



PERFIL DE PROYECTO



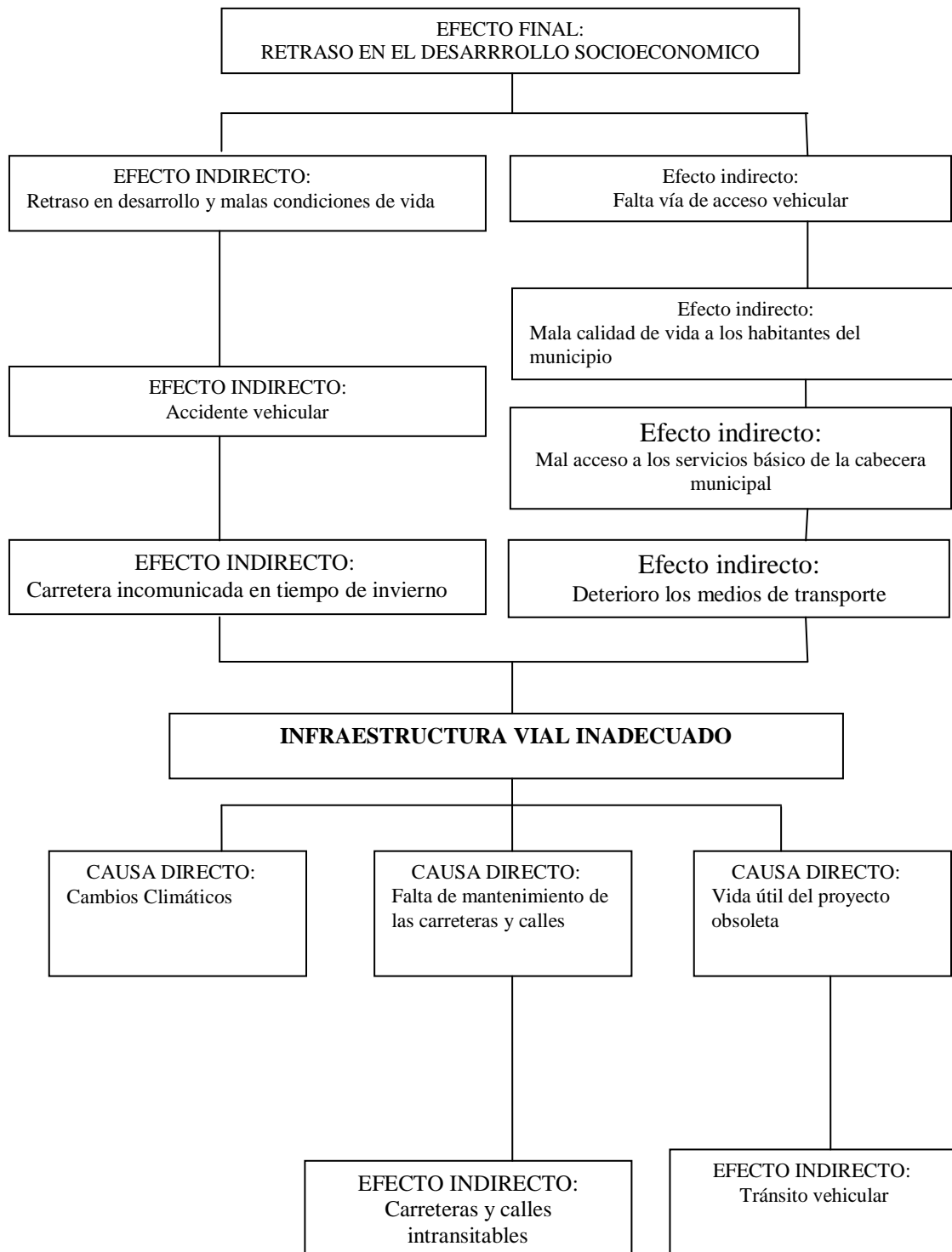
SECTOR	MUNICIPIO	NUMERO
II	Fray Bartolomé de Las Casa, ALTA VERAPAZ	15
1	IDENTIFICACION	
	<p>NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL COMPRA DE MAQUINARIA PARA MEJORAMIENTO CAMINOS RURALES, FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS, ALTA VERAPAZ</p> <p>LOCALIZACIÓN: Municipalidad de fray</p> <p>COMUNIDAD: Barrio San José La Colonia</p> <p>MUNICIPIO: Fray Bartolomé de Las Casas</p> <p>DEPARTAMENTO: Alta Verapaz.</p> <p>REGIÓN: II NORTE</p>	

2	DIAGNOSTICO
2.1.	<p>ANTECEDENTES:</p> <p>La municipalidad de Fray Bartolomé de las casas Departamento de Alta Verapaz se ve en la necesidad en la Compra de Maquinaria consistente en Vibro compactadora por lo que la señora alcaldesa y su corporación municipal y en diferentes reuniones del Consejo Municipal de Desarrollo (COMUDE), los miembros de los consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODE) han manifestado su preocupación por el mal estado de los caminos Vecinales de los cuales se encuentran constancias en actas del COMUDE y memoriales dirigidos al Ministerio de Comunicaciones; de igual manera se han gestionado en diferentes oportunidades ante autoridades de diferentes ONGs y OGS, pero no han tenido respuesta positiva, con el agravante de la falta de recursos, por lo que la corporación Municipal aprobó la compra de <u>MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL COMPRA DE MAQUINARIA PARA MEJORAMIENTO CAMINOS RURALES, FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS, ALTA VERAPAZ.</u></p>

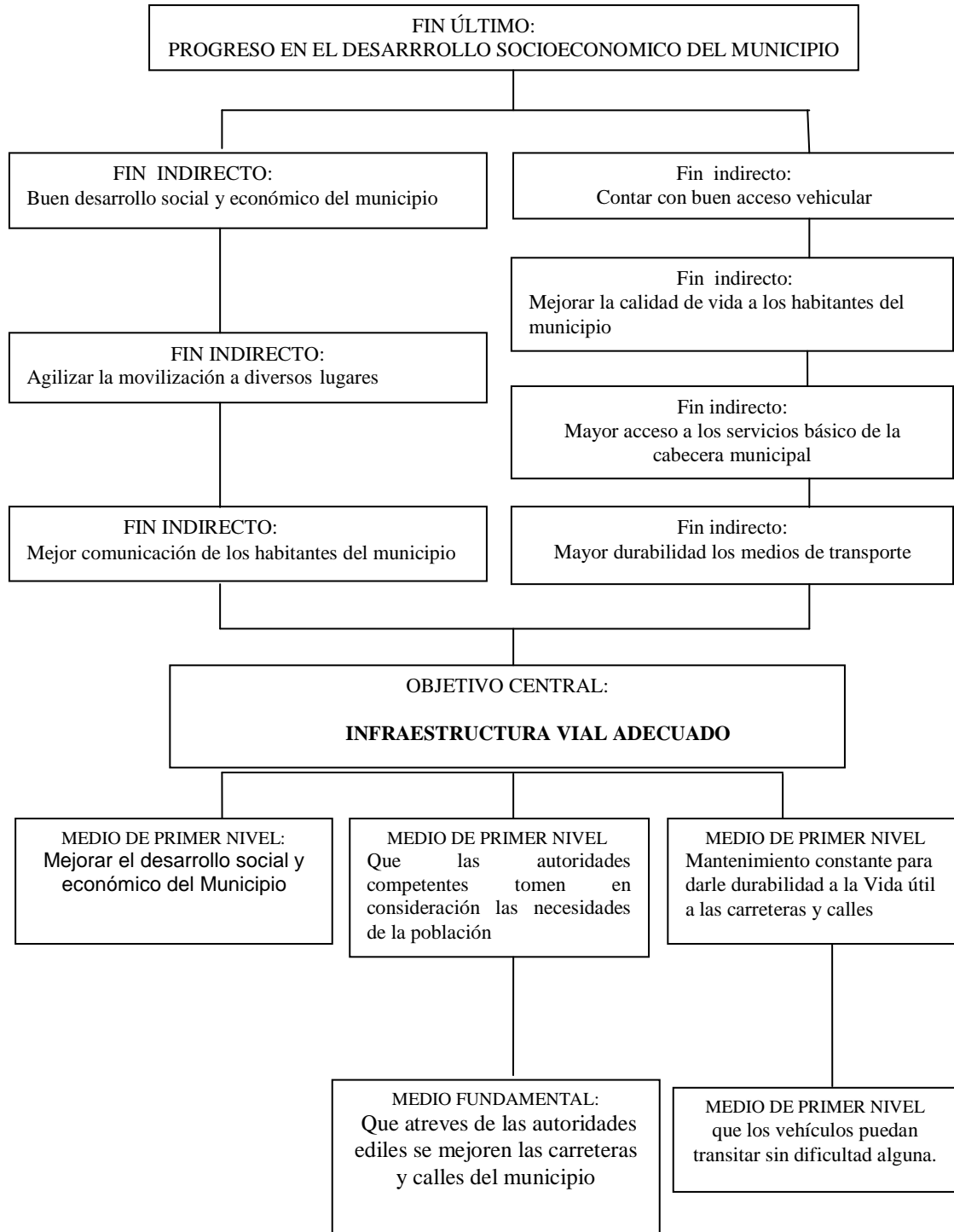
	<p>Pero ante esta situación no han tenido ninguna respuesta positiva y en virtud a ello en asamblea general determinan gestionar nuevamente a la Municipalidad de Fray Bartolomé de Las Casas, Alta Verapaz, a través del Consejo Comunitario de Desarrollo COCODE, la ejecución del proyecto <u>MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL COMPRA DE MAQUINARIA PARA MEJORAMIENTO CAMINOS RURALES, FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS, ALTA VERAPAZ.</u></p>
2.2.	<p>IDENTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A RESOLVER</p> <p>Actualmente la Municipalidad carecen de una Vibro compactadora, para dar mantenimiento a todos los tramos carreteros, calles y avenidas de los barrios y colonias que conforman el Municipio, principalmente los caminos vecinales en mal estado lo que dificulta la movilización de las personas, sacar sus productos agrícolas y el traslado de enfermos a los centros de atención médica especialmente las mujeres y niños, y eso ha sido las causas de la falta de desarrollo sostenible en las comunidades, debido al problema de falta de comunicación y transporte. Además, por no contar con una máquina de tal naturaleza, el personal Municipal que opera en campo presenta la dificultad en cargar los camiones de volteo con que actualmente cuenta la municipalidad. Igualmente en las épocas de lluvia se hacen necesarios realizar excavaciones, dragados de cunetas, limpieza y nivelaciones de calles, acumulación de balasto, etc., lo que en la actualidad afecta a la municipalidad en forma directa.</p>

2.3.

ARBOL DE PROBLEMAS:



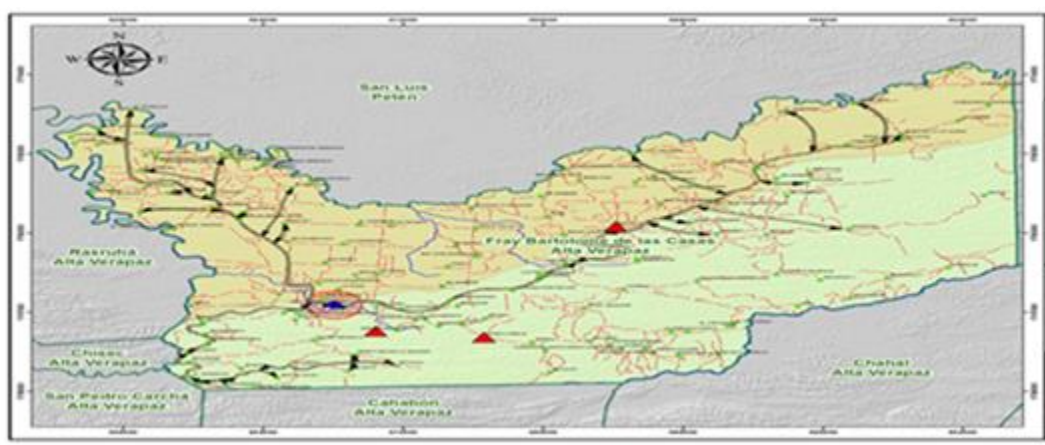
ARBOL DE OBJETIVOS



2.4 **CARACTERIZACION DEL AREA DE INFLUENCIA:**
 El proyecto tendrá un área de influencia en toda la jurisdicción del Municipio de Fray Bartolomé de las Casas, Alta Verapaz, ya que los beneficiarios directos serán los habitantes: Áreas Rurales y Áreas Urbanas y vecinos en general.

2.4.1 **DESCRIPCIÓN GEOGRÁFICA:**
 El proyecto de **MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL COMPRA DE MAQUINARIA PARA MEJORAMIENTO CAMINOS RURALES, FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS ALTA VERAPAZ.**

Mapa 1. Ubicación geográfica municipio de Fray Bartolomé de Las Casas, departamento de Alta Verapaz.



2.4.2 **ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS:**
 Los habitantes del Municipio se dedican al comercio tiene sus negocios propios y otros se dedican a la agricultura logrando con la comercialización de sus productos una estabilidad económica, se dedican a la crianza de ganado y de esta manera que mantienen una estabilidad económica para satisfacer sus

	<p>necesidades, la mayoría de las personas del áreas rurales y áreas urbanas mencionado habitan en casas que están construidas de madera con techos de hojas de corozo y de laminas y algunos tiene casas de block y de techo de lámina., la mayoría de las personas del Área Urbana habitan en casas construidas de block y de techo de terrazas, lámina, en algunas ocasiones son construidas de madera.</p> <p>La población del Área Urbana, en su mayoría practica la religión católica como también la evangélica, el idioma materno que hablan los habitantes es el Español y Q`eqchi.</p>
2.4.3	<p>SERVICIOS</p> <p>Actualmente el área urbana cuenta con servicios básicos que son de suma importancia tales como: escuelas primaria, instituto básico, universidad, el Agua potable, telefonía, energía eléctrica y por ser del área urbana goza servicio de salud, en algunos sectores cuentan con servicio de drenaje.</p>

3	<p>JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO</p> <p>La Municipalidad de Fray Bartolomé de las Casas, A.V. viene atendiendo en forma permanente y cotidiana las diferentes demandas de las comunidades de la región, en la búsqueda de desarrollo de cada uno de ellos en apertura construcciones de calles, bacheo de carreteras. Lo cual hace, retardar el desarrollo social. Por no contar con la utilidad de Maquinaria de la municipalidad dentro las necesidades manifestadas no se podrán mejorar las situaciones.</p>
3.1	<p>SITUACIÓN SIN PROYECTO</p> <p>La falta de una Maquinaria para la municipalidad, se priva a los vecinos de la oportunidad de promover e impulsar el crecimiento de su Municipio, ya que no se cuenta con las condiciones necesarias que permita una mejor locomoción de personas.</p> <p>Debido a la alta demanda de la población no se cuenta con una Maquinaria Municipal para darle cumplimiento al desarrollo de las necesidades de las mejoras en infraestructuras debido el alto costo de renta de maquinarias.</p> <p>Porque necesita la Compactación de carretera y otras actividades de apertura, rehabilitación y construcción de calles y carreteras los proyectos se quedan inconclusos por la falta de recurso económico para la renta de maquinaria.</p>
3.2	<p>SITUACIÓN CON PROYECTO:</p>

	<p>Con el Fortalecimiento Institucional de la Municipalidad en la compra de Maquinaria Municipal, será de mayor utilidad y beneficioso, porque los proyectos de la municipalidad, los costos de alquiler y renta de Maquinaria ya no se daría, si no se utilizaría estos fondos en otros proyectos de desarrollo para las comunidades tales como construcción de Escuelas, Tanque de Agua, construcción de carreteras, centro de atención en salud, capacitación y formación para líderes y lideresas en diferentes áreas.</p> <p>Con la ejecución del proyecto la Municipalidad y personal Municipal contarán con una Maquinaria que les permitirá movilizarse en forma precisa para realizar diferentes trabajos de infraestructura vial y otros trabajos que hay que realizar por parte de la Municipalidad, aumentando con ello el desarrollo, servicios básicos, a la vez les permite la libre locomoción y oportunidad de vivir una vida digna, hasta alcanzar el bien común como fin primordial de esta administración, cuyos intereses prevalecen ante todo interés particular.</p> <p>Con la implementación del proyecto, se mejoraran las condiciones de vida de la población en el sector social y económico del municipio. Se determina que en la Compra de una Maquinaria Municipal, y al contar con las maquinarias, los habitantes del Municipio se verán beneficiados ya que tendrán un mejor acceso y también para comercializar sus productos, tendrán un mejor acceso las personas que se conducen en vehículos, ya que podrán transitar en cualquier época del año sin ningún inconveniente ya que las calles se encontraran en un mejor estado.</p>
--	--

4	ANAILISIS DE ALTERNATIVAS
4.1.	<p>IDENTIFICACIÓN DE ALTERNATIVAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Mejoramiento Institucional Compra Maquinaria Municipalidad Fray Bartolomé de las Casas, Alta Verapaz.
4.2	<p>ALTERNATIVA SELECCIONA</p> <p>La alternativa seleccionada es <u>“MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL COMPRA DE MAQUINARIA PARA MEJORAMIENTO CAMINOS RURALES, FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS, ALTA VERAPAZ”</u>, cuyo proyecto tendrá una vida útil de 20 años, con un costo de mantenimiento mínimo.</p>

5	FORMULACIÓN DEL PROYECTO
5.1.	<p data-bbox="329 243 816 275">DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</p> <p data-bbox="329 327 1458 506">Adquisición de Maquinaria que le servirá a la corporación municipal para las comunidades en aperturas, habilitar calles, urbanización de comunidades, compactación de materiales y otras emergencias que ocurre en el municipio. El proyecto Consta de una Vibro compactadora (Compactador de Suelo) de un solo tambor y ruedas modelo Reciente.</p> <p data-bbox="394 541 1252 573" style="text-align: center;">VIBRO COMPACTADOR O RODO COPACTADOR DE SUELOS</p> <p data-bbox="500 611 1130 642" style="text-align: center;"><u>ESPEIFICACIONES TECNICAS DEL EQUIPO</u></p> <p data-bbox="475 674 586 705">MOTOR</p> <p data-bbox="500 737 1227 768">TIPO: INYECCION DIRECTA</p> <p data-bbox="500 800 1073 831">MODELO: RECIENTE</p> <p data-bbox="500 863 1097 894">CILINDROS: CUATRO (4)</p> <p data-bbox="500 926 1008 957">ENFRIAMIENTO: AGUA</p> <p data-bbox="570 1041 1154 1104">POTENCIA: 124 HP Y (98 KW) @ 2300rpm</p> <p data-bbox="500 1104 1032 1136">COMBUSTIBLE: DIESEL</p> <p data-bbox="500 1136 1049 1167">PESO: 10,400 KG</p> <p data-bbox="500 1167 1154 1199">EQUIPO: ELECTRICO 12 V.</p> <p data-bbox="500 1199 1300 1335">SISTEMA DE REICCION: HIDROSTATICO, PRESION DE ACEITE DEL MOTOR, TEMPERATURA DEL MOTOR Y CARGA ELECTRICA</p> <p data-bbox="500 1377 1308 1535">CABINA: CABINA ABIERTA ROPS, ALARMA DE RETROCESO E INDICADORES DE EMERGENCIA Y ASIEN TO CON CINTURONA DE SEGURIDAD</p> <p data-bbox="500 1545 1073 1577">PESO: 22,930 LIBRAS</p> <p data-bbox="500 1608 1065 1640">PESO DEL EJE DEL TAMBOR: 6,060 KG</p> <p data-bbox="500 1640 1065 1671">PESO DEL EJE DE LLANTAS: 4,340 KG</p> <p data-bbox="500 1671 1252 1734">CARGA LINEAL ESTATICA TAMBOR: 159.3 PLI (28.5 KG / CM)</p> <p data-bbox="500 1776 716 1808">DIMENCIONES:</p> <p data-bbox="500 1808 1284 1839">ANCHO DEL TAMBOR: 83.90 PULGADA 2130 MM</p> <p data-bbox="500 1839 1081 1902">SISTEMA DE DIRECCION TAMBOR: ESTANDAR</p>

	<p>DIAMETRO DEL TAMBOR: 59.1 PULGADAS 1500 MM</p> <p>LLANTAS: 23.1/18-26/8PR</p> <p>ANCHO DE TRABAJO: 83.9 IN (2130 MM)</p> <p>RADIO: 137.6 IN (3494 mm)</p> <p>TANQUE DE COMBUSTIBLE: 250 LITROS (66 GAL.)</p> <p>SISTEMA DE VIBARACION:</p> <p>FRECUENCIA: 1800 / 2160 VPM</p> <p>AMPLITUD: 0.071/0.035 PULGADAS</p> <p>FUERZA CENTRIFUGA: 23100/30250 LBS/ GOLPE</p>
5.2	OBJETIVOS DEL PROYECTO
5.2.1	<p>OBJETIVO GENERAL</p> <p>Proveer a la Municipalidad de Fray Bartolomé de las Casas, Alta Verapaz en la Compra de Maquinaria Municipal que propicie el mejoramiento social y económico de la municipalidad de Fray Bartolomé de las Casas, Alta Verapaz, en la compra de Equipo de Maquinaria Municipal, beneficios del Municipio, que contribuirá a la población a mejorar su estilo de vida y mejorar las condiciones de Infraestructura vial, se facilitara el acceso de diferentes servicios, y a la producción en general. Teniendo un costo total de <u>UN MILLÓN CIENTO MIL QUETZALES EXACTOS (Q.1, 100,000.00)</u>.</p>
5.2.2	<p>OBJETIVOS ESPECIFICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilitar la movilización del personal de operativo. • Facilitar la locomoción dentro y fuera del Municipio. • Permitir mayor comodidad y seguridad en el transporte de personas. • Contribuir con el desarrollo integral del Municipio. • Mejorar las condiciones de vida lograr el desarrollo social y económico de los habitantes del Municipio de Fray Bartolomé de las Casas.
5.3	<p>METAS O RESULTADOS</p> <p>La Adquisición de Maquinaria municipal para uso exclusivo de la Municipalidad para los mejoramientos de camino rural y urbano e incrementar en un 90% la locomoción y transporte de personas, permitir la movilización vehicular. Uno de las metas que la municipalidad podrá contar con equipo de maquinaria en un mes después de la culminación de los</p>

	eventos de adjunción.
--	-----------------------

6 ESTUDIO DE MERCADO

6.1 DEMANDA ACTUAL

Con base en el último censo poblacional efectuado por la Dirección Municipal de Planificación guiándose de las formulas proporcionado por Instituto Nacional de Estadística -INE-, que en el (2016) cuenta con una población de 36,291 habitantes, a la fecha. Actualmente el Municipio de Fray Bartolomé de las Casas A.V. y en algunas Comunidades que aún no cuentan con caminos vecinales aproximadamente un 20% mientras que un 80% cuentan con carreteras con condiciones regulares para movilizarse y extraer sus productos agrícolas necesitan viajar para poder comercializar los productos que cosechan y también para recibir los servicios básicos como lo es el de salud y el de educación.


Según cálculo del 2.6%, lo que hace que La maquinaria Municipal tenga un tiempo de vida útil de 20 años, en ese tiempo se estima que la maquinaria se verán en las mismas condiciones y será necesario volver a darle mantenimiento para mantener en buen estado la infraestructura vial.

POBLACION INICIAL		36,291	HAB		
PERIODO DE VIDA UTIL		20	VIDA UTIL		
TASA DE CRECIMIENTO		2.60%	POR AÑO		
POBLACION AFECTADA		95	%	34476.45	PERSONAS
CAPACIDAD DEL PROYECTO		100	%	36291	PERSONAS
POBLACION NO AFECTADA		5	%	1814.55	
No.	PROYECTO	POBLACION DE REFERENCIA	POBLACION POTENCIAL	POBLACION AFECTADA	POBLACION NO AFECTADA
1	MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL COMPRA EQUIPO DE MAQUINARIA MUNICIPALIDAD, FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS, A. V.	POBLACION TOTAL DEL AREA DE ESTUDIO 36,291 PERSONAS	36,291	34,476.45 PERSONAS AFECTADAS POR LA VIA DE ACCESO	1,814.55 PERSONAS CORRESPONDIENTES AL 5% DEL TOTAL DEL AREA DE ESTUDIO

DEMANDA FUTURA

Para el año 2,036 se espera una población de 60,398 habitantes según el método geométrico aplicado en la Municipalidad para determinar poblaciones futuras, por lo que se determina la importancia de la ejecución de este proyecto en beneficio de la población.

PA	Tasa de Crecimiento	Cantidad de Años	T,C / 100	T.C ^ Potencia	Respuesta
36,291	2.6	20	1.026	1.670887521	60,398
PROCEDIMIENTO					
	$PA=36,291+(1+2.6/100)20$	$36,291(1+0.026)20$	$36,291+(1.026)20$	$6,291(1,670887521)$	R// 60,638
6.2	<p>OFERTA ACTUAL</p> <p>La Municipalidad de Fray Bartolomé de las Casas, Alta Verapaz, en algunas Aldeas, Caseríos y barrios que necesitan las reparaciones de Carreteras y calles (que de acuerdo al tiempo que impera en la región, se encuentran en mal estado). Para dar atención a las necesidades a los habitantes en cuanto a la Infraestructura vial se renta maquinaria, lo que implica un gasto significativo para la Municipalidad</p> <p>OFERTA FUTURA</p> <p>Se contará con Maquinaria Nueva, que permitirá la apertura y mantenimiento de caminos vecinales, que los habitantes de las Aldeas, caseríos y Barrios para que puedan movilizarse con facilidad hacia la cabecera Municipal así como a otros lugares circunvecinos y así diversificar los diversos cultivos para mejorar la situación económica, educación y cultura.</p>				
7	ESTUDIO TECNICO				
7.1	<p>LOCALIZACIÓN</p> <p>El proyecto estará localizado en la cabecera departamental del municipio de Fray Bartolomé de las Casas,</p>				

	
7.2	<p>TAMAÑO Adquisición de Maquinaria que le servirá a la corporación municipal para las comunidades en aperturas, habilitar calles, urbanización de comunidades, compactación de materiales y otras emergencias que ocurre en el municipio. El proyecto Consta de una Vibro compactadora (Compactador de Suelo) de un solo tambor y ruedas modelo Reciente.</p>
7.3	<p>TECNOLOGÍA De acuerdo a la topografía del terreno el Municipio de Fray Bartolomé de las Casas, Alta Verapaz la mayoría de su topografía es quebrada y ondulada, lo que requiere contar con Maquinaria adecuada para realizar trabajos de compactación Material.</p>
7.4	<p>PROGRAMACIÓN DE LA EJECUCIÓN (CRONOGRAMA) Adjunto</p>
7.5	<p>PRESUPUESTO</p> <p>FUENTES DE FINACIAMIENTO</p> <p>COSTO TOTAL LA OBRA Q. 1,100,000.00</p> <p>MUNICIPALIDAD: Q. 1,100,000.00</p>

8	ESTUDIO FINANCIERO (RELACIÓN COSTO BENEFICIO)
----------	---

	<p>Costo Eficiencia:</p> <p>C/E Costo Eficiencia = $\frac{\text{Costo total}}{\text{Población futura}}$</p> <p>PF = $PA (1 + \frac{TC}{100})^n$</p> <p style="text-align: center;">SIMBOLOGÍA</p> <p>PA= Población Actual Tc= Tasa de crecimiento del municipio (fuente INE) n = Número de años para los cuales se proyecta la población</p> <p>(PA 36,291) (Tc 2.6) (N 20)</p> <p>Pf = $36,291 + (1 + 2.6/100)^{20} = 36,291 + (1 + 0.026)^{20} = 36,291 + (1.026)^{20} = 36,291 (1.67088) = 60,638$ // Respuesta.</p> <p>C/E = Costo total/ población futura = $1,100,000.00/60,638 =$ <u>R//:18.14</u></p>
--	--

9	<p>ADMINISTRACIÓN</p> <p>SPECTOS ADMINISTRATIVOS:</p> <p>DEFINICIÓN DE FUNCIONES, RESPONSABILIDADES Y DELIMITACIÓN DE LA AUTORIDAD:</p> <p>ASPECTOS ADMINISTRATIVOS:</p> <p style="text-align: center;">En el proceso Mejoramiento institucional compra de maquinaria Para Mejoramiento de caminos rurales, será administrado por la Municipalidad.</p>
9.1	<p>OPERACIÓN</p> <p>Estará a cargo de la Municipalidad</p>
9.2	<p>ADMINISTRACIÓN</p> <p>La Administración del proyecto denominado “Mejoramiento institucional compra de maquinaria Para Mejoramiento de caminos rurales, Fray Bartolomé de Las Casas, Alta Verapaz” estará a cargo de la Municipalidad.</p>
9.3	<p>MANTENIMIENTO</p>

	Estará a cargo de la Municipalidad de Fray Bartolomé de Las Casas, A.V. de darle su mantenimiento correspondiente.
--	--

10	ESTUDIO LEGAL
	El proyecto se ejecutara municipio, Fray Bartolomé de Las Casas, Alta Verapaz.

11	ESTUDIO AMBIENTAL
-----------	--------------------------