

---

## 11. BIBLIOGRAFÍA

- Alcaldía de Nueva San Salvador, (2001), *Informe de la Gestión Municipal 2001*.
- ANDA, Gerencia de Sistemas Rurales, (1996), *Proyecto Abastecimiento de Agua Potable y Drenaje de Aguas Negras a varias comunidades urbanas en desarrollo. Parte IV: Especificaciones técnicas generales para obras civiles, sanitarias y hidráulicas, República de El Salvador, C.A.*
- ANDA, (1997), Normas Técnicas para Proyectos de Abastecimiento de Agua Potable.
- ANDA, (1997), *Hacia un desarrollo humano sostenible mediante la atención de las poblaciones rurales con servicios de agua potable y saneamiento básico, San Salvador, noviembre 1997.*
- CECADE, (2002), Proyecto de Fortalecimiento Institucional a los Municipios Afectados por los Terremotos del Departamento de La Libertad. Promoviendo la Participación Ciudadana, apoyando la Reconstrucción y el Desarrollo de los municipios de El Salvador.
- Comisión Nacional, (2000), PLAN DE NACIÓN. *Propuesta de desarrollo regional Sierra del Bálsamo.*
- CORDES, (2002), *Memoria de Labores Enero-Diciembre 2001*
- ESF-CORDES, (2003), *Conservación de acuíferos para el abastecimiento de comunidades en el Departamento de La Libertad, El Salvador de ESF-CORDES.*
- Geólogos del Mundo, Francisco Cumbreras Santana et al., (15 de febrero de 2001), *Afecciones por procesos de inestabilidad en laderas en el medio rural del municipio de Nueva San Salvador (Cordillera del Bálsamo), producidos por el terremoto del 13 de enero de 2001.* Departamento de La Libertad, El Salvador.
- Geólogos del Mundo, (2001), *Estudio geológico preliminar de la ladera norte de la Sierra del Bálsamo. Santa Tecla. 25 de enero de 2001.*
- Geólogos del Mundo, (2001), *Afecciones por procesos de inestabilidad gravitatoria en el municipio de Zaragoza, producidos por el terremoto del 13 de enero de 2001. 20 de febrero.*
- Geólogos del Mundo, (2001), *Informe preliminar de evaluación sobre el estado de riego por causas sísmicas, geológicas y medio-ambientales en las colonias de Alpes Suizos, Pinares de Suiza y Europa II. Nueva San Salvador. 15 de febrero de 2001.*
- Ignasi Salvador y Ingeniero Ismael Sánchez, (2000), *Tecnologías para el abastecimiento y saneamiento de agua en Proyectos de cooperación al desarrollo en zonas rurales, Associació Catalana d'Enginyeria Sense Fronteres, Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas".*
- Jordi Carreras i Arisa, (2001), *Disseny de tancs de baix cost per emmagatzematge d'aigua. Aplicació a projectes de cooperació pel desenvolupament a El Salvador, Proyecto de Fin de carrera. Ingeniería Industrial. Intensificación en estructuras.*
- Lisa Domínguez et al., (2002), *Hacia la Gestión del Riesgo en Morazán. Una base para la determinación de amenazas y vulnerabilidades. Fundación Agencia de Desarrollo Económico local de Morazán, El Salvador, p.102-103, ADEL Morazán.*

---

Maria Rosario Cruz de López / Ildelfonso Escamilla. (UPES), *La contaminación de los ríos: Chilama, La Danta y el Jute*.

NALTAL , (2000), *Plan Maestro Ambiental Finca San Antonio*. Octubre 2001

PNUD, (2001), *Informe sobre Desarrollo Humano, 2001*.

PNUD y Gobierno de la República de El Salvador, (1981), *Plan maestro de desarrollo y aprovechamiento de los Recursos Hídricos, El Salvador. Recursos y Demandas Potenciales en la Región E (PLAMDARH)*.

RAS-ES (Red de Agua y Saneamiento de El Salvador), (2001), *Diagnóstico sobre la situación de agua y saneamiento en El Salvador*. Septiembre 2001.

Raúl Artiaga y Herman Rosa, (1999), *La reforma del sector hídrico en El Salvador: Oportunidad para avanzar hacia la gestión integrada del agua*. PRISMA. Pag 13.

UCA, *Aplicación práctica de los sistemas de información geográfica. Uso de arcexplorer*. Proyecto de UCA-Nejapa.

UCA, *Maestría en Gestión del Medio Ambiente (MAGMA) a través del Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas"* .

UNICEF, (1999), *Hacia una mejor programación. Manual sobre el Agua. Directrices Técnicas sobre Agua, Medio Ambiente y Saneamiento*. Num.2 pag 42-43.

UNICEF, (1999), *Hacia una mejor programación. Manual sobre saneamiento. Directrices Técnicas sobre Agua, Medio Ambiente y Saneamiento*. Num. 3

### **Bibliografía consultada para hacer el Presupuesto base de los anteproyectos.**

Ignasi Salvador i Tomàs López, ESF, (1999), *Abastecimiento de agua para la comunidad de Huisisilapa en El Salvador*. Proyecto final de carrera, ETSECCPB-UPC, 1999.

ESF, (2000), *Proyecto de Seguridad en Abastecimiento de Agua Potable en comunidades rurales de La Libertad Sur (El Salvador). Proyectos de abastecimiento de agua ejecutados en las comunidades rurales de El Triunfo y Pajales Centro, municipio de Nueva San Salvador y San Luis Coyolar, municipio de El Puerto de La Libertad*.

PROVIDA, *Proyecto de Agua Potable de la Comunidad Caserío El Júcaro, Departamento de Chalatenango. Proyecto de Abastecimiento de agua, El Salvador*.

FISDL, (2000), *Introducción de Agua Potable en el Cantón El Limón. Proyecto de Abastecimiento de agua, Municipio de Nueva San Salvador, Departamento de La Libertad, El Salvador*.

FISDL, (1996), *Sistema de Costos. Costos de Actividades por plaza. El Salvador*.

COMUS, (1997), *Proyecto para la introducción del Servicio de Agua a 15 comunidades de la zona de San Francisco Javier. Departamento de Usulután. Presupuestos de obra. Proyecto de Abastecimiento de agua en las zonas de Jiquilisco, San Agustín, galingagua, San Francisco Javier, sur de Berlín y San Francisco Javier-Tecapan-ozatlan. Departamento de Usulután. El Salvador*.

---

Lluis Boigues, (1997), *Proyecto de Abastecimiento de agua potable, electrificación y saneamiento a los caseríos San Antonio El Barrio y El Cereto, Canton Los Plataneros, Municipio de Suchitoto, Departamento de Cuscatlan, El Salvador, Centroamérica.*

FODES, (1999), *Perforación de pozo industrial y colocación de bomba. El Paisnal, San Salvador, El Salvador.*

(1999), *Proyecto de Agua Potable al Cantón El Amate, Jurisdicción de San Miguel, Departamento de San Miguel, El Salvador, Centroamérica. Proyecto de Abastecimiento de agua, El Salvador.*

### **Direcciones de Internet consultadas**

<http://www.cesta-foe.org/>

<http://www.undp.org/water/genderguide>

<http://www.marn.gob.sv>

<http://www.prisma.org.sv>

<http://www.cepis.ops-oms.org>

<http://www.snet.gob.sv>

<http://www.ehproject.org/live/rptspub.html>

<http://www.paho.org>

<http://www.esri.com>

<http://www.laprensagrafica.com/enfoques/>

<http://www.fisd.l.gob.sv>

<http://www.pangea.org>

<http://catalunya.ingenieriasinfronteras.org>

<http://www.laprensagrafica.com/enfoques/>

<http://www.ops.org/>

<http://www.pnud.com/>

<http://www.unicef.org/programme/wes/>

### **Bibliografía consultada**

ASDERAP, *Reglamento Interno para la Administración del Sistema de Agua y Saneamiento Rural de la Asociación Comunal de Desarrollo y Agua Potable*, Departamento de Ahuachapán.

CARE Internacional como parte del proyecto PROSAGUAS financiado por USAID, *Agua potable y saneamiento una experiencia para compartir, diagnostico realizado en 55 sistemas de agua y saneamiento construidos entre 1993 y 1997*, con fondos USAID.

CARE / salvanatura/ Fundamuni/ Sacdel, (1999), *Acceso, gestión y uso racional del agua*. PROYECTO AGUA.

Carlos Linares y Fred rosensweig, (1999), *Descentralización de los servicios de suministro de Agua potable y saneamiento en El Salvador*. Mayo 1999, EHP Environmental Health Project.

---

César Ernesto Erazo Cruz y Natalia Otamendi Vallet, (2003), *Implementación de 10 Conjuntos Ecológicos Autosuficientes (COEA), como experiencia piloto, con familias campesinas de la comunidad San Luis Coyolar*, CORDES.

COSERHI, UCM, (1998), Anteproyecto de Ley de Creación de la Administración Nacional de Aguas.

Cullivan Edwards, (1988), *Informe técnico de WASH n°37 Lineamientos para la evaluación institucional de las instituciones de agua potable y alcantarillado. Febrero 1988*, EHP Environmental Health Project.

CD's. *Medio Ambiente*, (2000). 2 CD's, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Elisa Colom de Morán, (2002), *La Gobernabilidad del agua en Centro America. Documento base para el "Diálogo de Gobernabilidad eficaz del Agua", en la Región Centroamericana*. Septiembre 2002., Global Water Partnership.

ESRI, (1998), *Para utilizar el Arcview GIS, The Geograhic Information System for Everyone*, Environmental Systems Research Institute.

Eugenia A. De Madrid, Roberto Alvarado y Maria de J. Vega, (2000), *Propuesta técnica para el manejo sostenible de los recursos hídricos de los municipios de Zaragoza y Nuevo Cuscatlan, ubicados en la Cordillera del Bálsamo*, UCA, Catedra: Proyecto de Investigación.

Fred Rosensweig, (1988), *Guia para conducir reuniones de Presentación del Informe Final de consultorias. Julio 1988*, Informe técnico de WASH n°32, EHP (Environmental Health Project).

FUNDALEMPA / CENTRA, *Síntesis de posiciones y propuestas sobre la crisis estructural de los recursos hídricos en El Salvador*.

FUSADES, (1999), *La infraestructura en el Salvador. Boletín económico y social n° 161*, abril 1999

FUSADES, (2000). *Determinación de la calidad de las aguas de consumo humano de las familias rurales: estudio socioeconómico*. El Salvador

FUSADES/FIAES, (2000), *Usos de tecnologías limpias" "Investigación de la contaminación del río Lempa y sus afluentes, Ríos Suquiapa, Acelhuate y Quezalapa"*

GreenCOM/El Salvador, (1998), *Conocimientos, percepciones y comportamientos sobre el agua para consumo humano en hogares rurales*.

GreenCOM/El Salvador, (1999), *Conocimientos, percepciones y comportamientos sobre el agua para consumo humano en hogares rurales. Un año después. Abril 1999*

Ignacio Gallego, (1999), *El enfoque del monitoreo y la evaluación participativa (MEP) : Bateria de herramientas metodológicas*, Revista Española de Desarrollo y cooperación n°4 , primavera, verano 1999. pag 103-135.

Ibarra, A.T, (1999), *Mitch en el Salvador*. Fundación Heinrich Boll. San Salvador, El Salvador.

ISF Madridi, (2001), *Estudio hidrosanitario del Valle de Mang'ola. Tanzania. 2001*

Julio Lumbreras Martín, (2000), *Manual de potabilización de aguas para países en Vías de Desarrollo*. Tesina d'Especialidad, Universidad Politécnica de Madrid, Marzo 2000.

- 
- May Yacoob y Philip Roark, (1988), *Pasos para la implementación de proyectos rurales de abastecimiento de agua y saneamiento*, Agosto 1988, EHP Environmental Health Project
- MARN, (1999) *Política Nacional de los recursos hídricos de la República de El Salvador. Una propuesta.*
- Norma Salvadoreña CONACYT, (1996), *Aguas Residuales descargadas a un medio receptor.*
- Norma Salvadoreña CONACYT, (1999), Norma Salvadoreña obligatoria para la Calidad de un Agua Potable. *Editado por COSUDE.*
- OPS, (2000), *Evaluación de los servicios de agua potable y saneamiento 2000 en las Americas.* Informe analítico
- PRISMA, (2001) *Estudio de la Intrusión de Aguas salinas en la zona costera de la Bahía de Jiquilisco. 2001*
- PRISMA, (2001), *Informe sobre Desarrollo Humano. 2001*
- PRISMA, *Acceso al agua potable en El Salvador: Tendencias, perspectivas y desafíos*
- PRISMA, *La contaminación del agua en El Salvador: Desafíos y respuestas institucionales*
- PRISMA, *Alteración del ciclo hidrológico en El Salvador: Tendencias y desafíos para la gestión territorial*
- Roberto Arturo Argüello, (1998), *Bases para un Plan de Agua y saneamiento en El Salvador. Propuesta. Preparado para OPS/OMS*
- UNES, Federación Luterana Mundial, Foro regional de Gestión de riesgos, *Hacia la Gestión Sustentable del Agua en El Salvador. Propuestas básicas para elaborar una política Nacional Hídrica*
- USAID, BID, CARE int., OPS/OMS, (1994), *Análisis del sector de agua potable y saneamiento en El Salvador. Plan regional de Inversiones en Ambiente y salud. Serie análisis n°2.*
- UCA, (2001) *Ordenamiento territorial en Nejapa. Compendio de estudios fase II, 18 de octubre de 2001.*
- UCA / OIKOS/ Solidaridad Internacional, *Reducción de la vulnerabilidad de la población de la subcuenca El Tránsito cuenca baja del río Grande de San Miguel.*
- UCA / OIKOS/ Solidaridad Internacional *Programa de saneamiento ambiental integral para la comunidad el borbollón y laguna el jocotal*
- UCA / OIKOS/ Solidaridad Internacional, *Reducción de la vulnerabilidad de la población de la subcuenca El Tránsito, cuenca baja del Río Grande de San Miguel-Acciones, experiencias y alcances.*
- UCA con el financiamiento de FIAES, (1997), *Situación Actual de los recursos Hídricos en las cuencas Sucio, Acelhuate y Cuaya 1996-1997*
- UCA, (2001), *Manual sobre uso de GIS.*

---

## 12. LISTA DE ACRÓNIMOS

- ❖ ADESCO Asociación de Desarrollo comunal. Forma organizativa comunitaria de carácter legal.
- ❖ AECI Agencia Española de Cooperación Internacional. Institución de tipo internacional. Áreas de acción: financiamiento.
- ❖ AIDIS Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Institución de tipo gremial. Áreas de acción: políticas, cooperación técnica.
- ❖ ALCA Área de Libre Comercio Americano
- ❖ ANDA Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados. Organización Gubernamental. Áreas de acción: ejecución, operación.
- ❖ ANDA-GSR ANDA Gerencia de Sistemas Rurales Organización Gubernamental. Áreas de acción: ejecución.
- ❖ ANDA-KFW ANDA-KFW, Organización Gubernamental. Áreas de acción: ejecución.
- ❖ AMSS Área Metropolitana de San Salvador
- ❖ ASDERAP Asociación de Desarrollo Rural y Agua Potable.
- ❖ ASIA Asociación Salvadoreña de Ingenieros y Arquitectos. Institución de tipo gremial. Áreas de acción: políticas.
- ❖ BID Banco Interamericano de Desarrollo. Institución de tipo internacional. Áreas de acción: financiamiento.
- ❖ CARE CARE El Salvador. ONG. Áreas de acción: ejecución.
- ❖ CASALCO Institución que representa al gremio de la construcción.
- ❖ CDA Consejo Departamental de Alcaldes
- ❖ CECADE Centro de Capacitación y Promoción de la Democracia.
- ❖ COMURES Corporación de Municipalidades de El Salvador. Institución de tipo gremial. Áreas de acción: gestión.
- ❖ COMUS Comunidades Unidas de Usulután.
- ❖ CONACYT, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Organización Gubernamental. Áreas de acción: normatividad.
- ❖ CORDES Asociación para la Cooperación y el Desarrollo Comunal de El Salvador.
- ❖ COREA República de Corea. Institución de tipo internacional. Áreas de acción: financiamiento.

- 
- ❖ COSERHI Comisión Coordinadora para la Reforma Sectorial de los Recursos Hídricos.
  - ❖ COSUDE Agencia Suiza al Desarrollo y la Cooperación. Institución de tipo internacional. Áreas de acción: financiamiento, políticas.
  - ❖ CREA FUNDACREA Internacional de El Salvador. ONG. Áreas de acción: ejecución.
  - ❖ CRIPDES Asociación de Comunidades Rurales para el Desarrollo de El Salvador
  - ❖ DJC Desarrollo Juvenil Comunitario. ONG. Áreas de acción: gestión.
  - ❖ DSA,MSPAS Departamento de Saneamiento Ambiental MSPAS Organización Gubernamental. Áreas de acción: ejecución, gestión, normatividad.
  - ❖ EHP Environmental Health Project.
  - ❖ ESF Enginyeria Sense Fronteres-Catalunya
  - ❖ FAO Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Institución de tipo internacional. Áreas de acción: políticas.
  - ❖ FIAS Fortalecimiento institucional de agua subterránea. Proyecto para realizar el mapa de hidrogeología de El Salvador, fortaleciendo la capacidad técnica de la unidad de Hidrogeología de ANDA. Llevado a cabo por PRISMA, COSUDE, UES, ANDA (UH).
  - ❖ FIAES Fondo Iniciativa para las Américas El Salvador.
  - ❖ FISDL Fondo internacional para el Desarrollo Local. Organización Gubernamental. Áreas de acción: financiamiento, ejecución.
  - ❖ FTC Feet the Children. ONG. Áreas de acción: gestión.
  - ❖ FUSADES Fundación Salvadoreña para el Desarrollo Económico y Social. ONG. Áreas de acción: políticas.
  - ❖ FUSAL Fundación Salvadoreña para la Salud y el Desarrollo Social. ONG. Áreas de acción: gestión y ejecución.
  - ❖ GTZ GTZ Alemania. Institución de tipo internacional. Áreas de acción: financiamiento.
  - ❖ HIBASA Programa de Higiene Básica y de Salud en la Región Paracentral. ONG. Áreas de acción: ejecución.
  - ❖ ISDEM Instituto Salvadoreño de Desarrollo. Organización Gubernamental. Áreas de acción: políticas y gestión.
  - ❖ ISF Ingeniería Sin Fronteras
  - ❖ JAPON Gobierno de Japón. Institución de tipo internacional. Áreas de acción: financiamiento.

- 
- ❖ KFW KFW. Institución de tipo internacional. Áreas de acción: financiamiento.
  - ❖ MSPAS Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Organización Gubernamental. Áreas de acción: políticas.
  - ❖ MARN Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
  - ❖ OMC organización mundial del comercio
  - ❖ OPS/OMS Organización Panamericana de la Salud. Institución de tipo internacional. Áreas de acción: gestión, políticas.
  - ❖ PCI El Salvador Project Concern International El Salvador. ONG. Áreas de acción: ejecución.
  - ❖ PI Plan Internacional. ONG. Áreas de acción: gestión.
  - ❖ PLAMDARH Plan Maestro de Desarrollo y Aprovechamiento de los Recursos Hídricos
  - ❖ PNUD Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo
  - ❖ PPP Plan Puebla Panamá
  - ❖ PRISMA Programa Salvadoreño de Investigación sobre Desarrollo y Medio Ambiente
  - ❖ PROVIDA PROVIDA / ASAC ONG. Áreas de acción: gestión, ejecución.
  - ❖ RAS-ES Red de Agua y Saneamiento de El Salvador. Incluye a *COMURES, ANDA, PCI, CARE INTERNATIONAL, UNICEF, PRISMA PROVIDA, COSUDE.*
  - ❖ REDES Fundación para la reconstrucción y el desarrollo de El Salvador
  - ❖ SETEFE Secretaría Técnica de Financiamiento Externo. Organización Gubernamental. Áreas de acción: financiamiento.
  - ❖ SIG Sistemas de Información Geográfica.
  - ❖ TLC Tratados de Libre Comercio.
  - ❖ UCA Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, El Salvador.
  - ❖ UCA Universidad Centroamericana de El Salvador.
  - ❖ UCM Unidad Coordinadora de la Modernización del Sector Recursos Hídricos. Organización Gubernamental. Áreas de acción: políticas.
  - ❖ UE Unión Europea. Institución de tipo internacional. Áreas de acción: financiamiento.
  - ❖ UES Universidad Nacional de El Salvador (Universidad Pública de El Salvador).
  - ❖ UNICEF Institución de tipo internacional. Áreas de acción: financiamiento, gestión, políticas.



- 
- ❖ USAID Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos. Institución de tipo internacional. Áreas de acción: financiamiento.
  - ❖ UNES Unidad Ecológica salvadoreña

**Abreviaturas Técnicas:**

- ❖ PSI: libras/pulgada cuadrada
- ❖ m.c.a: metros de columna de agua
- ❖ lpd: litros / persona día
- ❖ HoGo: Hierro Galvanizado
- ❖ Qutil Caudal útil
- ❖ Qn Caudal natural
- ❖ CFm Cuota Futura mínima
- ❖ PVC Policloruro de Vinilo

---

## 13. LISTADO DE ANEJOS

### **A01 Carta de la Alcaldía de Nueva San Salvador**

### **A02 Mapas**

#### A02.1 Ubicación

A02.1.1 Centroamerica

A02.1.2 El Salvador

A02.1.3 Zona de Estudio

A02.1.4 Municipios de Estudio (Fase 1)

A02.1.5 Cuencas de la Región E: Mandinga-Comalapa

#### A02.2 Población

A02.2.1 Población Identificada

A02.2.2 Comunidades Desagregadas<sup>96</sup>

A02.2.3 Tipo de Poblamiento

#### A02.3 Recursos Hídricos Identificados

#### A02.4 Servicios

A02.4.1 Acceso al Agua potable

A02.4.2 Sistemas de Abastecimiento Identificados

A02.4.3 Otros Servicios

A02.4.4 Infraestructura de Saneamiento

A02.4.5 Conectividad. Red completa municipal

A02.4.6 Conectividad. Principales vías de conexión

#### A02.5 Manantiales con $Q > 0.25$ l/s y zona de presión ambiental

#### A02.6 Puntos Identificados por Geólogos del Mundo ( Terremotos 2001)

#### A02.7 Planificación Abastecimiento de Agua Potable

A02.7.1 Grupos de comunidades con sistemas compartidos

A02.7.2 Futuras Captaciones de sistemas de abastecimiento de agua

### **A03 Informes de Diagnóstico y Croquis de campo.**

### **A04 Informes técnicos**

Ejemplo de 3 Informes técnicos. Definición de cada uno de los 3 anteproyectos diseñados por comunidad más planos y presupuesto detallados.

- Informe técnico de la comunidad Lomas de San Antonio. Comunidad con prioridad media, de elevado nivel organizativo pero con requerimientos previos, su abastecimiento depende de manantiales particulares de la zona.

---

<sup>96</sup> Se marca en rojo los grupos de comunidades con posibilidad de compartir sistemas de abastecimiento

- 
- Informe de Sacazil Centro. Comunidad de prioridad media y con requerimientos previos varios. Pendientes de la reubicación y en la nueva zona, definida por la alcaldía durante Jul-Sep 2002 se define las alternativas que dependen de manantiales particulares de la zona.
  - Informe técnico de El Borja. Comunidad con prioridad media, con requerimientos previos, su abastecimiento como el de las comunidades cercanas depende básicamente del manantial El Tempisque (manantial con alta presión social)

Nota: Por el volumen de la información no se incluyen todos los informes técnicos realizados (de dos a tres informes por comunidad). Se pueden consultar las características principales en el anejo A05 y los informes detallados se pueden consultar en ESF-Catalunya.

### **A05 Cuadro Resumen de los anteproyectos**

#### **A06 Metodología Participativa**

A06.1 Convocatoria Institucional al Foro Municipal

A06.2 Metodología para la realización del Foro Municipal

A06.3 Presentación del Proyecto en el Foro Municipal

A06.4 Modelo Fitxa de campo

A06.5 Modelo del Manual de Trabajo de Campo

### **A07 Resumen actuaciones abastecimiento en el municipio de Zaragoza**

#### **A08 Estudios en la actualidad sobre Saneamiento.**

**Biofiltros lentos de arena.**

#### **A09 Método de cálculo de una alternativa de abastecimiento.**

**Pasos Implementados.**

#### **A10 Normativa Salvadoreña Obligatoria para la calidad del Agua Potable (CONACCYT)**