

PERFIL DEL PROYECTO

1. Institución Responsable:

Nombre	Unidad de Recursos Hídricos MARN-ASORECH
Teléfono	79421175
Dirección	9 avenida 3-80 zona 1

2. Nombre del Proyecto:

“Inventario de Fuentes de Agua en el Departamento de Chiquimula”

3. Tiempo de Ejecución:

6 meses a partir de su aprobación

4. El Problema a Resolver:

En el departamento de Chiquimula, carece de un inventario actualizado y confiable de fuentes y tomas de agua, que facilite a los investigadores, planificadores, proyectistas, tomadores de decisión, inversionistas y público en general, que permita analizar la situación tener información sobre la disponibilidad del recurso hídrico en la región, para poder diseñar proyectos de aprovechamiento, protección, planes de manejo y desarrollo de micro-cuencas y otras acciones relacionadas con el recurso.

5. Esfuerzos anteriores para superar la problemática:

Se cuenta con información secundaria de fuentes identificadas en los municipios; dicha información no esta actualizada y no tiene referencia geográfica.

6. Descripción del Proyecto:

El proyecto consiste en la elaboración del registro de cada una de las fuentes de agua que se puedan encontrar en los municipios en donde tiene cobertura el Proyecto Gobernabilidad del Agua, vinculándola con información técnica que se recaba con una boleta de campo ya validada.

Toda la información recolectada será sistematizada en una base de datos, de tal forma que la consulta de esta, permita aportar detalles como la localización exacta de la fuente de agua, el caudal promedio, fotografías

etc., todo ello para saber con certeza cual es la oferta o disponibilidad neta del agua en la región, especialmente en época de estiaje, también la accesibilidad a esta respecto a las comunidades que la necesitan o a los proyectos que se quieran desarrollar.

Los beneficios se extienden al conocimiento del patrimonio natural con que se cuenta y saber en donde podemos monitorear las reservas importantes del vital líquido.

Fin:

Realizar un levantamiento información hídrica, que sea utilizado como base de partida, para analizar la situación del recurso agua en el área de cobertura del Proyecto de Gobernabilidad del Agua.

Propósito:

Hacer un inventario de fuentes de agua, que permita diseñar proyectos de aprovechamiento, protección y manejo del recurso, a nivel local departamental y regional.

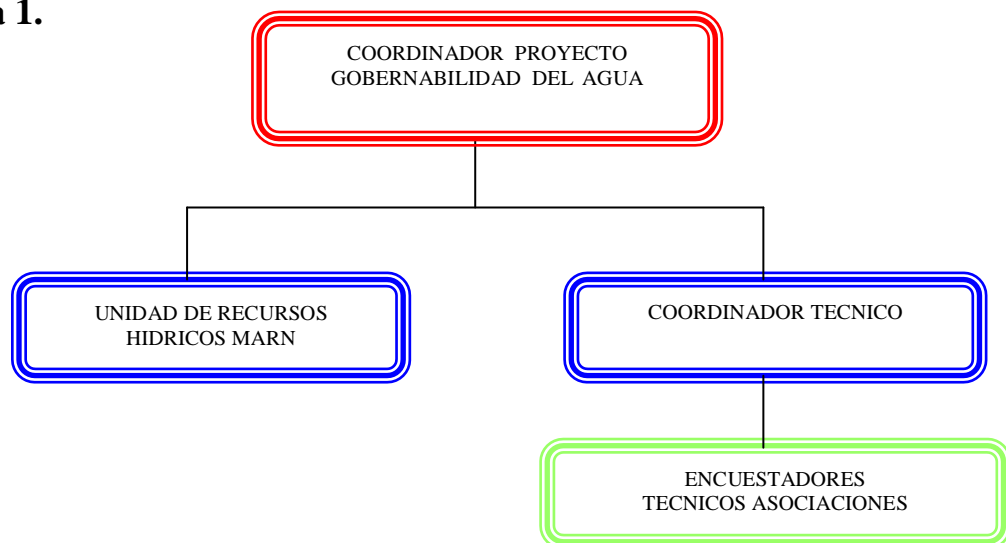
Resultado 1. Planeación y Programación del Catastro (Inventario)

Actividades:

1. 1. Organización del personal y definición de funciones

Para la planificación y programación del inventario se definió un organigrama (figura 1) para las funciones de trabajo.

Figura 1.



1.2 Sensibilización y promoción del catastro de fuentes de agua.

Se realizarán reuniones de carácter informativo con los integrantes de grupos base de la comunidad (juntas comunales, representantes de las asociaciones, gobiernos locales, socios y maestros de escuelas, etc.) En estas reuniones se conocerá la importancia del inventario, sus usos, se obtendrá de esta reunión el número de fuentes por comunidad de cobertura, distancias y programación con fechas de llegada a la comunidad (para lo cual se girará una boleta con los datos a requerir).

1.3 Preparación de información catastral y de los usuarios

Para iniciar el proceso se debe contar con mapas cartográficos de cada municipio y toda la información secundaria y la información facilitada por los líderes, en esta actividad de gabinete se consolidará toda la información que servirá de insumos para calcular requerimientos y establecer rutas de trabajo y apoyo del resto de equipo técnico y de otras instituciones.

1.4 Diseño de Rutas

Este se realizará en base a la geografía, distancia a recorrer, acceso y programación. Para esto se debe contar con puntos identificados previamente en mapas cartográficos de los diferentes municipios, comunidades y micro cuencas.

1.5 Capacitación y Entrenamiento de Encuestadores

En este caso se contara con la participación de los técnicos del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales de la delegación del departamento de Chiquimula, técnicos de la Jefatura del Área de Salud y los técnicos del proyecto de gobernabilidad del agua, de cada localidad que comprende el área de cobertura del proyecto. La capacitación y entrenamiento se llevará a cabo en tres eventos y cada uno, estará a cargo de los técnicos del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y el coordinador técnico del proyecto de Gobernabilidad del Agua, tratando temas relacionados con la metodología y levantamiento del inventario de fuentes de agua.

1.6 Programación de Encuestas

Los criterios que se toman en cuenta son: el número promedio de puntos identificados y de encuestas por día, traslado, la duración

del llenado de boletas y el número de encuestadores. Se asigna a los encuestadores la ruta y número promedio de usuarios que deben encuestar, que en promedio debería ser dos fuentes de agua por encuestador por día.

Resultado 2. Ejecución del Catastro (Inventario)

Actividades:

2.1 Levantamiento de Información:

Para facilitar el proceso de recolección de datos, se utilizará la boleta diseñada por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, ésta será previamente presentada a los encuestadores, en una capacitación en donde se les entrenará para el llenado adecuado de la misma. Cada encuestador debe contar con un documento de identidad y las boletas respectivas; también deberá contar con el equipo necesario para la toma de datos pedidos en la boleta.

Equipo necesario:

- GPS
- Altimetro (Si el GPS no cuenta con altímetro o no es muy bueno o confiable)
- Un objeto flotador (corcho, botella de plástico, etc.).
- Un cronómetro o reloj con segundero.
- Regla
- Cubeta con volumen y probeta.
- Cámara Digital
- Calculadora

2.2 Verificación y Confrontación de Datos

La verificación y confrontación de datos la realizara boleta por boleta diariamente, esta actividad estará a cargo del técnico de la Unidad de Recursos Hídricos del MARN y el coordinador técnico del proyecto de Gobernabilidad del Agua, garantizando de esta manera el llenado adecuado de la misma y la confiabilidad de la información.

2.3 Procesamiento de Datos y Discusión de Resultados

Con los resultados se obtiene información como: estatus legal de la fuente, condiciones generales, uso, caudal, usuarios etc., dichos datos servirán de base para diseñar proyectos de aprovechamiento, protección y manejo del recurso agua; así como el diseño de estrategias sociales para la apropiación y empoderamiento del recurso por parte de los usuarios.

2.4 Presentación de Resultados:

La información obtenida será presentada a través de la página web del Centro de Información Ambiental y página de la Asociación Regional Campesina Chorti ASORECH. Estas páginas serán alimentadas con información obtenida por los técnicos del proyecto de gobernabilidad del agua e instituciones vinculadas en el proceso de catastro en el departamento. Además se realizará la presentación de resultados antes las instancias departamentales y municipales, en un foro hídrico dirigido a las autoridades y gobiernos locales, para facilitar la toma de decisión;

7. Línea de Base o Punto de Partida.

En el departamento se han realizado varios estudios por parte de instituciones y organizaciones vinculadas con el recurso agua, partiendo de esta información secundaria se realizará el análisis de la misma para la ubicación de las fuentes y distancia de las mismas.

8. Área de Influencia del Proyecto:

El proyecto se desarrollara en los municipios, San Juan Ermita, Olopa, Quezaltepeque y San Jacinto, departamento de Chiquimula, y en las comunidades de la parte alta del municipio de Zacapa, departamento de Zacapa, donde tiene cobertura el Proyecto Gobernabilidad del Agua.

9. Población Beneficiada:

Miembros activos de las organizaciones socias de ASORECH, que participan en el proyecto Gobernabilidad del Agua en el Región Ch'orti', gobiernos locales, municipalidades, investigadores, instituciones, inversionistas, tomadores de decisión, usuarios del servicio de agua y público en general, quienes tendrán información actualizada y confiable para poder analizarla y diseñar proyectos de aprovechamiento, protección y planes de manejo y desarrollo de micro-cuencas.

10- Matriz de Marco Lógico del Proyecto:

Resumen Narrativo	Metas	Indicadores	Medio de Verificación	Riesgos o Supuestos
Fin: Realizar un levantamiento información hídrica, que sea utilizado como base de partida, para analizar la situación del recurso agua en el área de cobertura del Proyecto de Gobernabilidad del Agua.	5	Municipios y área de cobertura del proyecto inventariada.	Inventario de fuentes de agua	Comunidades involucradas en el proceso de gestión integrada del recurso hídrico, apoyan proactivamente el inventario de fuentes de agua.
Propósito: Hacer un inventario de fuentes de agua, que permita diseñar proyectos de aprovechamiento, protección y manejo del recurso, a nivel local departamental y regional	01	Inventario de fuentes de agua que nos indiquen la disponibilidad del Recurso Hídrico en 5 municipios del área de cobertura del proyecto.	Base de Datos Sistematizada	Comunidades involucradas en el proceso de la gestión integrada del recurso hídrico.
Resultado 1. Planeación y Programación del Catastro (Inventario)	1	Programación del catastro de fuentes de agua implementada.	Documento escrito con la programación acordada.	Época de fin de año no afecta el desarrollo de las actividades programadas para la realización del inventario.
1. 1. Organización del personal y definición de funciones.	10	Técnicos con funciones definidas	Documentos, fotos y listados de participación.	Personal a cargo de realizar el inventario, cumple con todas las funciones asignadas.
1.2 Socialización y Planificación (Promoción del catastro de fuentes de agua.)	1	Estrategia de información y divulgación implementada	Listados de participantes en eventos de socialización y planificación.	Comunidades toman conciencia del trabajo a realizarse.
1.3Preparación de información para el inventario e información de los usuarios.	1	Documento con la ubicación de fuentes de agua.	Información secundaria (listados de nombres de fuentes de agua y comunidades.)	Se cuenta con la información secundaria para la planificación y programación para el levantamiento de la información.

1.4 Capacitación y Entrenamiento de Encuestadores:	3	Eventos de capacitación dirigidos a técnicos responsables del inventario de fuentes de agua.	Documentos, fotos y listados de participación.	Se cuentan con los recursos humanos y financieros para la realización de los eventos de capacitación.
1.5 Programación de Encuestas y Establecimiento de Rutas.	10	Técnicos capacitados en la metodología del inventario de fuentes de agua.	Listados de participantes	El 100% de los técnicos asignados a la realización del inventario, asisten a los eventos de capacitación.
	01	Programación y calendarización del inventario implementada en los municipios de cobertura del proyecto Gobernabilidad del agua.	Programación escrita.	La programación establecida es funcional en todas las comunidades donde se realizará el inventario de fuentes de agua.
<u>Resultado 2. Ejecución del Inventario</u>	01	Inventario de fuentes de agua de 6 municipios y área de cobertura del proyecto establecido a finales de abril de 2008	Base de Datos Sistematizada	Las comunidades de los municipios donde se realizará el catastro, apoyan la realización del inventario de sus fuentes de agua.
2.1 Levantamiento de Información:	75%	De fuentes de agua identificadas han sido inventariadas	Boleta escrita con datos sobre fuentes.	Líderes comunitarios proporcionan información.
2.2 Verificación y Confrontación de Datos	01	Base de datos del inventario de fuentes de agua revisada.	Base de datos actualizada.	La base de datos elaborada no requiere de cambios sustantivos.
2.3 Procesamiento de Datos y Discusión de Resultados	01	Informe de la oferta hídrica del área de cobertura del Proyecto Gobernabilidad del Agua.	Documento escrito de la oferta hídrica del área de intervención del Proyecto Gobernabilidad del Agua.	Información obtenida servirán de base para diseñar proyectos de aprovechamiento, protección y manejo del recurso agua
2.4 Presentación de resultados del Catastro.	1	Presentación de la información catastral del área de cobertura	Información en pagina del Centro de Información	La población conoce la información catastral actualizada en el departamento.

		del Proyecto Gobernabilidad del Agua.	Ambiental, MARN y pagina web de ASORECH	

11- Resultados en base al Marco Lógico del Proyecto:

Resultado 1. Planeación y Programación del Inventario

1.1 Organización del personal y definición de funciones:

Resultado: Se convocó a una reunión de planificación donde se estableció la participación de los 6 técnicos de las diferentes asociaciones que integran ASORECH en los municipios de incidencia del proyecto de gobernabilidad del agua y la participación de 2 promotores ambientales, 1 asesor ambiental y el técnico de la unidad de recursos hídricos del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales de la delegación del departamento de Chiquimula, para un total de 10 personas involucradas en el proceso de el levantamiento de información para la realización del inventario de fuentes de agua. (Cuadro1)

Cuadro 1.

Asociación	Nombre	Cargo
ACIDEQ	Silas Neftalí Alonso	Técnico Proagua
ACODEROL	José Pinituj /Carlos Garcia Pazos	Técnico Proagua
ADISJA	Juan Carlos Vallejo	Técnico Proagua
ACODERJE	Abraham Buezo/ Manuel Mateo	Técnico Proagua
ACODERCA	Toribio Aldana	Técnico Proagua
ADIPAZ	Giovani Esquivel	Técnico Proagua
MARN-CHIQUIMULA	Rony Martinez	Promotor Ambiental
MARN-CHIQUIMULA	Laura España	Promotor Ambiental
MARN-CHIQUIMULA	Virginia Sagastume	Asesor Ambiental
MARN-CHIQUIMULA	Pedro Antonio Tobar	Técnico U.R.H.

Limitante: La imitante significativa durante el proceso fue la el cambio de personal que se dio en Acoderol y Acoderje y la suspensión de labores en Acoderca, ya que esta situación retrasó las actividades del levantamiento de información en las comunidades de los municipios correspondientes a cada técnico de las asociaciones mencionadas y ejecutándose el inventario solamente en 5 municipios.

1.2 Promoción del Inventario de Fuentes de Agua:

Resultado: La estrategia utilizada fue realizar 5 reuniones informativas (1 por municipio) con representantes y líderes de las comunidades

establecidas en el área de incidencia del proyecto de gobernabilidad del agua para la promoción y divulgación de las actividades que los técnicos realizaron y así contar con la autorización y participación mostrando y facilitando el acceso a las fuentes de agua.

Limitantes: La limitante existente fue la poca participación en la reunión de los líderes comunitarios de las 5 comunidades de San Jacinto, Chiquimula; por lo que fue necesario realizar las visitas informativas en sus respectivas casas de habitación.

1.3 Preparación de información para el inventario e información de los usuarios:

Resultado: Durante la realización de las reuniones informativas y promoción del inventario de fuentes, se obtuvo un listado sobre la cantidad y los nombres de cada nacimiento de agua, su ubicación y la persona contacto para realizar la visita y el levantamiento de información de la misma.

Limitantes: Algunos de los representantes comunitarios no asistieron a la reunión y por ende fue necesario que los técnicos obtuvieran la información a través de visitas a las comunidades.

1.4 Capacitación y Entrenamiento de Encuestadores:

Resultado: Se realizaron 3 eventos de capacitación dirigidos a los 10 técnicos responsables del el levantamiento de la información. El primero fue la presentación de la boleta y su validación; el segundo evento fue el de presentación de metodología para realización del inventario y llenado de la boleta y el tercer evento fue de toma de datos en campo, uso de GPS y métodos de aforo.

Limitantes: Para la realización de los eventos no existió limitante alguna que afectara los resultados, pero debido al cambio de personal en 2 de las instituciones fue necesario instruir a los nuevos técnicos.

1.5 Programación de Encuestas y Establecimiento de Rutas.

Resultado: Cada técnico programo y calendarizó las visitas a cada fuente que se identifico en los listados que se obtuvieron en las

reuniones con los representantes comunitarios; así mismo establecieron las rutas a seguir y presentaron un cronograma y las distancias a recorrer. Estos datos fueron entregados al técnico de la unidad de recursos hídricos para realizar el consolidado final del kilometraje y solicitar el combustible.

Limitantes:

Resultado 2 Ejecución del Inventario:

2.1 Levantamiento de la Información:

Resultado: El levantamiento de la información se realizó en el período de enero a junio, realizándose en los municipios de Quezaltepeque, Olopa, San Jacinto, San Juan Ermita, Chiquimula y en el área de cobertura del proyecto de gobernabilidad del agua en Zacapa. Se inventariaron y se aforaron un total de 235 fuentes en las comunidades de los municipios mencionados. (Cuadro 2.)

Cuadro2.

Municipio	Comunidad	No. De Fuentes
Quezaltepeque	El Quequesque	8
	Palmilla Arriba	6
	Caulotes	2
	Centillal Cubiletes	2
	Ciracil	2
	Javillal	5
	Puerta de la Montaña	4
	Estanzuela Abajo	2
	Estanzuela Arriba	1
	Ojo de Agua de la Garza	4
	El Común	2
	San José Cubiletes	4
	El Palmar	5
	La Calera	4
	El Cimarron	3
	Chiramay	6
	Pedregal Arriba	1
Pedregal Abajo	1	
San Jacinto	Carrizal	12
	Tizubin	3
	Escalon Arriba	
	Agua Zarca	
	Lomas Arriba	
San Juan Ermita	Churischán	14
	Caserío Miramundo	4
	Chispan Jaral	9
	Minas Arriba	2
	Caserío Los Coronado	2

	San Antonio Lajas	7
	Rio Arriba	8
	Tashalja Centro	3
	Tashalja Arriba	4
	Caserío Magueyal	6
	Aldea Lagunetas	10
	Minas Abajo	12
	Aldea Caulotes	8
	El Zarsal	1
Olopa	Laguna de Cayur	1
	Tuticopote	1
	El Carrizal	3
	Nochan	5
	El Cerrón	2
	La Avanzada	1
	Tituque	1
Zacapa	Shuntuy	2
	Tajaral	3
	Cari Alballeros	5
	Corozo	5
	Plan de Agua Fria	3
	Sompopero	5

Limitantes: Durante el proceso del desarrollo del levantamiento de la información existieron 2 limitantes significativas; la primera de ellas fue el tiempo que los técnicos de las diferentes asociaciones destinaban al proceso, ya que tuvieron que combinar tiempo con las actividades del proyecto de gobernabilidad del agua. La segunda limitante fue el cambio de personal en las asociaciones Acoderol y Acoderje, y la desaparición de Acoderca, ya que los nuevos técnicos tuvieron que iniciar el proceso nuevamente.

2.2 Verificación y Confrontación de Datos:

Resultado: Las boletas fueron revisadas una por una, por el técnico de la unidad de recursos hídricos, revisando el llenado adecuado de la misma para que los datos obtenidos sean confiables. Las boletas que se encontraron mal llenadas o con datos borrosos o erróneos, fueron devueltas a los técnicos para su corrección y verificación o para el levantamiento nuevamente de la información.

Limitantes: La limitante significativa fue que las boletas no eran entregadas en los tiempos y fechas establecidos, además del ya mencionado cambio de personal técnico de 2 instituciones involucradas, lo cual atraso el proceso de vaciado de la información.

2.3 Procesamiento de Datos y Discusión de Resultados:

Resultado 1: Al finalizar el proceso de levantamiento de la información, se logro inventariar un total de 235 fuentes en 47 comunidades del departamento de Chiquimula y 6 del departamento de Zacapa. Se obtuvieron resultados como estatus legal de la fuente, condiciones generales, uso, caudal, usuarios etc., (Anexo2).

Cuadro 3. Consolidado de las fuentes Inventariadas

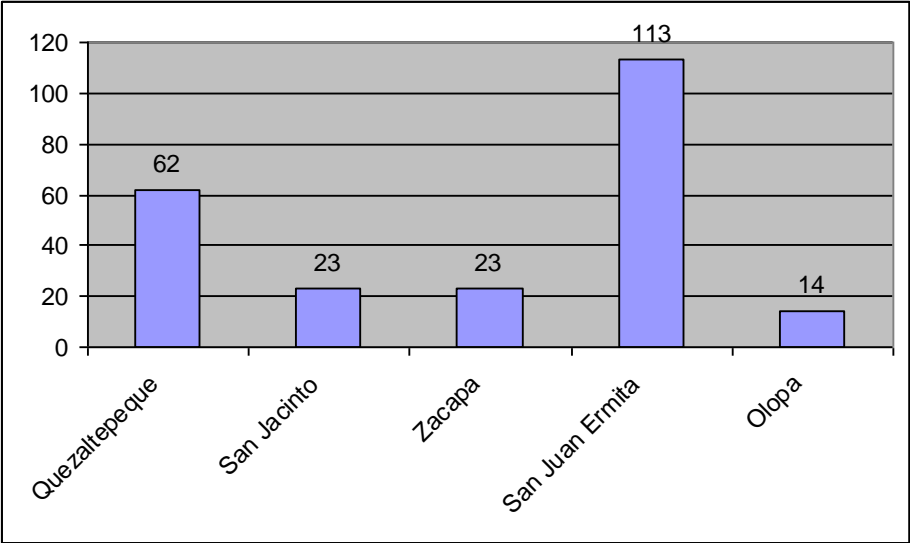
Municipio	No. De Fuentes	Tipo de la Fuente		Caudal	Tipo de Usuario			Estructura de la Fuente			Tiene Cobertura Vegetal		Esta en Uso		Estatus Legal				Condiciones de la Fuente			No. Familias Beneficiada	Tipo de Servicio		
		Rio	Nacimiento		Privado	Comunal	Municipal	Ninguna	Artisanal	Tanque/Pila/Caja	Si	No	Si	No	Escritura Pública	Escritura Registrada	Acta Municipal	Convenios Vervales	Mala	Regular	Buena		Domiciliar	Predial	Pública
Quezaltepeque	62	3	58	33.218	25	36	1	19	3	40	49	13	49	13	27	0	12	23	15	37	10	1238	25	16	21
San Jacinto	23	0	23	1.74	9	9		15	0	9	17	2	17	5	2	2	14	5	9	14	0	167	8	6	10
Zacapa	23	0	23	10.132	22	1	0	20	2	1	20	3	11	12	8	13	1	1	5	18	0	99	8	0	15
San Juan Ermita	113		113	29.551	29	83	1	52	27	34	91	22	101	12	26	6	28	53	27	71	15	1644	27	19	67
Olopa	14	0	14	9.83	11	2	1				14	0	3	11	7	0	4	3	1	10	3	118	3	0	11
TOTAL	235	3	231	84.471 L/s	96	131	3	106	32	84	191	40	181	53	70	21	59	85	57	150	28	3266	71	41	124

En el cuadro 3 se presenta el consolidado de las 235 fuentes, y la información más importante que se recabo en la boleta de campo.

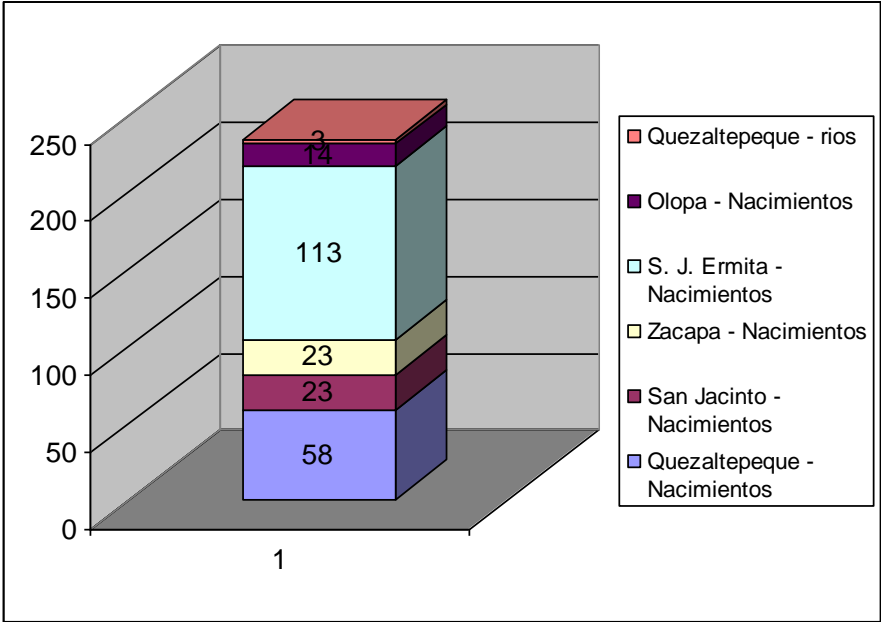
Resultado 2:

Limitantes: No existieron limitantes que interfirieran el procesamiento de datos.

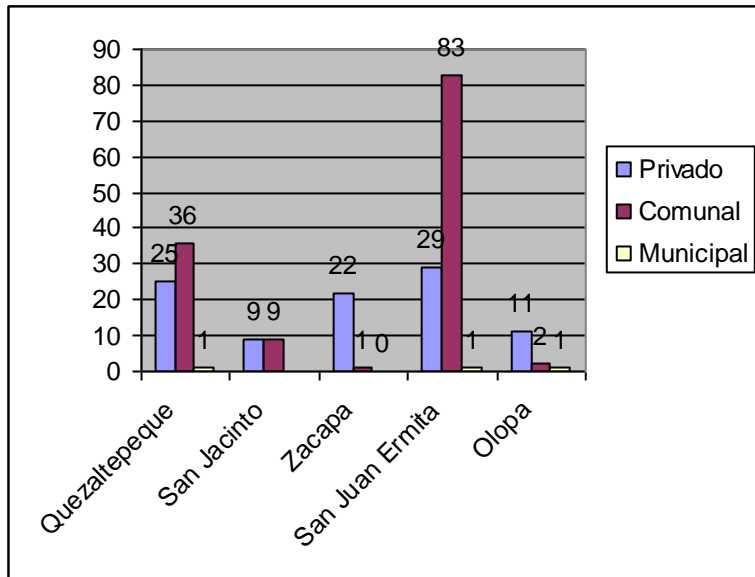
NUMERO DE FUENTES



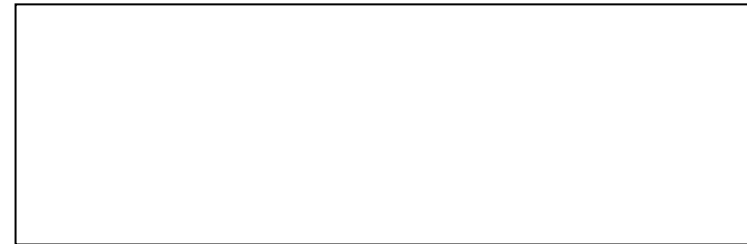
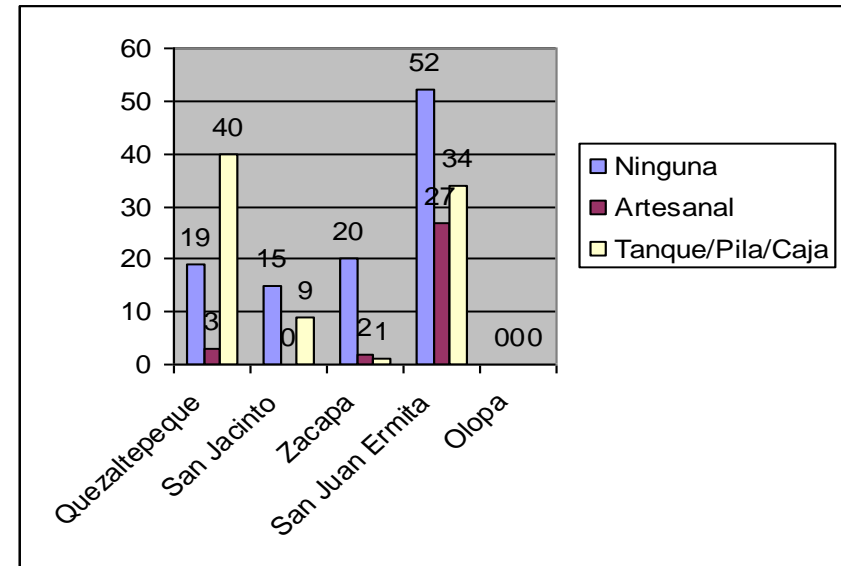
TIPO DE FUENTES



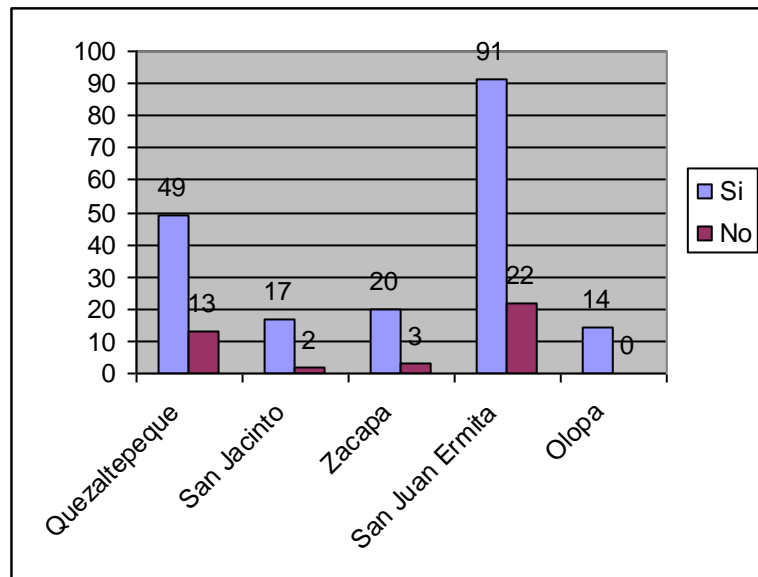
TIPO DE USUARIO



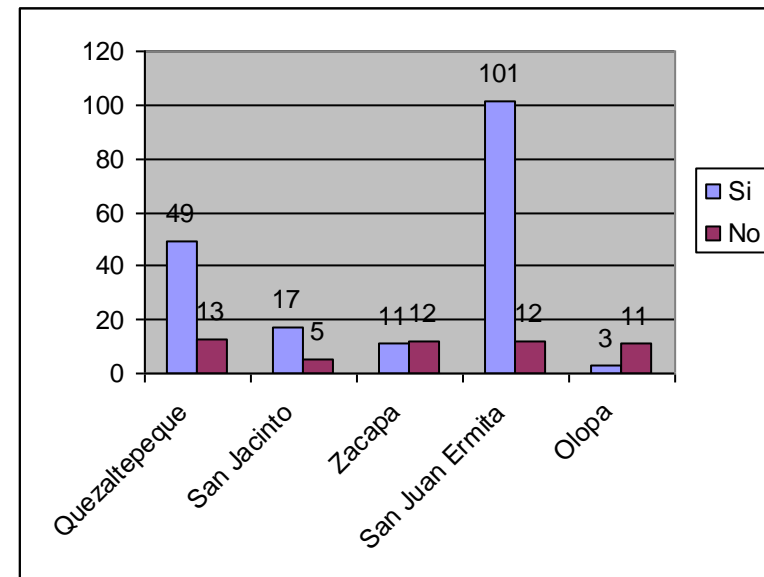
ESTRUCTURA DE LA FUENTE



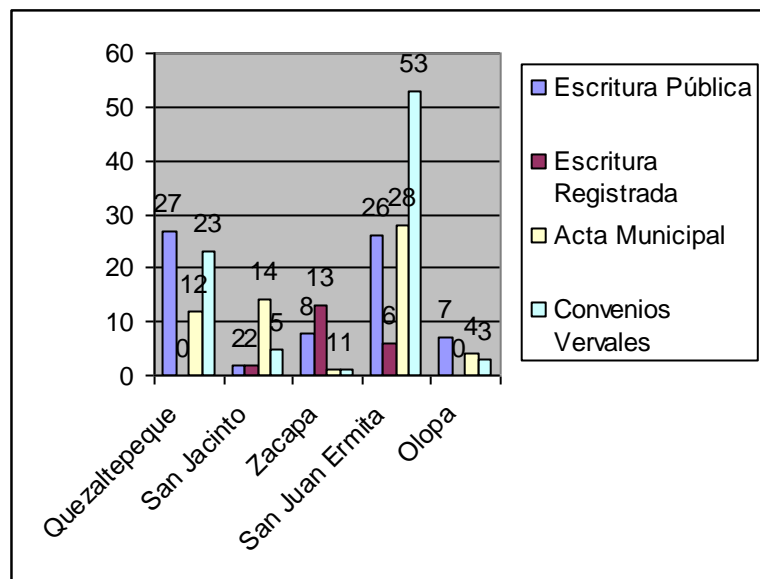
TIENE COBERTURA VEGETAL



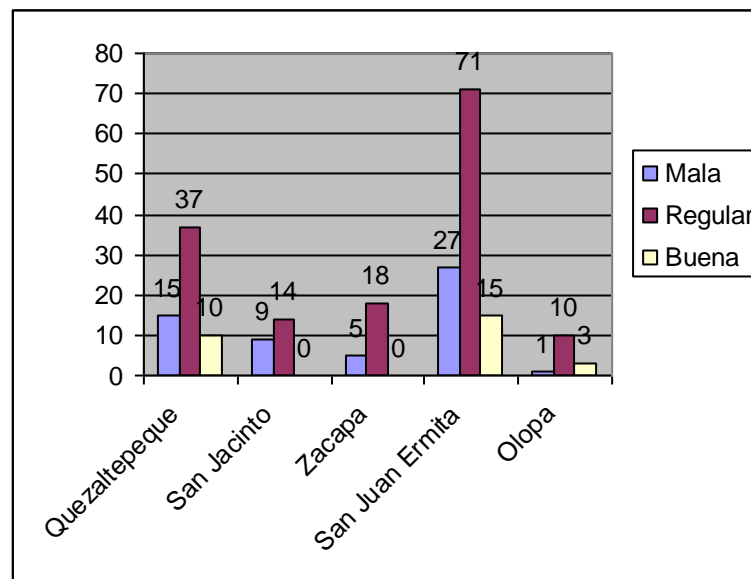
ACTUALMENTE ESTA EN USO



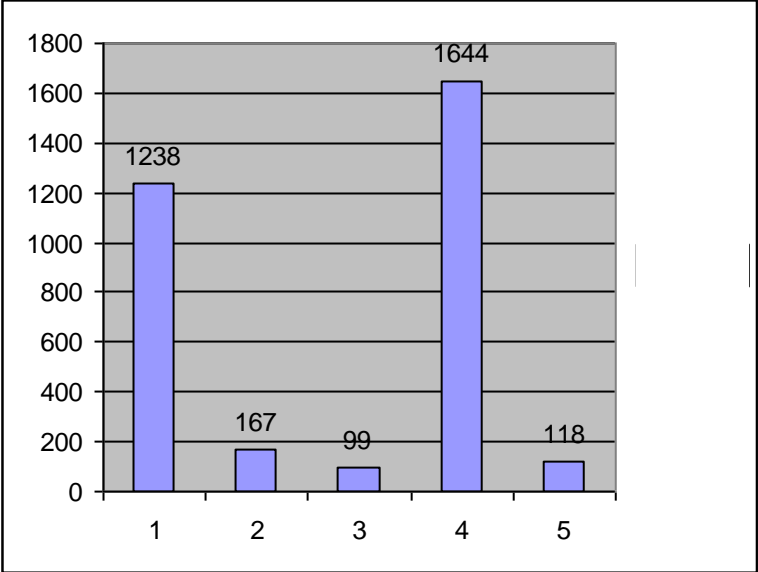
ESTATUS LEGAL



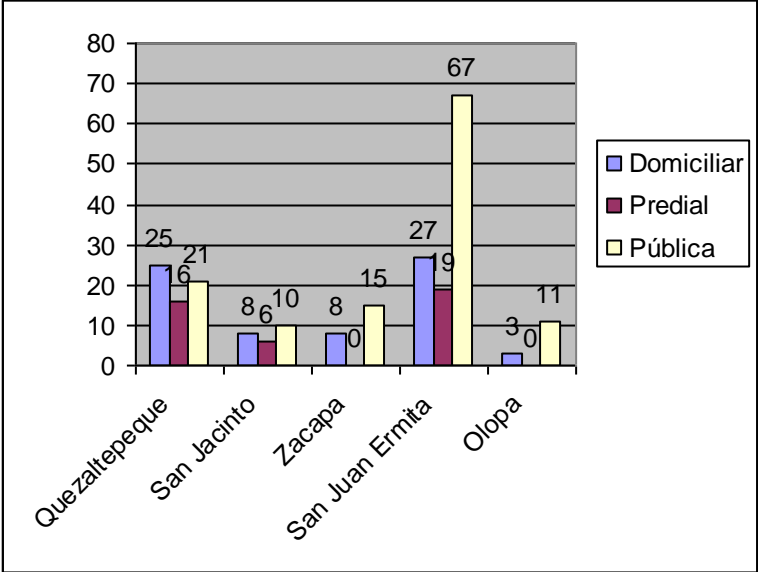
CONDICIONES DE LA FUENTE

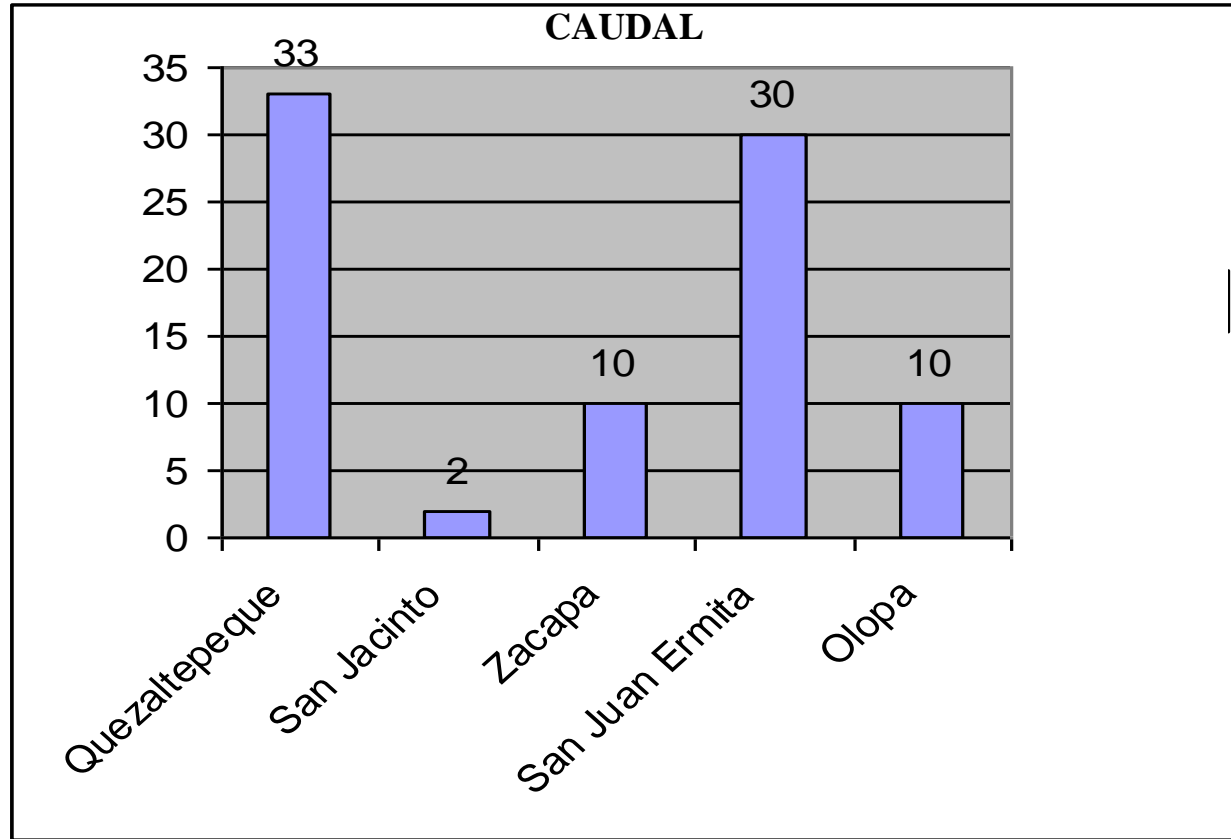


NUMERO DE FAMILIAS BENEFICIADAS



TIPO DE SERVICIO





No.	Departamento	Municipio	Comunidad/Finca	Coordenadas UTM		Altitud msnm	Nombre de la Fuente	Tipo de la Fuente	Caudal Promedio l/s	Tipo de Usuario	Estatus Legal de la Fuente
				X	Y						
1	Chiquimula	Quezaltepeque	El Quequesque	242610	1619446	1472	Vertiente de don Beto	Comunal	0.59	Comunal	Acta Municipal
2	Chiquimula	Quezaltepeque	El Quequesque	242895	1619382	1567	Don Tito Ramos	Privado	0.05	Privado	Escritura Pública
3	Chiquimula	Quezaltepeque	El Quequesque	242945	1619645	1575	La Chorrera	Comunal	0.23	Comunal	Escritura Pública
4	Chiquimula	Quezaltepeque	El Quequesque	242324	1620064	1479	Los Chorrillos	Comunal	0.25	Comunal	Convenios Vervales
5	Chiquimula	Quezaltepeque	El Quequesque	241837	1620299	1237	La Cebadillas	Comunal	0.6	Comunal	Escritura Pública
6	Chiquimula	Quezaltepeque	El Quequesque	242686	1619261	1468	El Yaje	Privado	0.3	Privado	Escritura Pública
7	Chiquimula	Quezaltepeque	El Quequesque	242407	1619505	1377	El Cuje	Privado	0.4	Privado	Escritura Pública
8	Chiquimula	Quezaltepeque	El Quequesque	242694	1619315	1480	El Guachipilin	Privado	0.012	Privado	Convenios Vervales
9	Chiquimula	Quezaltepeque	Palmilla Arriba	236654	1624201	786	Rio La Palmilla	Comunal	6	Comunal	Ninguno
10	Chiquimula	Quezaltepeque	Palmilla Arriba	235659	1623728	850	El Chucte	Comunal	0.04	Comunal	Ninguno
11	Chiquimula	Quezaltepeque	Palmilla Arriba	236129	1624245	896	El Coco	Privado	0.01	Privado	Convenios Vervales
12	Chiquimula	Quezaltepeque	Palmilla Arriba	237487	1625531	967	La Laguna	Privado	0.175	Privado	Escritura Pública
13	Chiquimula	Quezaltepeque	Palmilla Arriba	239201	1625879	1172	La Brella	Comunal	0.3	Comunal	Convenios Vervales
14	Chiquimula	Quezaltepeque	Palmilla Arriba	238485	1625420	1072	El Sunzo	Comunal	0.083	Comunal	Convenios Vervales
15	Chiquimula	Quezaltepeque	Caulotes	236454	1621952	832	Ojo de Agua	Privado	0.01	Privado	Convenios Vervales
16	Chiquimula	Quezaltepeque	Caulotes	236421	1621926	826	El Pozo	Privado	0.03	Privado	Convenios Vervales
17	Chiquimula	Quezaltepeque	Centillal Cubiletes	228660	1612850	1041	El Tanque	Privado	0.116	Privado	Convenios Vervales
18	Chiquimula	Quezaltepeque	Centillal Cubiletes	228382	1613416	1048	El Pozo	Comunal		Comunal	
19	Chiquimula	Quezaltepeque	Ciracil	233708	1622488	761	El Amate	Comunal	0.2	Comunal	Acta Municipal
20	Chiquimula	Quezaltepeque	Ciracil	233717	1622025	806	El Aceituno	Comunal	0.01	Comunal	Escritura Pública
21	Chiquimula	Quezaltepeque	Javillal	229044	1618539	867	El Chaparron	Comunal	0.12	Comunal	Acta Municipal
22	Chiquimula	Quezaltepeque	Javillal	228257	1617796	936	Los Achotes	Comunal	0.09	Comunal	Ninguno
23	Chiquimula	Quezaltepeque	Javillal	228359	1617421	856	El Javillal	Comunal	0.55	Comunal	Ninguno
24	Chiquimula	Quezaltepeque	Javillal	228981	1617555	770	La Reventason	Comunal	1.5	Comunal	Escritura Pública
25	Chiquimula	Quezaltepeque	Javillal	228889	1616171	743	La Concepción	Comunal	0.53	Comunal	Acta Municipal
26	Chiquimula	Quezaltepeque	Puerta de la Montaña	243251	1623543	1477	Furifundia	Comunal	0.88	Comunal	Escritura Pública
27	Chiquimula	Quezaltepeque	Puerta de la Montaña	242864	1623575	1386	El Chucte	Comunal	1.6	Comunal	Escritura Pública
28	Chiquimula	Quezaltepeque	Puerta de la Montaña	242320	1623844	1309	La Vegona	Privado	0.4	Privado	Ninguno

29	Chiquimula	Quezaltepeque	Puerta de la Montaña	242947	1623552	1340	El Jute	Comunal	1.14	Comunal	Escritura Pública
30	Chiquimula	Quezaltepeque	Estanzuela Abajo	227983	1615289	930	El Chaparron	Privado	0.2	Privado	Escritura Pública
31	Chiquimula	Quezaltepeque	Estanzuela Arriba	230455	1615083	804	Manuelion	Privado	0.6	Privado	Ninguno
32	Chiquimula	Quezaltepeque	Estanzuela Arriba	228668	1615551	755	El Ujusst	Comunal	0.45	Comunal	Escritura Pública
33	Chiquimula	Quezaltepeque	Ojo de Agua de la Garza	240714	1625818	1351	El choro	Comunal	0.13	Comunal	Acta Municipal
34	Chiquimula	Quezaltepeque	Ojo de Agua de la Garza	240741	1625879	1342	El Giote	Comunal	0.95	Comunal	Acta Municipal
35	Chiquimula	Quezaltepeque	Ojo de Agua de la Garza	240818	1625905	1306	El Pino	Comunal	0.075	Comunal	Acta Municipal
36	Chiquimula	Quezaltepeque	Ojo de Agua de la Garza	240456	1625561	1264	El Liquidambar	Comunal	0.108	Comunal	Acta Municipal
37	Chiquimula	Quezaltepeque	El Comun	234193	1623585	888	Ojo de Agua	Comunal	0.02	Comunal	Convenios Vervales
38	Chiquimula	Quezaltepeque	El Comun	2345521	1623751	740	Ticantó	Privado	6.6	Privado	Escritura Pública
39	Chiquimula	Quezaltepeque	San José Cubilete	229961	1613294	952	El tanque	Privado	0.05	Privado	Convenios Vervales
40	Chiquimula	Quezaltepeque	San José Cubilete	2372381		961	La Oscurana	Privado	1.13	Privado	Escritura Pública
41	Chiquimula	Quezaltepeque	San José Cubilete	229480	1613370	926	Las Vegas	Privado	0.71	Privado	Escritura Pública
42	Chiquimula	Quezaltepeque	San José Cubilete	228486	1613892	953	Las Anonas	Comunal	0.18	Comunal	Acta Municipal
43	Chiquimula	Quezaltepeque	El Palmar	230793	1614456	844	Sin nombre	Privado	0.068	Privado	Escritura Pública
44	Chiquimula	Quezaltepeque	El Palmar	232158	1614357	833	El Manzanal	Comunal	0.0007	Comunal	Escritura Pública
45	Chiquimula	Quezaltepeque	El Palmar	232237	1613829	901	La Honduras	Comunal	0.03	Comunal	Escritura Pública
46	Chiquimula	Quezaltepeque	El Palmar	231801	1613712	896	Ojo de Agua escondida	Comunal	0.004	Comunal	Escritura Pública
47	Chiquimula	Quezaltepeque	El Palmar	231191	1613041	883	El Chaguiton	Comunal	0.1	Comunal	Escritura Pública
48	Chiquimula	Quezaltepeque	La Calera	240236	1622810	918	El Chucte	Privado	1.05	Privado	Escritura Pública
49	Chiquimula	Quezaltepeque	La Calera	240553	1622633	931	El Chcte del Comun	Privado	0.147	Privado	Escritura Pública
50	Chiquimula	Quezaltepeque	La Calera	241088	1623504	1049	El Aguacate	Comunal	0.105	Comunal	Acta Municipal
51	Chiquimula	Quezaltepeque	La Calera	240956	1623316	1016	El Escalon	Municipal	1.43	Municipal	Acta Municipal
52	Chiquimula	Quezaltepeque	El Cimarron	236150	1625261	1029	El Chucte	Comunal	0.175	Comunal	Ninguno
53	Chiquimula	Quezaltepeque	El Cimarron	236102	1625235	1167	El Zapote	Comunal	0.26	Comunal	Convenios Vervales
54	Chiquimula	Quezaltepeque	El Cimarron	236064	1625134	1167	Jocotón	Comunal	0.37	Comunal	Ninguno
55	Chiquimula	Quezaltepeque	Chiramay	243243	1618457	1514	La Vega	Privado	0.02	Privado	Escritura Pública
56	Chiquimula	Quezaltepeque	Chiramay	243338	678497	1491	El Llano	Privado	0.04	Privado	Escritura Pública
57	Chiquimula	Quezaltepeque	Chiramay	243538	1618720	1443	El Pozo	Privado	0.08	Privado	Escritura Pública
58	Chiquimula	Quezaltepeque	Chiramay	244154	1619128	1417	El Pito	Privado	0.16	Privado	Escritura Pública
59	Chiquimula	Quezaltepeque	Chiramay	244148	1619237	1455	El Tular	Privado	0.25	Privado	Escritura Pública
60	Chiquimula	Quezaltepeque	Chiramay	243934	69205	1448	El Cuje	Privado	0.055	Privado	Escritura Pública

No.	Departamento	Municipio	Comunidad/Finca	Coordenadas UTM		Altitud msnm	Nombre de la Fuente	Tipo de la Fuente	Caudal Promedio l/s	Tipo de Usuario	Estatus Legal de la Fuente
				X	Y						
1	Chuiquimula	San Juan Ermita	Churischán	240841	1630772	1179	El Tancon	Nacimiento	0.13	Comunal	Convenios verbales
2	Chuiquimula	San Juan Ermita	Churischán	240080	1630725	1119	El Chucte	Nacimiento	0.024	Privado	Escritura Pública
3	Chuiquimula	San Juan Ermita	Caserio Miramundo	239279	1632207	981	Miramundo III	Nacimiento	0.006	Comunal	Convenios verbales
4	Chuiquimula	San Juan Ermita	Caserio Miramundo	238877	1632036	945	Miramundo II	Nacimiento	0.0049	Privado	Escritura Registrada
5	Chuiquimula	San Juan Ermita	Caserio Miramundo	239198	1632150	987	Miramundo I	Nacimiento	0.072	Privado	Acta Municipal
6	Chuiquimula	San Juan Ermita	Caserio Miramundo	239356	1632526	943	Miramundo	Nacimiento	0.43	Comunal	Convenios verbales
7	Chuiquimula	San Juan Ermita	Chispan Jaral	240792	1626377	1248	El Cuje	Nacimiento	0.0025	Comunal	Convenios verbales
8	Chuiquimula	San Juan Ermita	Minas Arriba	236267	1635982	1233	El Envalaje	Nacimiento	0.1	Privado	Convenios verbales
9	Chuiquimula	San Juan Ermita	Minas Arriba	236151	1636174	1284	Fuente de don felix	Nacimiento	0.017	Comunal	Convenios verbales
10	Chuiquimula	San Juan Ermita	Chispan Jaral	241124	1626537	1198	El Pino II	Nacimiento	0.14	Comunal	Convenios verbales
11	Chuiquimula	San Juan Ermita	Chispan Jaral	241337	1625940	1254	El amatón	Nacimiento	0.013	Comunal	Convenios verbales
12	Chuiquimula	San Juan Ermita	Chispan Jaral	241778	1626369	1212	El Carretón	Nacimiento	0.1	Comunal	Convenios verbales
13	Chuiquimula	San Juan Ermita	Minas Arriba	236287	1636406	1301	Fuente de Don Candelario	Nacimiento	0.024	Comunal	Convenios verbales
14	Chuiquimula	San Juan Ermita	Caserio Los Coronados	239179	1628847	900	Nacimiento El Carretón	Nacimiento	0.006	Comunal	Convenios verbales
15	Chuiquimula	San Juan Ermita	Caserio Los Coronados	239254	1628735	954	Fuente don Gonzalo Coronado	Nacimiento	0.025	Comunal	Convenios verbales

16	Chuiquimula	San Juan Ermita	San Antonio Lajas	238268	1629072	1014	La Pila Municipal	Nacimiento	0.02	Comunal	Convenios verbales
17	Chuiquimula	San Juan Ermita	Rio Arriba	240051	1628811	921	El Derrumbe I	Nacimiento	0.05	Privado	Convenios verbales
18	Chuiquimula	San Juan Ermita	Rio Arriba	240052	1628809	923	El Derrumbe	Nacimiento	0.05	Privado	Convenios verbales
19	Chuiquimula	San Juan Ermita	Rio Arriba	240070	1628790	932	Carretonal	Nacimiento	0.438	Comunal	Convenios verbales
20	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Rio Arriba	240370	1628618	958	El Tontol	Nacimiento	0.78	Privado	Convenios verbales
21	Chuiquimula	San Juan Ermita	Tashalja Centro	242472	1628996	1156	El Manguito	Nacimiento	0.023	Comunal	Convenios verbales
22	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Buena Vista	237290	1634078	749	Don Coronado Campos	Nacimiento	0.015	Privado	Convenios verbales
23	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Buena Vista	237704	1634418	735	El Zunso	Nacimiento	0.319	Comunal	Convenios verbales
24	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Buena Vista	237552	1634532	802	El Mangal	Nacimiento	0.22	Comunal	Convenios verbales
25	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Buena Vista	237075	1634228	860	El Chaguite	Nacimiento			Convenios verbales
26	Chuiquimula	San Juan Ermita	Los Peñascos, Buena Vista	236979	1634877	964	Los Migueles	Nacimiento	0.28	Comunal	Convenios verbales
27	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Churischán	239622	1630505	997	El limoncillo	Nacimiento	0.005	Comunal	Convenios verbales
28	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Churischán	239197	1630420	955	El nispero	Nacimiento	0.11	Comunal	Acta Municipal
29	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Churischán	239834	1630876	1190	El Caulote	Nacimiento	0.005	Comunal	Convenios verbales
30	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Churischán	240256	1631605	1172	El Cuayote	Nacimiento	0.85	Comunal	Convenios verbales
31	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Churischán	240506	1630279	1014	El Chayanon	Nacimiento	5.24	Comunal	Convenios verbales
32	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Churischán	240587	1631258	1279	El Zapote	Nacimiento	0.023	Comunal	Convenios verbales
33	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Churischán	240638	1631269	1280	Los Patios	Nacimiento	0.08	Comunal	Escritura Pública

34	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Churischán	241417	1630080	1308	Carretonal	Nacimiento	0.26	Comunal	Acta Municipal
35	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Churischán	241417	1630080	1308	Carretonal I	Nacimiento	0.018	Comunal	Acta Municipal
36	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Churischán	241448	1630239	1316	El Carretón	Nacimiento	0.055	Privado	Escritura Pública
37	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Churischán	241272	1630195	1273	El Carretonal	Nacimiento	0.007	Comunal	Convenios verbales
38	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Churischán	241178	1630430	1223	El Roble	Nacimiento	0.0046	Privado	Convenios verbales
39	Chuiquimula	San Juan Ermita	Caserio Magueyal Tashaljá	243878	1629547	1171	El Mango	Nacimiento	0.16	Comunal	Convenios verbales
40	Chuiquimula	San Juan Ermita	Caserio Magueyal Tashaljá	243472	1629921	1298	El Roble	Nacimiento	0.0014	Comunal	Convenios verbales
41	Chuiquimula	San Juan Ermita	Caserio Magueyal Tashaljá	243438	1630077	1337	El Matazano	Nacimiento	0.0059	Comunal	Convenios verbales
42	Chuiquimula	San Juan Ermita	Caserio Magueyal Tashaljá	243351	1630129	1359	El Roblarón	Nacimiento	0.22	Comunal	Acta Municipal
43	Chuiquimula	San Juan Ermita	Caserio Magueyal Tashaljá	243354	1624677	1202	El Canducho	Nacimiento	0.0065	Privado	Acta Municipal
44	Chuiquimula	San Juan Ermita	Caserio Magueyal Tashaljá	243463	1629699	1186	El Mango	Nacimiento	0.05	Comunal	Convenios verbales
45	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Minas Abajo	236632	1634444	931	El Mangal	Nacimiento	1.6	Comunal	Convenios verbales
46	Chuiquimula	San Juan Ermita	Lagunetas	241465	1631669	1309	Ojo de Aguona	Nacimiento	0.0097	Comunal	Acta Municipal
47	Chuiquimula	San Juan Ermita	Lagunetas	241660	1631798	1251	El Chuctón	Nacimiento	0.035	Comunal	Convenios verbales
48	Chuiquimula	San Juan Ermita	Lagunetas	241867	1631540	1235	El Manzano	Nacimiento	0.016	Comunal	Escritura Pública

49	Chuiquimula	San Juan Ermita	Lagunetas	242098	1631429	1334	Los Jocotes	Nacimiento	0.031	Comunal	Convenios verbales
50	Chuiquimula	San Juan Ermita	Lagunetas	242084	1631354	1356	El Amate	Nacimiento	0.24	Comunal	Acta Municipal
51	Chuiquimula	San Juan Ermita	Lagunetas	242201	1632058	1258	El Tular	Nacimiento	0.005	Comunal	Escritura Pública
52	Chuiquimula	San Juan Ermita	Lagunetas	242611	1631869	1419	El Amatón	Nacimiento	0.0247	Comunal	Acta Municipal
53	Chuiquimula	San Juan Ermita	Chispan Jaral	240957	1626163	1267	El Campo	Nacimiento	0.0049	Comunal	Convenios verbales
54	Chuiquimula	San Juan Ermita	Chispan Jaral	241144	1626267	1202	El Pino I	Nacimiento	0.005	Comunal	Convenios verbales
55	Chuiquimula	San Juan Ermita	Chispan Jaral	241896	1626411	1245	La Laguna I	Nacimiento	0.315	Comunal	Acta Municipal
56	Chuiquimula	San Juan Ermita	Chispan Jaral	241896	1626411	1245	La Laguna II	Nacimiento	0.036	Comunal	Convenios verbales
57	Chuiquimula	San Juan Ermita	Chispan Jaral	241392	1626386	1234	El virtiente	Nacimiento	1.23	Comunal	Escritura Pública
58	Chuiquimula	San Juan Ermita	San Antonio Lajas	238425	1629412	967	El Zanjòn	Nacimiento	0.05	Comunal	Escritura Pública
59	Chuiquimula	San Juan Ermita	San Antonio Lajas	238557	1628678	909	Don Felícito	Nacimiento	0.32	Comunal	Escritura Registrada
60	Chuiquimula	San Juan Ermita	San Antonio Lajas	238370	1628931	1005	Ojo de Agua los Morales	Nacimiento	0.051	Comunal	Convenios verbales
61	Chuiquimula	San Juan Ermita	San Antonio Lajas	238250	1629528	995	Doña Marta	Nacimiento	0.05	Privado	Escritura Pública
62	Chuiquimula	San Juan Ermita	Tashalja Centro	242188	1628941	1129	El Ojo de Agua	Nacimiento			
63	Chuiquimula	San Juan Ermita	Tashalja Centro	241916	1629078	1154	La Pila	Nacimiento	0.125	Comunal	Acta Municipal
64	Chuiquimula	San Juan Ermita	Tashalja Abajo	242211	1628597	1055	El Zapote	Nacimiento	0.17	Privado	Escritura Pública
65	Chuiquimula	San Juan Ermita	Tashaljá	243535	1629462	1169	Quebrada Blanca	Nacimiento	0.16	Privado	Convenios Verbales
66	Chuiquimula	San Juan Ermita	El Escondido	243821	1629481	1142	El Escondido	Nacimiento	0.07	Comunal	Convenios Verbales

67	Chuiquimula	San Juan Ermita	Sam Antonio Lajas	238626	1627902	963	Quebrada San Antonio	Nacimiento	0.32	Comunal	Escritura Registrada
68	Chuiquimula	San Juan Ermita	Minas Arriba	1478507	8945279	1224	Don Napo	Nacimiento	0.65	Comunal	Acta Municipal
69	Chuiquimula	San Juan Ermita	Minas Abajo	1476474	8946747	980	Quequesque Abajo	Nacimiento	0.2	Comunal	Acta Municipal
70	Chuiquimula	San Juan Ermita	Minas Abajo	1477014	8946068	1099	El Mango	Nacimiento	0.27	Privado	Acta Municipal
71	Chuiquimula	San Juan Ermita	Minas Abajo	1477069	8945787	1060	El Poshte	Nacimiento	0.49	Privado	Acta Municipal
72	Chuiquimula	San Juan Ermita	San Antonio Lajas	238626	1627902	963	San Antonio	Nacimiento	0.32	Comunal	Escritura Registrada
73	Chuiquimula	San Juan Ermita	Minas Arriba	1478507	8945279	1224	Don Napo Vasquez	Nacimiento	0.65	Comunal	Acta Municipal
74	Chuiquimula	San Juan Ermita	Minas Abajo	1476808	8946542	980	El Chispan	Nacimiento	0.08	Comunal	Acta Municipal
75	Chuiquimula	San Juan Ermita	Minas Abajo	1476672	8946395	1088	El Cuje	Nacimiento	0.1	Comunal	Acta Municipal
76	Chuiquimula	San Juan Ermita	Minas Abajo	1416345	8946739	955	Quequesque Abajo I	Nacimiento	0.13	Comunal	Convenios Verbales
77	Chuiquimula	San Juan Ermita	Minas Abajo	1476854	8946758	1157	El Quequesque	Nacimiento	0.3	Comunal	Acta Municipal
78	Chuiquimula	San Juan Ermita	Minas Abajo	235860	1632271	879	El Amate	Nacimiento	0.37	Comunal	Acta Municipal
79	Chuiquimula	San Juan Ermita	Minas Abajo	234307	1633886	1014	Quequesque I	Nacimiento	0.051	Comunal	Acta Municipal
80	Chuiquimula	San Juan Ermita	Minas Abajo	234096	1633925	1026	Quequesque II	Nacimiento	0.2	Comunal	Acta Municipal
81	Chuiquimula	San Juan Ermita	Minas Abajo	235196	1433840	996	Pila Verde	Nacimiento	0.041	Comunal	Acta Municipal
82	Chuiquimula	San Juan Ermita	Minas Abajo	235329	1634126	1028	El Cajal	Nacimiento	0.67	Comunal	Acta Municipal
83	Chuiquimula	San Juan Ermita	Minas Abajo	236508	1634133	895	El Regadio	Nacimiento	1.24	Comunal	Acta Municipal
84	Chuiquimula	San Juan Ermita	Tasharja Arriba	241516	1629131	1364	El Ojo de Agua	Nacimiento	0.1	Privado	Escritura Pública

85	Chuiquimula	San Juan Ermita	Tasharja Arriba	242455	1630142	1445	Santos Roque	Nacimiento	0.076	Privado	Escritura Pública
86	Chuiquimula	San Juan Ermita	Tasharja Arriba	242363	1630377	1506	Piedra Roja	Nacimiento	0.078	Comunal	Convenios Verbales
87	Chuiquimula	San Juan Ermita	Tasharja Arriba	243071	1630404	1444	La Cumbre	Nacimiento	0.08	Comunal	Acta Municipal
88	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Rio Arriba	240534	158169	1053	Carretonal I	Nacimiento	2.4	Comunal	Escritura Registrada
89	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Rio Arriba	1472614	89407058	1037	El Venado	Nacimiento	0.028	Comunal	Escritura Registrada
90	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Rio Arriba	1472811	8940749	1056	El venado I	Nacimiento	0.044	Privado	Escritura Registrada
91	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Rio Arriba	1472257	8941008	941	Roblar Amarillo	Nacimiento	0.0048	Comunal	Convenios Verbales
92	Chuiquimula	San Juan Ermita	Magueyal tasharjá	243551	1629586	1180	El Carrizal	Nacimiento	0.038	Privado	Escritura Pública
93	Chuiquimula	San Juan Ermita	Tasharja Abajo	242909	1628939	1028	El Chorro	Nacimiento	0.12	Privado	Escritura Pública
94	Chuiquimula	San Juan Ermita	Tasharja	242574	1628455	975	El virtiente	Nacimiento	0.022	Privado	Escritura Pública
95	Chuiquimula	San Juan Ermita	Tasharja	242476	1628173	991	El Astillero	Nacimiento	0.005	Privado	Escritura Pública
96	Chuiquimula	San Juan Ermita	Tasharjá	242712	1628489	979	El Chaguite	Nacimiento	0.057	Comunal	Escritura Pública
97	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Caulotes	237356	1636265	1135	Agua Zarca	Nacimiento	0.04	Privado	Escritura Registrada
98	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Caulotes	237356	1636265	1135	El Zarzal	Nacimiento	0.076	Privado	Escritura Registrada
99	Chuiquimula	San Juan Ermita	El Zarjal	238189	1635724	803	El Viviertón	Nacimiento	4.5	Municipal	Escritura Registrada
100	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Caulotes	238060	1634540	676	El Mangal	Nacimiento	0.0068	Comunal	Escritura Pública
101	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Caulotes	238097	1634562	668	El Amatón	Nacimiento	0.044	Comunal	Escritura Pública
102	Chuiquimula	San Juan Ermita	Aldea Caulotes	238094	1634565	667	El Matilizquate	Nacimiento	0.067	Comunal	Escritura Registrada

No.	Departamento	Municipio	Comunidad/Finca	Coordenadas UTM		Altitud msnm	Nombre de la Fuente	Tipo de la Fuente	Caudal Promedio l/s	Tipo de Usuario	Estatus Legal de la Fuente
				X	Y						
1	Chuiquimula	Olopa	Laguna de Cayur	251569	1627167	1266	El Chichicaste	Nacimiento	1.3	Privado	Acta Municipal
2	Chuiquimula	Olopa	Tuticopote	247989	1628990	1265	El Nacimiento	Nacimiento	0.73	Privado	Escritura Pública
3	Chuiquimula	Olopa	El Carrizal	257087	1628917	761	Vertiente 1	Nacimiento	0.5	Privado	Convenios verbales
4	Chuiquimula	Olopa	El Carrizal	527386	1628713	800	Vertiente 2	Nacimiento	1.12	Privado	Escritura Pública
5	Chuiquimula	Olopa	El Carrizal	257133	1628900	779	Vertiente 3	Nacimiento	0.42	Privado	Escritura Pública
6	Chuiquimula	Olopa	Nochan	244688	1623859	1416	Vertiente 1	Nacimiento	0.7	Privado	Escritura Pública
7	Chuiquimula	Olopa	Nochan	244804	1623769	1428	Vertiente 2	Nacimiento	0.78	Privado	Escritura Pública
8	Chuiquimula	Olopa	Nochan	245236	164242	1314	Vertiente 3	Nacimiento	1.68	Privado	Escritura Pública
9	Chuiquimula	Olopa	Nochan	246354	1624703	1307	Vertiente 4	Nacimiento	0.17	Privado	Escritura Pública
10	Chuiquimula	Olopa	Nochan	245333	1624049	1335	Vertiente 5	Nacimiento	0.39	Privado	Escritura Pública
11	Chuiquimula	Olopa	El Cerrón	254310	1628260	1180	Vertiente 1	Nacimiento	0.13	Comunal	Acta Municipal
12	Chuiquimula	Olopa	El Cerrón	254301	1628201	1191	Vertiente 2	Nacimiento	1.91	Comunal	Escritura Pública
13	Chuiquimula	Olopa	La Avanzada	251602	1626585	1214	Piedra de Amolar	Nacimiento		Municipal	Acta Municipal
14	Chuiquimula	Olopa	Tituque	2445737	1628034	1193	Vertiente 1	Nacimiento		Privado	Acta Municipal

No.	Departamento	Municipio	Comunidad/Finca	Coordenadas UTM			Nombre de la Fuente	Tipo de la Fuente	Caudal Promedio l/s	Tipo de Usuario	Estatus Legal de la Fuente
				X	Y	Altitud msnm					
1	Zacapa	Zacapa	Shuntuy	239056	1658156	750	El Potrero	Nacimiento	0.16	Privado	Escritura Pública
2	Zacapa	Zacapa	Shuntuy	239692	1658298	817	El zapote	Nacimiento	0.47	Privado	Escritura Registrada
3	Zacapa	Zacapa	Tajaral	239737	1659228	685	El Ojo de Agua	Nacimiento	0.22	Privado	Escritura Registrada
4	Zacapa	Zacapa	Tajaral	245384	659287	823	Las Palmas	Nacimiento	0.17	Privado	Escritura Registrada
5	Zacapa	Zacapa	Tajaral	239737	1659228	836	El Granadillo	Nacimiento	1.72	Privado	Escritura Registrada
6	Zacapa	Zacapa	Cari Alballeros	240919	1657804	900	El Liquidambar	Nacimiento	0.45	Comunal	Convenios Verbales
7	Zacapa	Zacapa	Cari Alballeros	245270	1655799	812	El Chino	Nacimiento	0.07	Privado	Escritura Pública
8	Zacapa	Zacapa	Cari Alballeros	245378	1655834	804	El bambu	Nacimiento	0.06	Privado	Escritura Pública
9	Zacapa	Zacapa	Cari Alballeros	245240	1655783	807	Tio Tomas	Nacimiento	0.8	Privado	Escritura Pública
10	Zacapa	Zacapa	Cari Alballeros	245416	1655159	839	El Aguacate	Nacimiento	0.5	Privado	Escritura Registrada
11	Zacapa	Zacapa	Corozo	245384	1659287	745	Las Peñas	Nacimiento	0.26	Privado	Escritura Registrada
12	Zacapa	Zacapa	Corozo	231254	1659474	654	La Cañada	Nacimiento	0.39	Privado	Escritura Registrada
13	Zacapa	Zacapa	Corozo	231254	1659474	626	El Sanjón	Nacimiento	0.21	Privado	Escritura Registrada
14	Zacapa	Zacapa	Corozo	245420	1658758	759	Tio Daniel	Nacimiento	0.69	Privado	Escritura Pública
15	Zacapa	Zacapa	Corozo	244995	1658649	671	Tio Herminio	Nacimiento	2.13	Privado	Escritura Pública
16	Zacapa	Zacapa	Plan de Agua Fria	242644	1652119	1360	El Chuptal	Nacimiento	0.49	Privado	Escritura Registrada
17	Zacapa	Zacapa	Plan de Agua Fria	242477	1652055	1382	El Chuptal	Nacimiento	2.06	Privado	Escritura Registrada
18	Zacapa	Zacapa	Plan de Agua Fria	242914	1652329	1253	Plan de Limon	Nacimiento	0.17	Privado	Acta Municipal
19	Zacapa	Zacapa	Sompopero	242512	1659800	922	Los Pantujales	Nacimiento	0.22	Privado	Escritura Registrada
20	Zacapa	Zacapa	Sompopero	241818	1658420	1113	El Pino	Nacimiento	0.03	Privado	Escritura

											Registrada
21	Zacapa	Zacapa	Sompopero	245420	1655164	986	El Pino	Nacimiento	0.16	Privado	Escritura Pública
22	Zacapa	Zacapa	Sompopero	241229	1659970	928	El Pacayal	Nacimiento	0.13	Privado	Escritura Registrada
23	Zacapa	Zacapa	Sompopero	240919	1657804	981	El Matazano	Nacimiento	0.12	Privado	Escritura Pública

PRELIMINAR: SUPUESTO DE CATASTRO DE FUENTES DE AGUA con volumen conocido, cronómetros, calculadoras, reglas.

RESPONSABLE: UNIDAD DE RECURSOS HÍDRICOS MARN-ASORECH

TELEFONO: 79421175

DIRECCION 9 AVENIDA 3-80 ZONA 1

No.	ACTIVIDAD	Cuenta	Especificación	U. med	Costo U.	Requerimiento	Gasto
Resultado 1. Planeación y Programación del Catastro (Inventario)							Q 3,570.00
1.2	Sensibilización Promoción del importancia de agua	Montaje de	Alimentación	Eventos	Q 1,500.00	1	Q 1,500.00
1.3	Preparación de información catastral y de los usuarios	Insumos	Mapas cartograficos	Mapa	Q 55.00	24	Q 1,320.00
1.4	Diseño de Rutas	Montaje de Eventos	Alimentación	Personas	Q 25.00	15	Q 375.00
1.5	Capacitación y Entrenamiento de Encuestadores	Montaje de Eventos	Alimentación	Personas	Q 25.00	15	Q 375.00
Resultado 2. Ejecución del Catastro (Inventario)							Q 37,425.00
2.1	Levantamiento de Información	Insumos	Combustible y lubricantes	Galones	Q 30.00	300	Q 9,000.00
		Administración y gestión	Papeleria y Útiles	Global	Q 3,000.00	1	Q 3,000.00
		Administración y gestión	Tinta para impresoras	Unidad	Q 470.00	6	Q 2,820.00
		Administración y gestión	Fotocopias de boletas	Unidad	Q 0.25	3,000	Q 750.00
		Equipo	Compra de equipo para aforo	Global	Q 5,000.00	1	Q 5,000.00
		Equipo	Baterias doble A	Unidad	Q 30.00	16	Q 480.00
2.4	Presentación de Resultados	Montaje de Eventos	Alimentación	Eventos	Q 1,500.00	7	Q 10,500.00
	Matirial informativo		Boletines	Q 5.00	1000	Q 5,000.00	
	Promoción radial		Cuñas	Q 35.00	25	Q 875.00	
Costo total							Q 40,995.00

PRESUPUESTO CATASTRO DE FUENTES DE AGUA
 RESPONSABLE: UNIDAD DE RECURSOS HÍDRICOS MARN-ASORECH
 TELEFONO: 79421175
 DIRECCION: 9 AVENIDA 3-80 ZONA 1

No.	ACTIVIDAD	DIC. 2007				ENE. 2008				FEB. 2008				MAR. 2008				ABR. 2008				MAY. 2008			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Resultado 1. Planeación y Programación del Catastro (Inventario)																									
1.1	Organización del Personal y definición de funciones																								
1.2	Sencibilización y Promoción del Catastro																								
1.3	Preparación de información catastral y de los usuarios																								
1.4	Diseño de Rutas																								
1.5	Capacitación y Entrenamiento de Encuestadores																								
1.6	Programación de Encuestas																								
Resultado 2. Ejecución del Catastro (Inventario)																									
2.1	Levantamiento de Información																								
2.2	Verificación y Confrontación de Datos																								
2.3	Procesamiento de Datos y Discusión de Resultados																								
2.4	Presentación de resultados del Catastro.																								

NOTA:

El catastro se iniciará en los municipios de Quezaltepeque, San Jacinto, en los municipios de San Juan Ermita y Olopa, se coordinará con la Mancomunidad Copanch'orti'.