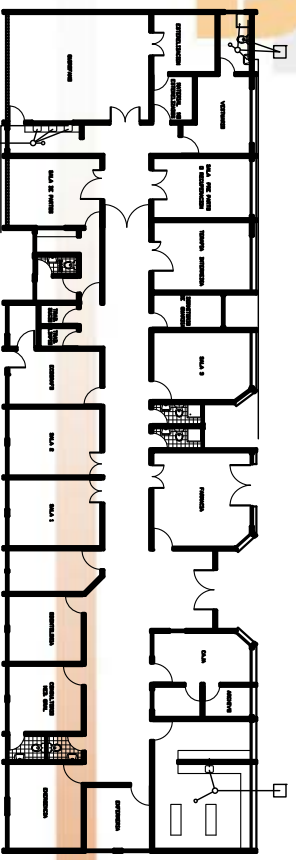
ELEVACION POSTERIOR



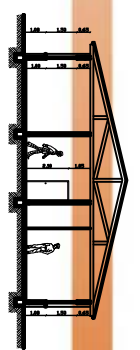
PLANO DE CIMIENTO



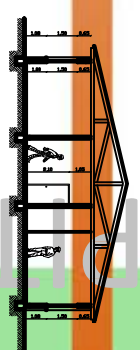
ELEVACION PRINCIPAL



PLANO SANITARIO



CORTE A - A'



CORTE B - B'



GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

ALCALDE MUNICIPAL: SR. RICHARD COLLINS SARAVIA

POSTULANTES : FREDDY ALI LOPEZ

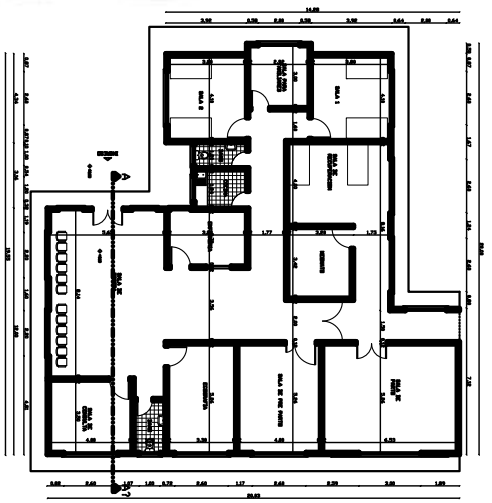


DESIGNO

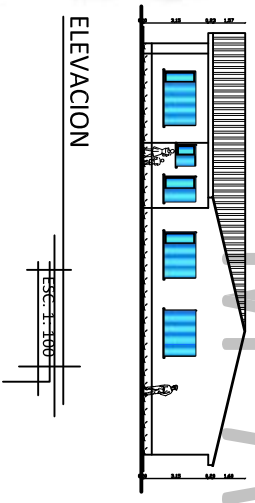
AMPLIACION DE HOSBITAL

TRABAJO DIRIGIDO

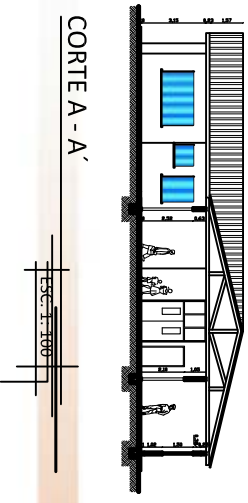
DISEÑO



PLANTA



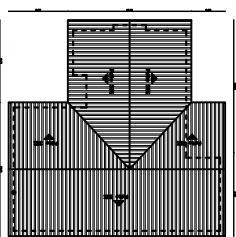
ELEVACION



CORTE A - A'



PLANO DE CIMIENTO



PLANO DE TECHO



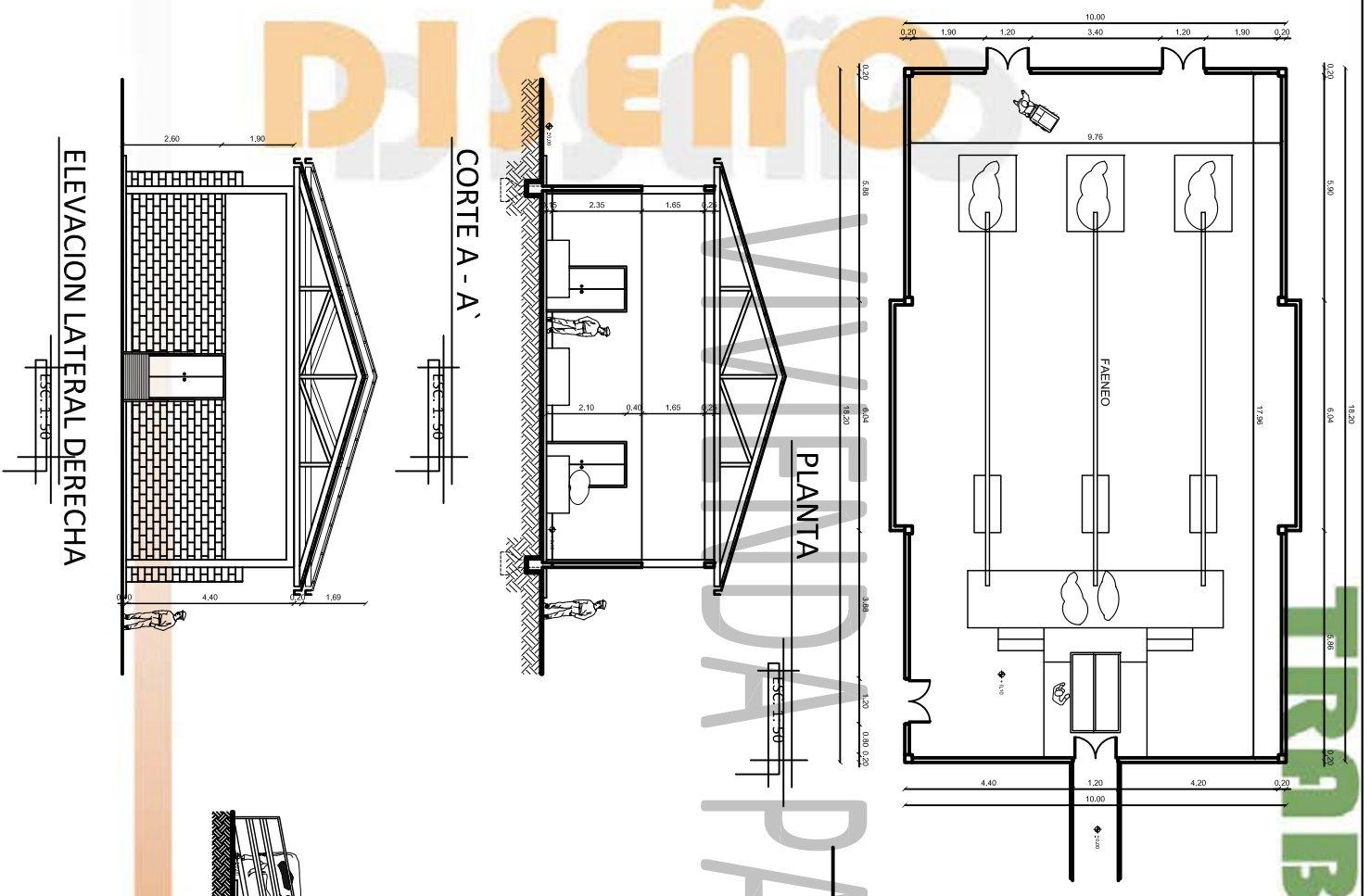
PLANTA CONJUNTO

GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

ALCALDE MUNICIPAL: SR. RICHARD COLLINS SARAVIA

POSTULANTES : FREDDY ALI LOPEZ

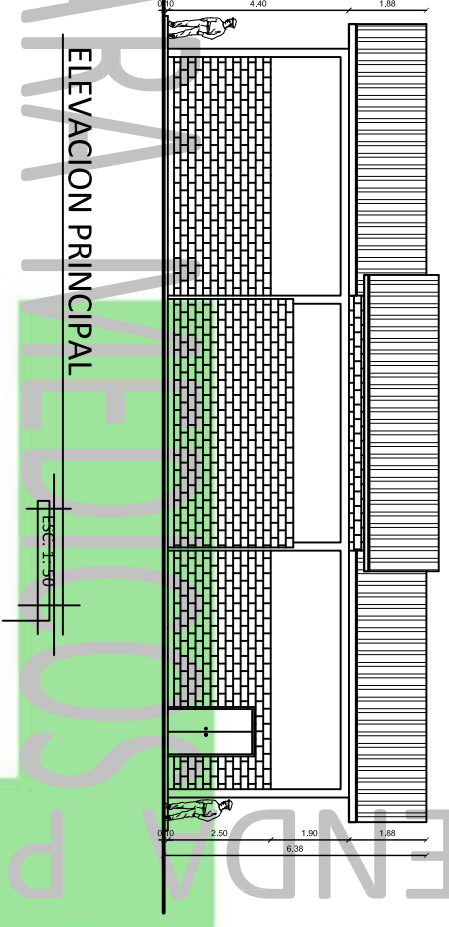




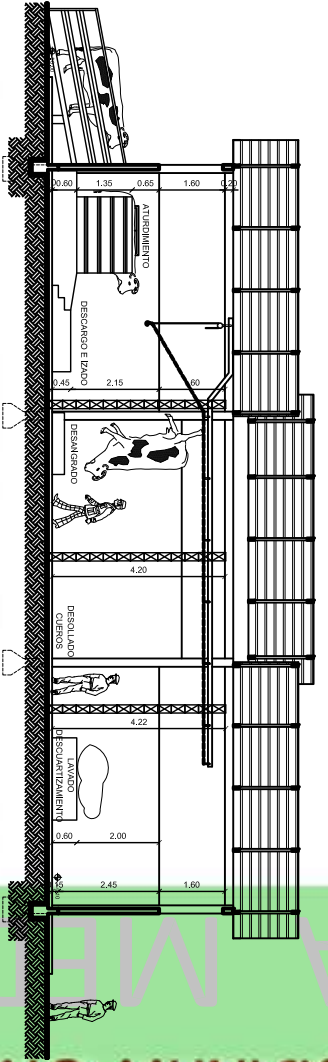
CORTE A - A'

PLANTA

ELEVACION LATERAL DERECHA



ELEVACION PRINCIPAL



CORTE B - B'

GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

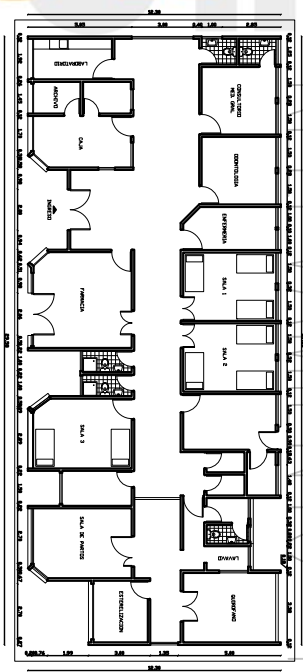
ALCALDE MUNICIPAL: SR. RICHARD COLLINS SARAVIA

POSTULANTES : FREDDY ALI LOPEZ

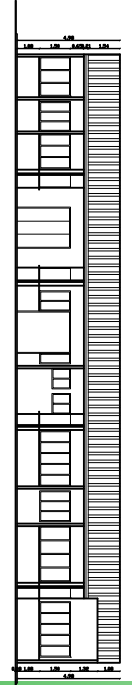
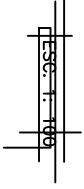


GESTION

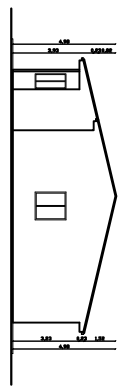
RELEVAMIENTO HOSPITAL



PLANTA



ELEVACION PRINCIPAL



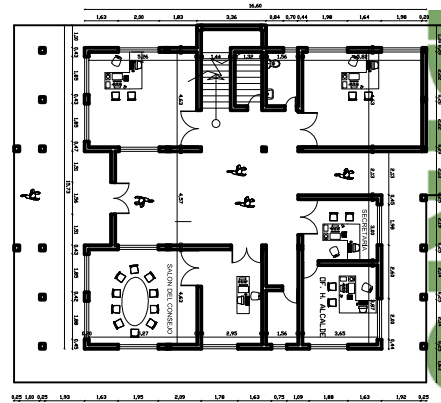
ELEVACION LATERAL DERECHA



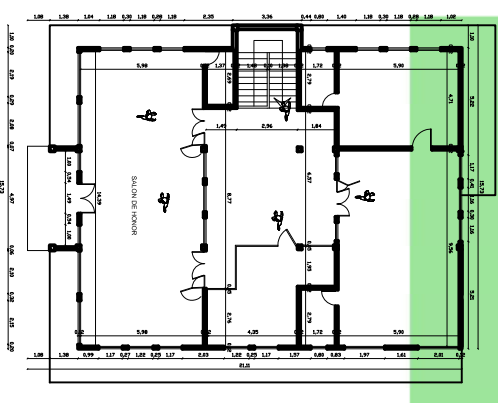
REVISION DE INFRAESTRUCTURA



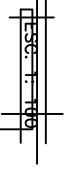
TRABAJO DIRIGIDO



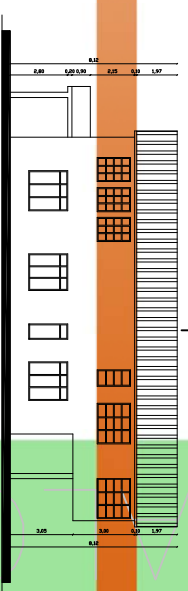
PLANTA BAJA



PRIMER PISO



ELEVACION PRINCIPAL



ELEVACION LATERAL

RELEVAMIENTO

GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

ALCALDE MUNICIPAL: SR. RICHARD COLLINS SARAVIA
POSTULANTES : FREDDY ALI LOPEZ



SUPERVISION

COLEGIO

NACIONAL IXIAMAS "

TRABAJO DIRIGIDO

REPLANTEO



EXCAVACION



VACIADO DE CIMENTO



VACIADO DE SOBRECIMIENTO



MUROS



VIGA ENCADENADO



OBSERVACIONES



GOBIERNO MUNICIPAL DE IXIAMAS

ALCALDE MUNICIPAL : SR. RICHARD COLLINS SARAVIA

POSTULANTES : FREDDY ALI LOPEZ

