



## **PLAN DE CONTIGENCIA PROVINCIAL ANTE LA POSIBLE ERUPCION DEL VOLCAN COTOPAXI**

### **MESA TECNICA DE TRABAJO 1 DEL SGR/ COE PROVINCIAL:**

**Agua saneamiento y gestión de residuos  
contribuye Atención Humanitaria**

## 1. ANTECEDENTES

Según el PNBV, 2013-2017, Ecuador es un país con un elevado índice de vulnerabilidad ante factores de origen natural y antrópico. Durante 1900 y 2009, se registraron 65 desastres de gran magnitud (CRED, 2013), el 60 por ciento provocado por fenómenos hidrometeorológicos (sequías, inundaciones, deslizamientos húmedos) y el 40 por ciento, por eventos geofísicos (sismos, erupciones volcánicas y deslizamientos secos). Los sismos generaron pérdidas económicas de USD 1 500 millones durante el periodo (SGR, 2012).

La Provincia de Cotopaxi también es afectada con los desastres naturales por estar ubicada en las faldas del volcán que lleva el mismo nombre y en dos fallas geológicas como la de Pastocalle y Pujilí, las que han causado problemas a lo largo de la historia, en tal virtud a continuación se presenta una breve descripción del enfoque de este Plan de Contingencia ante la posible erupción del volcán.

El Cotopaxi se encuentra sobre la Cordillera Oriental (Real), a una distancia de 35 km al Noreste de Latacunga y de 45 km al Sureste de Quito. Su edificio forma un cono simétrico con pendientes de hasta 35° y un diámetro basal de ~20 km, mientras que el diámetro del cráter varía entre 800 m en sentido Norte-Sur y 650 m en sentido Este-Oeste. El Cotopaxi está rodeado por páramos que bordean los 3000 msnm y por otros volcanes como Sincholhua (4873 msnm), Quilindaña (4876 msnm) y Rumiñahui (4722 msnm).

El Cotopaxi es considerado uno de los volcanes más peligrosos del mundo debido a la frecuencia de sus erupciones, su estilo eruptivo, su relieve, su cobertura glaciar y por la cantidad de poblaciones potencialmente expuestas a sus peligros. Desde el inicio de la conquista española, el Cotopaxi ha presentado cinco grandes periodos eruptivos: 1532-1534, 1742-1744, 1766-1768, 1853-1854 y 1877-1880. Dentro de cierto rango, todos los episodios han dado lugar a fenómenos volcánicos muy peligrosos, y no hay duda de que episodios similares volverán a repetirse en el plazo de las décadas. Los cuatro últimos periodos han dado lugar a muy importantes pérdidas socio-económicas en el Ecuador. La peligrosidad del Cotopaxi radica en que sus erupciones pueden dar lugar a la formación de enormes lahares (flujos de lodo y escombros) que transitarían por drenajes vecinos a zonas densamente pobladas como el Valle Interandino entre Mulaló y Latacunga, y una parte del valle de los Chillos. Se ha estimado que actualmente más de 300.000 personas viven en zonas peligrosas por lahares en caso de que se repitan erupciones similares a las ocurridas en los siglos XVIII y XIX. Adicionalmente, la caída de ceniza producida durante una erupción del Cotopaxi podría afectar una parte muy significativa de la Sierra y la Costa del Ecuador.

El Cotopaxi es también uno de los volcánes más vigilados del Ecuador y al cual se dedican una gran parte de los recursos disponibles para el monitoreo. De hecho, la primera estación sísmica permanente dedicada a vigilar un volcán en Sudamérica fue instalada en el Cotopaxi, en 1976. Desde entonces, la red de monitoreo de este volcán ha crecido constantemente hasta la configuración actual, que asegura una vigilancia

adecuada de este peligroso volcán. Disponible en: <http://www.igepn.edu.ec/cotopaxi>. Tomado el 17 de agosto 2015.

## **2. OBJETIVOS, MISION Y VISION**

### **2.1. General**

- Disponer de una herramienta que establezca procedimientos, alternativas inmediatas y acciones efectivas antes, durante y después por una posible erupción del volcán Cotopaxi asegurando la provisión oportuna de agua potable, saneamiento y gestión de residuos y desechos sólidos a la población de la provincia de Cotopaxi.

### **2.2. Específicos**

- Elaborar los procedimientos necesarios para la respuesta inmediata interinstitucional, una vez que se decreta la activación del COE provincial, por la erupción del volcán Cotopaxi.
- Contar con información inmediata que permita a los tomadores de decisiones garantizar el abastecimiento del recurso en los lugares desabastecidos del mismo, por la erupción del volcán Cotopaxi.
- Identificar fuentes de agua fuera y dentro de la zona de influencia por la erupción del volcán Cotopaxi.
- Proteger la infraestructura sanitaria e identificar infraestructura complementaria a la existente para la adecuada gestión de las aguas residuales.
- Identificar los mecanismos para la gestión adecuada de los residuos y desechos sólidos.
- Identificar los recursos humanos y materiales con los que cuentan las instituciones integrantes de la mesa para responder a las necesidades generadas.

### **2.3. Responsabilidades generales: Misión, integración y competencias principales de la MTT1.**

MTT PROVINCIAL	MISION	RESPONSABILIDADES GENERALES
MTTP-1 Agua segura y saneamiento y gestión de residuos.	Garantizar el acceso, provisión y distribución permanente de agua potable y servicios de saneamiento y la gestión de residuos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Evaluación y análisis de las necesidades locales de agua en los sectores.</li> <li>➤ Provisión de agua segura, drenaje y saneamiento (evacuación de aguas negras, grises y excretas) en viviendas, establecimientos de salud, alojamientos temporales y otros establecimientos que requieran-</li> <li>➤ Gestión de desechos en viviendas, establecimientos de salud, alojamientos temporales y otros establecimientos que lo requieran.</li> <li>➤ Provisión de agua para sistemas de riego y dotación de líquido para animales de granja.</li> <li>➤ Evaluación de la calidad del agua para consumo humano en la zona de emergencia o desastre, evaluando los parámetros básicos de calidad del agua (nivel de cloro residual, turbidez, PH)</li> <li>➤ Soporte a las acciones de otras MTT según el Manual de comité de Operaciones de Emergencias</li> </ul>

### 3. MARCO LEGAL DE LA GESTION DE RIESGOS EN EL ECUADOR

El marco legal para la gestión de riesgos en el Ecuador que han sido considerados principalmente en el presente documento son:

- Constitución de la República del Ecuador
- Ley de Seguridad Pública y del Estado
- Ley Orgánica de los Recursos Hídricos, Usos y Aprovechamiento del Agua.
- Plan Nacional de Desarrollo para el "Buen Vivir" – 2009 2013

#### Constitución de la República del Ecuador

#### TÍTULO V: ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DEL ESTADO, Y TÍTULO VII: RÉGIMEN DEL BUEN VIVIR.

##### Título V

##### Artículo 261

"El Estado central tendrá competencias exclusivas sobre: ... (Numeral 8) El manejo de desastres naturales".

##### Título VII

Los mandatos sobre gestión de riesgos se establecen en el marco de dos sistemas: a) Como componente del Sistema Nacional de Inclusión y Equidad Social cuya

responsabilidad es la de asegurar el ejercicio de los derechos reconocidos en la Constitución y el cumplimiento de los objetivos del régimen de desarrollo (Artículo 340), y b) Como componente del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos, que obliga a todas las entidades del Estado (Artículos 389,390 y 397).

#### **Artículo 340**

“El Sistema Nacional de Inclusión y Equidad Social es el conjunto articulado y coordinado de sistemas, instituciones, políticas, normas, programas y servicios que aseguran el ejercicio, garantía y exigibilidad de los derechos reconocidos en la Constitución y el cumplimiento de los objetivos del régimen de desarrollo...” ...“El Sistema se compone de los ámbitos de la educación, salud, seguridad social, gestión de riesgos, cultura física y deporte, hábitat y vivienda, cultura, comunicación e información, disfrute del tiempo libre, ciencia y tecnología, población, seguridad humana y transporte”.

#### **Artículo 389**

“El Estado protegerá a las personas, las colectividades y la naturaleza frente a los efectos negativos de los desastres de origen natural o antrópico mediante la prevención ante el riesgo, la mitigación de desastres, la recuperación y mejoramiento de las condiciones sociales, económicas y ambientales, con el objetivo de minimizar la condición de vulnerabilidad”.

“El Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos está compuesto por las unidades de gestión de riesgo de todas las instituciones públicas y privadas en los ámbitos local, regional y nacional. El Estado ejercerá la rectoría a través del organismo técnico establecido en la ley. Tendrá como funciones principales, entre otras:

1. Identificar los riesgos existentes y potenciales, internos y externos que afecten al territorio ecuatoriano.
2. Generar, democratizar el acceso y difundir información suficiente y oportuna para gestionar adecuadamente el riesgo.
3. Asegurar que todas las instituciones públicas y privadas las incorporen obligatoriamente, y en forma transversal, la gestión de riesgo en su planificación y gestión.
4. Fortalecer en la ciudadanía y en las entidades públicas y privadas capacidades para identificar los riesgos inherentes a sus respectivos ámbitos de acción, informar sobre ellos, e incorporar acciones tendientes a reducirlos.
5. Articular las instituciones para que coordinen acciones a fin de prevenir y mitigar los riesgos, así como para enfrentarlos, recuperar y mejorar las condiciones anteriores a la ocurrencia de una emergencia o desastre.
6. Realizar y coordinar las acciones necesarias para reducir vulnerabilidades y prevenir, mitigar, atender y recuperar eventuales efectos negativos derivados de desastres o emergencias en el territorio nacional.
7. Garantizar financiamiento suficiente y oportuno para el funcionamiento del Sistema, y coordinar la cooperación internacional dirigida a la gestión de riesgo.

## **Artículo 390**

“Los riesgos se gestionarán bajo el principio de descentralización subsidiaria, que implicará la responsabilidad directa de las instituciones dentro de su ámbito geográfico. Cuando sus capacidades para la gestión del riesgo sean insuficientes, las instancias de mayor ámbito territorial y mayor capacidad técnica y financiera brindarán el apoyo necesario con respeto a su autoridad en el territorio y sin relevarlos de su responsabilidad”.

## **Capítulo Segundo: Biodiversidad y recursos naturales**

### **Sección primera: Naturaleza y Ambiente**

## **Artículo 397**

“... Para garantizar el derecho individual y colectivo a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, el Estado se compromete a: (Numeral 5) Establecer un sistema nacional de prevención, gestión de riesgos y desastres naturales, basado en los principios de inmediatez, eficiencia, precaución, responsabilidad y solidaridad”.

## **Ley de Seguridad Pública del Estado-Reglamento de la Ley de Seguridad Pública y del Estado**

### **Artículo 19, Conformación (del Sistema Descentralizado de Gestión de Riesgos)**

“El Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos está compuesto por las unidades de gestión de riesgo de todas las instituciones públicas y privadas en los ámbitos local, regional y nacional”.

### **Artículo 20, De la Organización**

“La Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SGR), como órgano rector, organizará el Sistema Descentralizado de Gestión de Riesgos, a través de las herramientas reglamentarias o instructivas que se requieran”.

### **Artículo 24, De los Comités de Operaciones de Emergencia (COE)**

“Son instancias interinstitucionales responsables en su territorio de coordinar las acciones tendientes a la reducción de riesgos, y a la respuesta y recuperación en situaciones de emergencia y desastre. Los Comités de Operaciones de Emergencia (COE), operarán bajo el principio de descentralización subsidiaria, que implica la responsabilidad directa de las instituciones dentro de su ámbito geográfico, como lo establece el Art.390 de la Constitución de la República”.

“Existirán Comités de Operaciones de Emergencia nacionales, provinciales y cantonales para los cuales la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos normará su conformación y funcionamiento”.

## **Ley Orgánica de los Recursos Hídricos, Usos y Aprovechamiento del Agua**

### **Artículo 11, De la Infraestructura hidráulica**

Se consideran obras o infraestructura hidráulica las destinadas a la captación, extracción, almacenamiento, regulación, conducción, control y aprovechamiento de las aguas así como al saneamiento, depuración, tratamiento y reutilización de las aguas aprovechadas y las que tengan como objeto la recarga artificial de acuíferos, la actuación sobre cauces, corrección del régimen de corrientes, protección frente a avenidas o crecientes, tales como presas, embalses, canales, conducciones, depósitos de abastecimiento a poblaciones, alcantarillado, colectores de aguas pluviales y residuales, instalaciones de saneamiento, depuración y tratamiento, estaciones de aforo, piezómetros, redes de control de calidad así como todas las obras y equipamientos necesarios para la protección del dominio hídrico público.

Las obras o infraestructura hidráulica podrán ser de titularidad pública, privada o comunitaria, según quien las haya construido y financiado, aunque su uso es de interés público y se rigen por esta Ley.

En caso de estado de excepción o declaratoria de emergencia, en el cual el Estado requiera del agua para garantizar su provisión, a la población afectada, la administración, mantenimiento y uso de toda infraestructura hidráulica podrá ser realizada por el Estado, con independencia de su titularidad.

### **Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017**

#### **Objetivo 3. Mejorar la calidad de vida de la población-Políticas y lineamientos**

- 3.11 Garantizar la preservación y protección integral del patrimonio cultural y natural y de la ciudadanía ante los peligros y riesgos de origen natural o antrópico
  - 3.11.a. Diseñar e implementar normativas para prevenir, gestionar y mitigar los riesgos y desastres de origen natural o antrópico.
  - 3.11.b. Incorporar la gestión integral, preventiva y sustentable de riesgos en los procesos de planificación y ordenamiento territorial nacional y local, para reducir la vulnerabilidad de las poblaciones ante los peligros, principalmente los de origen hidrometeorológico.
  - 3.11.c. Coordinar y articular el sistema nacional descentralizado de gestión de riesgos, mejorando las capacidades institucionales y sociales, la producción de conocimiento y el intercambio de información científico-técnica.
  - 3.11.d. Fortalecer la participación y las capacidades de respuesta ciudadana para fortalecer el Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos ante Desastres.
  - 3.11.e. Mejorar los sistemas de control y alerta temprana, monitoreo y atención oportuna a la población, para identificar y mitigar los peligros y vulnerabilidades sociales y ambientales ante los riesgos naturales y antrópicos.
  - 3.11.f. Ampliar las capacidades del sector de seguridad, defensa y gestión de riesgos para la atención, rehabilitación y recuperación de las poblaciones, el patrimonio natural y las infraestructuras afectadas por desastres naturales o antrópicos.

3.11 Garantizar la preservación y protección integral del patrimonio cultural y natural y de la ciudadanía ante las peligros y riesgos de origen natural o antrópico

3.11.g. Aumentar las capacidades para conservar el patrimonio natural e hídrico, incentivando prácticas que permitan aumentar la resiliencia y la adaptación frente a los riesgos y desastres.

3.11.h. Incorporar planes de contingencia ante eventuales cambios del nivel del mar, originados por la variabilidad y el cambio climático, que puedan afectar la infraestructura y los servicios en las zonas costeras e insulares.

#### 4. ALCANCE Y COBERTURA

El plan de contingencia de la MTT1 fue actualizado a través reuniones con las instituciones públicas que conforman la misma con un enfoque integral y ***diseñado conforme establece el manual del Comité de Operaciones de Emergencia editado (09-08-2018) establecido por la Secretaría de Gestión de Riesgos teniendo un ámbito provincial***, fundamentado en el escenario probable de una erupción volcánica como la de 1877.

Esta herramienta se articula al PLAN DE CONTINGENCIA PROVINCIAL PARA ZONA DE ALTO RIESGO ANTE UN PROCESO ERUPTIVO DEL VOLCAN COTOPAXI.

#### 5. JUSTIFICACION

Ante la posible erupción del volcán Cotopaxi, la Secretaría del Agua en su calidad de institución Coordinadora de la Mesa Técnica de Trabajo 1, el Ministerio del Ambiente en calidad de integrante principal y en coordinación con las instituciones integrantes de soporte la mesa como son Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Ministerio de Salud (MSP), Agencia de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria (ARCSA), Asociación de Municipalidades del Ecuador (AME) representada por los GADs Municipales de la Provincia, Empresas Públicas y Comunitarias de Agua, Empresa Eléctrica Cotopaxi (ELEPCO S.A.) Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTOP), Policía Nacional (P N), Fuerte Militar Patria (FFAA), Cuerpo de Bomberos de los cantones, cumplimiento con la Misión establecida en el Manual del COE (actualizado el 09 de agosto de 2017), que es asegurar la provisión oportuna y suficiente de agua potable, saneamiento y gestión de residuos y desechos sólidos, presenta este documento como respuesta integral ante la posible erupción del volcán Cotopaxi.

#### 6. DEFINICIONES BASICAS

- ***Volcán:*** es una estructura geológica por la que emergen magma en forma de lava, ceniza volcánica y gases provenientes del interior de la Tierra.



- **Erupción:** una erupción volcánica es una emisión violenta en la superficie terrestre de materias procedentes del interior del volcán. Exceptuando los géiseres, que emiten agua caliente, y los volcanes de lodo, cuya materia, en gran parte orgánica, proviene de yacimientos de hidrocarburos relativamente cercanos a la superficie, las erupciones terrestres se deben a los volcanes.
- **Flujos de lava:** son lenguas coladas de lava que pueden ser emitidas desde un cráter superior, algún cráter secundario, desde una fisura en el suelo o sobre los flancos de un volcán impulsados por la gravedad; estos flujos se distribuyen sobre la superficie, según la topografía del terreno. Se producen en erupciones de explosividad baja o intermedia y el riesgo está ligado a la temperatura y composición de la lava, a las pendientes del terreno y a la distribución de población.
- **Flujos piroclásticos:** es una mezcla de partículas sólidas o fundidas y gases a alta temperatura que pueden comportarse como líquido de gran movilidad y poder destructivo. A ciertos tipos se les denomina nubes ardientes. Estos flujos se clasifican por la naturaleza de su origen y las características de los depósitos que se forman cuando el material volcánico flotante en los gases calientes se precipita al suelo.
- **Ceniza de caída libre:** la ceniza volcánica que se deposita cayendo lentamente desde alturas considerables, consiste de fragmentos piroclásticos muy pequeños de material juvenil; estos son el producto de la fragmentación extrema de lava fresca. Generalmente tienen un diámetro entre 1/16 mm y 2 mm. La ceniza fina es aquella que tiene un diámetro < 1/16 mm. En ocasiones, cuando el magma contiene numerosos cristales, los sólidos se separan del líquido para formar ceniza cristalizada.
- **Lahares:** son flujos que acompañan a una erupción volcánica; contienen fragmentos de roca volcánica (fríos o calientes), producto de la erosión de las pendientes de un volcán. Estos se mueven pendiente abajo y pueden incorporar suficiente agua, de tal manera que forman un flujo de lodo.

## 7. ESTIMACION DEL RIESGO ANTE LA ERUPCIÓN DEL VOLCÁN COTOPAXI

### 7.1. Caracterización del área de afectación

<b>Ubicación Geográfica respecto al país</b>	Localizada en la región sierra, centro-norte del país <b>Norte:</b> Pichincha <b>Sur:</b> Tungurahua y Bolívar <b>Este:</b> Napo <b>Oeste:</b> Pichincha y Los Ríos
<b>Límites político – administrativos</b>	Latacunga, Salcedo, Pujilí, Saquisilí, Sigchos, La Maná y Pangua
<b>Extensión en kilómetros</b>	La zona de afectación por lahares en la cara sur del volcán Cotopaxi ante una posible erupción del mismo, si se la considera desde la boca del volcán hasta la altura de San Miguel de Salcedo comprende aproximadamente 40 km y si se la consideraría desde el límite provincial serían 46 km.
<b>Descripción</b>	Para la determinación de la zona de afectación por la erupción del volcán Cotopaxi, se considera los cauces naturales de drenaje de lahares que lo constituyen los ríos Cutuchi, Aláquez y Saquimalag por lo que dentro de la zona de afectación directa se considera a los cantones de Latacunga y Salcedo y por afectación de caída de ceniza toda la provincia de Cotopaxi, esto para la dotación, el acceso, distribución calidad del agua para consumo humano. Para la determinación de la zona de afectación se considera los cauces naturales de evacuación de lahares y de alta afectación por material piroclástico y en relación a los asentamientos poblacionales.
<b>Población Total (INEC 2010)</b>	Latacunga (170.489 hab.), Salcedo (58.216 hab.), Pujilí (41.433 hab. el 60%), Saquisilí (25.320). <b>TOTAL</b> 295.458 hab.
<b>Densidad poblacional</b>	62.29 hab/km2 promedio de la provincia
<b>Tipo de actividades económicas predominantes</b>	Actividades agrícolas: agro empresas (florícolas, brocoleras) Actividades pecuarias: producción lechera Parque Industrial Turismo Bloqueras
<b>Clima</b>	Para la zona de afectación posee una temperatura promedio de 12° centígrados, es decir tiene un clima templado a frío húmedo, con periodos lluviosos la mayor parte del año.
<b>Hidrología</b>	El sistema hidrográfico para la zona de afectación, lo constituye el río Cutuchi que nace en el Cotopaxi, el sistema lo complementan el Yanayacu, Nagsiche, Illuchi, Patoa, Pumacunchi.
<b>Tipo de peligros naturales</b>	Volcánicas, sísmicas y de deslizamientos
<b>Cobertura de agua potable y saneamiento</b>	58% promedio para la zona de afectación

<b>Cobertura de gestión de residuos y desechos sólidos</b>	<u>Latacunga</u> Sector Urbano: 95% Sector Rural: 82%
	<u>Mancomunidad Pujilí y Saquisilí</u> Sector Urbano: 95% Sector Rural: 50%
	<u>Salcedo</u> Sector Urbano: 100% Sector Rural: 65%

## 7.2. Identificación de riesgos y descripción de sectores dentro de la zona de afectación

<b>Sector</b>	Sector de afectación directa S1
<b>Límites</b>	Norte: Volcán Cotopaxi, Sur: Confluencia de los ríos Cutuchi y Yanayacu, Occidente: cordillera Occidental, Oriente: divortium cordillera central.
<b>Detalle de peligros asociados al sector</b>	Sismos volcánicos, Gases volcánicos, Lluvia de ceniza y piroclastos, Flujos de lava, Flujos piroclásticos.
<b>Años de conformación del sector</b>	Asociado a los procesos eruptivos del Cotopaxi desde 1532 año del primer registro.
<b>Número total de familias</b>	59.091

### a. Identificación de peligros asociados por las instituciones

Una vez tabulados los peligros asociados a la amenaza de una posible erupción volcánica y analizando la afectación de la infraestructura de las instituciones integrantes de esta mesa, podemos concluir que la mayor afectación la tenemos por flujo de lahares y caída de ceniza, tanto en intensidad como magnitud.

Cabe mencionar que para los cantones Pujilí y Saquisilí los peligros identificados se limitan a la caída de ceniza con una intensidad MEDIA y magnitud MEDIANO, además, para los cantones Sigchos, Pangua y La Maná los peligros identificados se limitan a la caída de ceniza con una intensidad BAJA y magnitud BAJA.

Peligros identificados MTT1									
N°	PELIGROS	FRECUENCIA	RECURRENCIA	INTENSIDAD			MAGNITUD		
		(N° eventos)	(Por año)	(Fuerza)			(Dimensión-Tamaño)		
				ALTA	MEDIA	BAJA	LARGO	MEDIANO	CORTO
1	Caída de ceniza			X			X		
2	Flujo de lava					X			X
3	Lahares			X			X		
4	Flujos piro-plásticos			X			X		
5	Gases				X				X
6	Lluvia Ácida					X			X

**b. Identificación de vulnerabilidades**

Factores de vulnerabilidad MTT1							
PELIGRO	LUGAR	FÍSICOS	AMBIENTALES	ECONÓMICOS	CULTURALES	SOCIO ORGANIZATIVO	INSTITUCIONALES
<b>Caída de ceniza</b>	Provincia de Cotopaxi	1. Daño de infraestructura de los sistemas de agua para consumo humano y alcantarillado (captación, almacenamiento y distribución redes de tubería sanitaria).	Afectación en la calidad del recurso hídrico, aire y suelo	No se dispone del recurso económico destinado para gestión del riesgo	Existe poca cultura en los consumidores de agua en el uso, cuidado y manejo del recurso hídrico y manejo de residuos y desechos en tiempos de emergencia	Estamos capacitando al personal con conocimiento específico en gestión de riesgos, en unidades de gestión de riesgos en las instituciones y las entidades administradoras del recurso hídrico y gestión de residuos.	Todavía se observa poca coordinación interinstitucional en acciones de reducción de riesgo en la mesa. Poco conocimiento de las competencias institucionales en base al nuevo manual de Comité de Operaciones de Emergencias emitida por la Secretaría Gestión de Riesgos.
		2. Afectación en la calidad del agua.					
		3. Se dispone de poca infraestructura para almacenamiento del agua en albergues y unidades médicas.					
		4. Taponamiento de redes y colapso miento de alcantarillados.					
		5. Afectación en la movilidad vial (transporte recurso hídrico).					
<b>Lahares</b>	Los drenajes naturales en los cauces de los ríos Cutuchi, Aláquez y Saquimala, que atraviesan	1. Daño de infraestructura de los sistemas de agua para consumo humano (captación, almacenamiento y distribución e infraestructura sanitaria.	Afectación en la calidad del recurso hídrico y suelo	No se dispone del recurso económico destinado para gestión del riesgo	Existe poca cultura en los consumidores de agua en el uso, cuidado y manejo del recurso hídrico y manejo de residuos y desechos en	Estamos capacitando al personal con conocimiento específico en gestión de riesgos, en unidades de gestión de riesgos en las instituciones y las entidades administradoras del	Todavía se observa poca coordinación interinstitucional en acciones de reducción de riesgo en la mesa. Poco conocimiento de las competencias institucionales en base al nuevo manual de

	los cantones de Latacunga y Salcedo.	2. Afectación en la calidad del agua. 3. Se dispone de poca infraestructura para almacenamiento del agua en albergues y unidades médicas. 4. Afectación en la movilidad vial (transporte recurso hídrico).			tiempos de emergencia	recurso hídrico y gestión de residuos.	Comité de Operaciones de Emergencias emitida por la Secretaría Gestión de Riesgos.
<b>Flujo de lava</b>	Estribaciones de la formación montañosa del volcán (aprox 7km desde el cráter)	1. Daño de infraestructura de los sistemas de agua para consumo humano (captación, almacenamiento y distribución e infraestructura sanitaria.	Afectación a la vida silvestre del sector.	no existen factores de vulnerabilidad para estos peligros asociados			
<b>Flujos piro-plásticos</b>	Estribaciones de la formación montañosa del volcán (aprox 15km desde el cráter)	2. Afectación de la calidad del agua	Afectación de la calidad del aire, agua y suelo.				
<b>Gases (SO<sub>2</sub>)</b>	Estribaciones de la formación montañosa del volcán (aprox 7km desde el cráter)		Afectación en la calidad del recurso hídrico en las fuentes, cuyo origen se encuentre en el glaciar del volcán (incremento en pH). Afectación de la calidad del aire.				

## 8. ACCIONES DE REDUCCION DE RIESGOS

Acciones de reducción de riesgos propuestas																		
N	Acción	Descripción	Resultado esperado	Cronograma en meses												Responsables		
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
1	Asegurar la disponibilidad de agua para el consumo humano y saneamiento, gestión de residuos en los cantones: Saquisilí, Pujilí, Latacunga y Salcedo en la provincia de Cotopaxi	Planificar con la oficina nacional de la Oficina Técnica Latacunga- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica. la movilidad de las plantas de tratamiento portátiles de aguade consumo humano.	Disponer de plantas de tratamiento portátiles de agua de consumo humano en los sitios de abastecimiento.													MAATE- ENTIDADES ADMINISTRADORAS DE RECURSOS HIDRICOS, GADS MUNICIPALES, BOMBEROS, FFAA, POLICIA ONGs.		
2		Identificar los recursos institucionales para abastecimiento emergente del agua en los cantones: :Saquisilí, Pujilí, Salcedo, Sigchos y Latacunga.	Contar con los recursos institucionales para abastecimiento emergente del agua en los 5 cantones de la provincial.													MAATE, ENTIDADES ADMINISTRADORAS DE RECURSOS HIDRICOS, GADS MUNICIPALES, MSP,MTOP, BOMBEROS, FFAA, ONGs		
3		Identificar las fuentes de provisión del agua, fuera de la zona de riesgo (agua superficial y subterránea).	Cubrir la demanda del recurso hídrico.													MAATE, ENTIDADES ADMINISTRADORAS DEL RECURSO HIDRICO, GADS MUNICIPALES, MSP,ARCSA.		
4		Proteger la infraestructura plantas de tratamiento del agua y alcantarillado.	Infraestructura de agua protegida													MAATE, ENTIDADES ADMINISTRADORAS DE RECURSOS HIDRICOS, GADS MUNICIPALES.		
5		Realizar monitoreos de la calidad del agua en captaciones, albergues y unidades médicas.	Contar con agua de calidad para el consumo humano.													ARCSA EN COORDINACIÓN CON MAATE , MSP, GADS MUNICIPALES.		
6		Identificar vías alternativas de acceso a fuentes y a los lugares de demanda de recurso hídrico.	Garantizar el acceso a los lugares de demanda													MAATE, MTOP, POLICIA NACIONAL,GADS MUNICIPALES		

7		Coordinar con instituciones de respuesta el orden y seguridad para el acceso y distribución del recurso a toda la población.	Garantizar el acceso y buen uso del recurso hídrico															MAATE, FFAA, POLICIA NACIONAL, GADS MUNICIPALES.
8	Gestión de desechos sólidos comunes y sanitarios.	Determinar insumos, materiales, maquinaria y otros para el almacenamiento, recolección, transporte y disposición final de los desechos sólidos comunes y sanitarios.	Coordinar la gestión de desechos sólidos comunes y sanitarios.															MAATE, GADS MUNICIPALES Y MSP.
9		Distribución de contenedores en los albergues y centros médicos, para el almacenamiento temporal de desechos sólidos comunes y sanitarios.	Contar con sitios de almacenamiento de desechos sólidos comunes y sanitarios.															MSP, MAATE, GADS MUNICIPALES.
10		Clasificación de desechos sólidos orgánicos, inorgánicos y reciclables para minimizar la carga en escombreras o puntos de disposición final.	Clasificación de desechos.															MAATE, MSP, GADS MUNICIPALES.
11		Coordinar con los GADs Municipales para determinar sitios, o escombreras para la disposición final de los desechos sólidos comunes.	Contar con sitios adecuados para la disposición final de desechos.															MAATE. MSP, GADS MUNICIPALES, MTOP
12		Coordinar con los GADs Municipales para determinar la disposición final de los desechos sólidos sanitarios. (Nombre y ubicación de los sitios temporales)	Contar con un sitio para la disposición final de desechos sanitarios.															MAATE. MSP, GADS MUNICIPALES, MTOP



13		Coordinar con los GADs Municipales rutas y horarios de recolección y transporte de los desechos sólidos en los albergues y centros de atención médica.	Garantizar la recolección de desechos sólidos.															MAATE. MSP,GADS MUNICIPALES
14		Coordinar con los GADs Municipales rutas y horarios de recolección y transporte de desechos sanitarios de los centros de atención médica.	Garantizar la recolección de desechos sanitarios.															MAATE. MSP,GADS MUNICIPALES
15		Transporte de los desechos sólidos comunes a sitios o escombreras para la disposición final.	Disposición final de los desechos sólidos.															MAATE. MSP,GADS MUNICIPALES, MTOP
16		Entrega de los desechos sanitarios a sitios de disposición final autorizados o gestores ambientales para la gestión adecuada.	Disposición final de los desechos sanitarios.															MAATE. MSP,GADS MUNICIPALES, MTOP
17		Verificar el manejo de las escombreras o sitios destinados para la disposición final de desechos sólidos comunes.	Disposición final adecuada de los desechos sólidos.															MAATE. MSP,GADS MUNICIPALES

## 9. MAPEO DE RECURSOS

### 9.1 IDENTIFICACIÓN DE RECURSOS MATERIALES DISPONIBLES

MAATE						
RECURSOS	CANTIDAD	UBICACIÓN	ESTADO			OBSERVACIONES
			BUENO	REGULAR	MALO	
<b>EQUIPOS</b>						
Información base de datos de autorizaciones de uso de agua de las jurisdicciones del plan de contingencia	1	CAC Latacunga	X			Aguas superficiales y subterráneas-
Plantas potabilizadoras portátiles 1000 galones	2	Manabí y Esmeraldas	X			Se movilizaran estas unidades previa planificación con MAATE por declaratoria de emergencia
Personal técnico capacitado	2	CAC Latacunga				Capacitados para dar respuesta a emergencias ante la presencia de fenómenos adversos
Camioneta doble cabina	1	Parqueadero, Marquez de	X			Dispone de conductor
Vitara	1	Maenza y Quito		X		Dispone de conductor

MAATE- AREAS PROTEGIDAS						
RECURSOS	CANTIDAD	UBICACIÓN	ESTADO			OBSERVACION
			BUENO	REGULAR	MALO	
RECURSO HUMANO SERVIDORES PÚBLICOS	10	COTOPAXI	X			En el caso de un contingente el recurso de apoyo será 5 Técnicos de UCA, 1 Coordinador de Patrimonio Natural, 1 Administrador Parque Nacional Cotopaxi, 2 especialista del PNC y 1 Guardaparque.
VEHÍCULOS	6	REI		X		Los vehículos se encuentran distribuidos en toda la provincia de la siguiente manera (5 veh. PNC, 6 veh. REI, 1 veh. ANRB, 4 veh. OFC. DPACOT)
MOTOS	2	REI		X		Los vehículos se encuentran distribuidos en toda la provincia de la siguiente manera (8 mot. PNC, 2 mot. REI, 3 mot. ANRB)
INFRAESTRUCTURA PROPIA	1	PICHINCHA		X		Control de ingreso REI Pilongo

INFRAESTRUCTURA ARRIENDO	2	COTOPAXI	X			Espacio Físico donde funciona la Oficina Técnica Forestal en el cantón La Maná y la espacio físico donde funciona Oficina Informativa en el cantón Sigchos)
-----------------------------	---	----------	---	--	--	---

**GAD MUNICIPAL DE SALCEDO CONFIRMAR INFORMACIÓN**

RECURSOS	CANTIDAD	UBICACIÓN	ESTADO			OBSERVACIONES
			BUENO	REGULAR	MALO	
<b>EQUIPOS</b>						
Jeep	4	GAD MUNICIPAL DE SALCEDO	X			Ubicación actual: Patio de Máquinas, calle Sucre y Río Amazonas

Camionetas C/S	5	GAD MUNICIPAL DE SALCEDO	X			Ubicación actual: Patio de Máquinas, calle Sucre y Río Amazonas
Camionetas C/D1	7	GAD MUNICIPAL DE SALCEDO	X			Ubicación Actual: Patio del GAD Municipal. Calle Sucre y Bolívar.
Motocicletas	4	GAD MUNICIPAL DE SALCEDO	X			Ubicación Actual: Patio del GAD Municipal. Calle Sucre y Bolívar.
Cargadora	3	GAD MUNICIPAL DE SALCEDO	X			Ubicación actual: Patio de Máquinas, calle Sucre y Río Amazonas
Motoniveladora	1	GAD MUNICIPAL DE SALCEDO	X			Ubicación actual: Patio de Máquinas, calle Sucre y Río Amazonas
Rodillo	1	GAD MUNICIPAL DE SALCEDO	X			Ubicación actual: Patio de Máquinas, calle Sucre y Río Amazonas
Tractor de Orugas	2	GAD MUNICIPAL DE SALCEDO	X			Ubicación actual: Patio de Máquinas, calle Sucre y Río Amazonas
Retroexcavadora	2	GAD MUNICIPAL DE SALCEDO	X			Ubicación actual: Patio de Máquinas, calle Sucre y Río Amazonas
Excavadora	1	GAD MUNICIPAL DE SALCEDO	X			Ubicación actual: Patio de Máquinas, calle Sucre y Río Amazonas

Volquetas	6	GAD MUNICIPAL DE SALCEDO	X			Ubicación actual: Patio de Máquinas, calle Sucre y Río Amazonas
Bot Cat	1	GAD MUNICIPAL DE SALCEDO	X			Ubicación actual: Patio de Máquinas, calle Sucre y Río Amazonas
Tractor Agrícola	1	GAD MUNICIPAL DE SALCEDO	X			Ubicación actual: Patio de Máquinas, calle Sucre y Río Amazonas
Recolectores	4	GAD MUNICIPAL DE SALCEDO	X			Ubicación actual: Patio de Máquinas, calle Sucre y Río Amazonas
Plataformas	3	GAD MUNICIPAL DE SALCEDO	X			Ubicación actual: Patio de Máquinas, calle Sucre y Río Amazonas

**GAD MUNICIPAL DE LATACUNGA CONFIRMAR INFORMACIÓN**

RECURSOS	CANTIDAD	UBICACIÓN	ESTADO			OBSERVACIONES
			BUENO	REGULAR	MALO	
<b>VEHÍCULOS</b>						
Camionetas	4	Municipio	X			Ninguna
Retroexcavadora case II	1	Municipio				Ninguna
Minicargadora	1	Municipio				Ninguna
Miniexcavadora	1	Municipio				Ninguna
Retroexcavadora case I	1	Municipio				Ninguna
Tanqueros	2 de 10 m3 y 3 de 5m3	Municipio	X			Ninguna
<b>MATERIALES</b>						
Hidrosuccionador	1	Municipio	X			Ninguna
<b>INSTALACIONES</b>						

Planta de Tratamiento	1	Municipio	X			Ninguna
Puntos de abastecimiento en red	3	Municipio	X			Ninguna
Reservas	5	Municipio	X			Ninguna

GADM SAQUISILÍ						
RECURSOS	CANTIDAD	UBICACIÓN	ESTADO			OBSERVACION
			BUENO	REGULAR	MALO	
RECURSO HUMANO FUNCIONARIOS	15	Saquisilí	X			Obreros del GADM.
VEHÍCULOS	3	Saquisilí	X			Vehículos doble cabina 4x4.
INFRAESTRUCTURA PROPIA	1	Saquisilí	X			Coliseo
MAQUINARIA PESADA	3	Saquisilí	X			3 Volquetas.
RECOLECTORES DE DESECHOS COMUNES	2	Saquisilí	X			
CONTENEDORES DE DESECHOS SÓLIDOS	5	Saquisilí	X			



MANCOMUNIDAD SAQUISILÍ - PUJILÍ						
RECURSOS	CANTIDAD	UBICACIÓN	ESTADO			OBSERVACION
			BUENO	REGULAR	MALO	
RECURSO HUMANO FUNCIONARIOS	16	Pujilí	X			6 trabajadores del Relleno Sanitario, 10 Recicladores.
VEHÍCULOS	1	Pujilí	X			Vehículos doble cabina 4x4.
INFRAESTRUCTURA	1	Pujilí	X			Para la disposición final de desechos sólidos y sanitarios; Relleno Sanitario, Celda Emergente, Celda de desechos hospitalarios.
FURGÓN PARA DESECHOS SANITARIOS	1	Pujilí	X			
RECOLECTORES DE DESECHOS SÓLIDOS	2	Pujilí	X			
VOLQUETA	1	Pujilí	X			
CONTENEDORES	10	Pujilí	X			Contenedores para el almacenamiento de desechos sólidos generados en los albergues.

MAG						
RECURSOS	CANTIDAD	UBICACIÓN	ESTADO			OBSERVACION
			BUENO	REGULAR	MALO	

RECURSO HUMANO FUNCIONARIOS	15	Latacunga, Salcedo, Pujilí, Saquisilí, Sigchos, La Maná, Pangua.	X			Distribuidos en toda la provincia, con diferentes programas y proyectos.
VEHÍCULOS	3	Latacunga.	X			2 POLARIS, 1 CAMIONETA SIMPLE.
INFRAESTRUCTURA PROPIA	9	Parroquias; Aláquez, José Guango Bajo, Panzaleo, Belisario Quevedo, Mulaló, Pastocalle, 11 de Noviembre, Poaló y Tanicuchi.	X			Unidades de asistencia técnica, incluye oficina, bodega y vivienda.
UNIDADES DE CONSERVACION DE PASTOS Y FORRAJES	4	Latacunga, Pangua, La Maná, Sigchos.	X			MAQUINARIA PARA ELABORAR ENSILAJE
MAQUINARIA PESADA TRACTOR KOMATSU	1	Latacunga			X	Requiere de mantenimiento.
ALBERGUES PARA ANIMALES DESPLAZADOS	Capacidad de 2000 animales	Machachi	X			Se encuentra en una Institución privada, cuenta con agua potable y alimento para animales.

ESTABLOS	100	Parroquias; Aláquez, Mulaló, José Guango Bajo, Pastocalle y Tanicuchi		X		Tienen 3 años de construcción.
----------	-----	--	--	---	--	--------------------------------

MSP						
RECURSOS	CANTIDAD	UBICACIÓN	ESTADO			OBSERVACION
			BUENO	REGULAR	MALO	
REURSO HUMANO FUNCIONARIOS	64	Latacunga, Salcedo, Pujilí, Saquisilí, Sigchos, La Maná, Pangua.	X			Conocimiento en APH, en Intrahospitalaria.
VEHÍCULOS	2	Latacunga, Salcedo, Pujilí, Saquisilí, Sigchos, La Maná, Pangua.	X			Vehículos doble cabina 4x4.
MOTOS	3	Latacunga, Pangua, La Maná	X			
UNIDAD MÓVIL	1	Latacunga.	X			Dependiendo del sitio de contingencia.

MTOP						
RECURSOS	CANTIDAD	UBICACIÓN	ESTADO			OBSERVACION
			BUENO	REGULAR	MALO	
RECURSO HUMANO FUNCIONARIOS	4	Latacunga, Calle Gabriela Mistral y Sánchez de Orellana.	X			4 Técnicos
VEHÍCULOS	1	Latacunga, Calle Gabriela Mistral y Sánchez de Orellana.	X			Rodeo 4x4
INFRAESTRUCTURA PROPIA	1	Latacunga, Calle Gabriela Mistral y Sánchez de Orellana.	X			Oficinas del MTOP.
PACHULLA DE CAMINOS	1	Latacunga, Calle Gabriela Mistral y Sánchez de Orellana.	X			Realiza evaluación de estado de vías a nivel de la Provincia.

## 9.2 MAPEO DE RECURSOS: VEHÍCULOS, MAQUINARIA, Y EQUIPO PARA TRASLADO DE RECURSO HÍDRICO

RECURSOS	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO	N°	UBICACIÓN	ESTADO			OBSERVACIONES
				BUENO	REGULAR	MAL O	
FUERTE MILITAR PATRIA							
TANQUEROS	3000 GALONES	2	FUERTE MILITAR PATRIA	X			
MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS							
TANQUERO	2650 GALONES	1	MTOP	X			
MUNICIPIO DE LATACUNGA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS							
AUTOTANQUE	2000 GALONES	1	BODEGA MUNICIPAL	X			

AUTOTANQUE	4000 GALONES	1		X			SE MUEVE CON CABEZAL
MUNICIPIO DE SALCEDO DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS							
TANQUERO HINO	3000 GALONES	1	RIO AMAZONA S Y 24 DE MAYO SALCEDO	X			
BOMBA DE SUCCION		1		X			
ENTIDAD ADMINISTRADORA DE AGUA POTABLE PUJILI ING. DIEGO TORO: 984680244							
TANQUERO	3000 GALONES	1	BODEGAS DE MUNICIPI O DE PUJILI	X			
BOMBA DE SUCCION		1		X			

<b>BOMBEROS SAQUISILI</b> ADRIAN VALVERDE: 0995603873							
AUTOBOMBA	7000 GALONES	1	CUERPO DE BOMBEROS DE SAQUISILI CALLE 24 DE MAYO CDLA OBRERA MUNICIPAL				X
AUTOBOMBA	5000 GALONES	1					X
BOMBA DE SUCCION		3					X

BOMBEROS LATACUNGA 032813520							
AUTOBOMBA	700 GALONES	1	CUERPO DE BOMBEROS LATACUNGA Y LASO	X			
AUTOBOMBA	1200 GALONES	3		X			
AUTOTANQUE	3000 GALONES	1	CUERPO DE BOMBEROS LATACUNGA	X			
BOMBA DE SUCCION		6	CUERPO DE BOMBEROS LATACUNGA Y LASO	X			
BOMBEROS PUJILI CAPITAN CARLOS ZAMBRANO: 032724157 / 032725334 / 0984944596							
AUTOBOMBA	850 GALONES	1	CUERPO DE BOMBEROS PUJILI		X		CUMPLIO SU VIDA UTIL COMO VEHICULO, PERO COMO TANQUERO SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO
TANQUERO	850 GALONES	1		X			
BOMBA DE SUCCION		2		X			

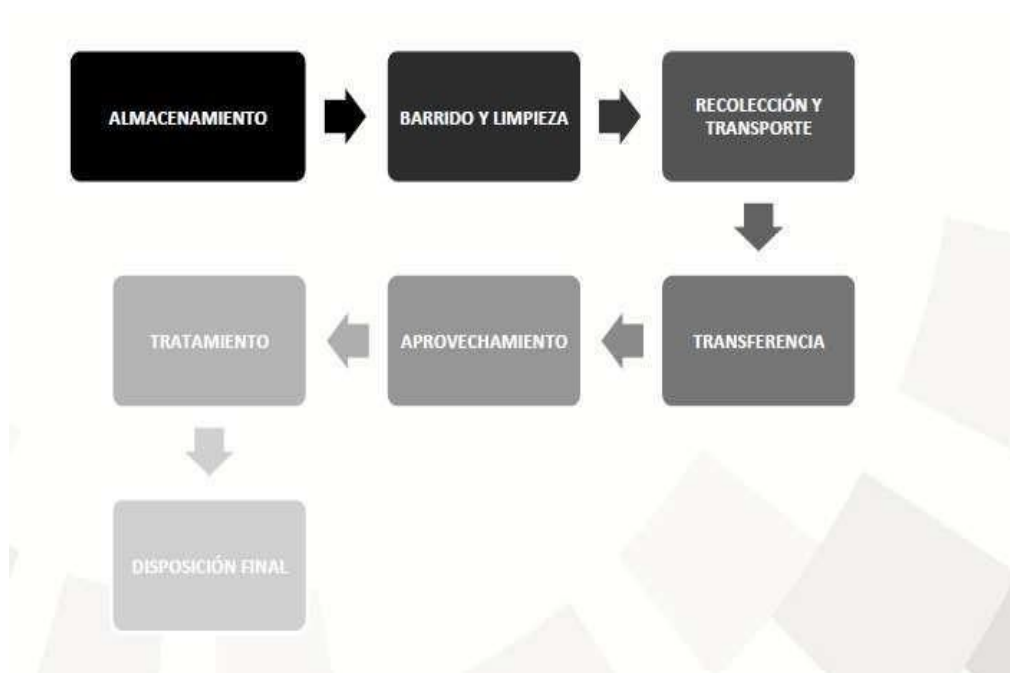
BOMBEROS SALCEDO LIC. MARCO JIMENEZ: 032729434							
AUTOBOMBA	700 GALONES	1	24 DE MAYO Y MARIO MOGOLLON	X			
AUTOTANQUE	2000 GALONES	1		X			
AUTOTANQUE	2500 GALONES	1		X			
BOMBA DE SUCCION		2		X			



## 10. GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Y/O DESECHOS SÓLIDOS

Según el Libro VI del Texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaria, La gestión integral constituye el conjunto de acciones y disposiciones regulatorias, operativas, económicas, financieras, administrativas, educativas, de planificación, monitoreo y evaluación, que tienen la finalidad de dar a los residuos sólidos no peligrosos el destino más adecuado desde el punto de vista técnico, ambiental y socio-económico, de acuerdo con sus características, volumen, procedencia, costos de tratamiento, posibilidades de recuperación y aprovechamiento, comercialización o finalmente su disposición final. Está dirigida a la implementación de las fases de manejo de los residuos sólidos que son la minimización de su generación, separación en la fuente, almacenamiento, recolección, transporte, acopio y/o transferencia, tratamiento, aprovechamiento y disposición final. Una gestión apropiada de residuos contribuye a la disminución de los impactos ambientales asociados a cada una de las etapas de manejo de éstos.

### 10.1 FASES DEL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Y/O DESECHOS SÓLIDOS



## 10.2 ASPECTOS DE GESTIÓN PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN SITUACIONES DE DESASTRES NATURALES



## 10.3 MANEJO DE RESIDUOS Y/O DESECHOS SÓLIDOS

### GENERACIÓN

- Incitar a la comunidad a iniciar campañas de reciclaje con separación de los residuos en la fuente (albergues y campamentos).
- Charlas de capacitación y campañas de educación ambiental sobre el manejo de residuos sólidos en los albergues.
- Fomentar la prevención de la generación en la fuente, reutilización y reciclaje de los desechos.

### ALMACENAMIENTO

- Utilizar recipientes impermeables con tapa, de preferencia de material plástico o metálico.
- Diseño e implementación de centros de acopio temporal de residuos sólidos para los albergues.
- Establecer un punto de acopio (pet) albergues o campamentos.
- En los albergues debe organizarse grupos entre los afectados para recoger diariamente los residuos sólidos y proceder a su separación y almacenamiento temporal.
- Etiquetado de recipientes de almacenamiento de residuos sólidos en albergues según el tipo de desecho.

## RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE

- Redefinir rutas de recolección en caso de no ser operativas las existentes, para lo cual se debe considerar el estado de las vías, viviendas funcionales, ubicación de albergues y campamentos. Una vez levantada la información elaborar un mapa de rutas actual de ser el caso.
- Incluir a las zonas rurales como parte de las rutas de recolección.
- Definir como máximo una frecuencia de recolección interdiaria (pasando un día), las cuáles deberán ser comunicadas a la ciudadanía.
- Definir los horarios de recolección, los cuáles deberán ser comunicados a la ciudadanía.
- Emplear volquetas o vehículos aptos para la recolección.
- Para las zonas que no cuentan con recipientes o contenedores adecuados para el almacenamiento temporal, el vehículo recolector deberá esperar al menos 15 minutos en puntos estratégicos de acopio para que los pobladores puedan entregar directamente a los operadores, los residuos sólidos almacenados.
- Transportar los residuos al sitio de disposición final designado una vez culminado la ruta de recolección o llenado de vehículo.
- Establecer el sistema de recolección de acuerdo con las características de la zona atendida: atención puerta a puerta para las viviendas funcionales dentro de la ruta establecida y recolección puntual para los albergues y campamentos.

## DISPOSICIÓN FINAL

La eliminación adecuada de los residuos sólidos debe realizarse en lugares alejados a la población, que impidan el origen de problemas sanitarios y ambientales. Para ello se presentan algunas alternativas técnicas de aplicación.

### Actual sitio:

- Como primera alternativa se deberá seguir disponiendo los residuos sólidos en el lugar donde se venía realizando esta actividad antes del desastre, con la finalidad de no originar otro pasivo ambiental.
- Se verificará previamente el estado de las vías de acceso para su pronta rehabilitación y las condiciones en el que se encuentra el sitio de disposición final para su continua operación.

### Nuevo sitio:

- Cuando el actual sitio de disposición final se encuentra inhabilitado o las vías de acceso se encuentran obstaculizadas, con el objetivo de no paralizar el servicio es necesario establecer nuevas localizaciones; actividad que se la realizará conjuntamente con representantes del Ministerio de Ambiente.

## OTRAS CONSIDERACIONES

- Realizar mingas de limpieza diarias en los albergues, con la finalidad de mantener

- limpios el interior y alrededores de los mismos.
- No guardar objetos que puedan generar descomposición en el interior de las tiendas de campaña.
- Realizar en la medida de lo posible y dependiente de las condiciones del lugar fumigaciones para evitar la proliferación de vectores.

#### **10.4 GESTIÓN DE DESECHOS SANITARIOS**

Los desechos sanitarios son aquellos generados en todos los establecimientos de atención de salud humana, animal y otros sujetos a control sanitario, cuya actividad los genere.

##### **ALMACENAMIENTO Y RECOLECCIÓN**

- Los desechos biológicos serán dispuestos en fundas de color rojo, máximo las 3/4 partes de la capacidad de la funda.
- Los desechos cortopunzantes en recipientes rígidos con tapa.
- El rótulo de la funda o recipiente debe tener los siguientes datos:
  - Fecha de recolección
  - Nombre del desecho
  - Nombre del Responsable
  - En lo posible colocar el símbolo de peligrosidad del desecho
- No mezclar los desechos biológicos y cortopunzantes con alimentos y otros.
- La frecuencia de recolección debe ser diaria.
- Uso de equipo de protección personal.

##### **DESINFECCIÓN**

- Los desechos cortopunzantes deben ser descontaminados utilizando hipoclorito de sodio al 5% por 30 minutos.

##### **TRANSPORTE**

- Utilizar vehículos diferenciados con protección de las afectaciones climáticas.
- Llenar bitácora de recolección con los siguientes datos:
  - Fecha de recolección
  - Nombre del desecho
  - Nombre del Responsable
- Uso de equipo de protección.
- No mezclar los desechos con alimentos y otros.

## DISPOSICIÓN FINAL

- Ubicar en celdas separadas (específicas) de 2 a 5 m de profundidad.
- Deben estar aisladas, protegidas y señalizadas.
- Colocar una cama de cal que cubra en su totalidad los desechos dispuestos durante un día de operación de la celda.
- La parte superior de la celda debe contar con una compuerta para sellamiento, misma que debe contar con las debidas seguridades.
- Únicamente puede ingresar personal autorizado.
- Las celdas deben ubicarse a 300 m de un cuerpo de agua, fuera de un área protegida y a mínimo 200 m de un centro poblado.
- En los casos que sea posible, utilizar el relleno sanitario de la localidad o realizar la entrega a Gestores Ambientales.

### 10.5 MAPEO DE SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE DESECHOS (ALERTA BLANCA O SIN ALERTA)

CANTÓN	PARROQUIA	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	N°	UBICACIÓN	OBSERVACIONES
Latacunga	Eloy Alfaro	Botadero Controlado	1	A 7,5 Km, en la vía Latacunga - Pujilí, ingreso a la Vía Chugchilán, sector Inchapo.	Operativo
Salcedo	San Miguel	Relleno Sanitario	1	Sector de San Pedro de Jachaguango, ingresando por La Agrícola Argentina, paso lateral vía a Cusubamba.	Operativo
Pujilí	Pujilí	Celda Emergente	1	Sector de Patoa Grande de Maldonado, Frente a la	Operativo
Saquisilí		Mancomunada		Florícola Azeriflores	

### 10.6 MAPEO DE SITIOS REFERENCIALES DE DISPOSICIÓN FINAL DE DESECHOS (ALERTA ROJA)

CANTÓN	PARROQUIA	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	N°	UBICACIÓN	OBSERVACIONES
Latacunga	Mulaló o Pastocalle	Celda Emergente	1	Sector Nororiental del cantón Latacunga	Se verificará el sitio más adecuado para la disposición final de desechos y escombros
	Belisario Quevedo o Latacunga	Celda Emergente	1	Sector Suroriental del cantón Latacunga	
Salcedo	San Miguel	Celda Emergente	1	Sector Suroriental del cantón Salcedo	Se verificará el sitio más adecuado para la disposición final de desechos y escombros

## 10.7 TRASLADO DE DESECHOS EN BASE A LOS ALBERGUES DE LA PROVINCIA

Cantón	Parroquia	Número de Personas	Generación de Basura (Kg/día)	Sitios Referenciales de Disposición Final
LATACUNGA	11 DE NOVIEMBRE	4804	3603	Botadero Actual
LATACUNGA	ALÁQUEZ	671	503,25	Botadero Sector Suroriental
LATACUNGA	BELISARIO QUEVEDO	2421	1815,75	Botadero Sector Suroriental
LATACUNGA	ELOY ALFARO	1012	759	Botadero Actual, Apoyo Mancomunidad
LATACUNGA	GUAYTACAMA	2079	1559,25	Botadero Actual, Apoyo Mancomunidad
LATACUNGA	IGNACIO FLORES	1476	1107	Botadero Actual o Botadero Sector Suroriental
LATACUNGA	JUAN MONTALVO	3784	2838	Botadero Sector Suroriental
LATACUNGA	LA MATRIZ	1896	1422	Botadero Sector Suroriental
LATACUNGA	MULALÓ	494	370,5	Botadero Sector Nororiental
LATACUNGA	PASTOCALLE	1606	1204,5	Botadero Sector Nororiental
LATACUNGA	POALO	1888	1416	Botadero Actual, Apoyo Mancomunidad
LATACUNGA	TANICUCHI	2314	1735,5	Botadero Actual O Sector Nororiental
LATACUNGA	TOACASO	1835	1376,25	Botadero Actual, Apoyo Mancomunidad o Sector Nororiental
PUJILI	LA MATRIZ	2647	1985,25	Celda Emergente Mancomunada Actual
SALCEDO	SAN MIGUEL	751	563,25	Relleno Sanitario Actual y Botadero Sector Suroriental
SAQUISILI	LA MATRIZ	689	516,75	Celda Emergente Mancomunada Actual
		<b>30367</b>	<b>22775,25</b>	

### 10.8 SITIOS REFERENCIALES DE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS (ESCOMBRERAS)

CANTÓN	PARROQUIA	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	N°	UBICACIÓN	OBSERVACIONES
Latacunga	Mulaló	Escombrera	1	Sector Nororiental del cantón Latacunga	Las escombreras se contemplan para el radio exterior de la zona afectada de manera que abarque las diferentes parroquias del cantón Latacunga.
	Pastocalle	Escombrera	1	Sector Norte del cantón Latacunga	
	Tanicuchí	Escombrera	1	Sector Occidental del cantón Latacunga	
	Guaytacama	Escombrera	1	Sector Occidental y parte Céntrica del cantón Latacunga	
	Latacunga	Escombrera	1	Sector Suroccidental y parte Céntrica del cantón Latacunga	
	Belisario Quevedo	Escombrera	1	Sector Sur del cantón Latacunga	
	Latacunga	Escombrera	1	Sector Centro del cantón Latacunga	
	Aláquez	Escombrera	1	Sector Oriental del cantón Latacunga	
	Mulaló	Escombrera	Indefinida	Zona Afectada	Las escombreras en la zona afectada se determinarán luego de la contingencia en función a diferentes factores a analizarse en dicho momento.
Salcedo	San Miguel	Escombrera	1	Sector Sur del cantón Salcedo	La escombrera se contemplan para el radio exterior de la zona afectada

## **10.9 CRITERIOS PARA LA DETERMINACIÓN ADECUADA DE LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE DESECHOS Y SU MANEJO**

Para determinar el sitio más adecuado para la disposición final de residuos, desechos y/o escombros, así como también para su operación; se recomienda en lo posible cumplir con las siguientes condiciones:

- Debe ubicarse a una distancia no menor de 13 Km. de los límites de un aeropuerto o pista de aterrizaje.
- No debe ubicarse en zonas donde se ocasione daños a los recursos hídricos (aguas superficiales y subterráneas, fuentes termales o medicinales), a la flora, fauna, zonas agrícolas ni a otros elementos del paisaje natural.
- Deberá estar ubicado a una distancia mínima de 200 m de la fuente superficial más próxima.
- No deben escogerse zonas que presenten fallas geológicas, lugares inestables, cauces de quebradas, zonas propensas a deslaves, a agrietamientos, desprendimientos, inundaciones, etc, que pongan en riesgo la seguridad del personal o la operación del sitio de disposición final.
- La distancia del sitio de disposición final a las viviendas más cercanas no podrá ser menor de 500 m.
- Debe estar cerca de vías de fácil acceso para las unidades de recolección y transporte de los desechos sólidos.
- El lugar seleccionado debe contar con suficiente material de cobertura, de fácil extracción.
- La permeabilidad de los suelos deberá ser igual o menor que  $1 \times 10^{-7}$  cm/seg; si es mayor se deberá usar otras alternativas impermeabilizantes.
- Se deberá estimar un tiempo de vida útil del sitio de disposición final en base al volumen del mismo.
- Deberá poseer: cerramiento adecuado, rótulos y avisos que lo identifiquen en cuanto a las actividades que en él se desarrollan, como entrada y salida de vehículos, horarios de operación o funcionamiento, medidas de prevención para casos de accidentes y emergencias, además se deben indicar la prohibición de acceso a personas distintas a las comprometidas en las actividades que allí se realicen.
- Contar con los servicios mínimos de: suministro de agua, energía eléctrica, sistema de drenaje para evacuación de sus desechos líquidos, de acuerdo con la complejidad de las actividades realizadas.
- Debe mantenerse en el sitio de disposición final las condiciones necesarias para evitar la proliferación de vectores y otros animales que afecten la salud humana o la estética del entorno.
- Ejercer el control sobre el esparcimiento de los desechos sólidos, partículas, polvo y otros materiales que por acción del viento puedan ser transportados a los alrededores del sitio de disposición final.



- Controlar los líquidos percolados que se originen por descomposición de los desechos sólidos y que pueden llegar a cuerpos de agua superficiales o subterráneos.
- Los desechos sólidos no peligrosos deben ser colocados y cubiertos adecuadamente.
- Disponer de una cuneta o canal perimetral que intercepte y desvíe las aguas lluvias.
- Durante la operación del sitio de disposición final, los desechos sólidos deben ser esparcidos y compactados simultáneamente en capas que no excedan de una profundidad de 0,60 m.
- Inspeccionar regularmente el sitio de disposición final, dictándose las medidas que se crea adecuadas para corregir cualquier defecto que se compruebe.

## 11. ANALISIS DE LA SITUACIÓN DEL RECURSO HIDRICO EN LA PROVINCIA DE COTOPAXI DENTRO Y FUERA DE LA ZONA DE RIESGO

Los datos de caudales que se presenta más adelante en las diferentes tablas de fuentes de agua subterránea y superficial dentro y fuera de la zona de riesgo para los diferentes cantones y albergues, reflejan el recurso hídrico autorizado en la provincia de Cotopaxi para usos doméstico o también llamado consumo humano y riego que puede ser utilizada para abrevaderos de semovientes.

Cabe mencionar que los caudales que en este documento se registran corresponden a aforos puntuales del recurso en las fuentes y no a un comportamiento hidrológico de las mismas, lo que supone un margen de error en la disponibilidad del mismo, que dependerá de la época del año y la situación del estado actual de la fuente.

Es así que en datos generales podemos decir que dentro del Sector de afectación, es decir los cantones Latacunga, Salcedo, Saquisilí y Pujilí contamos en total con 669 autorizaciones aproximadamente, de las cuales 517 se encuentran fuera de la zona de riesgo y 152 dentro de la zona de riesgo.

NUMERO DE AUTORIZACIONES			
Cantón	Fuera de la zona de riesgo	Dentro de la zona de riesgo	Total
Latacunga	215	141	356
Salcedo	57	9	66
Saquisilí	72	2	74
Pujilí	173	0	173
Total	517	152	669

## 11.1 Escenarios de peligros volcánicos

Este escenario corresponde a un evento similar a la última erupción grande del volcán de 1877, la cual es considerada como el “evento típico” de las más importantes erupciones históricas del Cotopaxi. Se trata de una erupción volcánica explosiva, caracterizada por una *actividad vulcaniana a subpliniana*, con emisiones importantes de cenizas que afectarían tanto a los alrededores del volcán como a amplias regiones del occidente del mismo. Se generarían flujos piro clásticos por el desbordamiento del cráter (proceso llamado “*boiling over*”), los cuales descenderían simultáneamente por varios o todos los flancos del volcán.

La ocurrencia de flujos piro clásticos daría lugar a la formación de flujos de lodo y escombros (lahares) de gran volumen, que producirían serios estragos en amplias zonas pobladas asentadas en las cercanías y a todo lo largo de los ríos Pita, Cutuchi y Tamboyacu, hasta por cientos de kilómetros aguas abajo.

Igualmente, son probables mayores acumulaciones de escoria y ceniza hasta de 40 - 50 cm de espesor sobre los flancos altos y de 5 - 10 cm en las áreas cercanas al occidente del volcán, así como acumulaciones de pocos milímetros de ceniza incluso en las provincias costeras de Guayas, Manabí y Esmeraldas. Durante la erupción del 26 de junio de 1877, se reportó que la zona de Tanicuchí (unos 30 km al suroeste del volcán) cayeron fragmentos de escoria del tamaño de un puño, mientras que en Guayaquil hubo leves lluvias de ceniza muy fina durante los tres días posteriores a la erupción (Wolf, 1878).

Finalmente, también es posible que ocurran coladas de lava andesítica. Sin embargo, por las características de las mismas, es poco probable que se extiendan más allá de los pies del cono, sobre cotas inferiores a los 3500 m. La historia geológica del volcán muestra que este escenario ocurre con mucha frecuencia, habiéndose producido en al menos 10 ocasiones en los últimos 2000 años, de las cuales las últimas cuatro corresponden a los años de 1742, 1744, 1768 y 1877.

### **Caída de Ceniza**

Descripción general de las afectaciones por ceniza en la zona de afectación directa por exposición de ceniza:

- Alteraciones en la calidad del agua, por lo que será necesario vigilar-coordinar y disponer de las fuentes alternativas de abastecimiento.
- Colapsamiento y bloqueo de sistemas de alcantarillado en los poblados por posible contaminación biológica.
- Monitoreo de acumulación de ceniza en quebradas y microcuencas para alertar el riesgo de generación de flujos de lodo por lluvias.

### **Priorización por afectación**

La información expuesta es tomada en base a los círculos concéntricos de la posibilidad de erupción, a lo cual habrá que sumar la dirección del viento que tengamos al momento del evento.

Sector afectado	Afectación
<b>Sector alto:</b> Pastocalle, San Agustín del Callo, Lasso, Mulaló, José guango Alto y Bajo	<b>ALTA</b>
<b>Sector Medio:</b> Tanicuchí, Guaytacama, Aláquez, Saquisilí, Latacunga	<b>MEDIA</b>
<b>Sector Bajo:</b> Isinche, Salcedo	<b>BAJA</b>

### **Puntos adicionales**

Poner un énfasis especial en indicar afectaciones locales de:

**Sector Industrial:** todas las industrias que se encuentran en el eje de afectación necesitan de agua para su funcionamiento, tanto para su proceso industrial como de los trabajadores inmersos en dichos procesos, por lo que es necesario un permanente monitoreo, que permita un servicio de emergencia.

Además se debe considerar que la reubicación del nuevo parque industrial en la provincia de Cotopaxi, deberá ser analizado no solo desde el punto de vista del abastecimiento del agua, sino también, deberá ser un trabajo interinstitucional con las GADs Cantonales, los que en su jurisdicción son responsables de la Planificación y Ordenamiento Territorial y serán quienes a través de sus PDyOT guíen a las Instituciones del Buró Ejecutivo, para que se dote de las necesidades básicas para un reasentamiento del sector industrial.

**Sector turístico:** de la experiencia generada con el Tungurahua, en caso de un evento eruptivo se despereza un turismo furtivo, para esperar el proceso eruptivo como para observaciones técnicas y científicas, por lo que se debe prever fuentes de provisión de agua que facilite este tipo de actividad, muy importante en la óptica de mantener fuentes alternativas de ingresos para los afectados, que deberá ser tratado dentro de la problemática de la MTT6 Productividad y Medios de Vida.

### **11.2 Hipótesis – estimación del panorama de daños**

Población y semovientes fuera de sus espacios naturales, necesitan ser atendidos con dotación de agua para asegurar su supervivencia, se considera que a nivel de estrés hídrico, una persona puede vivir con un mínimo de 10 l/persona/día, para lo cual se podría utilizar unos 100 viajes de agua en tanqueros con capacidad de 8000 l, que son los que pueden entrar por los caminos secundarios donde se ubicarán los albergues.

Por otro lado también es necesario prever la dotación de agua para semovientes que se estima en un número de 40000 UBA, los mismos que necesitan un mínimo de 20 l/día/UBA, que se podría suplir con unos 150 viajes de carros tanques, que deben avanzar hasta los sitios de concentración de los hatos.

Sector	Elemento bajo análisis	Dotación estrés hídrico (número)	Número de afectados	Valor estimado en miles de USD	Detalle
Sector 1	Población	15 l/per/día	295458	4000/día	Contaminación del agua por caída de ceniza
	Semovientes	50 l/UBA/día	40000	6000/día	

### 11.3 Escenario de afectaciones para abastecimiento del recurso hídrico

#### Estimación aproximada de la población afectada

No se encuentra cuantificado a detalle la población afectada de forma directa, por lo que se ha realizado una estimación considerando el área de mayor afectación en base a la información sobre riesgos disponible, que se detalla a continuación.

CANTÓN	HABITANTES	OBSERVACIONES
Latacunga	170 489	
Saquisilí	25 320	
Salcedo	58 216	
Pujilí	41 433	El 60% de la población del cantón
Total	295 458	Promedio de miembros por familia es 5, por lo que se estima en 59 091 familias

### 11.4 Albergues calificados y cálculo de dotación de recurso hídrico

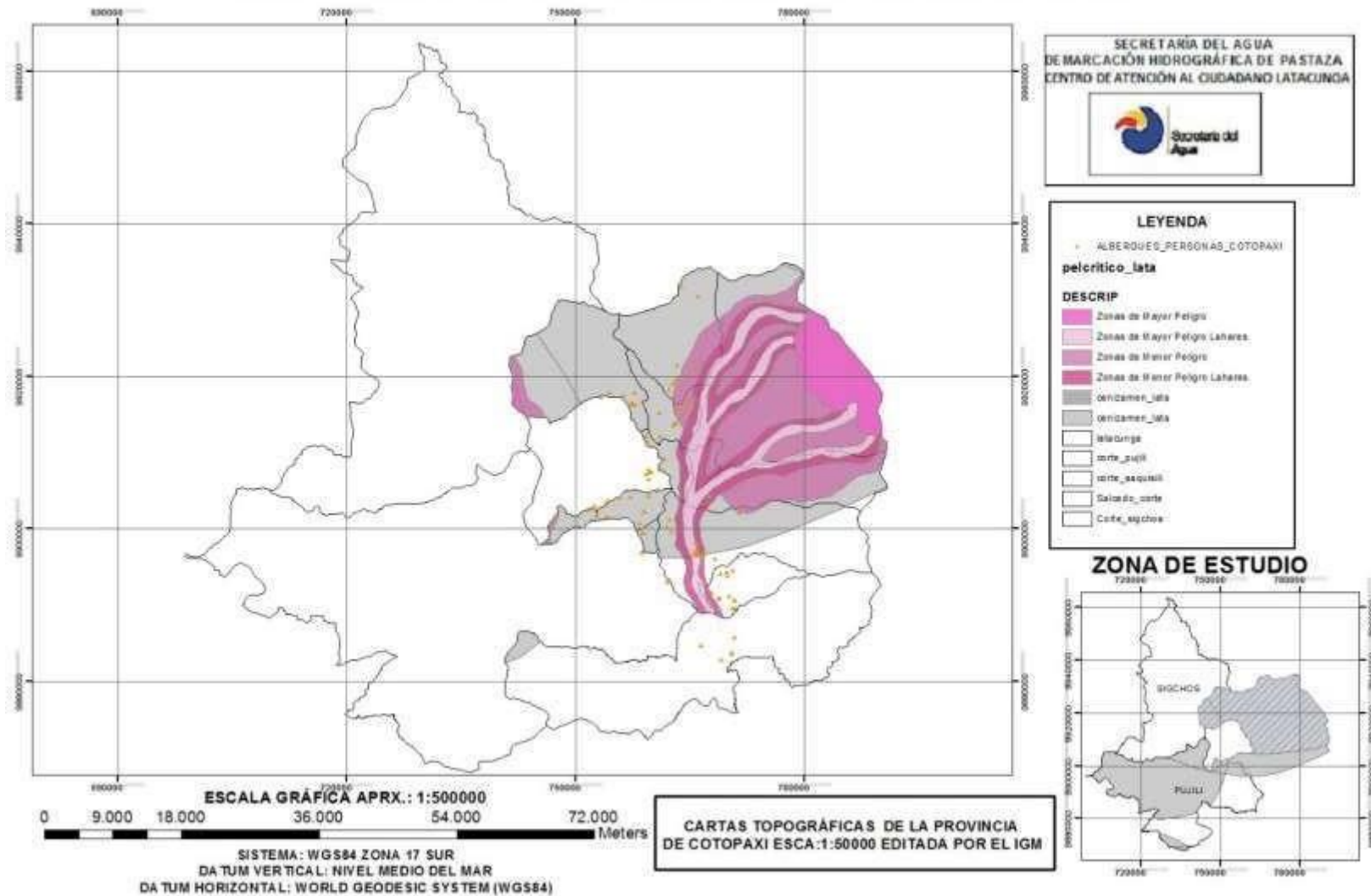
Los albergues que a continuación se presentan han pasado por el debido proceso de selección y calificación por la SGR, el cálculo de dotación de recurso hídrico dentro de los albergues se ha realizado con un mínimo de 15 litros/ persona/ día.

El total de personas albergadas en la provincia de Cotopaxi, está estimada en 30 367, según los datos presentados por SGR, para las que en total se requiere un volumen de 455505 litros, que representa un caudal de 5,27 l/s, aproximadamente.

CUADRO RESUMEN DE REQUERIMIENTO HÍDRICO PREVISTO PARA ALBERGUES				
CANTON	PARROQUIA	NUMERO DE PERSONAS	VOLUMEN (L)	CAUDAL (L/S)
LATACUNGA	11 DE NOVIEMBRE	4804	72060	0,83
LATACUNGA	ALÁQUEZ	671	10065	0,12
LATACUNGA	BELISARIO	2421	36315	0,42

	QUEVEDO			
LATACUNGA	ELOY ALFARO	1012	15180	0,18
LATACUNGA	GUAYTACAMA	2079	31185	0,36
LATACUNGA	IGNACIO FLORES	1476	22140	0,26
LATACUNGA	JUAN MONTALVO	3784	56760	0,66
LATACUNGA	LA MATRIZ	1896	28440	0,33
LATACUNGA	MULALÓ	494	7410	0,09
LATACUNGA	PASTOCALLE	1606	24090	0,28
LATACUNGA	POALO	1888	28320	0,33
LATACUNGA	TANICUCHI	2314	34710	0,40
LATACUNGA	TOACASO	1835	27525	0,32
PUJILI	LA MATRIZ	2647	39705	0,46
SALCEDO	SAN MIGUEL	751	11265	0,13
SAQUISILI	LA MATRIZ	689	10335	0,12
<b>TOTAL</b>		<b>30367</b>	<b>455505</b>	<b>5,27</b>

# ALBERGUES DE HABITANTES EN LA PROVINCIA DE COTOPAXI ANTE LA POSIBLE ERUPCIÓN DEL VOLCAN COTOPAXI



### 11.5 CUADROS REQUERIMIENTO HÍDRICO PREVISTO PARA ALBERGUES POR PARROQUIAS

NUMERO DE PERSONAS Y DOTACION PARA ALBERGUES DEL CANTON LATACUNGA										
N°	CANTON	PARROQUIA	SECTOR/COMUNIDAD	X	Y	Z	NOMBRE	CAPAC. FAMILIAS	CAPACIDAD PERSONAS	VOLUMEN DIARIO
1	LATACUNGA	11 DE NOVIEMBRE	CEVALLOS CRISTO REY	758685	9896898	2942	ESCUELA ARCHIPIÉLAGO DE COLON	61	254	2540
2	LATACUNGA	11 DE NOVIEMBRE	CENTRO PARROQUIAL	759029	9899398	3012	ESCUELA LUIS FERNANDO RUÍZ	1088	4353	43530
3	LATACUNGA	11 DE NOVIEMBRE	BARRIO CENTRO	758769	9899444	2989	COLISEO DE LA PARROQUIA 11 DE NOVIEMBRE	49	197	1970
								TOTAL HABITANTES	4804	
								VOLUMEN DIARIO (LITROS)		48040
								CAUDAL (L/S)		0,56
ALÁQUEZ										
4	LATACUNGA	ALÁQUEZ	BARRIO CENTRO ALÁQUEZ	767547	9904333	2957	UNIDAD EDUCATIVA ABDON CALDERON	168	671	6710
								TOTAL HABITANTES	671	
								VOLUMEN DIARIO		6710

							(LITROS)			
							CAUDAL(L/S)		0,08	
BELISARIO QUEVEDO										
1	LATACUNGA	BELISARIO QUEVEDO	CULAGUANGO ALTO	768944	9890960	2820	COLEGIO DE BACHILLERATO EUDOFILO ALVAREZ	94	374	3740
2	LATACUNGA	BELISARIO QUEVEDO	BARRIO CENTRO	768773	9890873	2815	COLISEO BELISARIO QUEVEDO	50	201	2010
3	LATACUNGA	BELISARIO QUEVEDO	BARRIO CENTRO	768773	9890873	2815	ESCUELA DE EDUCACION BASICA LUIS FELIPE CHAVEZ	93	370	3700
4	LATACUNGA	BELISARIO QUEVEDO	SAN TA ROSA	771030	9889610	2850	SAN PABLO TANTANACUI	130	519	5190
5	LATACUNGA	BELISARIO QUEVEDO	BARRIO CENTRO	769830	9894360	2866	UNIDAD EDUCATIVA CANADÁ	64	256	2560
6	LATACUNGA	BELISARIO QUEVEDO	MANZANAPAMBA	768765	9893626	2825	CASA COMUNAL DE MANZANAPAMBA	6	25	250
7	LATACUNGA	BELISARIO QUEVEDO	LA COMPAÑÍA	769014	9894080	2861	CASA BARRIAL LA COMPAÑÍA	4	17	170
8	LATACUNGA	BELISARIO QUEVEDO	LA MERCED	770150	9891194	2833	CASA COMUNAL DE LA MERCED	4	15	150
9	LATACUNGA	BELISARIO QUEVEDO	SAN ANTONIO	770888	9890653	2878	CASA COMUNAL DE SAN ANTONIO	4	15	150
10	LATACUNGA	BELISARIO QUEVEDO	BARRIO PISHIPAMBA	767841	9891673	2800	CASA COMUNAL DEL BARRIO PISHIPAMBA.	97	389	3890
11	LATACUNGA	BELISARIO QUEVEDO	SANTA ROSA EL CENTRO	770623	9889562	2795	CASA COMUNAL DE SANTA ROSA	10	39	390



12	LATACUNGA	BELISARIO QUEVEDO	BARRIO SAN LUIS	769998	9893825	2903	CASA COMUNAL SAN LUIS	7	28	280
13	LATACUNGA	BELISARIO QUEVEDO	SANTA ROSA EL CENTRO	770634	9889580	2816	ESCUELA ARTESANOS DE LEON	19	75	750
14	LATACUNGA	BELISARIO QUEVEDO	SAN ANTONIO	770925	9890670	2876	ESCUELA HERMANO MIGUEL DE SAN ANTONIO	12	48	480
15	LATACUNGA	BELISARIO QUEVEDO	SAN FRANCISCO	770659	9894567	2946	CASA COMUNAL SAN FRANCISCO	12	50	500
								TOTAL HABITANTES	2421	
								VOLUMEN DIARIO (LITROS)		24210
								CAUDAL (L/S)		0,28
ELOY ALFARO										
1	LATACUNGA	ELOY ALFARO	PATUTÁN	762534	9902681	2874	UNIDAD EDUCATIVA RAMÓN PÁEZ	77	309	3090
2	LATACUNGA	ELOY ALFARO	BARIO CHAN	762178	9893402	2956	ESCUELA ATAHUALPA	12	46	460
3	LATACUNGA	ELOY ALFARO	BARRIO CHAN	762315	9893327	2958	CASA COMUNAL CHAN	5	22	220
4	LATACUNGA	ELOY ALFARO	COMUNIDAD PATUTAN	762476	9902607	2862	CASA COMUNAL PATUTAN	35	138	1380
5	LATACUNGA	ELOY ALFARO	ZUMBALICA CENTRO	762029	9900263	2926	JUNTA ADMINISTRADORA DE AGUA POTABLE	37	149	1490

							ZUMBALICA CENTRO			
6	LATACUNGA	ELOY ALFARO	ZUMBALICA SUR CENTRO	762628	9899696	2858	CASA DE CAPACITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN ZUMBALICA SUR CENTRO	6	22	220
7	LATACUNGA	ELOY ALFARO	LA CALERA	762418	9901174	2870	ESCUELA LOJA SEGUNDA ETAPA	19	77	770
8	LATACUNGA	ELOY ALFARO	BARRIO CHAN	762095	9893090	2960	SEDE DE LA JUNTA DE AGUA	12	48	480
9	LATACUNGA	ELOY ALFARO	LA CALERA	762834	9900682	2863	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA LOJA	50	201	2010
								TOTAL HABITANTES	1012	
								VOLUMEN DIARIO (LITROS)		10120
								CAUDAL (L/S)		0,12
GUAYTACAMA										
1	LATACUNGA	GUAYTACAMA	PILACOTO	762081	9910491	2949	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA RIOBAMBA	56	225	2250
2	LATACUNGA	GUAYTACAMA	GUAYTACAMA CENTRO	762042	9908422	2902	UNIDAD EDUCATIVA SAN JOSÉ DE GUAYTACAMA	175	701	7010
3	LATACUNGA	GUAYTACAMA	GUAYTACAMA	762536	9908722	2910	SALÓN DE USO	21	82	820

	GA	MA	MA CENTRO				MULTIPLE			
4	LATACUN GA	GUAYTACA MA	GUAYTACA MA CENTRO	762563	9908564	2927	COLISEO	43	183	1830
5	LATACUN GA	GUAYTACA MA	BARRIO PILACOTO	762218	9910400	2956	IGLESIA	4	14	140
6	LATACUN GA	GUAYTACA MA	BARRIO POLACOTO	762261	9910403	2955	CASA BARRIAL	17	69	690
7	LATACUN GA	GUAYTACA MA	BARRIO GUAMANI NARVAEZ	760702	9910172	2971	CASA COMUNAL	13	51	510
8	LATACUN GA	GUAYTACA MA	BARRIO PUPANA SUR	761493	9907863	2918	CASA COMUNAL PUPANA SUR	8	30	300
9	LATACUN GA	GUAYTACA MA	BARRIO CENTRO	762471	9908777	2920	ESCUELA EUGENIO ESPEJO Y 10 DE AGOSTO	80	319	3190
10	LATACUN GA	GUAYTACA MA	CUICUNO	759505	9910953	3115	ESCUELA HERMANOS PAZMIIÑO	39	156	1560
11	LATACUN GA	GUAYTACA MA	LA FLORESTA	761688	9909127	2933	CASA COMUNAL DEL BARRIO LA FLORESTA	11	43	430
12	LATACUN GA	GUAYTACA MA	BUENA ESPERANZ A	759365	9911523	3063	CASA COMUNAL BUENA ESPERANZA	10	39	390
13	LATACUN GA	GUAYTACA MA	CUICUNO NORTE	759312	9912215	3065	CASA COMUNAL CUICUNO NORTE	8	31	310
14	LATACUN GA	GUAYTACA MA	BARRIO CUI CUNO	759365	9911141	3055	CASA DEL PEREGRINO BARRIO CUICUNO	24	95	950
15	LATACUN GA	GUAYTACA MA	PUPANA SUR	761476	9907812	2930	CIBV NUEVOS HORIZONTES	10	41	410

TOTAL HABITANTES	2079	
VOLUMEN DIARIO (LITROS)		20790
CAUDAL (L/S)		0,24

IGNACIO FLORES										
1	LATACUNGA	IGNACIO FLORES	ASHPACRUZ	767049	9893895	2843	UNIDAD EDUCATIVA MANUELITA SÁENZ	39	154	1540
2	LATACUNGA	IGNACIO FLORES	LA LAGUNA	766145	9896200	2789	UNIDAD EDUCATIVA ONCE DE NOVIEMBRE	648	162	1620
3	LATACUNGA	IGNACIO FLORES	NINTINICAZO	766315	9894521	2806	UNIDAD EDUCATIVA ESPECIALIZADA COTOPAXI	120	478	4780
4	LATACUNGA	IGNACIO FLORES	BARRIO LA LAGUNA	765952	9896510	2782	ESCUELA CARLO MAGNO ANDRADE	26	103	1030
5	LATACUNGA	IGNACIO FLORES	BARRIO SANTAN GRANDE	768290	9896097	2911	CASA BARRIAL CIVICO DE SANTAN GRANDE	19	75	750
6	LATACUNGA	IGNACIO FLORES	SATAN CHICO	769869	9896347	2914	CASA COMUNAL DE SANTAN CHICO	14	54	540
7	LATACUNGA	IGNACIO FLORES	LA LAGUNA	766269	9896426	2774	CENTRO FEDERATIVO DE LA FEDERACIÓN DEPORTIVA DE COTOPAXI	112	450	4500
								TOTAL HABITAN	1476	

TES		
VOLUMEN DIARIO (LITROS)		14760
CAUDAL( L/S)		0,17
CAUDAL( L/S)		0,00

JUAN MONTALVO										
1	LATACUNGA	JUAN MONTALVO	LA LAGUNA	766566	9896754	2702	UNIDAD EDUCATIVA LUIS FERNANDO RUIZ	397	1590	15900
2	LATACUNGA	JUAN MONTALVO	LOCOA	766848	9896673	2705	UNIDAD EDUCATIVA DR. TRAJANO NARANJO ITURRALDE	96	386	3860
3	LATACUNGA	JUAN MONTALVO	LA IPO CHICO	771541	9902101	2947	ESCUELA FISCAL PRIMERO DE MAYO	12	46	460
4	LATACUNGA	JUAN MONTALVO	LA CHOCHA	766003	9897979	2727	COLEGIO VINCENTE LEÓN	285	1142	11420
5	LATACUNGA	JUAN MONTALVO	LA COCHA	766004	9897977	2723	UNIDAD EDUCATIVA FRANCESCO BERNARDONE	17	70	700
6	LATACUNGA	JUAN MONTALVO	BARRIO SAN SEBASTIÁN	765853	9897105	2651	COLEGIO DE BACHILLERATO ARTISTICO CESAR VIERA	47	190	1900
7	LATACUNGA	JUAN MONTALVO	BARRIO SAN SEBASTIÁN	765784	9897128	2781	COLEGIO DE BACHILLERATO ARTISTICO CESAR VIERA	58	231	2310

8	LATACUNGA	JUAN MONTALVO	EL CALVARIO	765810	9896811	2805	GREMIO DE MAESTROS PANADEROS Y AFINES DE COTOPAXI	32	129	1290
								TOTAL HABITANTES	3784	
								VOLUMEN DIARIO (LITROS)		37840
								CAUDAL (L/S)		0,44
LA MATRIZ										
1	LATACUNGA	LA MATRIZ	BARRIO 24 DE MAYO	759651	9907639	2935	COLEGIO NACIONAL SAQUISILI	102	407	4070
2	LATACUNGA	LA MATRIZ	BARRIO 9 DE OCTUBRE	759598	9906803	2935	ESCUELA MARISCAL SUCRE	120	478	4780
3	LATACUNGA	LA MATRIZ	BARRIO GONZALES SUAREZ	759376	9907757	2936	UNIDAD EDUCATIVA NACIONES UNIDAS	140	559	5590
4	LATACUNGA	LA MATRIZ	BARRIO EL CALVARIO	765743	9896723	2797	UNIDAD EDUCATIVA JAN AMOS COMENIUS	9	34	340
5	LATACUNGA	LA MATRIZ	BARRIO KENEDY	759347	990761	2942	ESCUELA REPUBLICA DE COLOMBIA	72	289	2890
6	LATACUNGA	MATRIZ	BARRIO SAN FRANCISCO	771562	9902095	2637	UNIDAD EDUCATIVA GENESIS	32	129	1290

TOTAL HABITANTES	1896	
VOLUMEN DIARIO (LITROS)		18960
CAUDAL (L/S)		0,22

MULALO										
1	LATACUNGA	MULALÓ	JOSE GUANGO ALTO	768850	9909371	2980	ESCUELA JUAN LEON MERA BLOQUE 2	19	77	770
2	LATACUNGA	MULALÓ	JOSE GUANGO ALTO	768823	9909326	2975	ESCUELA JUAN LEON MERA BLOQUE 1	27	108	1080
3	LATACUNGA	MULALÓ	JOSEGUANGO ALTO	768828	9909513	2995	SISTEMA DE AGUA JOSEGUANGO ALTO	16	63	630
4	LATACUNGA	MULALÓ	JOSEGUANGO ALTO	768848	9909239	2985	CENTRO DE CATEQUESIS DE JOSÉ GUANGO ALTO	13	50	500
5	LATACUNGA	MULALÓ	EL ROSAL	769502	9912628	3029	CASA BARRIAL EL ROSAL	9	36	360
6	LATACUNGA	MULALÓ	QUISINCHE ALTO	769394	9911176	3021	CASA BARRIAL QUISINCHE ALTO	7	27	270
7	LATACUNGA	MULALÓ	QUSICHE ALTO	769416	9911190	3017	CASA COMUNAL QUSISINCHE ALTO	6	26	260
8	LATACUNGA	MULALÓ	CHINCHIL DE VILLAMARIN	770814	9910967	3070	CASA BARRIAL CHINCHIL DE VILLAMARÍN	6	22	220
9	LATACUNGA	MULALÓ	CHINCHIL	770556	9911827	3065	CASA BARRIAL	8	31	310

	GA		DE ROVAYO				CHINCHIL DE ROVAYO			
10	LATACUNGA	MULALÓ	LANGUALO GRANDE	772263	9909559	3201	CASA COMUNAL LANGUALÓ GRANDE	14	54	540
								TOTAL HABITANTES	494	
								VOLUMEN DIARIO (LITROS)		4940
								CAUDAL (L/S)		0,06

PASTOCALLE										
1	LATACUNGA	PASTOCALLE	EL BOLICHE	766134	9921413	3091	CASA COMUNAL BOLICHE	6	22	220
2	LATACUNGA	PASTOCALLE	BARRIO CALVACHE	762811	9919057	3125	UNIDAD EDUCATIVA PASTOCALLE	81	324	3240
3	LATACUNGA	PASTOCALLE	TANDACATO	762277	9918174	3116	ESCUELA BABAHOYO	12	46	460
4	LATACUNGA	PASTOCALLE	CENTRO DE PASTOCALLE	763175	9919408	2951	ESCUELA MANUEL MATHEU	96	386	3860
5	LATACUNGA	PASTOCALLE	CENTRO DE PASTOCALLE	763176	9919648	3146	ESCUELA EL SEMBRADOR.	23	91	910
6	LATACUNGA	PASTOCALLE	SAN BARTOLOMÉ	763403	9921402	3199	ESCUELA MACAS	36	144	1440
7	LATACUNGA	PASTOCALLE	CUILCHE	764868	9919976	3107	ESCUELA RAFAEL	48	190	1900



	GA	E	MIÑO				CAJIAO ENRIQUES			
8	LATACUNGA	PASTOCALLE	ROMERILLOS	766087	9930483	3453	ESCUELA LEOPOLDO RIVAS BRAVO	19	77	770
9	LATACUNGA	PASTOCALLE	BARRIO LA LIBERTAD	763877	9931719	3395	UNIDAD EDUCATIVA ATANASIO VITERI	44	177	1770
10	LATACUNGA	PASTOCALLE	BOLICHE	766061	9921377	3104	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA CORONEL GERMÁNICO	37	149	1490
								TOTAL HABITANTES	1606	
								VOLUMEN DIARIO (LITROS)		16060
								CAUDAL (L/S)		0,19

POALO										
1	LATACUNGA	POALO	GOTERAS 5 DE JUNIO	758704	9902180		GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO	13	51	510
2	LATACUNGA	POALO	POALO CENTRO	758973	9902129		CASA COMUNAL	6	23	230
3	LATACUNGA	POALO	MACA ACCHI VAQUERIA	747427	9901414	3592	ESCUELA JOSÉ CRUZ CHOLOQUINGA	29	115	1150
4	LATACUNGA	POALO	MACA MILLINGPUNGO	751773	9902467	3779	ESCUELA MACA MILLINGPUNGO	22	89	890

5	LATACUN GA	POALO	MACA CHUQUIRA LOMA	752542	9902977	3649	ESCUELA ANDRES CHOLOQUINGA	46	185	1850
6	LATACUN GA	POALO	MACA CENTRO	753983	9903212	3298	ESCUELA CASIQUE TUCUMANGO	19	77	770
7	LATACUN GA	POALO	MACA LAIGUA	754265	9903734	3375	ESCUELA JOSE CRUZ CHANGOLUIZA	15	62	620
8	LATACUN GA	POALO	MACA ATAPULO	754155	9901660	3526	UNIDAD EDUCATIVA 5 DE OCTUBRE	40	158	1580
9	LATACUN GA	POALO	MACA UGSHALO MA	752967	9901902	3644	UNIDAD EDUCATIVA CESAR SANDOVAL VITERI	54	216	2160
10	LATACUN GA	POALO	POALO CENTRO	759014	9902298	2910	UNIDAD EDUCATIVA POALO GARCIA MORENO BLOQUE 1.	58	231	2310
11	LATACUN GA	POALO	POALO CENTRO	759005	9902205	2913	UNIDAD EDUCATIVA POALO GARCIA MORENO BLOQUE 2.	48	192	1920
12	LATACUN GA	POALO	POALO CENTRO	759001	9902164	2912	UNIDAD EDUCATIVA POALO GARCIA MORENO BLOQUE 3.	8	31	310
13	LATACUN GA	POALO	COMUNA MACA CHICO	755950	9904163	3105	ESCUELA REINO DE QUITO	18	72	720
14	LATACUN GA	POALO	CHANTILIN CHICO	760927	9905227	2912	ESCUELA CARLOS MONTUFAR	14	55	550
15	LATACUN GA	POALO	SAN VICENETE DE POALO	759588	9904260	2931	ESCUELA MARÍA MALDONADO ENRÍQUEZ.	31	123	1230

16	LATACUNGA	POALO	PILLIGSILLI	757358	9904164	3009	ESCUELA JOSÉ VASCONCELOS	44	175	1750
17	LATACUNGA	POALO	BARRIO LUZ DE AMÉRICA	758483	9900664	3012	ESCUELA PANTALEÓN ESTUPIÑAN LUZ DE AMERICA.	8	33	330
								TOTAL HABITANTES	1888	
								VOLUMEN DIARIO (LITROS)		18880
								CAUDAL (L/S)		0,22
TANICUCHI										
1	LATACUNGA	TANICUCHI	BARRIO CENTRO TANICUCHI	762936	9913456	3000	SALÓN DE ACTOS DE LA PARROQUIA TANICUCHI	34	135	1350
2	LATACUNGA	TANICUCHI	BARRIO COBO SANTA CLARA	762097	9914285		CASA COMUNAL COBO SANTA CLARA	5	20	200
3	LATACUNGA	TANICUCHI	GOTERAS 5 DE JUNIO	761053	9915310		CASA COMUNAL 5 DE JUNIO	5	19	190
4	LATACUNGA	TANICUCHI	BARRIO GOTERA 5 DE JUNIO	761059	9915230	3060	ESCUELA 5 DE JUNIO	14	54	540
5	LATACUNGA	TANICUCHI	RIO BLANCO ALTO	765520	9917181	2879	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA AMBATO	50	201	2010
6	LATACUNGA	TANICUCHI	CAJÓN DE VERACRUZ	763615	9915280	2913	ESCUELA DOMINGO FAUSTINO	37	149	1490

							SARMIENTO			
7	LATACUNGA	TANICUCHI	BARRIO DE SANTA ANA DE VERACRUZ	764137	9916014	2891	ESCUELA GUSTAVO ITURRALDE	15	62	620
8	LATACUNGA	TANICUCHI	RIO BLANCO DE LASSO	765192	9916307	3017	ESCUELA JUAN MANUEL LASSO	73	293	2930
9	LATACUNGA	TANICUCHI	SAN JOSÉ	761164	9912207	2926	ESCUELA UNIÓN NACIONAL DE EDUCADORES	23	93	930
10	LATACUNGA	TANICUCHI	BARRIO CENTRO	763012	9913817	2999	UNIDAD EDUCATIVA MARCO AURELIO SUBIA MARTINEZ - BATALLA DE PANUPALI	219	876	8760
11	LATACUNGA	TANICUCHI	CHILCAPA MBA	761143	9910647	3097	ESCUELA ZAMORA	15	62	620
12	LATACUNGA	TANICUCHI	BARRIO CENTRO TANICHUCHI	762872	9913607	2982	CENTRO INTERCULTURAL COMUNITARIO DE TANICUCHI	30	119	1190
13	LATACUNGA	TANICUCHI	GOTERAS DE YANEZ	761975	9915230		CASA COMUNAL GOTERAS YANEZ	8	31	310
14	LATACUNGA	TANICUCHI	BARRIO CENTRO TANICUCHI	763200	9913925	3003	COLISEO SAN LORENZO DE TANICUCHI	50	200	2000
								TOTAL HABITANTES	2314	
								VOLUMEN DIARIO		23140

							(LITROS)			
							CAUDAL(L/S)		0,27	
TOACASO										
1	LATACUNGA	TOACASO	TOACASO	757343	9916455	3180	ESCUELA DE EDUCACIÓN BASICA LUIS FELIPE BORJA	94	375	3750
2	LATACUNGA	TOACASO	TOACASO CENTRO	757862	9916262	3155	COLEGIO TÉCNICO TOACASO	86	343	3430
3	LATACUNGA	TOACASO	TOACASO	757546	9916477	3181	COLISEO PARROQUIAL "PRINCIPE CATZU"	57	230	2300
4	LATACUNGA	TOACASO	RASUYACU CORAZON	754519	9917828	3318	ESCUELA DOCTOR RAFAEL SILVA TAPIA.	9	36	360
5	LATACUNGA	TOACASO	PILACUMBI	756376	9917542	3247	LUISA SAYAS DE GALINDO	33	134	1340
6	LATACUNGA	TOACASO	TOACASO	757423	9916384	3178	ESCUELA SIMON RODRÍGUEZ.	99	398	3980
7	LATACUNGA	TOACASO	PLANCHALOMA	753432	9917216	3336	UNIDADA EDUCATIVA CORONEL HECTOR ESPINOZA.	63	250	2500
8	LATACUNGA	TOACASO	YUGSICHE ALTO	757808	9917835	3261	ESCUELA TRECE DE JUNIO	17	69	690
							TOTAL HABITANTES		1835	
							VOLUMEN DIARIO (LITROS)			18350

							CAUDAL( L/S)		0,21	
NUMERO DE PERSONAS Y DOTACION PARA ALBERGUES DEL CANTON PUJILI										
1	PUJILI	LA MATRIZ	SAN BUENABEN TURA	756556	9895120	2976	UNIDAD EDUCATIVA A DISTANCIA EXT. PUJILI	54	216	2160
2	PUJILI	LA MATIZ	VICENTE LEÓN	756949	9894694	2965	COLEGIO PROVINCIAL DE COTOPAXI	283	1130	11300
3	PUJILI	LA MATRIZ	BARRIO SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZ A	755917	9894020	2988	UNIDAD EDUCATIVA BELISARIO QUEVEDO/PEDRO VICENTE MALDONADO	164	657	6570
4	PUJILI	LA MATRIZ	BARRIO ROSITA PAREDES	756479	9894778	2970	SINDICATO DE CHOFERES DEL CANTÓN PUJILI	28	111	1110
5	PUJILI	LA MATRIZ	BARRIO SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZ A	756590	9894302	2968	UNIDAD EDUCATIVA BELISARIO QUEVEDO	133	533	5330
								TOTAL HABITAN TES	2647	
								VOLUME N DIARIO (LITROS)		26470
								CAUDAL( L/S)		0,31

NUMERO DE PERSONAS Y DOTACION PARA ALBERGUES DEL CANTON SALCEDO										
6	SALCEDO	SAN MIGUEL	SAN MARCOS	769094	9882795	2705	ESCUELA ALEJANDRO DAVALOS	48	190	1900
7	SALCEDO	SAN MIGUEL	ANCHILIVI	770485	9883749	2734	UNIDAD EDUCATIVA LUIS CORDERO	42	170	1700
8	SALCEDO	SAN MIGUEL	ANCHILIVÍ	770516	9883610	2730	AULAS DE CATEQUESIS DEL BARRIO ANCHILIVÍ	8	31	310
9	SALCEDO	SAN MIGUEL	ANCHILIVÍ	770545	9883617	2733	CASA BARRIAL DE ANCHILIVÍ	25	100	1000
10	SALCEDO	SAN MIGUEL	LA ARGENTINA	766524	9884685	2686	CASA BARRIAL LA ARGENTINA	10	41	410
11	SALCEDO	MULLIQUILDIL (SANTA ANA)	MULLINQUILDIL	770936	9885689	2715	UNIDAD EDUCATIVA GENERAL RIVADENEIRA-GENERAL EMILIO TERÁN	55	219	2190
								TOTAL HABITANTES	751	
								VOLUMEN DIARIO (LITROS)		7510
								CAUDAL (L/S)		0,09

NUMERO DE PERSONAS Y DOTACION PARA ALBERGUES DEL CANTON SAQUISILI										
1	SAQUISILI	LA MATRIZ	BARRIO EL CALVARIO	759987	9907424	2923	CASA BARRIAL EL CALVARIO	18	71	710
2	SAQUISILI	LA MATRIZ	BARRIO TAMBILLO	759639	9906428	2825	SEDE BARRIAL TAMBILLO	7	29	290
3	SAQUISILI	LA MATRIZ	BARRIO EL CALVARIO	759757	9907440	2929	SINDICATO DE CHOFERES DE SAQUISILI	89	356	3560
4	SAQUISILI	SAQUISILI	BARRIO 24 DE MAYO	759603	9907771	2825	SEDE BARRIAL 24 DE MAYO	58	233	2330
								TOTAL HABITANTES	689	
								VOLUMEN DIARIO (LITROS)		6890
								CAUDAL (L/S)		0,08



### 11.6 AUTORIZACIONES DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO POR CANTON DENTRO Y FUERA DE LA ZONA DE RIESGO

- **Agua de origen subterráneo (pozos):** dentro de la Base Nacional de Autorizaciones de la institución encontramos 39 pozos para uso de riego que se las puede utilizar como fuentes de abastecimiento para abrevaderos, lo que equivale a un caudal de 555, 65 l/s aproximadamente y para consumo humano 13 pozos con un caudal de 17,36 l/s.

POZOS FUERA DE LA ZONA DE RIESGO DISPONIBLES EN LA PROVINCIA DE COTOPAXI									
No .	LONGITU D ( E )	LATITUD (N)	ELEVACI ON (MSNM)	CAUDA L l/s	USUARIO	CANTON	PARROQUIA	FUENT E	TIPO USO
1	759641	9894124	2910	0,92	BARRIO INCHAPO GRANDE	LATACUNG A	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) CANTON LATACUNGA	POZO	DOMESTI CO
2	763641	9911724	2890	19,66	BUCARAM BOKHAZI RENE(ROSAS DEL COTOPAXI)	LATACUNG A	TANICUCHI	POZO	RIEGO
3	756341	9886324	2950	3,25	CENTRO ARTESANAL JUAN PABLO II	PUJILI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	POZO	RIEGO
4	757806	9886448	2962	48,00	COMPANIA AGRONAGSIC HE S.A.	PUJILI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	POZO	RIEGO
5	758341	9895224	2920	1,91	COMPANIA AVECOPA	PUJILI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	POZO	RIEGO
6	757280	9915018	3167	7,56	COMPANIA DE FLORES TOACASO S.A.	LATACUNG A	TOACASO	POZO	RIEGO
7	761836	9917065	3092	18,00	COMPANIA ECUADORIAN NEW ROSES S.A.	LATACUNG A	SAN JUAN DE PASTOCALLE	POZO	RIEGO
8	758866	9905260	2939	0,25	COMPANIA EXPLOCEN C.A.	LATACUNG A	POALO	POZO	DOMESTI CO

9	763841	9917324	3040	44,20	COMPANIA GROWERFAR MS S.A.	LATACUNGA	SAN JUAN DE PASTOCALLE	POZO	RIEGO
10	763341	9893324	2840	0,80	COMPANIA INCUBADORA ANDINA LTDA.	LATACUNGA	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) CANTON LATACUNGA	POZO	RIEGO
11	758670	9895860	2910	0,42	COMPANIA PRONACA	PUJILI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	POZO	DOMESTICO
12	762189	9916214	3030	0,06	COMPANIA PRONACA	LATACUNGA	SAN JUAN DE PASTOCALLE	POZO	DOMESTICO
13	765310	9881626	2670	14,46	CUESTA VASCONEZ JUAN MANUEL Y OTRA	SALCEDO	MULALILLO	POZO	RIEGO
14	760441	9901424	2860	4,94	GUANO TAIPICADA VICTOR MANUEL	LATACUNGA	POALO	POZO	RIEGO
15	765309	9881693	2652	8,84	MIDO SEVILLA MARIA	SALCEDO	MULALILLO	POZO	RIEGO
16	765287	9881649	2650	3,84	MIDO SEVILLA MARIA MERCEDES E HIJO	SALCEDO	MULALILLO	POZO	RIEGO
17	759973	9899178	2884	0,39	MOLINA TRAVEZ SEGUNDO ERNESTO	LATACUNGA	11 DE NOVIEMBRE (ILINCHISI)	POZO	RIEGO
18	760507	9909435	2930	2,00	PRE DIRECTORIO DE AGUAS BARRIO GUAMANI NARVAEZ	LATACUNGA	GUAITACAMA (GUAYTACAMA)	POZO	RIEGO
19	759498	9900188	2897	17,64	PRE DIRECTORIO DE AGUAS	LATACUNGA	11 DE NOVIEMBRE (ILINCHISI)	POZO	RIEGO

					NUEVA VIDA				
20	761183	9894436	2899	15,00	PRE DIRECTORIO DE AGUAS SARAPAMBA	LATACUNGA	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) CANTON LATACUNGA	POZO	RIEGO
21	762441	9897224	2760	0,10	QUEVEDO VALLEJO FRANCISCA APOLINARIA	LATACUNGA	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) CANTON LATACUNGA	POZO	DOMESTICO
22	759128	9901378	2922	0,60	ROCHA TOAPANTA HECTOR MARCELO Y OTRA	LATACUNGA	POALO	POZO	RIEGO
23	756763	9896066	2957	1,85	SOTOMAYOR MORENO ALEJANDRO Y OTRA	PUJILI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	POZO	RIEGO
24	757327	9892694	2937	177,00	SUBSECRETARIA DE RIEGO Y DRENAJE DEL MAGAP (5pozos)	PUJILI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	POZO	RIEGO
25	756770	9897075	2959	2,00	TOLEDO CARRION FRANKLIN	PUJILI	LA VICTORIA (CANTON PUJILI)	POZO	RIEGO
26	758223	9895483	2920	4,58	URBANIZACION DE VIVIENDA EL CAPULI	PUJILI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	POZO	DOMESTICO
27	759594	9901979	2894	0,98	ALVAREZ ALVAREZ ZOILA ROSA	LATACUNGA	POALO	POZO	RIEGO
28	760670	9895229	2885	0,21	CHAVEZ SANDOVAL MARCELO EFRAIN Y	LATACUNGA	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) CANTON LATACUNGA	POZO	RIEGO

					OTRA				
29	758640	9897263	2937	2,40	COMITE PRO MEJORAS CRISTO REY DE LA PARROQUIA ONCE DE NOVIEMBRE	LATACUNG A	11 DE NOVIEMBRE (ILINCHISI)	POZO	DOMESTI CO
30	756851	9892963	2945	14,75	COMPANIA ARCO FLOR- FLORES ARCO IRIS	PUJILI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	POZO	RIEGO
31	763096	9916697	3060	1,05	COMPANIA BLOOMING ACRES S.A.	LATACUNG A	TANICUCHI	POZO	DOMESTI CO
32	764700	9916400	3025	15,00	COMPANIA EQR- ECUATOROSE S	LATACUNG A	TANICUCHI	POZO	RIEGO
33	760936	9902771	2888	4,00	COMPANIA LA MARTINA	LATACUNG A	POALO	POZO	RIEGO
34	763141	9918424	3106	28,80	COMPANIA TESSAROSSES	LATACUNG A	PASTOCALLE	POZO	RIEGO
35	762810	9917790	3089	1,30	COMPANIA VOLCANO GARDENS PLANTACIONE S	LATACUNG A	SAN JUAN DE PASTOCALLE	POZO	DOMESTI CO
36	756078	9887172	3000	3,00	DIRECTORIO DE AGUAS SANTA ROSA DE COCHALOMA	PUJILI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	POZO	RIEGO
37	758222	9892016	2954	2,87	FLORES JORGE OSWALDO	PUJILI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	POZO	RIEGO
38	755662	9888134	2957	12,88	GALLEGOS	PUJILI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	POZO	RIEGO

					MAURO XAVIER				
39	759085	9902251	2918	35,28	INAR COTOPAXI(PO ZO PROFUNDO POALO)	LATACUNG A	POALO	POZO	RIEGO
40	758600	9902591	2930	3,33	JUNTA ADMINISTRAD ORA AGUA POTABLE CERRO AZUL	LATACUNG A	POALO	POZO	DOMESTI CO
41	762493	9899146	2816	0,56	JUNTA ADMINISTRAD ORA AGUA POTABLE DEL BARRIO GUAPULO	LATACUNG A	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) CANTON LATACUNGA	POZO	DOMESTI CO
42	761227	9913730	3052	2,15	MANCHENO MEDINA GUILLERMO EDUARDO	LATACUNG A	TANICUCHI	POZO	ABREVAD ERO
43	760034	9899247	2956	0,32	MOLINA JOSE SALOMON	LATACUNG A	11 DE NOVIEMBRE (ILINCHISI)	POZO	RIEGO
44	764199	9918172	3090	32,00	NEGRETE MIDO GONZALO FRANCISCO	LATACUNG A	SAN JUAN DE PASTOCALLE	POZO	RIEGO
45	755970	9889910	2970	3,50	PEÑAHERRER A BUSTOS PATRICIO ENRIQUE	PUJILI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	POZO	RIEGO
46	755970	9889910	2970	0,03	PEÑAHERRER A BUSTOS PATRICIO ENRIQUE	PUJILI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	POZO	ABREVAD ERO
47	763626	9916326	2894	0,88	PILA PILA	LATACUNG	TANICUCHI	POZO	RIEGO

					JOSE MARIA	A			
48	758711	9890084	2981	5,10	PRE DIRECTORIO DE AGUAS FLOR DEL CAMPO	PUJILI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	POZO	RIEGO
49	759085	9902251	2918	1,57	PRE DIRECTORIO SAN JOSE DE POALO	LATACUNGA	POALO	POZO	DOMESTICO
50	759957	9898414	2880	0,82	PRE JUNTA ADMINISTRADORA AGUA POTABLE SAN GERARDO	LATACUNGA	11 DE NOVIEMBRE (ILINCHISI)	POZO	DOMESTICO
51	759300	9901468	2896	1,06	QUISHPE MENDOZA XAVIER CRISTOBAL	LATACUNGA	POALO	POZO	RIEGO
52	757839	9889308	2915	0,90	ZURITA MANTILLA EDGAR RAMIRO	PUJILI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	POZO	RIEGO
				<b>Total</b>	573,01				

[illegible]

- **Agua de origen superficial**

**Cantón Latacunga:** dentro de la Base Nacional de Autorizaciones de la institución encontramos un total de 356 autorizaciones para consumo humano, de las cuales 215 se encuentran fuera de la zona de riesgo que representan un caudal medido en el 2010 de 186, 70 l/s aproximadamente y 141 autorizaciones dentro de la zona de riesgo, lo que equivale a un caudal de 307,48 l/s aprox. también medidos en el Inventario de Autorizaciones de Recursos Hídricos de 2010.

Del total de autorizaciones fuera de la zona de riego se ha priorizado 22 autorizaciones por su importancia en caudal y ubicación que podrían abastecer de agua a albergues y a la ciudad de Latacunga, estas suponen un caudal de 372,46 l/s.

<b>AUTORIZACIONES PARA CONSUMO HUMANO PRIORIZADAS FUERA DE LA ZONA DE RIESGO PARA EL CANTON LATACUNGA</b>								
No.	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ELEVACION (MSNM)	CANTON	PARROQUIA	CAUDAL AUTORIZADO	CAUDAL MEDIDO	SECTOR DE CAPTACION
1	752936	9924085	3986	COMUNA CHILLA GRANDE	TOACASO	1,14	3,28	COOPERATIVA COTOPILALO
2	753674	9918105	3346	TAPIA VICTOR ANIBAL	TOACASO	0,19	5,90	RASAYACU Y CHIGUANTO
3	759453	9921704	3357	BARRIO TANDACATO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,54	1,60	QUEBRADA SALCHI - HDA. SANTA ROSA
4	756672	9925506	4179	JUNTA ADM. AGUA POTABLE PASTOCALLE CENTRO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	3,00	1,25	RESERVA ECOLOGICA LOS ILINIZAS
5	760372	9922171	3422	PRE. DIR. AG. PUCARA MATANGO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	1,32	2,95	QUEBRADA CONTADERO
6	756264	9925004	4045	JUNTA ADM. AGUA POTABLE MATANGO - PUCARA	SAN JUAN DE PASTOCALLE	2,00	3,27	RESERVA ECOLOGICA LOS ILLINIZAS
7	742841	9920045	3058	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA SAN FRANCISCO	TOACASO	0,50	2,80	QUEBRADA GUAGUAHUCO



8	768507	9927639	3478	JUNTA ADM. AGUA POTABLE BARRIO SAN FRANCISCO DEL CHASQUI	SAN JUAN DE PASTOCALLE	1,66	2,86	CHASQUI - QUEBRADA VILLAREAL
9	762325	9927182	3579	JUNTA ADM. AGUA POTABLE PASTOCALLE CENTRO PUCARA CALVACHE	SAN JUAN DE PASTOCALLE	5,34	4,26	QUEBRADA TURUCUNGA/ COMUNA SAN JUAN DE PASTOCALLE
10	761196	9926142	3591	PRE JUNTA DE AGUA TENERIA	SAN JUAN DE PASTOCALLE	2,18	0,92	GUITZA LOMA
11	760122	9921504	3355	JUNTA ADM. AGUA POTABLE EL MILAGRO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,60	3,22	SALCHI
12	762648	9907082	2887	BRIGADA No 9 PATRIA	GUAITACAMA (GUAYTACAMA)	16,00	15,40	NINTANGA/ GUAYTACAMA
13	751692	9926028	4084	JUNTA ADM. AGUA POTABLE HUINTZA	TOACASO	2,00	3,26	FALDAS DE LOS NEVADOS ILINIZAS
14	753614	9918221	3384	JUNTA ADM. AGUA POTABLE DE LA PARROQUIA ECLESIASTICA DE CUICUNO	TOACASO	2,88	6,61	CHIGUANTO RASUYACU - MARGEN DERECHA DE LA Q. RASUYACU.
15	767818	9898332	2822	CIA. DE AGUA POTABLE LATACUNGA	LA MATRIZ (Cantón Latacunga)	168,00	16,00	LLIGUA
16	787028	9903504	3995	PRE. DIR. AG. SAN ANTONIO DE ALAQUEZ	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cantón Latacunga	3,56	8,60	MOGOTES
17	768140	9898612	2839	COMUNA SAN JOSE Y YUGSILOMA	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cantón Latacunga	5,00	5,00	SHIGUA
18	763099	9911244	2960	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE BARRIO LA LIBERTAD	GUAITACAMA (GUAYTACAMA)	3,50	3,50	CHIGCHICOCHA - BARRIO LA LIBERTAD - GUAYTACAMA
19	761348	9908660	2932	JUNTA ADM. AGUA	GUAITACAMA	2,87	2,18	FLORESTA - SANTA ANA -

				POTABLE LA FLORESTA	(GUAYTACAMA)			MARGEN IZQUIERDA DEL RIO PUMACUNCHI
20	762822	9912973	2980	JUNTA ADM. AGUA POTABLE GUAYTACAMA	TANICUCHI	4,21	1,10	SANTA INES - MARGEN DERECHA DE LA ACEQUIA MOLINO O NINTANGA
21	768241	9897524	2800	MUNICIPIO LATACUNGA	LA MATRIZ (Cantón Latacunga)	58,50	58,50	VERTIENTES CUNUYACU
22	772828	9896511	2960	MUNICIPIO LATACUNGA	LA MATRIZ (Cantón Latacunga)	180,00	220,00	DESCARGA HIDROELECTRICA ILLUCHI No. 2
	767515	9897760	2800	PLANTA DE TRATAMIENTO/DESCARGA HIDROELECTRICA ILLUCHI No. 2		0,00	0,00	CAUDAL ESTIMADO EN PLANTA 180 L/S



AUTORIZACIONES PARA CONSUMO HUMANO FUERA DE LA ZONA DE RIESGO PARA EL CANTON LATACUNGA								
No.	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ELEVACION (MSNM)	CANTON	PARROQUIA	CAUDAL AUTORIZADO	CAUDAL MEDIDO	SECTOR DE CAPTACION
1	752936	9924085	3986	COMUNA CHILLA GRANDE	TOACASO	1,14	3,28	COOPERATIVA COTOPILALO
2	753674	9918105	3346	TAPIA VICTOR ANIBAL	TOACASO	0,19	5,90	RASAYACU Y CHIGUANTO
3	748248	9925207	3568	CIA. MARKAM	TOACASO	0,80	0,73	QUEBRADA QUILLAG
4	762652	9907083	2935	PAZ MALDONADO GERMANICO	GUAITACAMA (GUAYTACAMA)	0,12	0,00	LA BRIGADA
5	752671	9921814	3758	COMUNA GUANTOG CHICO Y OTROS	TOACASO	3,95	0,00	QUEBRADA TILICHE
6	752857	9921484	3747	JUNTA ADM. AGUA POTABLE LOS GUANTOS	TOACASO	4,76	2,88	PARAMOS DE LA COOPERATIVA AGRICOLA RASUYACU
7	753300	9921302	3645	JTA. CHILLA CHICO	TOACASO	1,00	0,00	LA CASCA-RASUYACU-Q. TILICHE
8	771760	9930397	3452	CIA. AGLOMERADOS COTOPAXI	MULALO	0,15	0,17	QUEBRADAS LAS ORTIGAS
9	773601	9893732	3279	PRE. JTA. PALOPO CENTRO	BELISARIO QUEVEDO (GUANAILIN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,24	0,47	PALOPO CONTADERO
10	768904	9894738	2809	QUINTANA DAVALOS OSWALDO	BELISARIO QUEVEDO (GUANAILIN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,50	0,00	COLAGUANGO BAJO
11	772500	9891800	3070	VAREA SUAREZ FERNANDO	BELISARIO QUEVEDO (GUANAILIN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,20	0,00	0

12	773684	9891790	3282	BALAREZO ORTEGA MANUEL	BELISARIO QUEVEDO (GUANAILIN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	2,20	0,10	CHAUPI CONTADERO
13	773684	9891790	3281	ASOCIACION TRABAJADORES AGRICOLAS CHAUI CONTADERO	BELISARIO QUEVEDO (GUANAILIN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,47	1,66	CHAUPI CONTADERO
14	772300	9896400	2930	TERAN VAREA JOSE GABRIEL	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,10	0,00	0
15	772335	9896033	2953	TAIPE ALLAUCA LUIS ARMANDO	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,40	0,30	LOCOA - SARAGOSIN
16	779441	9894214	3839	DIR. AG. CHUROLOMA	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,52	0,30	SACHAGUA CHUPA
17	777726	9893026	3852	ESPINOSA MOLINA SEGUNDO HELIODORO	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,20	0,10	PIRAMO DE COCHAPAMBA - HACIENDA PONDEROSA
18	759973	9899175	2878	MOLINA TRAVEZ SEGUNDO ERNESTO	11 DE NOVIEMBRE (ILINCHISI)	0,30	0,20	PLAYA INCHAPO
19	767809	9897469	2816	LEON RAMIREZ GERMANICO	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,55	0,74	LOCOA
20	762990	9897129	2794	VASQUEZ CHICAIZA SEGUNDO LUIS	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,52	0,00	BRAZALES
21	760884	9902843	2890	DIR. AG. SAN JOAQUIN	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,67	0,00	HACIENDA TILIPULO
22	753570	9901565	3495	DIR. AG. USUGIN PAMBA	POALO	0,50	0,50	ASHAPACHACA - UCATORO
23	758141	9913924	3111	CATOTA YUGSI LUIS Y OTROS	TOACASO	0,30	0,20	BARRIO CUICUNO
24	745924	9920440	3281	CASTRO MARCALLA JOSE ANDRES	TOACASO	0,20	0,20	SAN AGUSTIN DE LA MOYA

25	743370	9920791	3257	CARRERA LUIS FERNANDO Y OTRO	TOACASO	0,60	0,30	CHISALO -PAROMOS DE FILO MILINLOMA
26	755142	9918524	3496	COFRE JOSE MARIA	TOACASO	0,30	0,10	CHINITIO - HCDA. RASUYACU
27	748570	9922639	3523	PRE. DIR. AG. VERTIENTE ARTESA	TOACASO	0,12	0,60	SAN FRANCISCO - QUEBRADA ARTESA
28	776515	9930905	3352	PEREZ CARANQUI FRANCISCO FABIAN	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,56	0,30	ROMERILLOS - TAURIPAMBA - Q. CHILCAS
29	767341	9931424	3650	VIZUETE FREIRE FAUSTO POMPEYO Y OTROS	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,12	0,13	COOP. ROMERILLOS SAN JUAN DE PASTOCALLE
30	766101	9926874	3700	VIRACOA JUAN JOSE Y OTROS	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,70	0,60	MULAUO CHACHACOMA - CONDOR
31	766641	9930824	3410	PRE. DIR. AG. HUERTOS FAMILIARES	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,25	0,13	PREDIO EL CARMEN - CHILCALES
32	766541	9932024	3367	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE MONTE REDONDO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,60	0,38	SAN MIGUEL - COOP. SAN JUAN DE PASTOCALLE
33	758383	9920374	3437	PILATASIG CHANATASIG MERCEDES	TANICUCHI	0,22	0,30	PACHOSALAG
34	746702	9918261	3292	YUGSI LUIS ALFREDO Y OTROS	TOACASO	0,40	0,50	APANGORA - SAN AGUSTIN DE LA MOYA
35	746702	9918261	3292	ROCANA TOCTE JOSE SEGUNDO Y OTROS	TOACASO	0,60	0,00	APANGORA -SAN AGUSTIN DE LDA MOYA
36	749942	9920824	3562	COFRE CORRALES JOSE CARLOS	TOACASO	0,10	0,00	CHILCAPAMBA - VIA A SIGCHOS KM 19
37	742139	9921351	3083	CAICEDO BARRAGAN WASHINGTON LEONARDO	TOACASO	0,13	0,00	CHISALO - HDA. INGAPAMBA - UNABANA
38	748945	9923044	3378	ANGUISACA SEGUNDO MANUEL Y OTROS	TOACASO	0,28	0,00	SUNFO - SAN FRANCISCO
39	746680	9921806	3247	SALCEDO BARRERA	TOACASO	0,80	0,00	SAN FRANCISCO -

				MARIA Y OTROS				TOACASO
40	768091	9927757	3464	ACURIO MELIDA CARLOTA Y OTRAS	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,50	0,30	CHASQUI
41	769940	9932322	3558	JACHO ODA NELSON Y OTROS	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,34	0,40	EL BOLICHE
42	769185	9932287	3528	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN JUAN DE ROMERILLOS	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,99	0,86	SAN MIGUEL CHICO
43	768371	9932402	3469	ESPINOZA MORENO ANA ELIZABETH	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,20	0,30	SAN MIGUEL
44	763044	9911419	2945	DIR. AG. RUNALARCA	TANICUCHI	0,12	0,00	SAN PEDRO - GUAYTACAMA
45	756307	9922375	3813	PRE. DIR. AG. CUNUGUANGO	TANICUCHI	0,39	0,75	PARAMOS DE LOS ILINIZAS - SAMILPAMBA
46	758024	9920415	3441	COOPERATIVA AGROPECUARIA SAMILPAMBA	TANICUCHI	0,50	0,50	PUERTA VIEJA - SAMILPAMBA
47	763189	9909795	3761	ALVEAR PONCE INES	GUAITACAMA (GUAYTACAMA)	0,20	0,00	SANTA INES - LANGALIN - NINTANGA
48	760422	9921770	3248	CLAVIJO YANEZ JORGE	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,14	0,18	SANTA ROSA - EL MILAGRO
49	762578	9912985	2977	DIR. AG. TANICUCHI BUEN DIA	TANICUCHI	0,18	0,00	PANTANOS - TANICUCHI BUEN DIA
50	774555	9894867	3290	QUIMBITA CESAR Y OTROS	IGNACIO FLORES (PARQUE FLORES)	0,10	0,70	PALOPO - PALOPILLO
51	761449	9897715	2802	DIR. AG. SANTA ROSA DE PICHUL	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	1,21	2,28	TADALO/ QUEBRADA PAILACHICO
52	761359	9922244	3397	BARRIO MATANGO LINDIPAMBA	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,50	0,49	LINDIPAMBA/MANTANGO
53	759453	9921704	3357	BARRIO TANDACATO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,54	1,60	QUEBRADA SALCHI - HDA. SANTA ROSA
54	759900	9921643	3308	JUNTA ADM. AGUA POTABLE TANDACATO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	1,14	0,49	HDA. SANTA ROSA
55	760632	9920013	3252	JUNTA ADM. AGUA POTABLE BARRIO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,33	0,37	QUEBRADA CUTUGUAICO HCDA. SANTA ROSA

				TANDACATO				
56	756672	9925506	4179	JUNTA ADM. AGUA POTABLE PASTOCALLE CENTRO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	3,00	1,25	RESERVA ECOLOGICA LOS ILINIZAS
57	760372	9922171	3422	PRE. DIR. AG. PUCARA MATANGO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	1,32	2,95	QUEBRADA CONTADERO
58	756264	9925004	4045	JUNTA ADM. AGUA POTABLE MATANGO - PUCARA	SAN JUAN DE PASTOCALLE	2,00	3,27	RESERVA ECOLOGICA LOS ILLINIZAS
59	762990	9922438	3331	PRE.DIR. AG. BARRIO LA PLATERIA	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,10	0,20	QUEBRADA PACTO - HUAICO/BARRIO PLATERIA/ HDA. ORTUÑO
60	764190	9927404	3617	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN BARTOLOME	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,54	0,33	PARAMO DE LA COMUNA SAN BARTOLOME Y SAN JUAN DE PASTOCALLE
61	762990	9922438	3331	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA SAN BARTOLOME	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,30	0,63	QUEBRADA PACTO - HUAICO/BARRIO PLATERIA/HCDA. ORTUÑO
62	764823	9924833	3502	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN BARTOLOME	SAN JUAN DE PASTOCALLE	2,00	0,47	CHINITIO
63	762325	9927182	3579	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN BARTOLOME	SAN JUAN DE PASTOCALLE	2,00	0,88	COMUNA SAN JUAN DE PASTOCALLE
64	758248	9922925	3750	RAMOS PIEDAD VDA. DE BAQUERO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,80	0,20	PARAMOS DE CHINIPUGRO - HCDA. SANTA ROSA
65	760632	9920013	3252	BAQUERO RAMOS GUSTAVO Y OTROS	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,65	0,00	QUEBRADA CUTUGUAICO - HDA. SANTA ROSA
66	763202	9930929	3559	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN VICENTE DE LUTO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,76	0,00	SAQUINA
67	762010	9928543	3525	PRE. DIR. AG. SAN VICENTE	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,80	0,67	CHAPAS
68	749324	9919780	3397	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE LA	TOACASO	0,31	0,00	CHILLAPAMBA DE TOACASO



				MOYA GRANDE				
69	749216	9918784	3536	COMUNA LA MOYA GRANDE	TOACASO	0,25	0,75	TORO CUCHO - LA MOYA GRANDE
70	762193	9916217	3068	CIA. PRONACA	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,63	0,30	LLACTAYO
71	750251	9922214	3748	COMUNA PREDADO SAN JOSE	TOACASO	0,26	0,43	QUEBRADA GUAHUCO - COOP. COTOPILALO
72	742972	9917936	3749	COMUNA CHISALO	TOACASO	0,41	2,15	CUNUYACU
73	742841	9920045	3058	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA SAN FRANCISCO	TOACASO	0,50	2,80	QUEBRADA GUAGUAHUCO
74	772843	9932042	3713	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN MIGUEL DE ROMERILLOS	SAN JUAN DE PASTOCALLE	1,74	2,36	PARQUE NACIONAL COTOPAXI
75	770010	9931304	3544	CIA. CULTEX S.A.	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,40	0,58	PARQUE NACIONAL EL BOLIQUE
76	760415	9925849	3615	JUNTA ADM. AGUA POTABLE PASTO ALTO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,60	0,38	HACD. IGUAILAN/ VERTIENTE IGUAILAN
77	765109	9927161	3502	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE CUILCHE MIDO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	1,17	1,32	AGUAMASA
78	764790	9925808	3645	JUNTA ADM. AGUA POTABLE GUAPULO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,57	0,48	AGUAMASA
79	764805	9925802	3624	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN LUIS DE YACUPUNGO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,35	0,19	SANTA MARIANITA
80	768507	9927639	3478	JUNTA ADM. AGUA POTABLE BARRIO SAN FRANCISCO DEL CHASQUI	SAN JUAN DE PASTOCALLE	1,66	2,86	CHASQUI - QUEBRADA VILLAREAL
81	763626	9928863	3563	CHANCUSIG FRANCISCO GERMAN Y OTROS	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,91	0,30	SAN DIEGO/ CERRO PUPUNTIO
82	762691	9927631	3582	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,30	0,24	TOMAS ARMANA

				LA LIBERTAD PASTOCALLE				
83	761820	9927696	3565	JUNTA ADM. AGUA POTABLE LA LIBERTAD	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,90	1,27	CORIPOCYO
84	763381	9930465	3585	JUNTA ADM. AGUA POTABLE LA LIBERTAD	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,95	0,29	EUCALIPTO
85	764791	9930057	3434	JUNTA ADM. AGUA POTABLE EL CAMPAMENTO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,80	0,44	SALADO
86	762978	9930125	3696	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAQUIGUA - BUENA VISTA	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,30	0,90	SAQUIGUA
87	761359	9922244	3397	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE MATANGO MIRADOR	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,60	0,49	LIDIOPAMBA/ MATANGO
88	766042	9927764	3644	DIR. AG. LA DOLOROSA DEL CHASQUI	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,60	0,41	CERRO SANTA CRUZ
89	763240	9929436	3525	IZA GERMAN CESAR Y OTRA	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,50	0,30	LETRA COCHA
90	768273	9932281	3496	SANCHEZ SEGUNDO JACINTO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,20	0,20	SAN MIGUEL DE ROMERILLOS
91	768364	9932407	3494	GERMAN JACHO MARIA DOLORES	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,20	0,16	SAN MIGUEL DE ROMERILLOS
92	765838	9928362	3725	IZA CHANGOLUISA SEGUNDO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,40	0,20	SAN MIGUEL DE ROMERILLOS
93	765523	9929199	3600	RIVERA RODRIGO RUBEN Y OTRO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,40	0,10	CERROS SANTA CRUZ
94	766376	9927518	3551	COOPERATIVA SAN BARTOLOME	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,87	0,93	SANTA CRUZ CHICO
95	770446	9932435	3620	COOPERATIVA AGRICOLA SAN BARTOLOME DE PASTOCALLE	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,82	0,82	SUFANA
96	765972	9927920	3695	JUNTA ADM. AGUA	SAN JUAN DE	0,15	0,14	CERRO SANTA CRUZ /

				POTABLE SAN BARTOLOME DE ROMERILLOS	PASTOCALLE			BARRIO SAN BARTOLOME
97	772940	9932836	3811	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN BARTOLOME DE ROMERILLOS	SAN JUAN DE PASTOCALLE	1,62	1,62	MORA SACHA
98	763839	9928543	3564	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA SAN JUAN DE PASTOCALLE BARRIO LUZ Y VIDA	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,71	0,26	FALDAS CERRO/ BARRIO SAN DIEGO
99	764272	9930482	3465	MORADORES BARRIO LUZ Y VIDA	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,23	0,26	CARNERO SACHA
100	763803	9927777	3806	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SECTOR LUZ Y VIDA	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,38	0,19	CERRO PUPUN TIO
101	768583	9931794	3533	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN MIGUEL CUCHUCO ALTO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,38	0,89	SAN MIGUEL DE ROMERILLOS
102	767965	9932025	3485	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN MIGUEL DE ROMERILLOS	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,96	0,81	BARRIO SAN MIGUEL DE ROMERILLOS
103	762325	9927182	3579	JUNTA ADM. AGUA POTABLE PASTOCALLE CENTRO PUCARA CALVACHE	SAN JUAN DE PASTOCALLE	5,34	4,26	QUEBRADA TURUCUNGA/ COMUNA SAN JUAN DE PASTOCALLE
104	761204	9923544	3469	BARRIO TENERIA PASTO ALTO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,86	0,50	QUEBRADA TURUCUNGA/ COMUNA SAN JUAN DE PASTOCALLE
105	761196	9926142	3591	PRE JUNTA DE AGUA TENERIA	SAN JUAN DE PASTOCALLE	2,18	0,92	GUITZA LOMA
106	757822	9925219	3872	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE RIO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,55	0,50	AGUA MESA/ PARAMOS ILINIZA

				BLANCO PASTOPAMBA				
107	760606	9921173	3340	JUNTA ADM. AGUA POTABLE EL ROSARIO CALVACHE	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,32	0,32	EL POGYO
108	760122	9921504	3355	JUNTA ADM. AGUA POTABLE EL MILAGRO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,60	3,22	SALCHI
109	760511	9918923	3195	MOLINA ZAPATA LUIS Y OTROS	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,14	0,10	HCD. SANTA ROSA
110	768100	9927900	3450	ORTIZ LARCO ALICIA NOEMI Y OTROS	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,40	0,20	CONTROL CHASQUI/OBRA TIOPULLO
111	760511	9918923	3195	DIR. AG. SAN VICENTE DE TASHIMA	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,28	0,20	HCD. SANTA ROSA
112	763242	9928898	3660	DIR. AG. SAN JUAN DE PASTOCALLE	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,13	0,14	TONGUIGO/ CERRO PUPUNTIO
113	756974	9923647	3896	MORADORES BARRIO SANTA ROSA	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,24	1,46	PARAMOS ILINIZA
114	761359	9922244	3397	BARROS CASTRO JORGE	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,13	0,49	LINDIPAMBA / MATANGO
115	755739	9917205	3273	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE UNION ILINIZA	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,34	0,31	HCD. RASUYACU
116	745018	9919596	3329	MORADORES SECTOR CHISULCHI GRANDE	TOACASO	0,31	0,00	Q. RUMIPUNGO - CHISULCHE GRANDE
117	747900	9917994	3500	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA SAN AGUSTIN DE LA MOYA	TOACASO	0,11	0,80	YANASACHA - LA MOYA SAN AGUSTIN
118	762555	9908210	2913	JUNTA ADM. AGUA POTABLE LA MOYA - SAN AGUSTIN	TOACASO	0,10	0,20	YANASACHA - LA MOYA SAN AGUSTIN
119	742075	9919702	3089	TAPIA VICTOR ANIBAL	TOACASO	0,70	0,50	CHISALO
120	755284	9918524	3350	COMUNA SAMANA	TOACASO	0,38	0,17	LA PLAYA - SAMANA

				RASUYACU				RASUYACU
121	755093	9922144	3504	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAMANA RASUYACU	TOACASO	0,48	0,66	PANZA- PARAMO RASUYACU
122	746077	9914628	3631	JUNTA ADM. AGUA POTABLE QUILLUSILLIN	TOACASO	0,22	0,13	CHILCHE O LOMA HUPAHURCO
123	761608	9900348	2830	BARRIO ZUMBALICA	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3/4</sup> n Latacunga	1,72	0,15	Q. CATIQUILLA O ZUMBALICA - CANASTILIN ZUMBALICA
124	761779	9903570	2873	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA PATUTAN	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3/4</sup> n Latacunga	3,40	3,00	CRUZ LOMA
125	757008	9919210	3441	MORADORES COMUNA YUGSICHE ALTO	TOACASO	1,00	0,45	YUGSICHE ALTO (Q. YACUBIANA - Q. MIGLAGUAICO)
126	756232	9921482	3680	DIR. AG. YUGSICHE ALTO	TOACASO	0,50	1,28	PEDAS BLANCAS - Q. TOMAHUAICO
127	753409	9920309	3603	JUNTA ADM. AGUA POTABLE CHIGUANTO RASOYACU	TOACASO	0,30	0,96	RUMIYACU - CHIGUANTO RASUYACU
128	753409	9920309	3603	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA CHIGUANTO RASOYACU	TOACASO	0,30	0,96	RUMIYACU - CHIGUANTO RASUYACU
129	752975	9919098	3505	JUNTA ADM. AGUA POTABLE RASUYACU CHIGUANTO	TOACASO	0,56	0,45	Q. CHISAGUAYCO - CHIGUANTO RASUYACU
130	753019	9922337	3802	JUNTA ADM. AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES SAN AGUSTIN DE LA MOYA Y CHISUNCHI CHICO	TOACASO	0,83	0,00	CHISULCHI CHICO
131	762648	9907082	2887	BRIGADA No 9 PATRIA	GUAITACAMA (GUAYTACAMA)	16,00	0,00	NINTANGA/ GUAYTACAMA

132	761779	9903570	2873	COMUNA PATUTAN	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3/4</sup> n Latacunga	0,40	0,00	CRUZ LOMA
133	754777	9920564	3100	DIR. AG. CHUPACUCHO	TOACASO	0,43	0,34	CHUPACUCHO
134	757778	9913557	3113	DIR. AG. CHUPACUCHO	TOACASO	0,26	0,25	CUICUNO SUR
135	761449	9897715	2802	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SANTA ROSA DE PICHUL	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3/4</sup> n Latacunga	0,60	0,00	TANAZO / QUEBRADA PAILA CHICO
136	762196	9899449	2822	PRE. DIR. AG. COMUNA STO. SAMANA Y OTROS	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3/4</sup> n Latacunga	0,92	0,90	PITIGUA
137	762341	9897329	2807	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN JOSE DE PICHUL	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3/4</sup> n Latacunga	0,92	0,92	SAN JOSE DE PICHUL / Q. PAILAGUICO
138	762215	9897490	2801	JUNTA ADM. AGUA POTABLE BARRIO SAN JOSE DE PICHUL, LOS HORNOS Y TADALO	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3/4</sup> n Latacunga	1,29	1,47	EL ROLLO/ QUEBRADA PAILAHUAICO
139	761755	9899869	2833	TILIPULO GRANDE	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3/4</sup> n Latacunga	1,13	2,19	TILIPULO GRANDE
140	761755	9899869	2833	SANTO SAMANA	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3/4</sup> n Latacunga	1,60	0,00	TILIPULO GRANDE
141	761755	9899869	2833	SAN JOSE DE PICHUL Y TADALO	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3/4</sup> n Latacunga	0,40	0,00	TILIPULO GRANDE
142	746211	9923989	3249	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE EL PONGO	TOACASO	0,32	0,00	CERRO RAYOLOMA
143	751806	9925778	7016	JUNTA ADM. AGUA POTABLE HUINTZA	TOACASO	1,30	0,00	AL PIE DE LOS NEVADOS ILINIZAS
144	751692	9926028	4084	JUNTA ADM. AGUA POTABLE HUINTZA	TOACASO	2,00	3,26	FALDAS DE LOS NEVADOS ILINIZAS

145	757541	9919124	3365	UNIDAD EJECUTORA DRI-TTP	TANICUCHI	1,18	0,47	Q. CRUZ MAQUI O PESILLO
146	757563	9919886	3370	JUNTA ADM. AGUA POTABLE LOMA MONJAS PESILLO Y PUCARA	TOACASO	0,15	0,60	Q. CRUZ MAQUI O PESILLO
147	753614	9918221	3384	JUNTA ADM. AGUA POTABLE DE LA PARROQUIA ECLESIASTICA DE CUICUNO	TOACASO	2,88	6,61	CHIGUANTO RASUYACU - MARGEN DERECHA DE LA Q. RASUYACU.
148	758301	9922002	3550	BARRIO GOTERAS DE YANEZ	TANICUCHI	0,69	0,94	PACHOSALAG - MARGEN DERECHA DE LA Q. CHUSAOUCHA
149	758301	9922002	3550	BARRIO LACTAYO SAN ISIDRO	TANICUCHI	1,00	1,37	PACHOSALAG - MARGEN DERECHA DE LA Q. CHUSAPUCHA
150	746663	9917755	3280	YUGSI YANEZ JOSE SALVADOR	TOACASO	0,10	0,80	SAN AGUSTIN DE LA MOYA
151	763345	9908472	2920	CIA. PROVEFRUT S.A.	GUAITACAMA (GUAYTACAMA)	0,65	0,66	SANTA INES - GUAYTACAMA
152	779076	9902981	3810	MOLINA CELSO Y OTROS	ALAUQUES (ALAUQUEZ)	0,37	0,37	ACEQUIA QUE VIENE DE DOS LADOS DE ANIMA JATUNTURO
153	777776	9903073	3789	SIMON AMADOR JOSE	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,80	0,72	ANIMA JATUNTURO
154	767818	9898332	2822	CIA. DE AGUA POTABLE LATACUNGA	LA MATRIZ (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga)	168,00	16,00	LLIGUA
155	772933	9896520	2995	COMITE PRO-MEJORAS BARRIOS SANTAN TAPALAN Y OTROS	IGNACIO FLORES (PARQUE FLORES)	6,50	6,50	HIDROELECTRICA ILLUCHI PLANTA # 2
156	768190	9897584	2828	COMUNA SANTAN Y LA VICENTINA	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	1,50	8,00	LOCOA

157	769235	9897886	2927	COMUNA SANTAN LA VICENTINA	IGNACIO FLORES (PARQUE FLORES)	0,42	1,70	SANTA MARIANITA
158	783223	9901234	3954	BARRIO LAIPO GRANDE	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,61	0,18	PATAPAMBA
159	783223	9901234	3954	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA LOS LAIPOS	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,68	0,19	PATAPAMBA
160	783223	9901234	3954	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA LOS LAIPOS	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	2,16	0,62	PATAPAMBA
161	781992	9901981	3921	JUNTA ADM. AGUA POTABLE GUINTZA	TOACASO	0,68	0,62	PATAPAMBA
162	783223	9901234	3954	MUNICIPIO DE LATACUNGA	LATACUNGA, CABECERA CANTONAL Y CAPITAL PROVINCIAL	0,40	0,11	PATAPAMBA
163	787028	9903504	3995	PRE. DIR. AG. SAN ANTONIO DE ALAQUEZ	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	3,56	8,60	MOGOTES
164	780541	9902624	3842	ASOCIACION TRABAJADORES AGRICOLAS PUSUCHISI LAIPO	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,10	0,45	ACEQUIA VERDE SIGSE
165	778417	9901832	3860	JUNTA ADM. AGUA POTABLE AGUA COMUNA LOS LAIPOS	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,42	0,20	ACEQUIA VERDE SIGSE
166	775042	9898301	3345	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE BARRIO PANGUIGUA GRANDE Y CHICO	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	1,80	1,92	PLANTA HIDROELECTRICA ILLUCHI # 1
167	776781	9892300	3761	COMUNA PALOPO CONTADERO Y OTRO	IGNACIO FLORES (PARQUE FLORES)	0,87	0,92	PALOPO ALTO
168	774561	9892822	3408	MORADORES SECTOR PALOPO CONTADERO	IGNACIO FLORES (PARQUE FLORES)	0,21	0,60	VIA A PAYAPUNGO



169	774634	9894247	3390	JUNTA ADM. AGUA POTABLE UNABANA PALOPO	IGNACIO FLORES (PARQUE FLORES)	0,27	0,23	MIRADOR - RUMILADERA
170	783941	9894124	3990	ESPINOSA MOLINA SEGUNDO FRANCISCO	IGNACIO FLORES (PARQUE FLORES)	0,60	0,00	PARAMO YANAYURO
171	774820	9896713	3218	JUNTA ADM. AGUA POTABLE BARRIO SALVIAPAMBA	IGNACIO FLORES (PARQUE FLORES)	0,98	1,20	JILINGUA
172	768140	9898612	2839	COMUNA SAN JOSE Y YUGSILOMA	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	5,00	0,00	SHIGUA
173	763583	9911786	2985	BUCARAM BOKHAZI RENE	TANICUCHI	0,34	0,00	HCDA. SAN MATEO
174	758465	9920700	3449	VERDESOTO SOLANO WILSON	TANICUCHI	0,20	0,20	PEÑA BLANCA SECTOR QUILLOTORO
175	760941	9919724	3134	YANEZ CHIRIBOGA CARLOS ALFONSO	TANICUCHI	0,72	0,60	QUILLOTORO
176	756442	9921229	3647	FALCON CAPILLA LUIS ALBERTO	TANICUCHI	0,10	0,30	PASILLAS ALTO
177	787278	9894578	3771	NAVAS RAMOS JOSE	IGNACIO FLORES (PARQUE FLORES)	0,10	0,50	ALCANTARILLADO Q. PUMAC
178	753100	9900900	3730	CHOLOQUINGA MANUEL Y OTROS	POALO	0,60	0,50	NIDO HURCO
179	761286	9897981	2837	COMUNA BRAZALES	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	1,00	2,80	QUEBRADA PAILA HUAICO
180	761932	9899699	2824	GUANOLUISA FRANCISCO	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,40	0,12	PITIGUA
181	761590	9897899	2839	JUNTA ADM. AGUA POTABLE BARRIO SAN JOSE DE PICHUL, LOS HORNOS Y TADALO	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	1,29	0,77	PAILA GUAYCO
182	762247	9897417	2810	QUEVEDO VALLEJO FRANCISCA	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n	0,10	0,10	QUEBRADA PAILAHUICO

				APOLINARIA	Latacunga			
183	766344	9927518	3565	DEFAZ REA JOSE MARIA	PASTOCALLE	0,23	0,13	LA DOLOROSA / EL CASPI
184	755355	9917110	3860	JUNTA ADM. AGUA POTABLE POALO	POALO	0,70	1,22	PLANCHA LOMA
185	760136	9901703	2883	JUNTA ADM. AGUA POTABLE POALO	POALO	1,60	0,00	MACA CHICO/ QUEBRADA
186	755355	9917110	3260	MUNICIPIO DE LATACUNGA	LATACUNGA, CABECERA CANTONAL Y CAPITAL PROVINCIAL	1,00	0,00	PLANCA LOMA
187	762065	9907336	2818	JUNTA ADM. AGUA POTABLE BARRIO YANASHPA	GUAITACAMA (GUAYTACAMA)	0,33	0,36	HCDA. GUAYTACAMA - MARGEN DERECHA DEL RIO CUTUCHI
188	762410	9912614	2950	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE EL CALVARIO	TANICUCHI	1,20	0,00	LA FLORESTA - TANICUCHI
189	763099	9911244	2960	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE BARRIO LA LIBERTAD	GUAITACAMA (GUAYTACAMA)	3,50	0,00	CHIGCHICOCHA - BARRIO LA LIBERTAD - GUAYTACAMA
190	761348	9908660	2932	JUNTA ADM. AGUA POTABLE LA FLORESTA	GUAITACAMA (GUAYTACAMA)	2,87	2,18	FLORESTA - SANTA ANA - MARGEN IZQUIERDA DEL RIO PUMACUNCHI
191	762720	9909448	2940	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE BARRIO SANTA INES	GUAITACAMA (GUAYTACAMA)	0,52	0,63	SANTA INES - MARGEN DERECHA DE LA ACEQUIA MOLINO O NINTANGA
192	762690	9909255	2939	CHANCUSIG CNAHCUSIG ANTONIO	GUAITACAMA (GUAYTACAMA)	0,21	0,00	SANTA INES - MARGEN DERECHA DE LA ACEQUIA MOLINO O NINTANGA
193	762822	9912973	2980	JUNTA ADM. AGUA POTABLE GUAYTACAMA	TANICUCHI	4,21	1,10	SANTA INES - MARGEN DERECHA DE LA ACEQUIA MOLINO O NINTANGA
194	780729	9901095	3822	MUNICIPIO DE LATACUNGA	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,00	0,00	RESERVORIO PLANTA HIDROELECTRICA ILLUCHI #1
195	785941	9903124	3962	COMUNA CUNDUALO	JUAN MONTALVO	0,57	0,00	CUNQUIGUE

					(SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga			
196	776477	9900068	3549	PRE. DIR. AG. DEL BARRIO CUNDUALO	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,25	0,24	IGLLAGUA
197	775040	9898303	3346	BARRIO CUNDUALO	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	1,00	0,16	PLANTA # 1 CENTRAL HIDROELECTRICA ILLUCHI
198	772933	9896520	2985	JUNTA ADM. AGUA POTABLE BELISARIO QUEVEDO	BELISARIO QUEVEDO (GUANAILIN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	6,24	6,30	PLANTA HIDROELECTRICA #2
199	771196	9895982	2898	FABARA ARCOS SERGIO Y OTROS	IGNACIO FLORES (PARQUE FLORES)	0,93	0,10	RIBERAS DEL RIO ILLUCHI SECTOR PUENTE LOCOA
200	771196	9895982	2898	DIR. AG. CULAGUANGO BAJO	IGNACIO FLORES (PARQUE FLORES)	0,45	0,60	PUENTE LOCOA
201	772504	9891660	3293	ASOCIACION TRABAJADORES AGRICOLAS AUTONOMOS DE CHAUPI CONTADERO	BELISARIO QUEVEDO (GUANAILIN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,10	0,25	LAGUAMASA
202	772504	9891660	2970	COMUNA POTRERILLOS	BELISARIO QUEVEDO (GUANAILIN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,33	0,42	QUEBRADA TERREMOTO
203	772504	9891660	3293	MORADORES SECTOR ARTESON- SANTA ROSA	BELISARIO QUEVEDO (GUANAILIN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,23	0,59	LAGUAMASA
204	773104	9892959	3243	TIPANTUÑA BRONCANO MARIA Y OTROS	BELISARIO QUEVEDO (GUANAILIN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,11	0,16	CHITACALLA
205	786404	9894247	4066	DIR. AG. UNABANA	IGNACIO FLORES (PARQUE FLORES)	0,20	0,50	RIDON MOTE
206	772390	9893492	3256	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE	BELISARIO QUEVEDO	0,68	0,24	LASIGUAN

				CONSAN HUM. PUTSALAGUA SAN FRANCISCO	(GUANAILIN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga			
207	786404	9894247	4066	DIR. AG. BARRIO TOABILLI	IGNACIO FLORES (PARQUE FLORES)	0,60	0,80	RIDON MONTE
208	780729	9901095	9802	SALAS AMORES ELIAS NEPTALI	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,74	0,00	ANDRACAS
209	762097	9929135	3535	TOAPANTA IZA TEOFILO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,19	0,32	QUEBRADA CARGADERIA
210	762641	9907424	2900	MEDINA B. CARMEN VDA. DE VERGARA	GUAITACAMA (GUAYTACAMA)	0,80	0,40	COLLAS
211	761949	9928928	3486	YANEZ CHICAIZA SEGUNDO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,52	0,30	PARAMOS DE CHAPAS
212	755450	9903754	3082	BARRIO PILLIGSILLI	POALO	2,00	1,44	EL TINGO
213	756113	9904582	3054	COMUNA PILLIGSILLI	POALO	2,00	0,00	COMUNA MACA CHICO
214	752224	9901628	3770	MORADORES BARRIO SANTA MARIA DE UGSHALOMA	POALO	0,53	1,49	SOCABON LOMA
215	749042	9900291	3886	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE SANTA MARIANA DE UGSHALOMA	POALO	0,88	1,68	YURAG PANGA

AUTORIZACIONES PARA CONSUMO HUMANO DENTRO DE LA ZONA DE RIESGO CANTON LATACUNGA								
No.	LONGITU D ( E )	LATITU D ( N )	ELEVACI ON (MSNM)	CANTON	PARROQUIA	CAUDAL AUTORIZ ADO	CAUDA LMEDI DO	SECTOR DE CAPTACION
1	767760	9919178	3051	MUNICIPIO DE SAQUISILI	MULALO	34,43	14,54	HACIENDA SAN AGUSTIN DE CALLO
2	766059	9918754	3034	LASSO CARRION BOLÍVAR	TANICUCHI	0,30	11,58	CUILCHE
3	767600	9920200	3050	LASSO CARRION BOLÍVAR	TANICUCHI	0,30	0,00	CUILCHE
4	770608	9923617	3189	CIA. LA RINCONADA	MULALO	0,40	1,40	MULALO

5	768010	9911140	2940	BORJA PEÑA MARIA TERESA Y OTROS	JOSEGUANGO BAJO	0,50	21,00	SECTOR OJO DE AGUA
6	767343	9911869	2957	COBO SEVILLA JORGE MARCELO	MULALO	0,40	6,70	QUISINCHE BAJO
7	766563	9915093	2950	PAZ VALDIVIESO JOSE GERMANICO	MULALO	0,50	0,26	LIMACHE
8	768175	9915280	3007	PAZ MALDONADO GERMANICO	MULALO	0,17	0,00	CALLO DONOSO
9	766580	9905723	2894	DIR. AG. LAIGUA DE MALDONADO	ALAUQUES (ALAUQUEZ)	0,22	0,00	COLAYA
10	767580	9905723	2894	DAVILA BAYARDO	JUAN MONTALVO (SAN SEBASTIAN) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	0,10	0,00	COLAYA
11	765814	9902588	2845	DIR. AG. TAMBOYACU BELLAVISTA	SAN BUENAVENTURA	0,83	0,00	BELLAVISTA
12	766059	9918754	3034	LASSO CARRION PATRICIO	TANICUCHI	0,30	0,00	CUILCHE YANAYACU
13	771760	9930397	3452	CIA. AGLOMERADOS COTOPAXI	MULALO	0,15	0,17	QUEBRADAS LAS ORTIGAS
14	768404	9912998	2982	ORTEGA COBA BRUNO FRANCISCO	MULALO	0,30	0,70	MULALO - TAMBO MULALO
15	779392	9914387	3025	PROADO PAZ Y MIÑO CARLOS	MULALO	0,12	0,13	MULALO
16	768731	9918289	3070	ABDUL LATIF MOHAMED MAQSUD	MULALO	0,18	0,22	HDA. SAN AGUSTIN DEL BOSQUE
17	767728	9915011	3013	PALLARES ALFREDO Y OTROS	MULALO	0,30	0,98	RUMIPAMBA DE VILLACIS - SECTOR SAQUIMALAG
18	769321	9916304	3055	GONZALEZ RUBIO MARCELA(TranSAN De Laso Chiriboga LuYs)	MULALO	0,10	0,00	RUMIPAMBA - HCDA SAN BARTOLO
19	766300	9905146	2839	DIR. AG. COLAIZA QUILILUMBO	SAN BUENAVENTURA	0,50	0,00	COLAIZA - LAIGUA
20	765962	9895707	2788	CIA. CEDAL	LA MATRIZ (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga)	0,86	0,00	SIG SIG CALLE SUR - (PLANTA INDUSTRIAL)
21	765507	9903219	2843	MIÑO CEVALLOS MARIA AUGUSTA	ALAUQUES (ALAUQUEZ)	0,40	0,40	HADA. BELLAVISTA
22	766991	9905998	2897	CIA. ROSALQUEZ	ALAUQUES (ALAUQUEZ)	0,14	0,21	TANDALIVI - ROSALQUEZ
23	764241	9915762	3004	CIA. AGROTANSA	TANICUCHI	0,19	0,00	EX. HACDA. SAN AGUSTIN DE CALLO (RIO Y HADA. SAN SEBASTIAN VERT.)
24	764241	9915762	3004	CIA. AGROPASTO	TANICUCHI	0,19	0,00	EX. HCDA. SAN AGUSTIN DE CALLO

25	773240	9909591	3060	AGROFESTIVAL CIA. LTDA.	MULALO	0,10	0,14	BARRANCAS
26	783060	9913948	3673	ROCHA OLMEDO ALBERTO Y OTRA	MULALO	0,14	0,17	ASHINGUA
27	768950	9911928	2966	DIR. AG. SANTA MARIANA DE JESUS	JOSEGUANGO BAJO	0,45	0,45	QUISINCHE (HDA. SANTA ANA)
28	766061	9910928	2928	AVILA AGUILAR VIRGILIO	JOSEGUANGO BAJO	0,10	0,17	AGUA CLARA
29	776515	9930905	3352	PEREZ CARANQUI FRANCISCO FABIAN	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,56	0,30	ROMERILLOS - TAURIPAMBA - Q. CHILCAS
30	770980	9917671	3761	LASO CHIRIBOGA LUIS EMILIO	MULALO	0,10	0,16	SAN RAMON - RUMIPAMBA
31	781411	9914764	3537	VARGAS NAVAS FRANCISCO EZEQUIEL	MULALO	0,10	0,11	ASHINGUA
32	765541	9915454	2971	LEIVA MONTEROS SIXTO ATAHUALPA Y OTRA	TANICUCHI	0,15	0,16	RIO BLANCO BAJO
33	766475	9919829	3059	CIA. AGLOMERADOS COTOPAXI	SAN JUAN DE PASTOCALLE	2,00	2,00	CUILCHE
34	763466	9908979	2899	TOAPANTA GUAMANI SEGUNDO	GUAITACAMA (GUAYTACAMA)	0,10	0,20	SANTA INES
35	765744	9915433	2991	PRE. DIR. AG. LA BOYADA	TANICUCHI	0,33	0,23	SAN JOSE
36	765540	9912771	2938	CIA. NOVACERO	TANICUCHI	0,46	0,00	LA CIENEGA - CIA NOVACERO
37	766176	9915794	2983	SANTO SANTO ALFONSO	TANICUCHI	0,70	0,00	ESTRELLA PAMBA - FRENTE A LA FAMILIA SANCELA S.A.
38	763189	9909795	3761	ALVEAR PONCE INES	GUAITACAMA (GUAYTACAMA)	0,20	0,00	SANTA INES - LANGALIN - NINTANGA
39	766475	9919928	3063	CIA. AGLOMERADOS COTOPAXI	SAN JUAN DE PASTOCALLE	2,00	1,14	CUICHI SALAS
40	766294	9925056	3319	MORADORES BARRIO YACUPUNGO ALTO Y BAJO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	0,39	0,00	QUEBRADA TOMAJUCHO/ YACUPUNGO ALO
41	768507	9927639	3478	JUNTA ADM. AGUA POTABLE BARRIO SAN FRANCISCO DEL CHASQUI	SAN JUAN DE PASTOCALLE	1,66	2,86	CHASQUI - QUEBRADA VILLAREAL
42	766270	9919289	3046	JUNTA ADM. AGUA POTABLE CUILCHE EL PROGRESO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	1,51	1,95	CUILCHE EL PROGRESO
43	766270	9919289	3046	JUNTA ADM. AGUA POTABLE CUILCHE EL PROGRESO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	1,51	1,51	CUILCHE EL PROGRESO
44	766784	9919187	3043	JUNTA ADM. AGUA POTABLE LASSO	SAN JUAN DE PASTOCALLE	1,83	1,83	CUILCHE MINI
45	766502	9920528	3068	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA CUILCHE SALAS	SAN JUAN DE PASTOCALLE	1,30	0,74	EL SALADO / CUILCHE SALAS
46	777810	9928824	3576	JUNTA ADM. AGUA POTABLE	SAN JUAN DE	1,86	1,27	QUEBRADA MISHAVICO / P. N.

				BARRIO CUILCHE SALAS	PASTOCALLE			COTOPAXI
47	766098	9925177	3283	JUNTA ADM. AGUA POTABLE PARROQUIA PASTOCALLE(Reforma Sentencia Proceso 007SgdaR- CNRH)	SAN JUAN DE PASTOCALLE	2,60	0,00	CERRO YACUPUNGO
48	766480	9916728	2995	JUNTA ADM. AGUA POTABLE PATUTAN	MULALO	1,68	5,60	CALLO MANCHENO
49	766356	9915149	2968	JUNTA ADM. AGUA POTABLE LA AVELINA	MULALO	0,93	1,69	LASSO
50	766585	9917002	2998	BRIGADA N.- 9 PATRIA	MULALO	11,57	15,96	CALLO MANCHENO
51	767399	9914777	3014	CIA. PARMALAT DEL ECUADOR S.A	TANICUCHI	0,70	0,70	FLORICOLA LA ROSALERA
52	781520	9915389	3654	PRE.DIR. AG. BARRIO TROMPUCHO Y OTROS	MULALO	7,60	5,28	HCDA. ASHIGUA
53	784694	9915004	3753	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE LOS CINCO BARRIOS	MULALO	4,00	3,47	COMUNA ASHIGUA
54	784128	9916436	4053	JUNTA ADM. AGUA POTABLE LANGUALO GRANDE	MULALO	0,83	1,45	MULASALTO CHICO
55	784135	9915855	3935	JUNTA ADM. AGUA POTABLE LANGUALO GRANDE	MULALO	0,47	0,82	PALO FUCUCHO
56	769283	9915925	3046	CEVALLOS LUIS Y OTROS	MULALO	0,70	0,00	LA CEBAS
57	769283	9915925	3046	CEVALLOS LUIS ANIBAL Y OTROS	MULALO	0,70	0,00	LA CEBAS
58	781557	9915430	3615	PRODUBANCO	MULALO	0,10	0,10	HCDA. ASHINGUA
59	775185	9910775	3122	NARANJO VASCONES LUIS IGNACIO	MULALO	0,10	0,00	BARRANCAS /SANTA LUCIA
60	775047	9916100	3220	ENDARA AYALA HELENA MARGARITA	MULALO	0,67	0,00	QUEBRADA BURROHUAICO/ACEQUIA SAN ELIAS
61	774598	9922166	3335	COMUNA SAN AGUSTIN DE CALLO	MULALO	2,90	8,92	CHIRIACO COLCAS
62	775047	9916100	3220	TAPIA LUIS GONZALO	MULALO	0,66	0,00	QUEBRADA BURROGUAYCO / HCDA. MACALO
63	768305	9918951	3064	JUNTA ADM. AGUA POTABLE PILACOTO	MULALO	2,87	3,70	SAN AGUSTIN DEL CALLO
64	768511	9919274	3064	JUNTA ADM. AGUA POTABLE PILACOTO	MULALO	2,43	2,58	SAN AGUSTIN DEL CALLO / HCDA. SRTA. MINON PLAZA
65	768305	9918951	3064	JUNTA ADM. AGUA POTABLE CALLO MANCHENO	MULALO	0,93	4,83	SAN AGUSTIN DEL CALLO

66	767224	9919396	3054	JUNTA ADM. AGUA POTABLE REGIONAL GUAYTACAMA	MULALO	9,50	2,60	SAN AGUSTIN DE CALLO
67	774473	9909492	3087	SANCHEZ BAEZ ALFONSO GUSTAVO	MULALO	0,10	0,00	LARIGUAN
68	780941	9918998	3995	BARRIO EL ROSAL Y OTROS	MULALO	0,66	7,40	CARA SUR FALDAS DEL COTOPAXI
69	780181	9918712	3679	JUNTA ADM. AGUA POTABLE MULALO Y OTROS	MULALO	11,71	24,00	QUEBRADA EL PURGATORIO
70	767441	9911511	2946	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN FRANCISCO DE ESPINOZA	MULALO	0,60	0,61	HCD. SAN JOSE / FLORICOLA CONTINEX
71	783275	9916354	3955	BARRIO LANGUALO GRANDE Y OTROS	MULALO	3,00	3,82	COMUNA ASHINGUA
72	783541	9917214	3905	JUNTA ADM. AGUA POTABLE BELLAVISTA - LANGUALÉ CHICO	MULALO	1,72	0,00	SAN ELIAS / YUMBURCO
73	783541	9917214	3905	JUNTA ADM. AGUA POTABLE LANGUALO CHICO	MULALO	2,32	1,93	SAN ELIAS / YUMBURCO
74	769368	9916338	3039	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA CHANTILIN CHICO	MULALO	1,15	0,00	SAN RAMON
75	766971	9912588	2961	JUNTA ADM. AGUA POTABLE LA CALERA	MULALO	2,65	1,88	HCDA. LA VICTORIA / BARRIO LA VICTORIA
76	763507	9900815	2807	JUNTA ADM. AGUA POTABLE LA CALERA	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	3,28	4,38	LA CALERA / PROPIEDAD DANIEL MORENO
77	774635	9922193	3329	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE COLCAS CASPI	MULALO	0,42	2,24	CHIRIYACO COLCAS
78	768467	9919789	3068	JUNTA ADM. AGUA POTABLE REGIONAL RIO BLANCO	MULALO	8,00	8,70	SAN AGUSTIN DE CALLO
79	768467	9919789	3068	JUNTA ADM. AGUA POTABLE REGIONAL RIO BLANCO	TANICUCHI	2,00	2,17	SAN AGUSTIN DE CALLO
80	768467	9919789	3068	JUNTA ADM. AGUA POTABLE REGIONAL RIO BLANCO	TANICUCHI	5,50	5,97	SAN AGUSTIN DE CALLO
81	782793	9914360	3601	ROCHA ROCHA PEDRO Y OTROS	MULALO	0,30	0,30	ROMERILLO / ASHINGUA
82	780987	9914261	3479	COMUNA ASHINGUA	MULALO	0,27	0,00	ROMERILLO / ASHINGUA
83	780810	9914016	3474	COMUNA ASHINGUA	MULALO	0,55	0,55	COMUNA ASHINGUA
84	766175	9905011	2858	PRE. COMUNA LAIGUA DE VARGAS	ALAQUES (ALAUQUEZ)	0,19	0,20	QUEBRADA LEITO
85	777541	9905424	3552	ARIAS LARREA ENRIQUETA MARIA	SAN BUENAVENTURA	0,20	0,10	CUCHITINGUE



86	774241	9920124	3270	AMADOR MARIN OMAR SALOMON	MULALO	0,20	0,19	HACIENDA ILITIO
87	769941	9916524	2863	MONTALVO FANNY	MULALO	0,30	0,30	TAMBOLOMA - COLAYA
88	769941	9916524	2863	MONTALVO FANNY	MULALO	0,80	0,90	TAMBOLOMA - COLAYA
89	767299	9912116	2964	MORADORES BARRIO LA CALERA	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Latacunga	5,24	0,11	RUMIPAMBA
90	767665	9911403	2946	VERDESOTO ALFREDO ZENON	MULALO	0,14	0,00	SECTOR TAMBO
91	769220	9916216	3030	BARONA ALFREDO	MULALO	0,10	0,90	RUMIPAMBA
92	769122	9916109	3032	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN JUAN SARAPAMBA	MULALO	2,13	2,14	SAN RAMON/ HCD. SAN EDUARDO
93	774628	9904567	3329	KHON TOEPER JUAN Y OTROS	MULALO	0,20	0,20	CHIRIYACU
94	774283	9928864	3428	PRE. DIR. AG. BARRIO EL CASPI - VIRGEN DEL QUINCHE	MULALO	0,89	0,00	SIGSE LADERA
95	766269	9915746	2985	CIA. FAMILIA SANCELA	TANICUCHI	0,23	0,26	LASO - TANICHUCHI - MARGEN DERECHA DEL RIO CUTUCHI
96	766061	9916468	3005	CIA. PARMALAT DEL ECUADOR S.A	TANICUCHI	0,70	0,60	CUILCHE - LASO MARGEN DERECHA RIO CUTUCHI
97	766279	9915432	2980	CIA. NABECSA	TANICUCHI	0,93	0,23	TANICUCHI - LASO
98	766061	9916468	3005	JUNTA ADM. AGUA POTABLE PARROQUIA CHANTILIN	TANICUCHI	4,70	1,63	TANICUCHI - LASO - MARGEN DERECHA RIO CUTUCHI
99	765976	9915215	2950	CIA. CARNIDEM	TANICUCHI	0,20	0,00	LASO - TANICUCHI
100	766314	9914716	2976	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE PLAYAS DE LASO	MULALO	0,33	0,65	MULALO - HCDA. LIMACHE - MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CUTUCHI
101	763345	9908472	2920	CIA. PROVEFRUT S.A.	GUAITACAMA (GUAYTACAMA)	0,65	0,66	SANTA INES - GUAYTACAMA
102	766585	9917002	2998	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE PILACOTO	MULALO	3,80	0,00	CALLO MANCHENO - MULALO - MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CUTUCHI
103	766279	9915432	2980	BACA MOSCOSO JUAN	TANICUCHI	0,14	0,00	CALLO MANCHENO - MULALO - MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CUTUCHI
104	765483	9905776	2870	CORNEJO CABEZAS ZOILA VICTORIA	ALAQUES (ALAQUEZ)	0,40	0,00	HCDA. SAN PATRICIO
105	767304	9902804	2890	BARRIO MONJAS Y OTROS	ALAQUES (ALAQUEZ)	2,90	2,90	QUEBRADA ALUPUNGO
106	768754	9911869	2965	JUNTA ADM. AGUA POTABLE	JOSEGUANGO BAJO	2,10	0,00	QUISINCHE

				JOSE GUANGO BAJO				
107	765920	9906385	2876	TAIPE RODRIGUEZ JUAN ALFREDO	JOSEGUANGO BAJO	0,20	0,00	FOYER
108	766615	9905455	2886	SANDOVAL CEVALLOS ROBERTO	ALAQUES (ALAEQUEZ)	0,30	0,30	COLAYA
109	765920	9906352	2876	MORALES MORENO ANGEL ANSELMO	ALAQUES (ALAEQUEZ)	3,20	0,00	FOYER
110	766928	9905652	2896	JUNTA ADM. AGUA POTABLE BARRIO LAIGUA STO. DOMINGO	ALAQUES (ALAEQUEZ)	2,00	0,00	FANBOLOMA
111	764312	9907193	2835	JUNTA ADM. AGUA POTABLE LOS SAUCES	ALAQUES (ALAEQUEZ)	4,46	1,34	HCDA. RUMIPAMBA
112	764312	9904193	2835	JUNTA ADM. AGUA POTABLE BERENICE PAZ	ALAQUES (ALAEQUEZ)	0,92	0,21	HCDA. RUMIPAMBA
113	765641	9906224	2856	TAIPE RODRIGUEZ JUAN ALFREDO	JOSEGUANGO BAJO	0,20	0,20	LA FOYER
114	769553	9905288	3035	FALCONI CRUZ ARTURO	ALAQUES (ALAEQUEZ)	0,30	0,00	SAN ANTONIO
115	771909	9907485	3151	PUENTE ESPIN LUIS CRISTOBAL	ALAQUES (ALAEQUEZ)	0,50	0,10	SAN ANTONIO
116	765876	9905026	2868	PRE. COMUNA LAIGUA DE VARGAS	ALAQUES (ALAEQUEZ)	0,19	0,10	LAIGUA DE MALDONADO
117	764798	9898894	2798	CIA. SQUARE D ANDINA	LATACUNGA, CABECERA CANTONAL Y CAPITAL PROVINCIAL	0,60	0,48	BARRIO CASSOLA
118	764385	9898592	2775	LOTIZACION CASSOLA	LA MATRIZ (Cant <sup>3/4</sup> n Latacunga)	0,60	0,00	SECTOR COLAISA DE MÍDO
119	766489	9903234	2850	DIR. AG. ARCUYACU-CASHAPUGRO	ALAQUES (ALAEQUEZ)	0,42	1,33	VERTIENTE ARCUYACU CASHAPUGRO
120	765923	9895680	2769	CIA. CEDAL	LA MATRIZ (Cant <sup>3/4</sup> n Latacunga)	0,34	0,00	SAN CARLOS
121	765656	9903682	2852	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COLAISA	ALAQUES (ALAEQUEZ)	2,20	2,20	CHAGUANA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO ALAEQUEZ
122	782741	9905124	3683	BARRIO TEJAR CUCHITINGUE	ALAQUES (ALAEQUEZ)	0,15	0,00	HCDA. CUCHITINGUE
123	763583	9911786	2985	BUCARAM BOKHAZI RENE	TANICUCHI	0,34	0,00	HCDA. SAN MATEO
124	765092	9913877	2963	CIA. EFANDINA EMPRESA FLORICOLA ANDINA CIA. LTDA.	TANICUCHI	0,13	0,12	CAJON VERACRUZ - HACIENDA LA CIENEGA
125	763479	9900942	2817	ALMENDARIZ HUGO Y OTROS	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3/4</sup> n Latacunga	0,50	0,00	LA CALERA

126	763507	9900815	2807	MORADORES BARRIO LA CALERA	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3/4</sup> n Latacunga	5,24	4,38	LA CALERA / DANIEL MORENO
127	765492	9895696	2744	JUNTA ADM. AGUA POTABLE RUMIPAMBA	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3/4</sup> n Latacunga	3,75	16,85	BARRIO EL LORETO / LATACUNGA
128	767491	9913806	2972	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN VICENTE DE POALO	MULALO	1,39	2,49	LA VICTORIA/ HCD. LA VICTORIA
129	766368	9916052	2973	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE LA CALERA	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Cant <sup>3/4</sup> n Latacunga	8,30	1,31	CALLO MANCHENO
130	764492	9909318	2923	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE AGUA CLARA	GUAITACAMA (GUAYTACAMA)	0,94	0,00	HCD. GUAYTACAMA - MARGEN DERECHA DEL RIO CUTUCHI
131	764553	9909541	2920	PUCUJI CHICAIZA JOSE MARIA Y OTROS	GUAITACAMA (GUAYTACAMA)	0,30	0,00	HCD. GUAYTACAMA - MARGEN DERECHA DEL RIO CUTUCHI
132	766317	9904721	2868	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COLAISA	SAN BUENAVENTURA	2,90	33,22	LAGUAMASA
133	766642	9905494	2873	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COLAISA	SAN BUENAVENTURA	6,58	6,43	HACIENDA COLAYA
134	767544	9889262	2680	CIA. PROBACOR	BELISARIO QUEVEDO (GUANAILIN) Cant <sup>3/4</sup> n Latacunga	0,30	0,00	CABGAHUA
135	766321	9902982	2851	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN BUENAVENTURA	SAN BUENAVENTURA	5,60	2,20	CRUSILLI
136	766348	9903024	2845	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN BUENAVENTURA	SAN BUENAVENTURA	4,00	3,92	CRUSILLI
137	766241	9902624	2815	JUNTA ADM. AGUA POTABLE MONJAS SAN BUENAVENTURA	SAN BUENAVENTURA	1,00	0,00	CRUSILLI
138	767190	9918618	3030	PLAZA LASSO LEONIDAS	TANICUCHI	0,52	0,00	SAN AGUSTIN DE CALLO
139	766059	9918754	3034	ORSKA LASSO EDWIN	TANICUCHI	0,30	0,00	CUILCHE
140	766784	9919187	3043	BETANCOURT LARCO JAIME	TANICUCHI	0,30	0,00	COLLAS
141	765858	9892589	2709	MUNICIPIO DE SALCEDO	ELOY ALFARO (SAN FELIPE) Canton Latacunga	12,58	23,00	TOHAILIN



- **Agua de origen superficial**

**Cantón Salcedo:** dentro de la Base Nacional de Autorizaciones de la institución encontramos un total de 66 autorizaciones para consumo humano, de las cuales 57 se encuentran fuera de la zona de riesgo que representan un caudal medido en el 2010 de 223,95 l/s aproximadamente y 9 autorizaciones dentro de la zona de riesgo, lo que equivale a un caudal de 9,88 l/s aprox. también medidos en el Inventario de Autorizaciones de Recursos Hídricos de 2010.

<b>AUTORIZACIONES PARA CONSUMO HUMANO FUERA DE LA ZONA DE RIESGO PARA EL CANTON SALCEDO</b>									
No.	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ELEVACION (MSNM)	NOMBRE	CANTON	PARROQUIA	CAUDAL AUTORIZADO	CAUDAL MEDIDO	SECTOR DE CAPTACION
1	751749	9877399	3897	COMUNA ATOCHA Y CAMPUZANO JUAN	SALCEDO	CUSUBAMBA	1,50	2,10	YACUTO MA
2	774620	9890847	3387	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA CHUROLOMA	SALCEDO	MULLIQUINDIL (SANTA ANA)	1,00	2,70	PREDIO PALAMA-HUERTA
3	764571	9881836	2679	DIR. AG. TINGO PANZALEO	SALCEDO	PANSALEO	0,74	0,00	NAGSICHE
4	764518	9882041	2698	DIRECCION PROVINCIAL AGROPECIARIA DE COTOPAXI	SALCEDO	MULALILLO	0,40	0,00	RIO NAGSICHE - SAN MIGUEL Y MULALILLO
5	770306	9882175	2569	CENTRO RECREACIONAL EL SURILLAL	SALCEDO	SAN MIGUEL, CABECERA CANTONAL SALCEDO	0,46	0,65	BARRIO YANAYACU
6	769950	9881934	2605	HERRERA NELSON	SALCEDO	SAN MIGUEL, CABECERA CANTONAL SALCEDO	0,10	1,00	YANAYACU
7	770241	9881825	2610	MIDO FRANCISCO AMADOR	SALCEDO	SAN MIGUEL, CABECERA CANTONAL SALCEDO	0,10	0,30	QUEBRADA MOLINO YANAYACU

8	760241	9874425	3789	COMUNA UNION Y TRABAJO	SALCEDO	MULALILLO	0,60	0,45	QUEBRADA PILLINGA
9	753041	9878125	3485	VIVANCO JOSE MARIA Y OTROS	SALCEDO	CUSUBAMBA	0,12	0,13	PARAMOS DE HUARCURUMI Y CURIUIGUE
10	768241	9878625	2670	ALTAMIRANO PALACIOS JUSTINIANO	SALCEDO	PANSALEO	0,80	0,00	YAMBO VALENCIA - PANSALEO - LAGUNA DE YAMBO
11	768241	9879125	2582	ALTAMIRANO AGUIRRE LILIA PONPEYA Y OTROS	SALCEDO	PANSALEO	0,44	0,42	LAGUNA YAMBO
12	781255	9889653	3660	COMUNA CHAMBAPONGO Y PAPAHERCO	SALCEDO	SAN MIGUEL, CABECERA CANTONAL SALCEDO	2,00	3,17	LA CASCA
13	782982	9881712	3210	COMUNA TOAYLIN	SALCEDO	SAN MIGUEL, CABECERA CANTONAL SALCEDO	2,70	3,20	SEGUNDO REJO
14	760998	9890785	2851	COMUNA ALPAMALAG DE ACURIOS	SALCEDO	SAN MIGUEL, CABECERA CANTONAL SALCEDO	5,40	5,40	ISINCHE DE ALPAMALAG/ ISINCHE DE INFANTES
15	768424	9878836	2586	FREIRE YEPEZ CARLOS ALBERTO	SALCEDO	ANTONIO JOSE HOLGUIN (SANTA LUCIA)	0,50	0,69	YAMBO VALENCIA (PLAYAS NOR -

									ESTE)
16	754180	9879871	3287	BELLAVENIS ROSA VDA. VALLEJO	SALCEDO	CUSUBAMBA	0,50	0,10	GUAYAMA - UNAFAR A
17	772023	9882870	2619	JUNTA ADM. AGUA POTABLE REGIONAL SUR SALCEDO	SALCEDO	MULLIQUINDIL (SANTA ANA)	9,82	25,00	YANAYACU/ EL CARRIZAL
18	772023	9882870	2619	COMUNA ULIVI PATAIN	SALCEDO	PANSALEO	1,54	0,00	EL CARRIZAL
19	757499	9882434	2954	DIR. AG. TINGO PANZALEO	SALCEDO	CUSUBAMBA	4,40	6,50	CALIFORNIA
20	757499	9882434	2954	BARRIO LAGUINATO Y SAN ANDRES DE PILALO	SALCEDO	CUSUBAMBA	3,30	6,50	CALIFORNIA
21	758018	9874103	3962	COMUNA CUSUBAMBITO Y OTRAS	SALCEDO	CUSUBAMBA	0,50	2,00	TORUCO
22	757647	9876207	3734	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE CALLITAGUA	SALCEDO	CUSUBAMBA	0,22	1,20	SECTOR POGYO
23	757999	9874190	3962	DIR. AG. PIE DE TORUCO	SALCEDO	CUSUBAMBA	0,70	0,80	TORUCO
24	753801	9879400	3317	JUNTA ADM. AGUA POTABLE CUSUBAMBA	SALCEDO	CUSUBAMBA	1,67	3,20	QUEBRADA GUAYAMA
25	759733	9873998	3872	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN DIEGO RODEO PAMBA	SALCEDO	MULALILLO	0,35	0,00	TURUCHUPA
26	759541	9874725	3906	COMUNA SAN VICENTE DE CHIRINCHE Y OTRA	SALCEDO	MULALILLO	0,83	0,00	LLATANURCO
27	759541	9874725	3906	COMUNA SAN JUAN	SALCEDO	MULALILLO	0,19	0,19	LLATANURCO
28	758996	9875018	3897	DIR. AG. COMUNA GUSTAVO ITURRALDE	SALCEDO	CUSUBAMBA	1,40	0,61	TORUCO
29	755958	9875095	3759	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMPAÑIA ALTA	SALCEDO	CUSUBAMBA	0,40	0,60	CHAUPILOMA

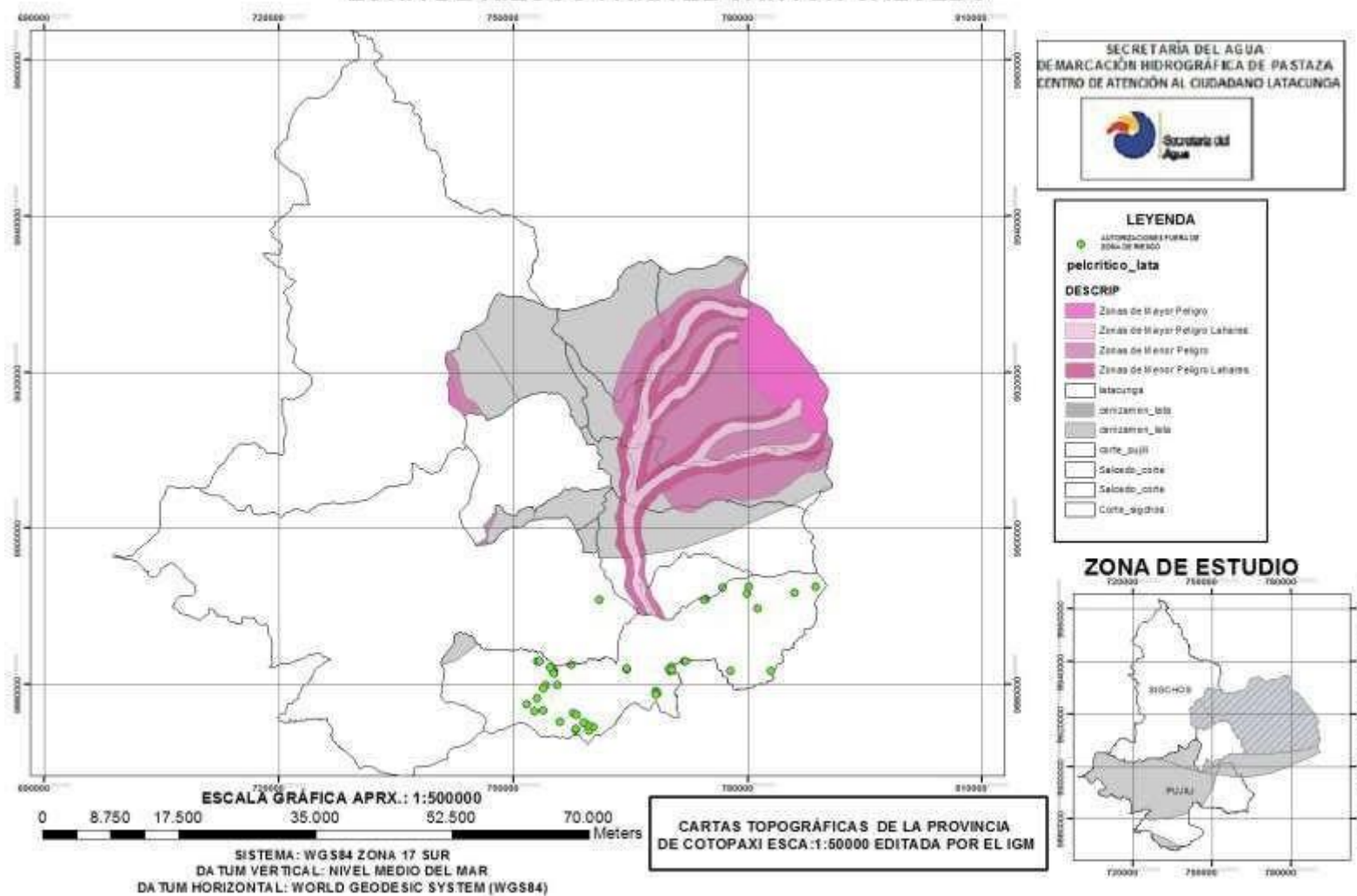
30	755197	9881604	3080	JUNTA ADM. AGUA POTABLE MULALILLO	SALCED O	MULALILLO	7,31	17,9 0	TUNANA NCAY
31	755112	9881783	3056	QUINGALUISA RUBEN RICARDO Y OTROS	SALCED O	CUSUBAMBA	5,50	4,00	RIVERA IZQUIER DA DEL RIO ATOCHA
32	755118	9881777	3256	JUNTA ADM. AGUA POTABLE LAMPATA CHASQUI	SALCED O	CUSUBAMBA	5,73	8,30	RIVERA IZQUIER DA DEL RIO ATOCHA
33	755189	9881584	3089	JUNTA ADM. AGUA POTABLE ANTONIO JOSE HOLGUIN	SALCED O	CUSUBAMBA	8,30	8,30	TONANC AY
34	755219	9881350	3093	JUNTA ADM. AGUA POTABLE CINCO DE JUNIO	SALCED O	CUSUBAMBA	1,80	1,11	RIVERA IZQUIER DA DEL RIO ATOCHA - COMUNI DAD ATOCHA
35	768241	9878625	2630	JUNTA ADM. AGUA POTABLE PQ. CUNCHIBAMBA	SALCED O	ANTONIO JOSE HOLGUIN (SANTA LUCIA)	6,25	1,00	VERTIEN TE YAMBO VALENCI A
36	788688	9892506	3995	CARRILLO ANGEL GABRIEL Y ESPOSA	SALCED O	SAN MIGUEL, CABECERA CANTONAL SALCEDO	0,60	0,80	RAYOFIL O
37	788688	9892506	3995	CARRILLO MADRID ANGEL GABRIEL Y ESPOSA	SALCED O	SAN MIGUEL, CABECERA CANTONAL SALCEDO	0,29	0,40	RAYOFIL O
38	788688	9892506	3995	CARRILLO MADRID ANGEL GABRIEL Y ESPOSA	SALCED O	SAN MIGUEL, CABECERA CANTONAL SALCEDO	0,26	0,40	RAYOFIL O



39	774414	9890783	3315	LEMA CHANGOLUISA ABELARDO	SALCEDO	MULLIQUINDIL (SANTA ANA)	0,50	0,40	CONTADERO GUANAILIN DE LA COMUNA CHUROL OMA
40	752759	9876534	3856	DIR. AG. COMUNA LAGUAMAZA	SALCEDO	CUSUBAMBA	16,00	0,00	ISHQUI - PARAMOS JOSEFO
41	752759	9876534	3856	DIR. AG. COMUNA LAGUAMAZA	SALCEDO	CUSUBAMBA	1,40	0,00	ISHQUI COCHA - PARAMOS JOSEFO
42	755605	9879804	3235	DIR. AG. QDA. ZAMORA	SALCEDO	CUSUBAMBA	0,10	0,00	QUEBRADA ZAMORA
43	754798	9882056	3042	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE PROYECTO REGIONAL ALPAMALAG	SALCEDO	CUSUBAMBA	2,70	4,76	PUCA POGYO
44	753841	9876625	3700	DRI. SALCEDO	SALCEDO	CUSUBAMBA	6,00	0,00	UNAFAR A
45	753089	9882919	3221	JUNTA ADM. AGUA POTABLE REGIONAL CUSUBAMBA	SALCEDO	CUSUBAMBA	4,50	5,95	MORAS HUCO
46	753089	9882919	3221	JUNTA ADM. AGUA POTABLE REGIONAL CUSUBAMBA	SALCEDO	CUSUBAMBA	4,57	6,50	MORAS HUCO
47	758091	9876075	3700	COMUNA HACIENDA LA COMPANIA	SALCEDO	CUSUBAMBA	0,60	0,00	MILIN - COMPAÑIA ALTA
48	753420	9882950	3187	JUNTA ADM. AGUA POTABLE PROY. REGIONAL JACHAGUANGO ALPAMALAG	SALCEDO	CUSUBAMBA	8,00	5,60	CHINCHI LGOMA
49	753420	9882950	3187	COMUNA ISINCHE DE COFINES	SALCEDO	CUSUBAMBA	8,00	5,60	CHINCHI LGOMA
50	777849	9881711	2971	INSTITUTO ECUATORIANO DE	SALCEDO	SAN MIGUEL,	15,00	17,0	TOHAILIN

				OBRAS SANITARIAS	O	CABECERA CANTONAL SALCEDO		0	
51	780195	9892450	3980	DIR. AG. CAPULISHUCO BAHAMONTES	SALCEDO	MULLIQUINDIL	0,12	0,00	PARAMO S CUMBIJIN
52	772013	9882870	2619	MUNICIPIO DE SALCEDO	SALCEDO	SAN MIGUEL CABECERA CANTONAL	85,00	35,00	YANAYACU SECTOR EL CARRIZAL
53	772023	9882870	2619	CONSEJO PROVINCIAL COTOPAXI	SALCEDO	SAN MIGUEL CABECERA CANTONAL	7,87	0,00	YANAYACU SECTOR EL CARRIZAL
54	786040	9891649	4013	DIR. AG. EL GALPON	SALCEDO	SAN MIGUEL CABECERA CANTONAL	4,12	11,46	QUILLATURO PARQUE NACIONAL LLANGANATES
55	779993	9891571	3846	JUNTA ADM. AGUA POTABLE CHANCHALO	SALCEDO	MULLIQUINDIL SANTA ANA	3,13	11,28	PARAMO S CUMBIJIN SECTOR LLAMAGUASI
56	780150	9892493	3856	LAHUAQUIZA GUANO JUAN ROBERTO Y OTROS	SALCEDO	SAN MIGUEL CABECERA CANTONAL SALCEDO	2,00	0,00	LLAMAH UASI
57	776781	9892300	3761	COMUNA PALAMA	SALCEDO	MULLIQUINDIL (SANTA ANA)	3,35	11,28	PALOPO ALTO

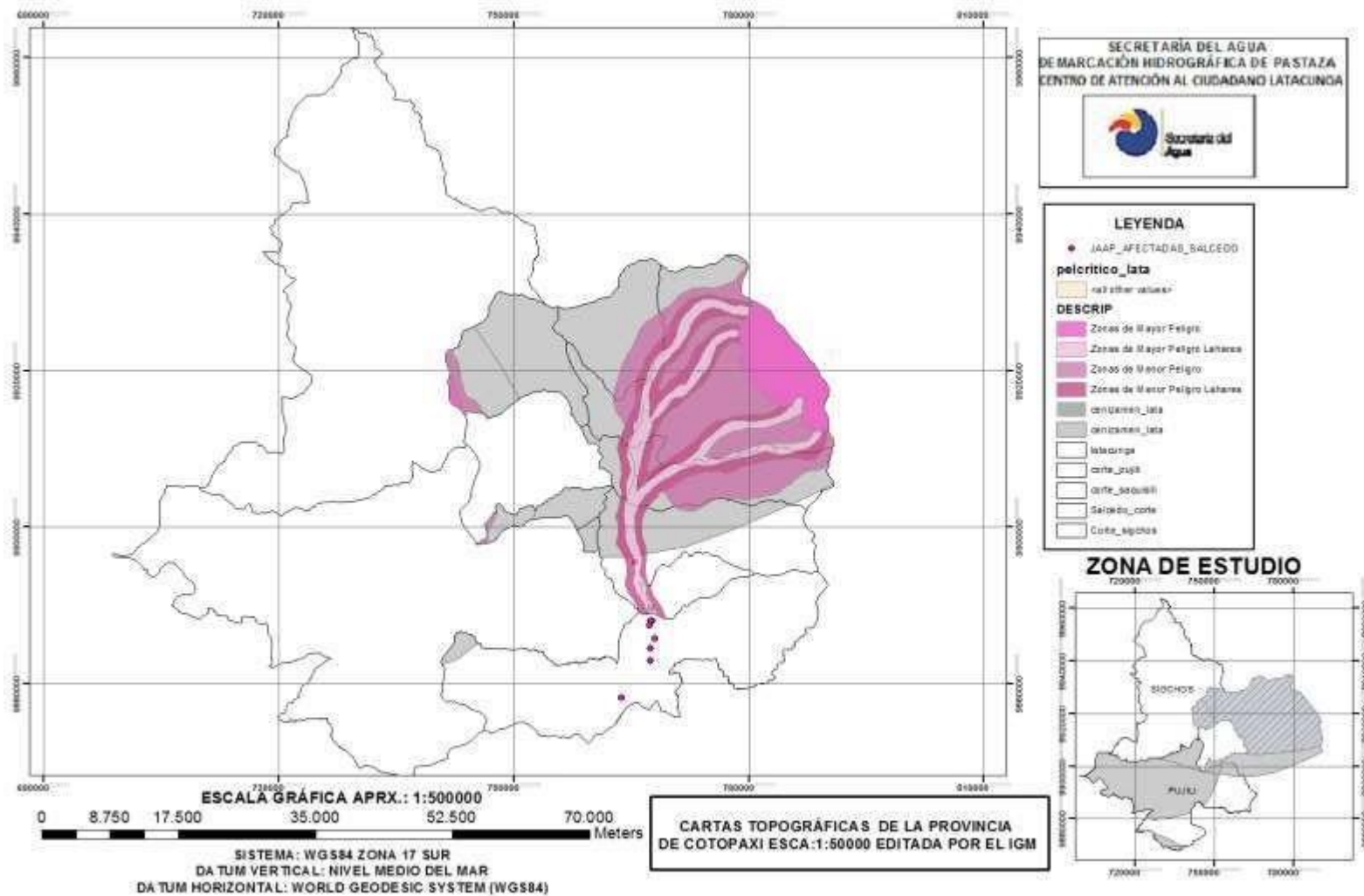
# AUTORIZACIONES PARA CONSUMO HUMANO FUERA DE LA ZONA DE RIESGO PARA EL CANTON SALCEDO



AUTORIZACIONES PARA CONSUMO HUMANO DENTRO DE LA ZONA DE RIESGO PARA EL CANTON SALCEDO									
No .	LONGITU D ( E )	LATITU D (N)	ELEVACIO N (MSNM)	USUARIO	CANTON	PARROQUI A	CAUDAL AUTORIZAD O	CAUDAL MEDIDO	SECTOR DE CAPTACION
1	767545	9889546	2699	CIA. ECUATORIANA CURTIDOS SALAZAR	SALCEDO	SAN MIGUEL, CABECERA CANTONAL SALCEDO	0,24	0,00	0
2	767498	9882937	2645	CIA. ECUATORIANA CURTIDOS SALAZAR	SALCEDO	SAN MIGUEL, CABECERA CANTONAL SALCEDO	0,24	0,26	CHIPAULO
3	767651	9887974	2670	PAREDES SALGUERO CARLOS ANTONIO	SALCEDO	SAN MIGUEL, CABECERA CANTONAL SALCEDO	0,70	0,90	SALACHE BARBAPAMBA
4	767980	9885675	2648	HOSTERIA RUMIPAMBA DE LAS ROSAS	SALCEDO	SAN MIGUEL, CABECERA CANTONAL SALCEDO	0,30	3,14	SECTOR RUMIPAMBA
5	767506	9887986	2655	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA SALACHE SAN JOSE	SALCEDO	SAN MIGUEL, CABECERA CANTONAL SALCEDO	0,63	1,10	SALACHE - SAN JOSE
6	767322	9887426	2660	UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR	SALCEDO	SAN MIGUEL, CABECERA CANTONAL SALCEDO	0,70	0,90	RUMIPAMBA

7	767460	9884496	2662	SANCHEZ PARRA PEDRO ARTURO Y OTRA	SALCEDO	SAN MIGUEL, CABECERA CANTONAL SALCEDO	0,20	0,18	LA ARGENTINA
8	765573	9895500	2745	JUNTA ADM. AGUA POTABLE RUMIPAMBA	SALCEDO	SAN MIGUEL, CABECERA CANTONAL SALCEDO	5,00	3,40	BARRIO EL LORETO / LATACUNGA
9	763755	9878203	2871	JUNTA ADM. AGUA POTABLE ANTONIO JOSE HOLGUIN	SALCEDO	CUSUBAMBA	8,30	0,00	SAN ROSA

# AUTORIZACIONES PARA CONSUMO HUMANO DENTRO DE LA ZONA DE RIESGO PARA EL CANTON SALCEDO



- **Agua de origen superficial**

**Cantón Saquisilí:** dentro de la Base Nacional de Autorizaciones de la institución encontramos un total de 74 autorizaciones para consumo humano, de las cuales 72 se encuentran fuera de la zona de riesgo que representan un caudal medido en el 2010 de 55,54 l/s aproximadamente y 2 autorizaciones dentro de la zona de riesgo, lo que equivale a un caudal de l/s aprox. también medidos en el Inventario de Autorizaciones de Recursos Hídricos de 2010.

AUTORIZACIONES PARA CONSUMO HUMANO FUERA DE LA ZONA DE RIESGO PARA EL CANTON SAQUISILI									
No.	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ELEVACION (MSNM)	USUARIO	CANTON	PARROQUIA	CAUDAL AUTORIZADO	CAUDAL MEDIDO	SECTOR DE CAPTACION
1	743901	9911170	4095	MUNICIPIO DE SAQUISILI	SAQUISILI	SAQUISILI / CABECERA CANTONAL	15,00	0,00	CERRO YANAHURCO GRANDE
2	751041	9912835	3298	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE CHILLA GRANDE	SAQUISILI	SAQUISILI / CABECERA CANTONAL	0,60	0,00	SECTOR GUACUSI
3	758969	9908357	3493	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE MIRAFLORES	SAQUISILI	SAQUISILI / CABECERA CANTONAL	0,15	0,70	YUCUYUGSHINA-CUILCHERUMI
4	750381	9908788	3446	COMUNA CHILLA PATA CALERA	SAQUISILI	SAQUISILI / COCHAPAMBA	1,34	2,61	GUAGRA CORRAL - NIDIN COCHAPAMBA - QUEBRADA DE COLLAS

5	753454	9906443	3472	COMUNA SALAMALAG CHICO	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3/4</sup> n Saquisilí)	0,65	1,36	YACUAPANA
6	751696	9904785	3691	COMUNA SALAMAG GRANDE	SAQUISI LI	SAQUISILI , CABECER A CANTONA L	0,54	2,72	SALAMALAG GRANDE
7	753846	9907402	3350	COMUNA GUANTO GRANDE	SAQUISI LI	SAQUISILI , CABECER A CANTONA L	0,30	0,00	QUEBRADA TAXOGUAICO
8	746207	9913412	3812	CENTRO EDUCATIVO COMUNITARIO CHARLES DARWIN	SAQUISI LI	SAQUISILI , CABECER A CANTONA L	0,35	0,94	QUEBRADA UCHUK YAKU
9	752545	9913558	3461	COMUNA CHILLA CHICO	SAQUISI LI	CANCHA GUA	0,80	0,42	QUEBRADA YACULLUGSI- MANCHACASO
10	753932	9913293	3456	COMUNA CHILLA CHICO NATIVIDAD	SAQUISI LI	CANCHA GUA	0,19	0,16	QUEBRADA CUTUHUAYCO- CHILLA SAN ANTONIO
11	744287	9913548	3932	PRE. DIR. AG. JATUN PUNGO	SAQUISI LI	SAQUISILI , CABECER A CANTONA L	0,47	1,00	JATUN PUNGO
12	754800	9905700	3300	COMITE PRO-MEJORAS EL TEJAR CHICO Y LA LIBERTAD	SAQUISI LI	SAQUISILI , CABECER A CANTONA L	0,42	0,00	0



13	754361	9905574	3366	JUNTA ADM. AGUA POTABLE LA LIBERTAD	SAQUISILI	SAQUISILI / CABECERA CANTONAL	1,10	2,26	LA TOMA
14	754063	9905119	3445	DIR. AG. QUILAC LA TOMA	SAQUISILI	SAQUISILI / CABECERA CANTONAL	0,10	0,81	LA TOMA-QUEBRADA QUILAC LA TOMA
15	755600	9905900	3200	COMUNA EL TEJAR	SAQUISILI	SAQUISILI / CABECERA CANTONAL	0,87	0,00	LA TOMA-QUEBRADA QUILAC LA TOMA
16	754600	9905800	3290	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA EL TEJAR	SAQUISILI	SAQUISILI / CABECERA CANTONAL	0,87	0,00	LA TOMA-QUEBRADA QUILAC LA TOMA
17	758969	9908357	3493	COMUNA EL TEJAR	SAQUISILI	LA MATRIZ	1,40	1,50	QUEBRADA YACUYUCUCSHINA
18	754355	9905373	3407	JUNTA ADM. AGUA POTABLE EL TEJAR	SAQUISILI	SAQUISILI / CABECERA CANTONAL	0,87	0,68	LA TOMA- QUEBRADA QUILAC LA TOMA
19	749052	9909644	3671	BARRIO FASSOPAMBA	SAQUISILI	COCHAPAMBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Saquisilí)	0,21	5,19	JATUNERA
20	757456	9913418	3092	PRE JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN MIGUEL	SAQUISILI	CANCHAGUA	0,47	0,00	STA. GERTRUDIS

21	745777	9908424	3908	COMUNA LLAMAHUASI	SAQUISILI	COCHAPAMBA (Cant <sup>3/4</sup> n Saquisilí)	1,30	1,46	LLAMAHUASI
22	744936	9911269	4171	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA YANAHURCO GRANDE	SAQUISILI	SAQUISILI , CABECERA CANTONAL	1,42	1,78	YANACHUQUIRA ORGANO
23	742954	9912402	3877	JUNTA ADM. AGUA POTABLE DEL SECTOR ALMUERZO PUGRO	SAQUISILI	SAQUISILI , CABECERA CANTONAL	0,63	0,80	MORASTINGO
24	745259	9911109	4139	COMUNA YANTAPUGRO	SAQUISILI	CANCHAGUA	0,46	2,00	LAIVISA
25	752131	9903749	3681	PRE. DIR. AG. COMUNA SALAMAG TAMBOR - HURCO	SAQUISILI	SAQUISILI , CABECERA CANTONAL	0,30	0,31	CHULCOTORO- CHULCOCUNGA-MACA GRANDE
26	752142	9909980	3229	JUNTA ADM. AGUA POTABLE REGIONAL CANCHAGUA	SAQUISILI	CANCHAGUA	7,20	1,34	ANTIGUA HACIENDA CHALUA-MARGEN DERECHO RIO PUMACUNCHI
27	750306	9907738	3646	COMUNA NIÑIN CACHIPATA	SAQUISILI	SAQUISILI , CABECERA CANTONAL	0,14	3,17	QUEBRADA JULOHUAYCO
28	753300	9921302	3645	COMUNA CHILLA CHICO	SAQUISILI	CANCHAGUA	0,40	0,00	LA CASCA - RASUYACU- Q. TILICHE

29	745346	9909952	4081	ANGUISACA VARGAS REINALDO	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3/4</sup> n SaquisilíY)	0,20	0,24	PARAMO DE LAGUAJICHIN- COMUNA CHILLA PATA CALERA
30	745739	9908873	3907	MORADORES POBLADO LLAMAHUASI CENTRO	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3/4</sup> n SaquisilíY)	0,32	0,15	PALTARUMI-COMUNA CHANCHUNGA LOMA
31	745053	9909663	4023	BARRIO CHANCHUNGA LOMA	SAQUISI LI	SAQUISILI / CABECER A CANTONA L	0,48	0,00	PARAMO DE TILONCOCHA - COMUNA CHILLA PATA CALERA
32	750076	9908701	3588	COMUNA CHALUAPAMBA	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3/4</sup> n SaquisilíY)	0,30	1,74	QUEBRADA YANAMATSE
33	748701	9907075	3604	COMUNA CHALUAPAMBA	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3/4</sup> n SaquisilíY)	0,94	0,00	COCHAPAMBA
34	752459	9905220	3476	COMUNA SALAMAG GRANDE Y OTROS	SAQUISI LI	SAQUISILI / CABECER A CANTONA L	2,45	0,40	QUEBRADA ALMEIDA TINGO
35	752256	9904006	3654	COMUNA GUANTO GRANDE	SAQUISI LI	SAQUISILI / CABECER A CANTONA L	0,66	0,38	TUTISIGCUNGA
36	752256	9904006	3654	COMUNA GUANTO CHICO	SAQUISI LI	SAQUISILI / CABECER A	0,71	0,00	TUTISIGCUNGA

						CANTONA L			
37	752247	9904015	3659	PRE.DIR.AG. SALAMALAG GRANDE	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Saquisilí)	0,70	0,15	TUTISIGCUNGA
38	745053	9909663	4023	COMUNA COCHAPAMBA CENTRO	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Saquisilí)	2,50	0,00	LAGUNA DE TILONCOCHA
39	744513	9909170	4063	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COCHAPAMBA	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Saquisilí)	1,15	1,96	PARAMOS DEL TILINCOCHA ( LAGUNA)
40	744672	9904659	3759	MORADORES SECTOR CALQUIN FALDEQUERA	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Saquisilí)	0,27	0,10	CHANCHUNGA FALDIQUERA
41	753402	9920297	3587	COMUNA MANCHACAZO	SAQUISI LI	CANCHA GUA	0,85	0,95	RUMIYACU
42	744550	9908687	4058	NEGRETE VARGAS JOSE	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Saquisilí)	0,10	0,13	COTSATANGA
43	744797	9907422	3917	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA SARAUGSHA	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Saquisilí)	0,60	0,75	CHIMBORAZO
44	745190	9907504	3871	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA SARAUGSHA	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Saquisilí)	0,60	1,22	SARAUSHA
45	743579	9908979	4120	JUNTA ADM. AGUA POTABLE CHULCO TORO	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Saquisilí)	0,19	0,90	PARAMOS DE CHULCO TORO

46	743620	9909205	4177	COMUNA CHULCATORO	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Saquisilí)	0,63	0,22	PUNTO QUINCHA RUMI
47	744563	9908676	4058	COMUNA JATUN ERA	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Saquisilí)	0,42	0,00	LLAMAGUASI
48	750040	9903509	3722	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SALAMALAG PALOUCTO	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Saquisilí)	0,38	0,00	YACUAPANA
49	744544	9908667	4062	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SALAMALAG PALOUCTO Y ATAPULO	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Saquisilí)	0,31	0,00	CUATSATANGA
50	752248	9916837	3399	BARRIO TOMAILOMA	SAQUISI LI	SAQUISILI , CABECER A CANTONA L	0,97	2,27	CHANCHUNGA
51	745024	9903079	3819	JUNTA ADM. AGUA POTABLE CALQUIN	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Saquisilí)	0,15	0,21	PIE DE CALQUIN
52	749775	9904663	3720	PROYECTO DESARROLLO RURAL INTEGRAL TANICUCHI-TOACASO- PASTOCALLE	SAQUISI LI	LA MATRIZ / SAQUISILI	0,84	0,71	SALAMALAG GATAPULO
53	753239	9912670	3466	PROYECTO DE DESARROLLO RRRAL INTEGRAL TOACASO - TANICUCHI - PASTOCALLE	SAQUISI LI	LA MATRIZ / SAQUISILI	0,63	1,10	CHILLA GRANDE- GUAGRAGUACHANA- CHULCUTORO
54	755423	9913247	3184	TIPAN JOSE LEONIDAS Y OTRA	SAQUISI LI	CANCHA GUA	0,30	0,17	LA GRIDA
55	754382	9912702	3186	CATOTA MARIA Y OTROS	SAQUISI	CANCHA	0,30	0,39	CHILLA SAN ANTONIO

					LI	GUA			
56	746385	9910982	3979	TOAPANTA VARGAS VICTOR MANUEL Y OTROS	SAQUISI LI	CANCHA GUA	0,14	0,37	YANAHURCO GRANDE
57	746590	9911796	3850	MORADORES BARRIO CENTRO DE LA COMUNA YANAHURCO GRANDE	SAQUISI LI	CANCHA GUA	0,62	0,17	UNDOTORO
58	745762	9908370	3913	JAMI TOAPANTA MARIA VICENTA	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Squisili)	0,20	0,34	ANKUKIWA
59	755122	9907597	3531	TOTASIG SEGUNDO Y OTROS	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Squisili)	0,20	0,13	RUMIQUINCHA
60	751345	9908246	3424	TOTASIG RUDECINDO	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Squisili)	0,60	0,15	NININ CACHIPATA
61	751225	9908249	3484	TUTASIG TOAPANTA LOGRO BENEDICTO Y OTROS	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Squisili)	0,30	0,50	CACHUHUICO-NININ CACHIPATA
62	748864	9903366	3748	DIR. AG. TROYA CHICO	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Squisili)	0,32	0,36	TROYA CHICO
63	747007	9911634	3752	TOAPANTA VARGAS RAFAEL	SAQUISI LI	SAQUISILI , CABECER A CANTONA L	0,10	0,17	YACUPUNGO
64	759613	9910258	2975	DIR. AG. PUPANA PUSULIVI	SAQUISI LI	CANCHA GUA	0,51	0,00	CUICUNO - MARGEN DERECHO DEL R=O PUMACUNCHI
65	751987	9905416	3620	MORADORES SECTOR IRA LOMA	SAQUISI LI	SAQUISILI ,	0,79	1,61	IRA LOMA

						CABECER A CANTONA L			
66	756286	9908584	3438	JAMI TOAPANTA MARIA JUANA	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Saquisili)	0,15	0,00	NIÑIN CACHIPATA
67	747785	9901329	3840	PRE. DIR. AG. NIÑIN COCHAPAMBA	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Saquisilí)	0,43	2,12	PARAMOS DE MISA RUMIPAMBA
68	746398	9898680	3960	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE NIÑIN COCHAPAMBA PLAZA RUMIDAHUI	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Saquisili)	1,00	1,16	YURAGPAMBA - PARAMOS COMUNA SANTA BARBARA
69	754991	9913992	3400	CALAPAQUI MARIA JUANA Y OTRO	SAQUISI LI	CANCHA GUA	0,30	0,68	CUCHOLICA
70	755964	9906318	3100	PRE. DIR. AG. BARRIO MOLLEPAMBA	SAQUISI LI	COCHAPA MBA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Saquisil)	0,45	1,98	TINGO - BARRIO EL TEJAR
71	753142	9909998	3261	COMUNAS ESPERANZA SALACALE Y OTRAS	SAQUISI LI	SAQUISILI / CABECER A CANTONA L	0,20	0,25	CHALUA
72	743914	9911875	4010	TOAQUIZA VARGAS JOSE GONZALO	SAQUISI LI	SAQUISILI / CABECER A CANTONA L	0,30	0,20	JATUN MUCA PARCAFASO

**SECRETARÍA DEL AGUA**  
DE MARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE PASTAZA  
CENTRO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO LATACUNGA

**LEYENDA**

● AUTOP. DOMEST. PUERTO ZONA DE RIESGO  
● EN EL CANTÓN SAGUILLI

**político lata**  
**DESCRIP**

- Zonas de Mayor Peligro
- Zonas de Mayor Peligro Latarea
- Zonas de Menor Peligro
- Zonas de Menor Peligro Latarea
- Mitacanga
- casca\_mayor\_lata
- casca\_menor\_lata
- casca\_mayor\_sagu
- casca\_menor\_sagu
- casca\_mayor\_sagu
- casca\_menor\_sagu
- casca\_mayor\_sagu
- casca\_menor\_sagu

**ZONA DE ESTUDIO**

0 4.800 9.600 19.200 28.800 38.400 Meters

**ESCALA GRÁFICA: 1:230000**

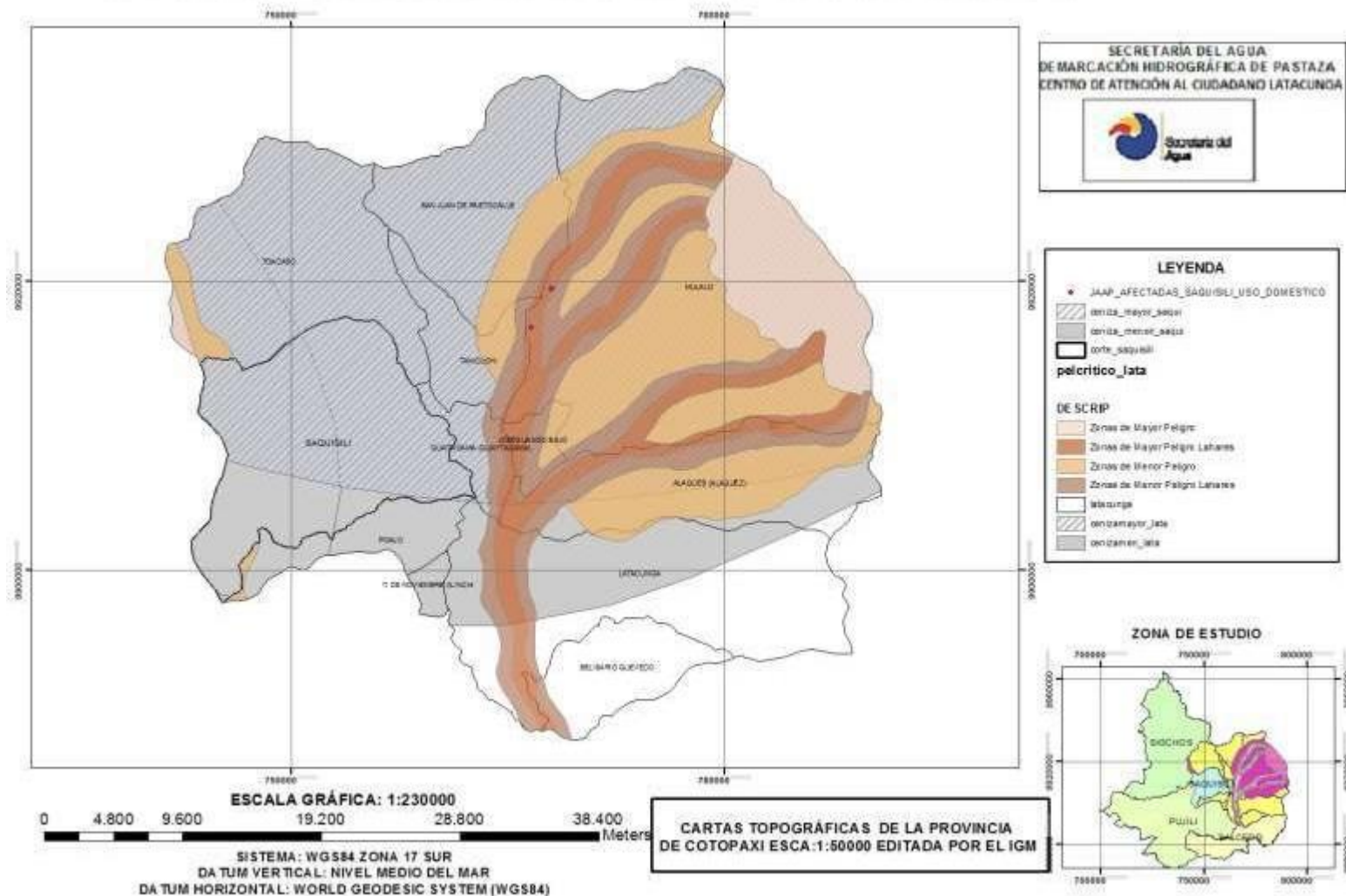
**SISTEMA: WGS84 ZONA 17 SUR**  
**DA TUM VERTICAL: NIVEL MEDIO DEL MAR**  
**DA TUM HORIZONTAL: WORLD GEODESIC SYSTEM (WGS84)**

**CARTAS TOPOGRÁFICAS DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI ESCA:1:50000 EDITADA POR EL IGM**



AUTORIZACIONES PARA CONSUMO HUMANO DENTRO DE LA ZONA DE RIESGO PARA EL CANTON SAQUISILI								
No .	LONGITU D ( E )	LATITU D (N)	ELEVACI ON (MSNM)	USUARIO	CANTON	PARROQU IA	CAUDAL AUTORIZA DO	SECTOR DE CAPTACION
1	766587	991682 5	2980	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE CHANTILIN	SAQUIS LI	CHANTILI N	2,00	CALLO MANCHENO
2	767994,1 8	991949 3	0	MUNICIPIO SAQUISILI	SAQUIS LI	LA MATRIZ	34,43	HDA. AGRIPOMUN

# AUTORIZACIONES PARA CONSUMO HUMANO DENTRO DE LA ZONA DE RIESGO PARA EL CANTON SAQUISILÍ



- **Agua de origen superficial**

**Cantón Pujilí:** dentro de la Base Nacional de Autorizaciones de la institución encontramos un total de 173 autorizaciones para consumo humano, las cuales se encuentran fuera de la zona de riesgo y representan un caudal de 163,17 l/s medido en el Inventario de Autorizaciones de Recursos Hídricos de 2010.

AUTORIZACIONES PARA CONSUMO HUMANO FUERA DE LA ZONA DE RIESGO PARA EL CANTON PUJILI								
No.	LONGITUD ( E )	LATITUD (N)	ELEVACION (MSNM)	USUARIO	PARROQUIA	CAUDAL AUTORIZADO L/S	CAUDAL MEDIDO	SECTOR DE CAPTACION
1	738962	9902993	3555	AGUSTIN VEGA MILLINGALLE " COMUNA SAN JOSE DE RUMIPAMBA-SEGUNDO LUTUALO Y OTROS.	GUANGAJE	0,39	0,38	CHUQUIRAPUGRO
2	756568	9892585	2945	VASCONEZ QUEVEDO PATRICIO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,40	0,00	PATOA
3	701243	9894833	309	CIA. ORIENTAL INDUSTRIA ALIMENTICIA O.I.A. LTDA	TINGO	0,25	0,53	PUENBO - PLANTA BORAMA
4	744945	9899377	4085	JUNTA ADM. AGUA POTABLE CALQUIN	GUANGAJE	0,65	0,12	PARAMOS DE TIGUA- ANGAGUANA
5	757200	9833600	3090	MORADORES BARRIO SAN GERARDO Y OTROS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	5,60	0,00	
6	750694	9890160	3536	DIR. AG. SINDICATO AGRARIO ISINCHE GRANDE	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,31	0,00	TIOTAN
7	752419	9900431	3729	JUNTA ADM. AGUA POTABLE TINGO COLLAS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,72	0,00	PILIRUMI
8	751047	9898607	3753	JUNTA ADM. AGUA POTABLE TINGO GRANDE Y OTRA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,40	3,89	HURPIGUACHANA
9	748423	9890883	3962	DIR. AG. CUTURIVI GRANDE	PUJILI, CABECERA	1,70	1,21	CUMUNA CUTURIVI GRANDE Y CACHI

					CANTONAL			ALTO
10	724681	9896919	2650	JUNTA PARROQUIAL DE PILALO	PILALO	2,13	2,25	PIEDRA BLANCA
11	728357	9888679	3914	PRE. DIR. AG. COMUNA REDROVAN DE APAGUA	PILALO	0,66	0,77	CHICTARRUMI
12	730456	9904567	3761	CHALUISA PALLO ANDRES	ZUMBAHUA	0,37	0,00	COMUNA CHAMI - MARGEN IZQUIERS DEL RIO HUANTUPULOS
13	729123	9900225	3469	PRE. DIR. AG. EL CAUCHO	ZUMBAHUA	0,94	1,65	PARCACUNGA Y PATSOBO
14	734943	9899035	3522	CAYO VEGA CESAR	GUANGAJE	0,32	0,20	CHILCACUCHO
15	750082	9894254	3227	DIR. AG. CHAUPI SANTA BARBARA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,90	0,10	CHAUPI SANTA BARBARA
16	734942	9899524	3582	UGSHA VEGA JOSE Y OTROS	GUANGAJE	0,10	0,11	QUEBRADA VENTANA UCO
17	747527	9893016	3458	DIR. AG. CACHI ALTO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	2,00	2,00	TAPIALPAMBA
18	755749	9892218	2923	DIR. AG. ARRAYAN	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,14	0,00	ISINCHE DE BARRENOS
19	750575	9896309	3275	PRE. DIR. AG. CHAUPI AGUALLACA CHICO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,46	0,47	EL FASSO
20	736342	9892025	3805	TULPA CANDELEJO FRANCISCO Y OTROS	ZUMBAHUA	0,10	0,11	GUATO PALO
21	736516	9891816	3822	MANOTOA PASTUSA ROSALINO Y MANUEL	ZUMBAHUA	0,26	0,20	TOROPUGRO - ZUMBAGUA
22	753041	9897624	3372	CAIZA JOSE CECILIO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,22	0,10	TINGO - PUJILI
23	752241	9894824	3487	CEVALLOS WASHINGTON	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,20	0,20	PILISURCO

24	751591	9895174	3492	PILA ABRAJAN ZOILA ROSA Y OTROS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,30	0,30	BARRIO - AGUALLACA GRANDE
25	756328	9886482	2997	CENTRO ARTESANAL JUAN PABLO II	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,14	0,00	SAN NICOLAS
26	748279	9885025	3761	DIR. AG. SAN ALFONSO DE JUIGUA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,31	0,17	RUMIPUNGO
27	730456	9904567	3761	BARBA CHIRIBOGA CLARA LUZ	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,90	0,00	0
28	753761	9891107	3006	DIR. AG. VILLACIS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,30	0,00	BARRIO ISINCHE GRANDE
29	760600	9890630	2800	SALGUERO ACURIO SALVADOR Y OTROS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,50	0,00	
30	750480	9891430	3510	COPARA MARIA VICENTA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,50	0,46	CUTURIBI GRANDE LA BATERIA
31	751203	9897850	3594	ROMAN LUCIANO Y OTROS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,60	0,70	CAYUPUGRO TINGO NUNUYA
32	730456	9904567	3761	ROMAN LUCIANO Y OTROS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,60	0,00	0
33	730456	9904567	3761	CHUGCHILAN VEGA MARIO Y OTROS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,80	0,90	GUATAPARONGA
34	746422	9898876	3910	BARRIO LUZ DE AMERICA	LA VICTORIA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Pujilí)	3,47	8,00	YAGUARTORO / MACAS
35	755153	7881649	3078	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN JOSE DE BARBA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	1,28	2,20	QUEBRADA ATOCHA

36	752215	9893443	3008	DIR. AG. ISINCHE GRANDE	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,50	0,00	SAN JUAN
37	730456	9904567	3761	DIR. AG. ISINCHE ALTO LA GLORIA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,83	0,00	0
38	752952	9891282	3101	DIR. AG. AGUILERAS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,50	0,00	SIQUILICA - LIDIOMAS AGUILERAS
39	752952	9891282	3101	DIR. AG. LIDIOMAS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,13	0,00	SIQUILICA - LIDIOMAS AGUILERAS
40	752952	9891282	3101	DIR. AG. LIDIOMAS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,13	0,00	SIQUILICA - LIDIOMAS AGUILERAS
41	750050	9890616	3250	DIR. AG. LIDIOMAS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,13	0,00	ISINCHE - CUTURIVI
42	753963	9891122	3007	DIR. AG. BARRENOS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,17	0,00	ISINCHE
43	753941	9891499	2995	DIR. AG. JACOME VEGA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,30	0,00	ISINCHE
44	754203	9891190	2998	DIR. AG. LEON	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,10	0,00	ISINCHE
45	753820	9893863	3114	CALERO FRANCISCO Y OTROS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,80	0,30	Q. PUCARA O CONCHACAPAC - CENTRO DE LA QUEBRADA
46	753488	9893914	3240	GOMEZ ESTEBAN Y OTROS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,18	0,15	Q. PUCARA O CONCHACAPAC - CENTRO DE LA QUEBRADA
47	753837	9893863	3116	HINOJOSA ANGEL Y OTRO	PUJILI, CABECERA	0,40	0,11	Q. PUCARA O CONCHACAPAC -

					CANTONAL			CENTRO DE LA QUEBRADA
48	753488	9893914	3240	DIR. AG. PUCARA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,26	0,00	Q. PUCARA O CONCHACAPAC - CENTRO DE LA QUEBRADA
49	730456	9904567	3761	AVELINO ACURIO EUCLIDES	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,10	0,00	Q. PUCARA O CONCHACAPAC
50	761376	9891306	2833	COMUNA ISINCHE DE SAN AGUSTIN	PUJILI, CABECERA CANTONAL	1,00	0,84	ISENTCHE DE INFANTES - MERGEN IZQUIERDA DEL RIO ISINCHI
51	730456	9904567	3761	JUNTA ADM. AGUA POTABLE JACHAGUANGO - ALPAMALAG	PUJILI, CABECERA CANTONAL	13,33	0,00	PARAMOS DE RUMIPUNGO
52	757050	9882795	3087	DIR. AG. COMUNA SAN JOSE DE ALPAMALAG	PUJILI, CABECERA CANTONAL	5,00	0,00	PROADO
53	754053	9882697	3118	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN JOSE DE ALPAMALAG	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,83	1,56	HCDA. RUMIQUINCHA - MARGEN DERECHA DEL RIO NAGSICHE
54	724342	9894525	3010	VACA NESTOR AMABLE	PILALO	0,20	0,20	CAMPAMENTO DEL 18
55	724242	9894225	2923	VILLAROEL CALVOPIÑA LUIS ALBERTO	PILALO	0,10	0,10	BELLAVISTA
56	724342	9894525	3010	JACOME MARTINEZ EDGAR	PILALO	0,10	0,10	CAMPAMENTO DE 18
57	724342	9894525	3010	FERNANDEZ RAFAEL	PILALO	0,10	0,10	CAMPAMENTO DE 18
58	716642	9900240	1451	ESPINOSA MOLINA MERCEDES	TINGO	0,20	0,10	SAN JUAN
59	754641	9897824	3162	MONTES PAREDES MARIA CLEMENCIA	LA VICTORIA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Pujilí)	0,50	0,40	VINCES
60	717342	9898595	1921	ARMAS SARABIA EUCLIDES EMETERIO	TINGO	0,50	0,40	VINCES
61	717342	9898595	1921	ARDILA SARSOZA AGAPITO Y OTRO	TINGO	0,70	0,60	VINCES

62	732257	9879329	3685	SANCHEZ DAVILA RODRIGO	ANGAMARCA	0,11	0,10	TILIVI
63	731723	9883190	3899	TIGASI CANDELEJO CARLOS Y OTRA	ANGAMARCA (RIO SARABIA SAN PABLO)	0,53	0,60	COMUNA DE QUINDIGUA
64	754041	9904567	3152	DIR. AG. SANTA ROSA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,70	0,60	GALLINAZO O YURACYACU - CONCHACAPAC
65	751765	9890520	3172	JUNTA ADM. AGUA POTABLE BARRIO LA MERCED	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,22	1,11	CUTURIVI EL BATAN
66	745490	9885741	3866	DIR. AG. SAN JOSE DE PUCARA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,22	0,00	QUEBRADAA DE RUMICOCHA
67	730456	9904567	3761	BARRIO BUENA ESPERANZA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,94	0,00	QUEBRADAA DE RUMICOCHA
68	754267	9883354	3118	MORADORES BARRIO CINCO DE JUNIO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,40	0,00	PARAMOS DE RUMIQUINCHA
69	754267	9883354	3118	MORADORES BARRIO ISINCHE DE COFINES	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,49	0,00	PARAMOS DE RUMIQUINCHA
70	9882780	9882780	2840	EGAS VAREA PABLO AGUSTIN	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,10	0,00	LA PLAYA - NAGSICHE DE ALPAMALAG
71	754813	9895133	3043	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE BARRIO CUATRO ESQUINAS Y SINCHAGUASIN	PUJILI, CABECERA CANTONAL	1,12	1,31	TINGO-MARGEN IZQUIERDA RIO PUJILI (OCCIDENTE BARRIO 4 ESQUINAS)
72	754459	9898648	3234	SUNTASIG PILATASIG ALFREDO Y OTROS	LA VICTORIA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Pujilí)	0,14	0,30	QUEBRADA PISILI-BARRIO SANTO DOMINGO
73	730456	9904567	3761	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE NUESTRA SRA. GUADALUPE	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,25	0,00	QUEBRADA PISILI-BARRIO SANTO DOMINGO



74	730456	9904567	3761	PRE. DIR. AG. RUMIPAMBA DEL CANTON PUJILI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,52	0,00	QUEBRADA PISILI-BARRIO SANTO DOMINGO
75	746780	9884813	3819	BARRIO PUCARA Y OTROS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	3,10	1,49	PARAMOS RUMIPUNGO - YACUBAMABA
76	730456	9904567	3761	DIR. AG. SAN JOSE DE PUCARA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,25	0,00	0
77	730456	9904567	3761	PRE.DIR. AG. BARRIO SAN JUANITO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,15	0,00	0
78	730456	9904567	3761	COMUNA EL TEJAR	LA VICTORIA (Cant <sup>3/4</sup> n Pujilí)	3,30	0,00	0
79	754197	9900728	3447	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA EL TEJAR	LA VICTORIA (Cant <sup>3/4</sup> n Pujilí)	1,10	1,30	PARAMOS DE COLLANTES CHUCUTISI LIMITE CON MACAS CHICO
80	755233	9898146	3055	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE BARRIO SAN JOSE	LA VICTORIA (Cant <sup>3/4</sup> n Pujilí)	0,29	0,27	Q. PISISI - BARRIO SAN JOSE
81	747483	9883919	3633	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA CHINIBAMBA DE JUIGUA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,73	2,26	PARAMOS DE GUAYAMA Y MISARUMI
82	745606	9884578	4000	JUNTA ADM. AGUA POTABLE JATUN JUIGUA YACUBAMBA Y JUIGUA RAYOLOMA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	7,21	6,67	PARAMOS DE RUMIPUNGO
83	750425	9889822	3377	MUNICIPIO DE PUJILI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	16,00	21,00	PARAMOS CUTURIVI GRANDE Y CHICO - SECTOR EL BATAN
84	745910	9884625	3570	MUNICIPIO DE PUJILI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	16,00	41,70	PARAMOS DE RUMIPUNGO
85	753768	9886855	3441	EX-HUASIPUNGUEROS HDA. SAN ISIDRO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	3,00	0,00	ATUN LOMA

86	753768	9886855	3441	HACIENDA SAN ISIDRO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	3,00	0,00	ATUN LOMA
87	741898	9885416	4100	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COCHALOMA SAN ISIDRO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	1,94	0,00	0
88	747944	9887658	3950	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COCHALOMA SAN ISIDRO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	1,85	2,38	PARAMOS DE CUTURIVI CHICO
89	749553	9884464	3598	JUNTA ADM. AGUA POTABLE GUANTUBAMBA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	1,74	1,22	PACTAC CALICAGUA
90	749553	9884464	3598	DIR. AG. PACTA CALICAHUA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	3,30	2,76	PACTAC CALICAGUA
91	748053	9885464	3620	JUNTA ADM. AGUA POTABLE PACTA CALICAGUA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	3,99	2,35	ERA PATA - PACTAC
92	749553	9884464	3598	DIR. AG. SAN ANTONIO GUANTUBAMBA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,67	0,00	PACTAC CALICAGUA
93	744241	9885840	3900	DIR. AG. JUIGUA LA PLAYA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	2,00	0,00	PARAMOS DE RUMIPUNGO
94	745037	9878350	3993	JUNTA ADM. AGUA POTABLE REGIONAL YACUBAMBA- CHINIBAMBA-SAN ALFONSO- SAN NICOLAS-SAN ISIDRO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	6,67	5,55	PARAMOS DE RUMIPUNGO
95	750741	9885625	3215	JUNTA ADM. AGUA POTABLE JATUN JUIGA YACUBAMBA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	1,30	0,93	GUAGRAHUASI
96	751241	9886125	3500	JUNTA ADM. AGUA POTABLE JATUN JAIGUA YACUBAMBA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	1,10	0,84	TILICHE
97	748580	9885195	3652	PRE. ASOCIACION TRAB. AGRIC. LA PLAYA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	3,31	0,00	ACEQUIA CONDOR ARMANA - RUMIPUNGO

98	730456	9904567	3761	DIR. AG. SAN ISIDRO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,42	0,00	YURACTANI - PARAMOS DE CUTURIVI CHICO
99	730456	9904567	3761	DIR. AG. SANTA ROSA DE COCHALOMA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,79	0,00	YURACTANI - PARAMOS DE CUTURIVI CHICO
100	746430	9897670	4097	PRE. DIR. AG. ASOCIACION AGRICULTORES DE AGUALLACA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,34	0,26	PARAMOS SANTA BARBARA
101	745820	9897670	4097	DIR. AG. COMUNA SANTA BARBARA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	1,20	1,70	PARAMOS SANTA BARBARA
102	743630	9885932	3907	DIR. AG. DIEZ DE AGOSTO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,49	5,71	CONDOR MACHAY
103	730456	9904567	3761	COMUNA TINGO NUNUYA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,30	0,00	0
104	730456	9904567	3761	COMUNA SAN ISIDRO - SANTA ROSA DE COCHALOMA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	1,00	0,00	0
105	749119	9898145	3855	COMUNA TINGO NUNUYA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,80	0,42	TONDOPAMBA
106	749446	9898251	3838	JUNTA ADM. AGUA POTABLE TINGO NUNUYA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,76	0,43	SERAFASO
107	752677	9895144	3480	BARRIO AGUALLACA GRANDE Y CADAR BAJO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,22	0,00	PIE DE TAMBOR URCO
108	752178	9894896	3480	COMUNA AGUALLACA GRANDE	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,30	0,21	PIE DE CERRO PUCARA
109	746542	9891324	4080	COMUNA AGUALLACA GRANDE	PUJILI, CABECERA CANTONAL	6,60	0,00	CASCA CHICO

110	748397	9898407	3952	MORADORES SECTOR AGUALLACA Y CONCHACAPAC	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,80	1,25	CASCA CHICO
111	752041	9897924	3452	BARRIO TINGO GRANDE	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,47	0,93	URPIGUAYANA
112	751541	9899824	3820	JUNTA ADM. AGUA POTABLE LOS TINGOS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,85	1,69	TINGO NUNUYA
113	749641	9897224	3990	JUNTA ADM. AGUA POTABLE AGUALLACA GRANDE	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,18	0,20	JATA
114	750356	9896935	3835	COMUNA AGUALLACA GRANDE	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,20	0,44	MILINYACU
115	750546	9896786	3767	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE UNION Y TRABAJO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,70	1,23	MILINYACU
116	749641	9897224	3990	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA AGUALLACA GRANDE	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,60	0,11	JATA
117	751241	9894924	3310	JUNTA ADM. AGUA POTABLE CHAUPÍ AGUALLACA CHICO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	1,43	0,50	PUGYO PATA
118	752752	9895733	3449	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE BUENOS AIRES DE MANDATILIN	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,44	0,15	BUENOS AIRES
119	753402	9896170	3180	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA MANDATILIN	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,20	0,14	EL DERRUMBO
120	762141	9891724	2905	PRE ADM. AGUA POTABLE EL TINGO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,35	0,00	GUANBALO EL TINGO
121	762141	9891724	2905	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE EL TINGO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	1,34	0,00	EL TINGO

122	746259	9894499	3870	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA SAN FRANCISCO DE CACHI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,23	0,30	SALITORO
123	748061	9893545	3640	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA SAN FRANCISCO DE CACHI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	3,25	0,68	CACCHURUMI
124	746259	9894499	3870	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA SAN FRANCISCO DE CACHI	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,50	0,80	SALADITO
125	750516	9889938	3696	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE BATAN NUEVO AMANECER	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,74	0,53	TIOTAN LLULLUCHA
126	750280	9892576	3620	COMUNA CUTURIVI GRANDE	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,55	0,00	SANTA ATAGUAGUIL
127	750540	9889881	3375	JUNTA ADM. AGUA POTABLE LA GLORIA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,20	0,16	TIOTAN
128	754867	9882059	3058	JUNTA ADM. AGUA POTABLE NUEVA ESPERANZA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	1,10	1,67	PUCA PUGYO
129	730456	9904567	3761	JUNTA ADM. AGUA POTABLE ANDALUCIA - CACHI BAJO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,72	2,11	BURRO GUADUNA
130	747231	9895856	3873	DIR. AG. COMUNA SANTA BARBARA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,75	0,00	MILIN
131	747231	9895856	3878	DIR. AG. COMUNA CHAUPI AGUALLACA CHICO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,58	0,40	MILIN
132	753541	9894549	3187	COMUNA CONCHACAPAC	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,27	0,00	CONCHACAPAC / QUEBRADA GALLINAZO
133	754025	9894461	3102	BARRIO CHAMBANA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,13	0,40	CHAMBANA/ QUEBRADA GALLINAZO

134	759054	9895146	2935	CIA. PRONACA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,42	0,24	INCHAPO
135	730456	9904567	3761	SORIA MANUEL Y OTROS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,22	0,00	0
136	750856	9892574	3330	HIDALDO RAFAEL	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,18	0,00	CACHI ALTO
137	750856	9892574	3330	CHANGO JOSE Y OTROS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,13	0,13	CACHI ALTO
138	730456	9904567	3761	CHANGO JOSE MARIA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,13	0,00	0
139	752920	9898644	3373	DIR. AG. COLLAS TAPIAL	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,38	0,90	COCHAPAMBA
140	751789	9898451	3409	JUNTA ADM. AGUA POTABLE EL TINGO CHICO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,40	1,20	TINGO NUNUYA
141	754258	9899999	3336	COMUNA EL CALVARIO TALAGCHE	LA VICTORIA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Pujilí)	0,60	0,90	Q. TALAGCHE - CUSHIPOGYO
142	730456	9899943	3303	JUNTA ADM. AGUA POTABLE EL CALVARIO TALAGCHI	LA VICTORIA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Pujilí)	0,30	0,22	Q. TALAGCHE - CUSHIPOGYO
143	754258	9899999	3336	MORADORES BARRIO EL TEJAR	LA VICTORIA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Pujilí)	0,70	0,00	Q. TALAGCHE - CUSHIPOGYO
144	750899	9884330	3393	JUNTA ADM. AGUA POTABLE SAN FRANCISCO DE QUISHUAR	PUJILI, CABECERA CANTONAL	1,20	2,27	PERIGIL/ QUEBRADA RIO NAGSICHE
145	751941	9898724	3471	PRE. DIR. AG. GUAPULO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,40	0,90	QUEBRADA CHILILIN

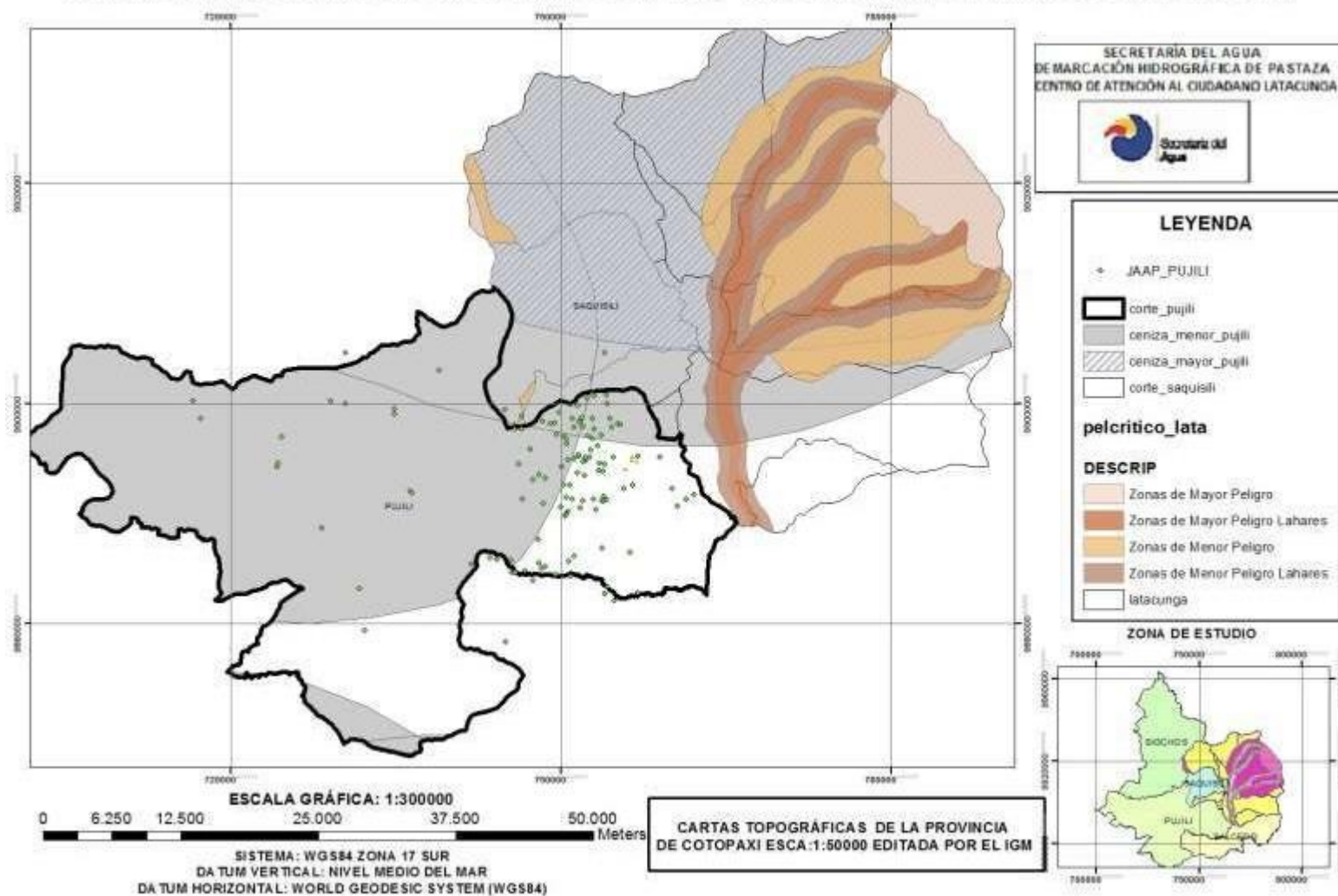
146	752496	9897050	3420	MONJE TIRADO CARLOS ARTURO Y OTROS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,39	0,80	QUEBRADA CHILILIN
147	751721	9898292	3523	MORADORES BARRIO GUAPULO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,23	0,50	PUCHULTIZA
148	752006	9894688	3388	BARRIO CONCHACAPAC	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,27	0,26	TOCNIUZO / AGUSHACA
149	752006	9894688	3388	PRE. DIR. AG. SANTA ROSA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,11	0,00	TOCNIUZO / AGUSHACA
150	757070	9895189	2948	GUZMAN MARCO Y OTRO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,23	0,00	SAN SEBASTIAN / URB LAS COLINAS
151	746422	9898876	3910	JUNTA ADM. AGUA POTABLE LA VICTORIA	LA VICTORIA (Cant <sup>3/4</sup> n PujilíY)	4,00	0,00	YAGUARTOA / MACA GRANDE
152	755441	9898024	3052	TOAPANTA JULIO CESAR	LA VICTORIA (Cant <sup>3/4</sup> n PujilíY)	0,16	0,16	SANTO DOMINGO
153	730456	9904567	3761	ALBARRACIN ABELARDO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,20	0,00	0
154	730456	9904567	3761	JUNTA ADM. AGUA POTABLE ALDEA MODELO LA QUESERA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,26	0,00	SALADITO
155	730456	9904567	3761	PRE. DIR. AG. CHALUPAS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,25	0,00	0
156	760123	9892256	2852	JUNTA ADM. AGUA POTABLE CHUGCHILAN GUAMBALO INCHAPO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	2,42	0,00	SECTOR PAZOA
157	752927	9900826	3701	COMUNA COLLANTES CHUCUTISI	LA VICTORIA (Cant <sup>3/4</sup> n PujilíY)	0,25	0,25	CURUA DE MACA

158	753046	9900701	3684	JUNTA ADM. AGUA POTABLE COMUNA COLLANTES CHUCUTISI	LA VICTORIA (Cant <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n Pujilí)	0,40	0,40	COLLAS TURUPALLAMA
159	753241	9890324	3050	ALVARADO ORTIZ JORGE GONZALO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,70	0,60	CUCHI CORRAL / CUTURUVI GRANDE
160	751541	9893724	3400	DIAS ABELARDO Y OTROS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,30	0,40	TABLONPAMBA / COMUNA CHUPI
161	749871	9899161	3810	GUANO CHUGCHILAN JORGE Y MARIA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,30	0,30	PUCHULTIZA
162	752941	9896824	3350	JACOME ZAMBRANO SEGUNDO NICOLAS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,20	0,20	HCD. NUNUYA
163	750702	9894858	3400	YUPANGUI TASIPANTA JUAN Y OTROS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,10	0,90	CHAUPI AGULLACA
164	752241	9895124	3630	YUPANGUI PILA VICTOR	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,70	0,70	CHINITORO / AGUA LLACA
165	751060	9891299	3250	TIPANLUISA MARIA Y OTROS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,68	0,50	CUCHI QUISACA / CUTURUVI GRANDE
166	751641	9895324	3500	LOVATO DIAZ FRANCISCO Y OTRO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,30	0,20	AGUALLACA GRANDE
167	753731	9897124	3265	VEGA CARLOS ANTONIO Y OTRA	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,70	0,70	NUNUYA / CAPILIUCO
168	748641	9893224	3440	TIGSE MANUEL Y OTROS	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,20	0,20	CAPILLA LOMA/ CACHI ALTO
169	752041	9891124	3140	TONATO VILLAGOMEZ PATRICIO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,30	0,20	CAPULIES PAMBA



170	730456	9904567	3761	COMUNA CUTURIVI CHICO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	1,00	0,00	0
171	730456	9904567	3761	JUNTA ADM. AGUA POTABLE CUTURIVI CHICO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,90	0,00	0
172	730456	9904567	3761	PRE-JUNTA ADM. AGUA POTABLE CUTURIVI CHICO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,80	0,00	0
173	730456	9904567	3761	DIR. AG. URCUPUNGO	PUJILI, CABECERA CANTONAL	0,32	0,00	0

# AUTORIZACIONES PARA CONSUMO HUMANO FUERA DE LA ZONA DE RIESGO PARA EL CANTON PUJILI



## **12. MANEJO DE AGUAS RESIDUALES**

Según normas y especificaciones técnicas de la Subsecretaría de Agua potable y saneamiento, del caudal promedio total de 5,27 L/S utilizada para la población en albergues, el 70% que corresponde a 3.68 L/S se considera el caudal de aguas residuales mismos que serán depositados en pozos sépticos, para el caso de albergues que disponen de baterías sanitarias con tuberías de arrastre hacia los alcantarillado durante la crisis se recomienda realizar construcción de pozos sépticos en suelos apropiados, en lo posible con estudios preliminares de suelos para analizar el nivel freático, permeabilidad, velocidad de infiltración, y la contaminación de otros sectores, e incluso se prever el uso de equipos apropiados como el Hidrocliner para la limpieza de pozos.

El personal de agua potable y saneamiento de los GADs Municipales deberán estar en constante monitoreo de los sistemas de agua y saneamiento durante el evento adverso, para el efecto deben prever la adquisición de dichos equipos, capacitación en operación de los mismos.

El plan "B" de la presente propuesta también se hace referencia al usos de tecnologías apropiadas al medio como la construcción de pozos sépticos secos denominados ecológicos, que serán controlados la hidratación de heces y orina con el uso de cal apagada o aserrín en cámaras cerradas cerca a los albergues en promedio de 50 habitantes por cada pozo.

Provisionalmente hasta realizar las adecuaciones antes descritas se deberá realizar la adquisición y/o alquiler de baterías sanitarias móviles para que entren en funcionamiento inmediato luego de la eventualidad.

### 13. COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL

#### 13.1. Protocolo de respuesta

El protocolo de respuesta para la atención interinstitucional de emergencias de la MTT1, se basa en el protocolo que la SGR emplea para el flujo de información a través de las unidades de monitoreo provinciales y nacional.

MTT 1 – PROVINCIAL	Acciones inmediatas por erupción del volcán Cotopaxi MTT 1			
Nombre del protocolo:	Actualizado a:	Registro del protocolo:	Institución Responsable:	Páginas:
Acciones inmediatas por evacuación – MTT 1 Provincial	Agosto 2018	EV – 001	MAATE, INSTITUCIONES DE SOPORTE	1 de 3
Propósito:	Definir las acciones inmediatas de la MTT 1 Provincial por orden de evacuación debido a una erupción del volcán Cotopaxi.			
Alcance:	Para aplicación por parte de la MTT 1 Provincial y ejecución de acciones por parte de las instituciones integrantes.			
Prioridades:	1.- Definir las responsabilidades y acciones inmediatas por parte de los integrantes de la MTT 1 para su ejecución mediante sus representaciones territoriales.			
	2.- Aplicación de los procedimientos y protocolos establecidos previamente.			
Normas de seguridad:	1.- Velar desde el ámbito de cada una de las instituciones por la seguridad del personal de respuesta.			
	2.- Contar con un sistema de comunicación adecuado.			
	3.- Aplicar los procedimientos y protocolos para una ágil respuesta.			
	4.- Contar con información de los institutos técnicos científicos actualizada y oportuna.			

<b>Acciones de preparación conjunta:</b>	1.- Elaboración de los Planes de Contingencia de la MTT 1 y de cada uno de sus integrantes en el nivel provincial.
	2.- Socializar mapas de rutas de evacuación y zonas seguras al SNDGR y velar porque en el territorio sea difundido.
	3.- Mantener en condiciones operativas los recursos para la atención de este tipo de eventos adversos.
	4.- Realizar simulaciones de MTT 1 con las instituciones involucradas.
	Este protocolo será sujeto a revisión y deberá ser validado por los miembros que conforman el Comité de Operaciones de Emergencia Provincial.
	Se recomienda actualizar cada año.

#### Acciones inmediatas MTT 1 – Erupción Volcán Cotopaxi:

SECCIONES	Acciones inmediatas de cada institución	RESPONSABLES											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		MAATE	MSP	MAG	ELEPCO SA	GADS MUNICIPALES	GAD PROVINCIAL	SGR	MTOP	ARCSA	FUERZAS ARMADAS	POLICÍA NACIONAL	EMPRESAS PUBLICAS Y COMUNITARIAS DE AGUA
1. Activación	Activar todos los mecanismos de comunicación, para los titulares, responsables que integran la MTT1	C						A					
	Mantener activada la MTT1 y declarar en sesión permanente	C	R	R	R	R	R	A	R	R	R	R	R

	Activación del Plan de Contingencia de la MTT1 para erupción del VC	C	R	R	R	R	R	A	R	R	A	A	R
2. Acciones inmediatas MTT 1 – erupción Volcán Cotopaxi	1.- Verificar la afectación preliminar de las fuentes e infraestructuras de agua potable y saneamiento en las zonas afectadas	C				R	A						R
	2.- Verificar la afectación a la calidad del agua de las fuentes en las zonas afectadas	C	A	A		A	A			R			A
	3.- Definir las acciones inmediatas para habilitar y remediar los daños de las fuentes e infraestructuras de agua potable y saneamiento	C				R	A				A		R
	4.- Coordinar y garantizar el suministro de agua potable en las zonas de influencia y albergues (a través de tanqueros)	C-A	A	A	A	R	R	A	A	A	A	A	R
	5.- Coordinar y garantizar con los GADS Municipales la necesidad de movilización de plantas potabilizadoras de agua en albergues	C-A	A	A		R	R	A	A		A	A	R
	6.- Coordinar y garantizar con la SGR, MSP la necesidad de movilización de plantas potabilizadoras de aguas en los establecimientos de Salud	C-A	A	A		R	R	A	A		A	A	R
	7.- Remitir el informe preliminar de afectación al COE Provincial.	R	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A
	8.- Vigilar la calidad del agua para consumo humano en los albergues, establecimientos de salud y refugios	C	R			R	R			R	A		A

	temporales, así como también en las áreas cercanas a la zona de influencia												
	9.- Coordinar y garantizar la seguridad de las fuentes e infraestructuras de agua potable.	C				A	A				R	A	A
	10.- Coordinar el abastecimiento del servicio de energía eléctrica en la movilización de plantas potabilizadoras de agua en albergues y los puntos de bombeo de agua potable	C			R						A	A	
	11.- Coordinar y garantizar la seguridad en la distribución de agua potable a la población.	C				R	A				R	R	R
	12. Adquisición y/o Alquiler de baterías sanitarias móviles.	C	A			R							R
	13.- Reparación de baterías sanitarias existentes y Construcción de Nuevas Baterías Ecológicas	C	A			R							R
	14. Adquisición y Operación del equipo Hidrocleaner	C	A			R							R
	15.- Determinar insumos, materiales, maquinaria y otros para el almacenamiento, recolección, transporte y disposición final de los desechos sólidos comunes y sanitarios.	C	A			R		A			A	A	

<b>16.- Distribución de contenedores en los albergues y centros médicos, para el almacenamiento temporal de desechos sólidos comunes y sanitarios.</b>	<b>C</b>	<b>A</b>			<b>R</b>					<b>R</b>	<b>A</b>	
<b>17. Clasificación de desechos sólidos orgánicos, inorgánicos y reciclables para minimizar la carga en escombreras o puntos de disposición final.</b>	<b>C</b>	<b>A</b>			<b>A</b>		<b>R</b>			<b>A</b>	<b>A</b>	
<b>18. Coordinar con los GADs Municipales para determinar sitios, o escombreras para la disposición final de los desechos sólidos comunes.</b>	<b>C</b>	<b>A</b>			<b>R</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>19. Coordinar con los GADs Municipales para determinar la disposición final de los desechos sólidos sanitarios. (Nombre y ubicación de los sitios temporales)</b>	<b>C</b>	<b>A</b>			<b>R</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>20. Coordinar con los GADs Municipales rutas y horarios de recolección y transporte de los desechos sólidos en los albergues y centros de atención médica.</b>	<b>C</b>	<b>A</b>			<b>R</b>	<b>A</b>		<b>A</b>		<b>A</b>	<b>A</b>	
<b>21. Coordinar con los GADs Municipales rutas y horarios de recolección y transporte de desechos sanitarios de los centros de atención médica.</b>	<b>C</b>	<b>A</b>			<b>R</b>	<b>A</b>		<b>A</b>		<b>A</b>	<b>A</b>	
<b>22. Transporte de los desechos sólidos comunes a sitios o escombreras para la disposición final.</b>	<b>C</b>	<b>A</b>			<b>R</b>	<b>A</b>		<b>A</b>		<b>A</b>	<b>A</b>	
<b>23. Entrega de los desechos sanitarios a sitios de disposición final autorizados o gestores ambientales para la gestión adecuada.</b>	<b>C</b>	<b>A</b>			<b>R</b>	<b>A</b>		<b>A</b>		<b>A</b>	<b>A</b>	
<b>24. Verificar el manejo de las escombreras o sitios destinados para la disposición final de desechos sólidos</b>	<b>C</b>	<b>A</b>			<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>			<b>A</b>	<b>A</b>	



	comunes.												
	25. Distribución adecuada de agua a los albergues de animales calificados	C		R							A	A	A
3.Logístico	Garantizar el buen funcionamiento de los recursos de movilidad para operaciones, mantenimiento restauración del servicio	C	R	R	R	R	R	A	R	R	A	A	A
4. Evaluación	Evaluar el cumplimiento del Plan de Acción de la MTT1, verificando que las acciones desarrolladas han logrado alcanzar el estado previsto en la planificación. De no haberse cumplido los objetivos planteados analizar las razones y redefinir el Plan de Acción de ser necesario.	C	A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A
	Implementar las recomendaciones de la evaluación del plan de acción de la MTT1.	C	R	R	R	R	R	A	R	R	A	A	A
5. Desactivación de la MTT 1	Emitir informe de recomendación de desactivación de la MTT 1.	C	A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A

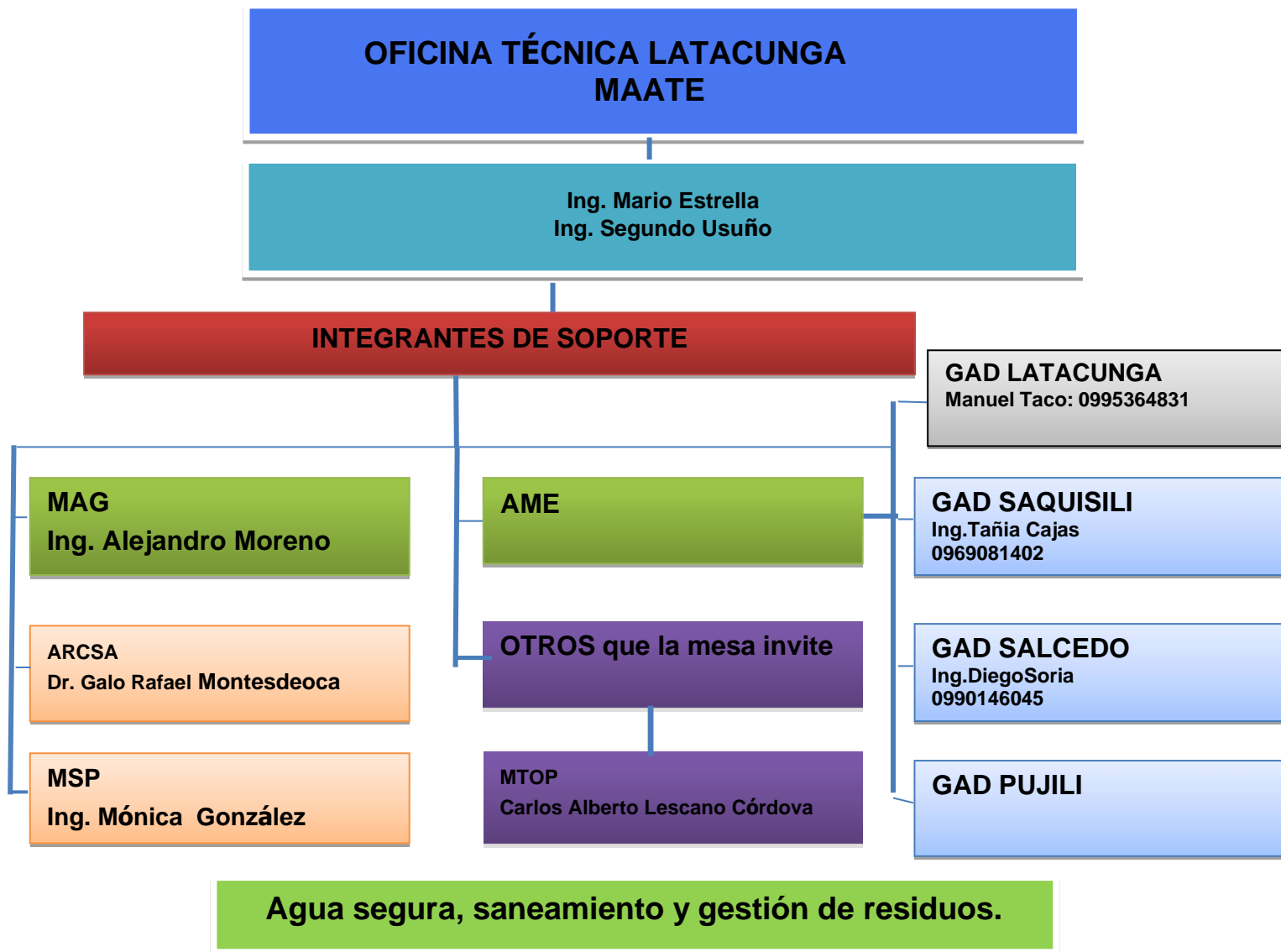


### 13.2 Mecanismo de activación de la MTT1

Para elaborar el mecanismo de activación de la MTT1, se ha establecido actividades y procedimientos que permitan dar respuesta inmediata ante el cambio de alerta.

INSTITUCION COORDINADORA MTT1: MAATE		
ACTIVIDAD	PROCEDIMIENTO	EVALUACION
CADENA DE LLAMADAS	Elaboración de la base de datos de los delegados permanentes a COE provincial	Tiempo de respuesta mínimo
	Generar un mecanismo para envío de mensajes o comunicación en línea	
LUGAR DE ENCUENTRO DE LOS INTEGRANTES	Zona segura	Tiempo de llegada, acondicionamiento del lugar: 1 hora( acuerdo en la MTT1)
	Dos líneas telefónicas	
	Internet	
	Provincial: será el que el COE provincial defina.	
INSTALACION Y ACTIVACION DE LA MESA	Con los delegados permanentes de la mesa técnica ejecutar el protocolo de acciones inmediatas de la MTT1	Informes de las acciones y decisiones tomadas

13.3 Flujogramas de comunicación por institución y de la mesa



### 13.4 Tabla de Datos y Contactos

El siguiente cuadro registra los datos de los delegados permanentes de las instituciones integrantes de la MTT1 del COE Provincial.

MTT1 COE PROVINCIAL							
INSTITUCION	NOMBRE TITULAR (en la mesa)	NUMERO DE CELULAR	NUMERO CONVENCIONAL	WHAT SAPP	CORREO ELECTRONICO	PERSON A DE CONTACTO (FAMILIAR)	NUMERO DE CELULAR (FAMILIAR)
MINISTERIO DEL AMBIENTE, AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA	Mgs. Gavino. Vargas	0987946739		SI	gavino.vargas@ambiente.gob.ec		
	Ing. Mario Estrella	0984225493		SI	mario.estrella@ambiente.gob.ec		
MSP (DISTRITO LATACUNGA, SALCEDO, PUJIL I SAQUISIL)	Nelson López			SI	nelsonb.lopez@educacion.gob.ec		
	Edison Tigse			SI	edison.tigse@educacion.gob.ec		
MTOP	Carlos Lescano			Si	edison.tigse@educacion.gob.ec		
MAG	Ing. Alejandro Moreno			SI	xmoreno@mag.gob.ec		

ARCSA	Jessica León	0987961042		SI	jessica.leon@controlsanitario.gob.ec		
GAD LATACUNGA	Ing. Manuel Taco.	0995364831		SI	manueltacogallardo@yahoo.com		
GAD SALCEDO	Ing.Dieg Soria	0990146045					
GAD SAQUISILI	José Calvopiña	0984659548		SI			
GAD PUJILI							
FUERZAS ARMADAS	Luis Martínez				al_martin_berra@hotmail.com		
POLICIA NACIONAL	Crnl Renan Miller				subzonacotopaxith@gmail.com		
Empresa Eléctrica Cotopaxi	Mgs. Héctor Mediana				mauricio.medina@elepcosa.com.ec		

#### **13.4.1 Principales Instituciones Integrantes del Plan de Contingencia Provincial para el Evento u Operativo**

En base al Manual del Comité de Gestión de Riesgos de la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos las instituciones integrantes de la MTT1 son:

Coordinador:

- Oficina Técnica Latacunga

MAATE

- Integrantes de Soporte:
- Ministerio de Agricultura y Ganadería - MAG
- Ministerio de Salud - MSP
- Agencia de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria - ARCSA
- Asociación de Municipalidades del Ecuador - AME, representada por los GADs Municipales de la Provincia, Empresas Públicas y Comunitarias de Agua
- Empresa Eléctrica Cotopaxi - ELEPCO S.A.
- Ministerio de Transporte y Obras Públicas - MTOP
- Policía Nacional - PN
- Fuerte Militar Patria - FFAA
- Cuerpo de Bomberos de los cantones

#### **13.4.2 Cantones**

Para la determinación de la zona de afectación por la erupción del volcán Cotopaxi, se considera los cauces naturales de drenaje de lahares que lo constituyen los ríos Cutuchi, Aláquez y Saquimalag por lo que dentro de la zona de afectación directa se considera a los cantones de Latacunga y Salcedo y por afectación de caída de ceniza Saquisilí y Pujilí.

#### **13.4.3 Actores Institucionales Operativos**

- Oficina Técnica Latacunga- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica.
- Juntas Administradoras de Agua Potable
- Ministerio de Salud Pública
- Empresas Municipales de Agua Potable
- Ministerio de Transporte y Obras Públicas
- GADs Municipales

- Fuerzas armadas
- Policía Nacional

#### 14. COSTOS DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

COSTOS DE COMBUSTIBLE			
Vehículo	Número	Valor Unitario Mensual (USD)	Valor Total Mensual (USD)
Livianos (Camionetas, Unidad Móvil Salud, Furgón Sanitarios)	41	130	5330
Motocicletas	3	15	45
Maquinaria Pesada (Retroexcavadoras, Excavadoras, Tractores, Cargadoras)	23	250	5750
Recolectores	8	200	1600
Volquetas	7	200	1400
Hidrosuccionador	1	200	200
Tanqueros	11	250	2750
Autotanques	5	150	750
Autobombas	8	130	1040
Bombas de Succión	15	50	750
			<b>19615</b>

COSTOS DE MANTENIMIENTO			
Vehículo	Número	Valor Unitario Mensual (USD)	Valor Total Mensual (USD)
Livianos (Carros, Jeep, Camionetas, Unidad Móvil Salud, Furgón Sanitarios)	41	25	1025
Motocicletas	3	10	30



Maquinaria Pesada (Retroexcavadoras, Excavadoras, Tractores, Rodillos, Motoniveladoras, Cargadoras, Plataformas)	23	75	1725
Recolectores	8	70	560
Volquetas	7	70	490
Hidrosuccionador	1	120	120
Tanqueros	11	75	825
Autotanques	5	50	250
Autobombas	8	50	400
Bombas de Succión	15	15	225
Mantenimiento Correctivo e Imprevistos			1130
			<b>6780</b>

COSTOS TRATAMIENTOS AGUAS RESIDUALES			
Detalle	Número	Valor Unitario Mensual (USD)	Valor Total Mensual (USD)
Reparación Baterías Sanitarias Actuales	32	500	16000
Construcción Baterías Ecológicas	16	4000	64000
Baterías Sanitarias Móviles	160	1800	288000
Adquisición Hidrocleaner	2	20000	40000
			<b>408000</b>

COSTOS GESTIÓN DESECHOS SÓLIDOS				
Detalle	Número	Valor Unitario Diario (USD)	Valor Unitario Mensual (USD)	Valor Total Mensual (USD)
*Gestión Relleno Sanitario Actual	12,23	10	122,3	3669

**Gestión Celda Emergente	10,54	20	210,8	6324
***Gestión Escombreras	20	10	200	6000
****Gestión Desechos Sanitarios	1,8	65	117	3510
Tachos para Albergues	160	50	0	8000
				<b>15993</b>

\* Cálculo en base a la generación de desechos de los albergues y los sitios de disposición final cercanos a los mismos (actuales)

\*\* Cálculo en base a la generación de desechos de los albergues y los sitios de disposición final cercanos a los mismos (nuevos)

\*\*\* Cálculo en base a una cantidad estimada de generación de escombros

\*\*\*\* Cálculo en base a la generación de desechos sanitarios diarios de los cantones Latacunga, Salcedo, Pujilí y Saquisilí

<b>COSTOS TOTALES</b>	
<b>Detalle</b>	<b>Valor Total Mensual (USD)</b>
<b>COSTOS DE COMBUSTIBLE</b>	19615
<b>COSTOS DE MANTENIMIENTO</b>	6780
<b>COSTOS TRATAMIENTOS AGUAS RESIDUALES</b>	408000
<b>COSTOS GESTIÓN DESECHOS SÓLIDOS</b>	15993
	<b>450388</b>

**15. PRESUPUESTO REFERENCIAL POR AFECTACIÓN DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO**

ACTIVACION VOLCAN COTOPAXI			
PORCENTAJE DE DAÑO	LATACUNGA COSTOS USD	SALCEDO COSTOS USD	TOTAL
25%	8.708.755,50	2.153.952,00	10.862.707,50
50%	17.417.511,00	4.307.904,00	21.725.415,00
100%	34.835.022,00	8.615.808,00	43.450.830,00