



DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN HÍDRICA

**ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO DETALLADO DEL CANTÓN DE
ALAJUELA, PROVINCIA DE ALAJUELA, COSTA RICA**

SENARA-DIGH-UI-INF-074-2022

**Realizado por
Lic. Javier Oviedo González
MSc. Michelle Arias Fernández**

OCTUBRE 2022



ÍNDICE

ABREVIATURAS	9
I. INTRODUCCIÓN.....	10
1.1. Justificación.....	10
1.2. Propósito del informe	10
1.3. Objetivo general	11
1.4. Objetivos específicos	11
1.5. Ubicación del área de estudio	11
1.6. Metodología de trabajo	13
1.6.1. Modelos geológico e hidrogeológico conceptual	15
1.6.2. Recarga potencial y disponibilidad	16
1.6.3. Vulnerabilidad de acuíferos	19
1.7. Antecedentes	20
1.8. Alcance y limitantes del estudio	21
1.8.1. Alcances	21
1.8.2. Limitantes	21
II. GEOLOGÍA DEL CANTÓN DE ALAJUELA	23
2.1. Fuentes de información.....	23
2.2. Geología regional del cantón de Alajuela.....	24
2.2.1 Formación Peña Negra.....	24
2.2.2 Formación Turrúcares	25
2.2.3 Formación La Cruz.....	26
2.2.4. Formación Colima.....	27
2.2.5 Unidad de Depósitos lacustres.....	28
2.2.6 Unidad Río Sarapiquí.....	28
2.2.7 Unidad Andesitas La Paz.....	29
2.2.8. Formación Tiribí	29
2.2.9. Formación Barva.....	30
2.2.10. Formación Achiote	31
2.2.11. Unidad Lavas Río Cuarto	32
2.2.12. Unidad Poasito	32

2.2.13. Unidad Cerro Congo	33
2.2.14 Unidad Von Frantzius	33
2.2.15. Unidad Cima Poás	33
2.2.16. Unidad Depósitos Recientes	34
2.2.17. Geología estructural	34
2.3. Geología local del cantón de Alajuela	35
2.3.1. Perforaciones exploratorias	36
2.3.2. Descripción litológica y mapa geológico	38
2.3.3. Perfiles geológicos	48
III. ELEMENTOS HIDROGEOLOGICOS	56
3.1. Información de pozos perforados	56
3.1.1. Análisis según litología	58
3.2. Información de manantiales	64
3.3. Información de captaciones	67
3.3.1. Análisis de descarga y extracción total	67
3.3.2. Metodología de análisis	68
3.4 Caracterización hidrogeoquímica de las aguas de manantiales	71
3.4.1. Parámetros físicos y químicos	72
3.4.2. Parámetros físico - químicos	75
3.4.2.1 Composición química de las aguas	75
IV. HIDROGEOLOGÍA	82
4.1. Modelo hidrogeológico conceptual	82
4.1.1. Unidad hidrogeológica de bajo potencial Suelos	82
4.1.2. Acuífero Poasito	83
4.1.3. Acuífero Barva	83
4.1.4. Unidad hidrogeológica de bajo potencial Tiribí	85
4.1.5. Acuífero Colima	86
4.1.6. Unidad hidrogeológica de bajo potencial La Cruz	87
4.1.7. Unidad hidrogeológica de muy bajo potencial Turrúcares	90
4.1.8. Unidad hidrogeológica de bajo potencial Peña Negra	90
4.1.9. Unidad impermeable Depósitos Lacustres	91

V. VULNERABILIDA HIDROGEOLÓGICA.....	93
5.1. Vulnerabilidad hidrogeológica.....	93
5.1.1. Vulnerabilidad Cantón Alajuela	95
VI. BALANCE HÍDRICO.....	97
6.1. Clima.....	97
6.2. Recarga potencial según Balance Hídrico de Suelos (BHS)	100
6.2.1. Estimación de la recarga acuífera.....	111
6.2.2. Mapa de recarga potencial anual	115
6.3. Rendimiento sostenible de los acuíferos.....	118
VIII. CONCLUSIONES.....	120
IX. RECOMENDACIONES.....	122
X. BIBLIOGRAFÍA	122
ANEXO I. DATOS METEOROLÓGICOS.....	127
ANEXO II. INFORMACIÓN DE POZOS.....	131
ANEXO III. INFORMACIÓN DE MANANTIALES	247
ANEXO III. INFORMACIÓN GENERAL CONCESIONES	251
ANEXO IV. ASIGNACIÓN PARÁMETOS GOD A POZOS.....	301
ANEXO V. DATOS DE CAMPO UTILIZADOS EN EL BHS.....	309
ANEXO VI. PARÁMETROS QUÍMICOS DE LOS MANANTIALES MUESTREADOS.	311

ÍNDICE FIGURAS

Figura 1. Mapa de ubicación del área en estudio.....	12
Figura 2. Flujograma de relación entre los datos a utilizar y los resultantes.....	17
Figura 3. Diagrama de GOD con el parámetro G modificado para acuíferos No Confinados (Cubiertos).....	20
Figura 4. Mapa de afloramientos, cantón de Alajuela.....	41
Figura 5. Mapa geológico del cantón de Alajuela, SENARA, 2022.....	45
Figura 6. Perfil geológico A-A´.....	49
Figura 7. Perfil geológico B-B´.....	50
Figura 8. Perfil geológico C-C´.....	52
Figura 9. Perfil geológico D-D´.....	53
Figura 10. Modelo geológico 3D del cantón de Alajuela, vista hacia el NE.....	54
Figura 11. Modelo geológico 3D del cantón de Alajuela sin la capa de suelo, vista hacia el NE.....	55
Figura 12. Pozos localizados en el cantón de Alajuela. Fuente SENARA, 2020.....	57
Figura 13. Manantiales en el cantón de Alajuela. Fuente SENARA, 2022.....	66
Figura 14. Ubicación de los manantiales muestreados.....	73
Figura 15. Diagrama de Piper. (Tomado de Esparza & Landa, 2019).....	79
Figura 16. Mapa hidrogeológico de las principales unidades acuíferas, cantón de Alajuela.....	89
Figura 17. Mapas de los acuitardos presentes en el cantón de Alajuela.....	92
Figura 18. Categorías de vulnerabilidad GOD.....	94
Figura 19. Mapa de vulnerabilidad intrínseca a la contaminación cantón de Alajuela.....	96
Figura 20. Distribución de las estaciones meteorológicas.....	98
Figura 21. Mapa de pendientes del cantón de Alajuela.....	105
Figura 22. Mapa de uso del suelo del cantón de Alajuela.....	107
Figura 23. Mapa de polígonos de balance hídrico.....	113
Figura 24. Mapa de recarga potencial del cantón de Alajuela.....	117

ÍNDICE CUADROS

Cuadro 1. Fases, métodos y técnicas aplicados.....	13
Cuadro 2. Detalle de las perforaciones exploratorias.....	37
Cuadro 3. Descarga y extracción según litología.....	70
Cuadro 4. Ubicación de los manantiales muestreados.....	71
Cuadro 5. Porcentaje de error para las muestras de agua.....	74
Cuadro 6. Características físicas de las aguas muestreadas.....	75
Cuadro 7. Índices hidrogeoquímicos para manantiales en el cantón de Alajuela.....	78
Cuadro 8. Estaciones meteorológicas consultadas en el estudio.....	97

Cuadro 9. Datos de precipitación de las estaciones meteorológicas utilizadas para el cálculo de la recarga potencial. Período 2003-2019.	101
Cuadro 10. Datos de temperatura de las estaciones meteorológicas y valores de ETP utilizadas para el cálculo de la recarga potencial.	103
Cuadro 11. Valores de Kp en el cantón de Alajuela.	104
Cuadro 12. Uso del suelo en el cantón de Alajuela.	106
Cuadro 13. Valores de Kv para el cantón de Alajuela.	108
Cuadro 14. Valores de CC, PM y DA de cada unidad y formación de roca.	109
Cuadro 15. Valores de fc asignados a cada unidad y formación de roca.	110
Cuadro 16. Valores de profundidad de raíces en el cantón de Alajuela.	110
Cuadro 17. Recarga potencial según litología.	112
Cuadro 18. Clases de recarga potencial en función del rango.	115
Cuadro 19. Caudales de extracción en el cantón de Alajuela.	119

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1. A: Lutita calcárea (AF92), Formación Peña Negra. B: Arenisca bioclástica (AF89), Formación Turrúcares.	38
Fotografías 2a y 2b. Lava andesítica con meteorización esferoidal.	39
Fotografías 3a. Toba lítica y 3b. Lava andesítica fracturada (AF67).	40
Fotografías 5a. Andesita porfirítica y 4b. Toba lítica.	42
Fotografías 6a. Talud de ignimbritas, sector La Garita. Fotografía 5b. Ignimbrita compacta con fiames y líticos (AF70).	43
Fotografías 7a. Lava andesítica con plagioclasas (AF62). 6b. Toba lítica sector Potrerillos (AF13).	44
Fotografías 8a y 7b. Flujos piroclásticos de tobas cineríticas y tobas de lapilli (AF52 y AF53).	47
Fotografías 9a. Aluvión grueso en cauce del río Sarapiquí y 8b. Terrazas aluviales, río Sardinal.	48

ÍNDICE GRÁFICOS

Gráfico 1. Comportamiento del espesor de la Formación Barva en los pozos reportados según el modelo geológico.	58
Gráfico 2. Comportamiento del espesor de la Formación Tiribí en los pozos reportados según el modelo geológico.	59
Gráfico 3. Comportamiento del espesor de la Formación Colima en los pozos reportados según el modelo geológico.	61
Gráfico 4. Comportamiento del espesor de la Formación La CRuz en los pozos reportados según el modelo geológico.	62

Gráfico 5. Comportamiento del espesor de la Formación Peña Negra en los pozos reportados según el modelo geológico.	63
Gráfico 6. Comportamiento del espesor de la Unidad Poasito en los pozos reportados según el modelo geológico.	64
Gráfico 7. Elevación del punto de muestreo comparado con la temperatura de las muestras.	76
Gráfico 8. Diagrama de Piper para los manantiales muestreados.	80
Gráfico 9. Registro de precipitaciones en el sector Norte del cantón de Alajuela.	99
Gráfico 10. Registro de precipitaciones en los sectores Este, Oeste y Sur de Alajuela.	100
Gráfico 11. Recarga potencial según litología asociada.	114
Gráfico 12. Recarga potencial según litología.	115

ELABORADO POR:

Lic. Javier Oviedo González
Geólogo
Dirección de Investigación y Gestión Hídrica

MSc. Michelle Arias Fernández
Geóloga
Unidad de Investigación Hidrogeológica

REVISADO Y
APROBADO POR:

MSc. Alonso Alfaro Martínez
Coordinador
Unidad de Investigación Hidrogeológica

MSc. Roberto Ramírez Chavarría
Director
Dirección de Investigación y Gestión Hídrica

ABREVIATURAS

AyA: Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados.

BGS: *British Geological Survey*.

BHS: Balance Hídrico de Suelos.

DA: Dirección de Agua.

DGM: Dirección de Geología y Minas.

DIGH: Dirección de Investigación y Gestión Hídrica.

IFA: Índice de Fragilidad Ambiental.

IMN: Instituto Meteorológico Nacional.

Ma: millones de años.

m.s.n.m.: Metros sobre el nivel del mar.

MINAE: Ministerio de Ambiente y Energía.

P.B.: Prueba de bombeo.

RGCA: Revista Geológica de América Central.

SENARA: Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento.

SINIGIRH: Sistema Nacional de Información para la Gestión Integrada del Recurso Hídrico.

UCR: Universidad de Costa Rica.

UEN-Gestión Ambiental: Unidad Estratégica de Negocios-Gestión Ambiental.

UIH: Unidad de Investigación Hidrogeológica.

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Justificación

El presente informe constituye el Estudio Hidrogeológico Detallado del cantón de Alajuela, confeccionado ante la necesidad de elaborar la variable hidrogeológica que permita proteger y gestionar adecuadamente los recursos hídricos, y a su vez contribuir con el ordenamiento del territorio acorde a sus características y vulnerabilidades. Este estudio fue desarrollado gracias al convenio establecido entre la Municipalidad de Alajuela y SENARA.

1.2. Propósito del informe

El estudio hidrogeológico de los acuíferos del cantón de Alajuela abarca aspectos tales como geología, identificación de manantiales y la calidad del agua, modelación hidrogeológica, flujo del agua subterránea, estimación de la recarga potencial a los acuíferos y vulnerabilidad acuífera. Asimismo, constituye un aporte científico y técnico para el entendimiento de la situación hídrica en el cantón, con miras a garantizar la protección y gestión adecuada del recurso agua, en razón que la Municipalidad es el ente que brinda el servicio de agua potable en la mayor parte del cantón.

Este conocimiento técnico y científico representa un insumo importante para el Gobierno Local y demás instituciones representadas en este, corresponde con una herramienta hidrogeológica para la toma de decisiones a la hora de formular y/o actualizar el plan regulador, permitiendo incorporar en el desarrollo territorial un control más adecuado y la administración oportuna del desarrollo de las actividades que se generan en el cantón.

A su vez, este estudio puede resultar de interés para diversos grupos ambientalistas u organizaciones no gubernamentales, cuyas operaciones se desarrollan en el área, quienes pueden utilizar la información generada e incorporarla como un insumo importante para el cumplimiento y manejo de sus programas educativos y de protección de especies y ecosistemas.

1.3. Objetivo general

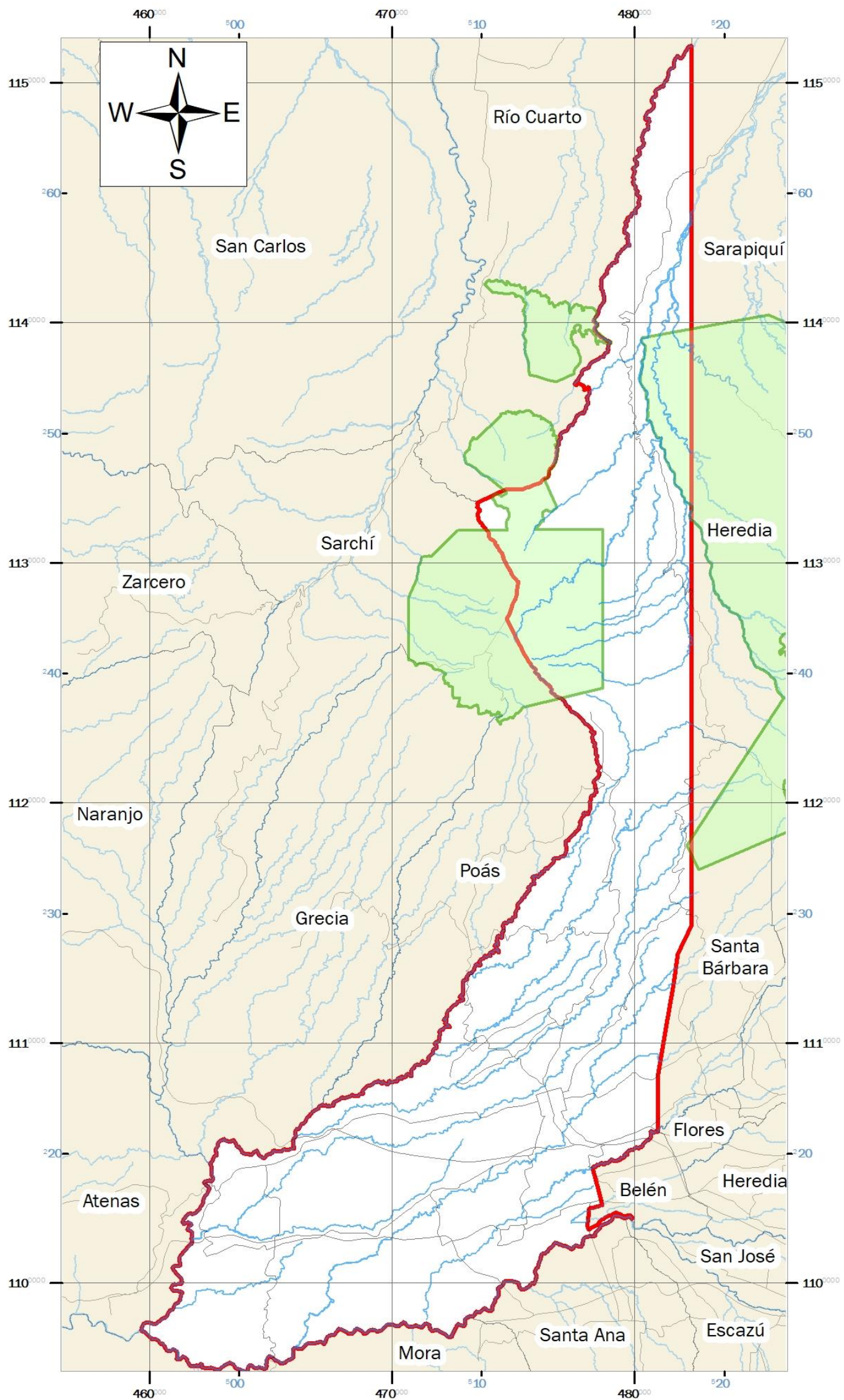
Elaborar la variable hidrogeológica del cantón de Alajuela, así como la propuesta de manejo del recurso hídrico con el fin que se incorpore en el Plan Regulador respectivo.

1.4. Objetivos específicos

- Elaborar el modelo hidrogeológico conceptual de la zona de estudio y establecer las características hidráulicas de los acuíferos.
- Estimar la recarga potencial de agua a los acuíferos y la disponibilidad hídrica para el abastecimiento poblacional.
- Estimar la vulnerabilidad intrínseca de los acuíferos superiores identificados.
- Desarrollar de manera conjunta con el personal de la Municipalidad la propuesta de manejo del recurso hídrico para una adecuada gestión.

1.5. Ubicación del área de estudio

La zona en estudio se ubica entre las coordenadas aproximadas 459600-482300 y 1096000-1151600, sistema CRTM05. El cantón abarca una extensión de 388 km². Limita al Norte con el cantón de Río Cuarto; al Este con los cantones de Sarapiquí, Heredia, Santa Bárbara, Belén; al Sur con los cantones de Santa Ana y Mora y al Oeste con los cantones de Atenas, Grecia, Poás y Sarchí. La figura 1 muestra el área en estudio, correspondiente al cantón de Alajuela.



Mapa de ubicación del cantón de Alajuela

1:170 000



Simbología

- Carreteras Nacionales
- Ríos principales
- ▭ Cantón de Alajuela
- ▭ Límite cantonal

- ▭ Áreas Silvestres Protegidas
- ▭ Áreas silvestres protegidas

Las líneas negras numeradas indican cada 10 kilómetros del sistema de coordenadas CRTMO5

Los trazos de los números en azul indican las coordenadas en el sistema Lambert Norte

Base cartográfica: SNIT (2020)
SINAC (2020)



Figura 1. Mapa de ubicación del área en estudio.

1.6. Metodología de trabajo

La investigación realizada es del tipo exploratoria y descriptiva, que involucra el desarrollo de un modelo conceptual a través del cual se dará respuesta a la procedencia del agua, cómo ocurre su almacenamiento, características de las formaciones acuíferas y no acuíferas, así como otros aspectos cualitativos y hasta cuantitativos del sistema de flujo, tales como zonas de recarga y descarga.

Como parte del estudio, en el año 2021 SENARA llevó a cabo la Contratación directa 2021CD-000073-0018800001 “Perforaciones saca núcleos, análisis hidrogeoquímicos, pruebas de infiltración y estudio de suelos en el cantón de Alajuela, provincia de Alajuela, Costa Rica”, la cual incluyó la perforación de 3 piezómetros de exploración de 30 m de profundidad, distribuidos en diversos sectores del cantón, la toma de muestras de suelo y pruebas de infiltración en las distintas unidades hidrogeológicas establecidas. El análisis de las muestras e interpretación de resultados fue realizado en laboratorios especializados cuyos costos fueron cubiertos mediante la contratación indicada inicialmente. Además, esta incluyó la toma de muestras de aguas de 15 manantiales, con el objetivo de determinar las características físicas, alcalinidad total y coliformes totales, así como la composición hidrogeoquímica de las aguas del cantón de Alajuela, aspecto fundamental para complementar el modelo geológico e hidrogeológico del área.

En el Cuadro 1 se detallan las fases, técnicas, equipos utilizados y aplicados, así como los productos obtenidos para realizar el presente informe.

Cuadro 1. Fases, métodos y técnicas aplicados

Fases	Técnicas/Métodos	Instrumentos	# sondeos, muestreos ejecutados, productos	Criterios utilizados
Fase 1 Recopilación de información.	Solicitud de información a organizaciones e instituciones: AyA, IMN, DA, Asadas. Definición del área de estudio. Entrevistas, análisis documental, análisis	Equipos de cómputo, softwares, vehículo, GPS, mapas.	Registros de información de pozos, de estaciones meteorológicas, de aforos de manantiales.	Geología Hidrogeología. Accesibilidad a localidades y propiedades privadas.

		de bases de datos, otros.			
	Definición de sitios para ejecución de pruebas y muestreos.	Revisión y análisis de puntos potenciales para pruebas de infiltración, muestreo de suelos, toma de muestras de agua y perforación de piezómetros.		Definición de 40 puntos para muestreo de suelos y pruebas de infiltración, 3 sitios de perforación y 15 muestreo del agua de 15 manantiales.	Litología, suelos, uso del agua.
Fase 2	Recolección de datos, trabajo de campo.	Perforación de piezómetros a través de roto-percusión con recuperación de núcleos.	Equipo de perforación, herramientas, lodos.	90 m de perforación.	Propiedades municipales, facilidad de acceso, uso del terreno.
		Armado y/o sellado de piezómetros.	Tubería PVC, grava.	3 piezómetros	Litologías. Nivel del agua subterránea o ausencia de este.
		Método: doble anillo y Lugeon.	Anillos de hierro, cronómetro, mazo, regla, recipientes hojas de registro, cronómetro.	40 pruebas de anillos.	Geología: litologías y estructuras presentes. Tipo de suelo.
		Toma de muestras de suelo y medición de la profundidad de raíces de la vegetación.	Anillos y cilindros de 2 pulg, tubo cilíndrico de cobre, plástico de embalaje, cinta.	40 muestras de suelo.	Geología.
		Inspección y verificación de coordenadas de 105 captaciones de manantiales.	Vehículo, GPS, software, cámara fotográfica.	105 captaciones visitadas, 43 sitios descritos (un sitio puede tener de 3-4 captaciones).	Uso actual y propietario.
		Estructuras geológicas Medición de buzamientos, observación de estructuras.	Brújula, cinta métrica, piqueta, bolsas, cinta, hojas	137 afloramientos de roca descritos.	Geología. Estructuras. Pendientes. Grado de meteorización

			cartográficas.		de las rocas. Accesibilidad.
		Verificación del uso del suelo y tipos de cultivos existentes.	Vehículo, mapas,	727 puntos verificados y referenciados.	Mapa base de uso del suelo de Alajuela. Acceso a fincas y caminos transitables.
Fase 3 Procesamiento y análisis de datos		Ensayos de laboratorio: procedimientos y protocolos específicos	Equipo de laboratorio, reactivos.	Ensayos de capacidad de campo, punto de marchitez, densidad aparente y porosidad para 40 muestras.	Normas específicas de laboratorio.
		Método GOD.	Procesamiento y análisis de 900 pozos.	Mapa de vulnerabilidad.	Definición de G, O y D para 900 pozos.
		Programas informáticos, hojas electrónicas.	Equipo de cómputo. Programas Excel. ARCGIS.	-	Disponibilidad. Licencias.
		Modelo hidrogeológico: Aplicación de software.	Equipo de cómputo.	Bloque diagrama, perfiles hidrogeológicos.	Unidades acuíferas, pozos.
		Balance Hídrico: método Schosinsky, 2000.	Equipo de cómputo.	Recarga potencial.	Geología, uso del suelo.
Fase 4 Documento final		Sesiones grupales de trabajo.	Equipo de cómputo.	Propuesta de manejo del recurso hídrico.	Mapas de uso del suelo, vulnerabilidad y recarga. Zonas de desarrollo de la Municipalidad.
		Según especificaciones.	Equipo de cómputo.	1 informe.	

1.6.1. Modelos geológico e hidrogeológico conceptual

La elaboración del modelo geológico consistió en el modelado 3D de las unidades litológicas encontradas en superficie y las perforaciones de pozos. Para esto se procedió a elaborar una base de datos con la información de los registros litológicos

y de armado de los pozos dentro del cantón, así como la información del nivel estático reportado.

Todos estos datos fueron procesados en el software de modelamiento geológico en 3D, Leapfrog Works, versión 2021.2.5, con el cual se agruparon los materiales reportados en las formaciones y unidades descritas en la literatura, para proceder así a crear las superficies limitantes de cada una de estas litologías. Dentro de este programa se incluyó también la información de superficie recopilada en el campo, con el fin de limitar las litologías a las zonas en donde afloran.

Obtenido el modelo geológico en 3D, se continuó con el modelo hidrogeológico, el cual consiste en la representación simplificada del subsuelo en el cual se describen las condiciones hidrogeológicas del sistema de flujo del agua subterránea en el área de estudio, tomando en consideración la integración de información geológica, estratigráfica, hidráulica, hidrológica, composición del agua y propiedades físicas del medio (Grijalva, 2011).

Al modelo geológico 3D se le incluyó también el nivel estático reportado en los pozos perforados y las litologías captadas según la correlación cruzada entre el modelo y la información del diseño de armado de los pozos. De tal manera que, con la información geológica e hidrogeológica correlacionada, se propuso un modelo conceptual que explica las distintas unidades acuíferas que se encuentran dentro del cantón.

1.6.2. Recarga potencial y disponibilidad

La recarga potencial a los acuíferos fue determinada mediante la metodología desarrollada por Schosinsky (2006) que consiste en un balance de humedad en suelos.

El agua que se infiltra en los suelos y logra percolar hasta los acuíferos que se ubican bajo estos, una vez satisfechas las necesidades de evapotranspiración de las plantas y alcanzada la capacidad de campo de los suelos, se le denomina recarga potencial de los acuíferos (Schosinsky, 2006).

La recarga potencial a los acuíferos puede ser determinada mediante un balance hídrico de las masas de agua que circulan en la superficie, suelo y subsuelo, conociendo ciertos parámetros observables en el campo tales como la precipitación,

temperatura, características de los suelos, vegetación y pendientes existentes en la cuenca. (Schosinsky, 2006).

A través de la figura 2 se ilustra claramente el proceso mediante el cual, los parámetros básicos obtenidos en el campo y laboratorio, se interrelacionan y procesan para dar origen a los distintos factores que finalmente se incorporan en la ecuación de balance para obtener la recarga potencial.

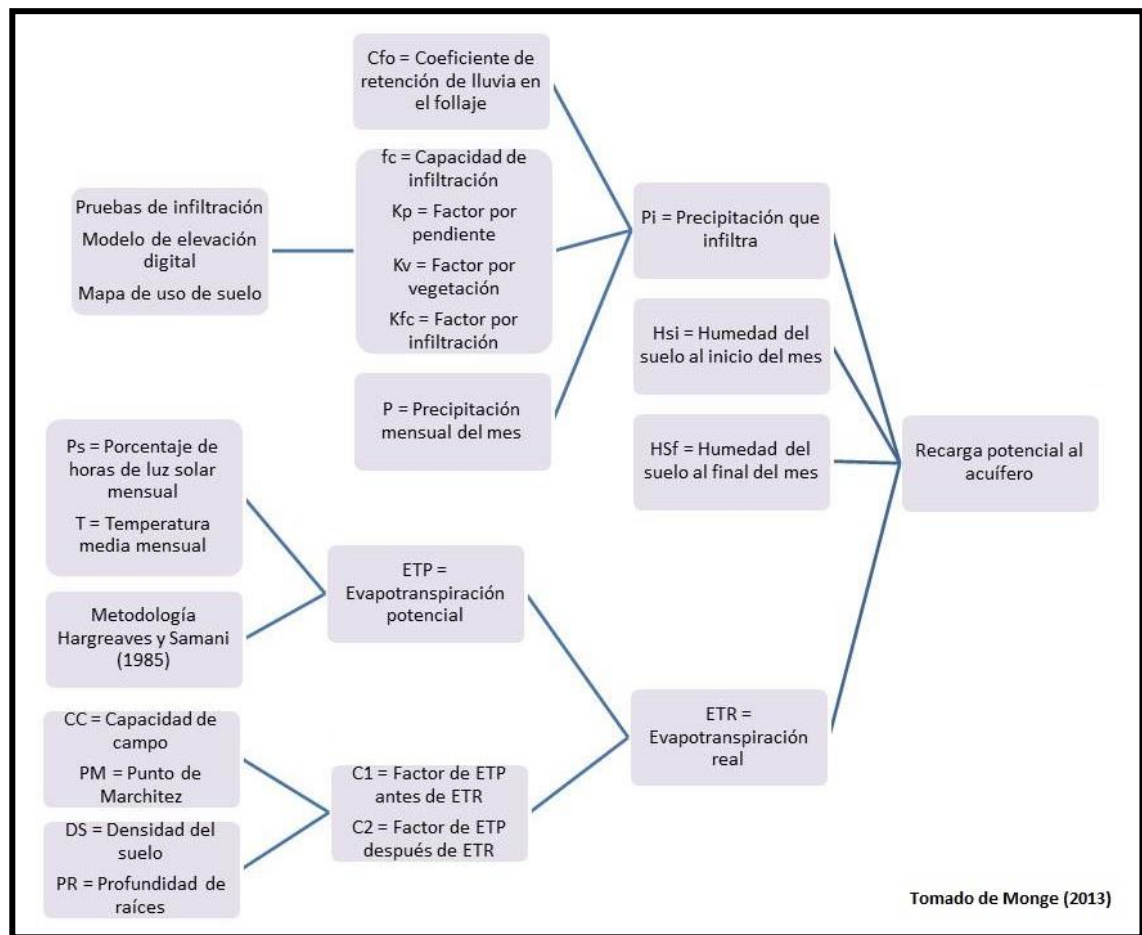


Figura 2. Flujograma de relación entre los datos a utilizar y los resultantes.

Así por ejemplo, a partir de las pruebas de infiltración, mapa de uso del suelo y modelo de elevación digital, se obtienen los factores f_c , k_p , k_v y k_{fc} , que en conjunto con los coeficientes de retención en el follaje y precipitación mensual, permiten la determinación del parámetro P_i (precipitación que infiltra) de la ecuación de balance.

$$R_p = P_i + H_{si} - H_{sf} - ETR$$

Dónde:

- R_p = Recarga potencial mensual en mm/mes

- P_i = Precipitación que infiltra en mm/mes
- H_{Si} = Humedad del suelo al inicio del mes en mm
- H_{Sf} = Humedad del suelo al final del mes en mm
- ETR = Evapotranspiración real en mm/mes

A su vez, al conocer la recarga potencial de los acuíferos y la extracción que se realiza en la cuenca mediante pozos o manantiales, es posible determinar, mediante una sustracción, la disponibilidad final de agua subterránea para el abastecimiento humano y de sus diversas actividades productivas.

El desarrollo de esta metodología involucra la recopilación de información meteorológica en el Instituto Meteorológico Nacional y SENARA, para calcular la precipitación en el área y estimar la evapotranspiración.

La metodología propuesta por Schosinsky (2006) asume que, la evapotranspiración potencial real va a ser proporcional a la humedad del suelo, comparada con la diferencia de humedad entre la capacidad de campo y el punto de marchitez. Para el cálculo de la evapotranspiración potencial se utilizará la ecuación de Blaney & Criddle (ONU, 1972 en Schosinsky, 2006) por medio de la siguiente ecuación:

$$ETP \text{ (mm/mes)} = (8,10 + 0,46T) P_s$$

Donde:

- ETP = Evapotranspiración potencial en [mm/mes]
- T = Temperatura media mensual en [grados centígrados] (dato meteorológico)
- P_s = Porcentaje de horas de luz solar mensual, con respecto al año [%]

En el campo se realizan pruebas de infiltración mediante el método de doble anillo y muestreo de suelos para identificar sus características hidráulicas, densidad, textura, capacidad de campo, punto de marchitez. Mediante modelos de elevación digital se estimaron las pendientes del área y se utilizan fotografías aéreas y comprobaciones de campo para delimitar los distintos usos de suelo que existen en el área de interés.

1.6.3. Vulnerabilidad de acuíferos

Se aplica la metodología de análisis de vulnerabilidad GOD descrita por Foster et al. (2002), que toma en consideración el tipo de acuífero, las características de la zona no saturada y la profundidad a la que se encuentra el agua.

Para la asignación del parámetro G se propuso considerar el espesor de la zona no saturada en los sectores de los acuíferos determinados como No confinados (cubiertos). Se propuso 6 categorías según se observa en la figura 3 donde a partir del espesor se procedió a asignar el parámetro G.

En el caso del parámetro O, este se obtuvo de la descripción litológica de los reportes de perforación, después de asignar el valor a cada capa o estrato perforado en la zona no saturada y realizar un promedio ponderado según el espesor de la capa o estrato. Finalmente, la profundidad del agua se obtuvo a partir de los niveles de agua subterránea en los pozos que captan únicamente cada unidad hidrogeológica propuesta.

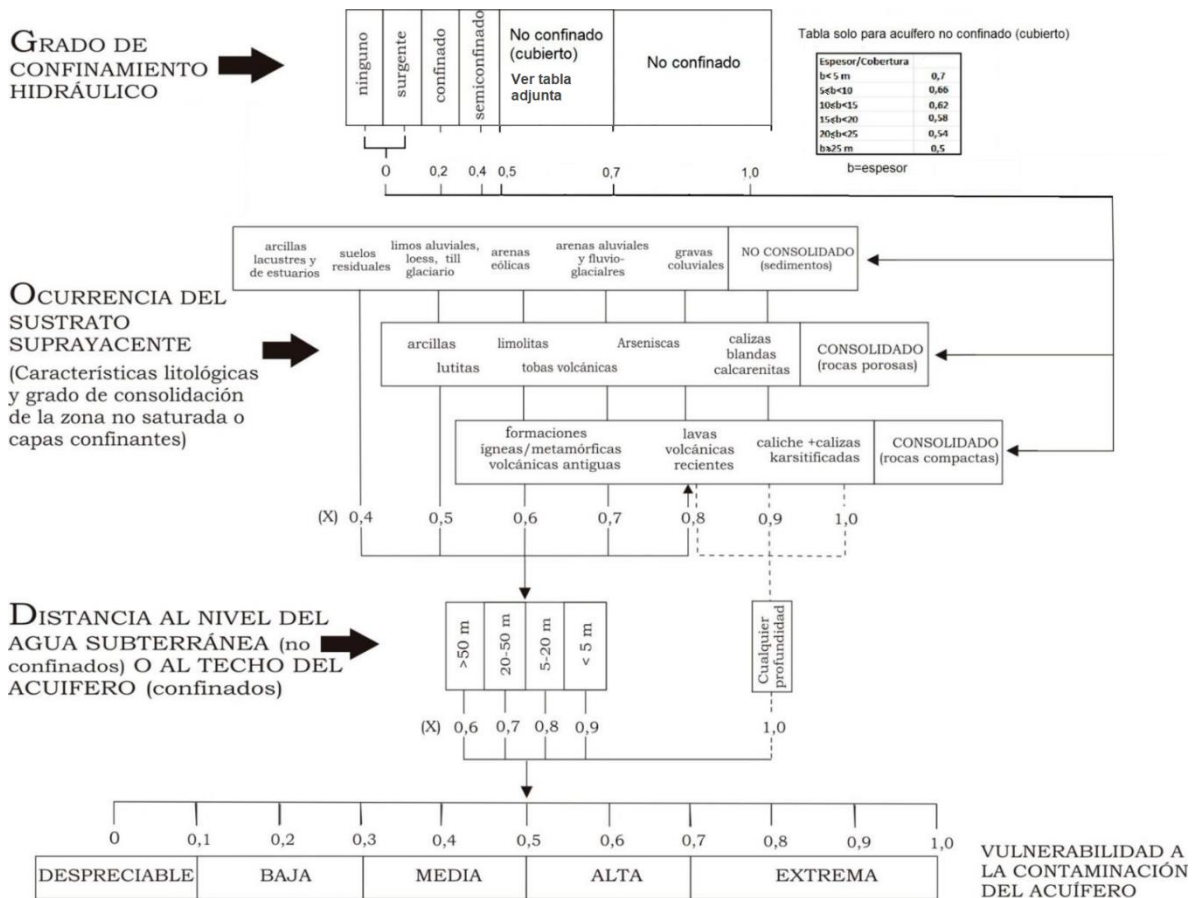


Figura 3. Diagrama de GOD con el parámetro G modificado para acuíferos No Confinados (Cubiertos).

Los parámetros recopilados G, O y D en cada unidad hidrogeológica se procesaron posteriormente en un programa de interpolación para generar mapas raster que se integraron en un Sistema de Información Geográfica en donde se procedió a multiplicar estos tres mapas, para así obtener el mapa de vulnerabilidad GOD. Finalmente, el mapa GOD se reclasifica en los rangos de vulnerabilidad establecidos por Foster et al. (2002).

1.7. Antecedentes

La recopilación de información abarcó no solamente estudios concretos del cantón de Alajuela, sino que también se contemplaron estudios regionales en donde estuviera incluido al menos una parte del cantón, así como estudios específicos cuya extensión se encontrará dentro de los límites del cantón de Alajuela.

Por lo tanto se determinó que en el área de estudio, se han realizado varios estudios hidrogeológicos específicos bajo el modelo de trabajos finales de graduación, así como también el estudio hidrogeológico para el Plan Regulador de Alajuela elaborado en el 2010. Se encontró que existen mapas geológicos de tres de las seis hojas cartográficas que cubren la extensión del cantón de Alajuela, Además se tiene el estudio hidrogeológico de la cuenca del río Grande, que abarca el sector central del cantón. Estos y otros estudios utilizados para el presente informe se enlistan a continuación:

- Losilla (2010): Mapa hidrogeológico del cantón de Alajuela. Informe final.
- Monge *et al* (2019): Estudio Hidrogeológico para la cuenca del río Grande, Alajuela.
- Fallas (2017): Análisis del riesgo hidrogeológico del distrito Central de Alajuela interacción entre la vulnerabilidad intrínseca y la carga contaminante.
- Araya (2017): Caracterización Hidrogeológica de la Unidad Colada de Lava Cebadilla, formación Barva, Provincia de Alajuela, Costa Rica.
- Arias & Denyer (1990): Geología de la hoja Río Grande y de la hoja Abra.
- BGS-SENARA (1985): Mapa hidrogeológico del Valle Central de Costa Rica.
- Huapaya & Rojas (2012): Mapa geológico de la hoja Naranjo.

- Ramírez & Alfaro (2002): Mapa de vulnerabilidad hidrogeológica de una parte del Valle Central de Costa Rica.
- Losilla *et al* (1985): Mapa hidrogeológico del Valle Central de Costa Rica.
- Ruiz *et al* (2010): Caracterización geoquímica y petrográfica de las unidades geológicas del macizo del volcán Poás, Costa Rica.

1.8. Alcance y limitantes del estudio

1.8.1. Alcances

Se ha logrado actualizar el modelo y cartografiado geológico del área de estudio a una escala más detallada con la incorporación de unidades locales que cuentan con dataciones y descripciones más detalladas en la literatura.

Adicionalmente, con la información disponible y el uso del software de modelamiento geológico en 3D, Leapfrog Works, versión 2021.2.5, se crearon las superficies limitantes de cada una de las litologías descritas y se definió el modelo hidrogeológico conceptual del área. Además, se construyeron los mapas y perfiles hidrogeológicos para los sectores estudiados.

A su vez, se realizó una actualización del mapa de uso del suelo y se detalló el tipo de cultivos identificados en el cantón.

Por otra parte, se determinó la recarga potencial de los acuíferos y se generó el mapa de recarga potencial. Con la información de recarga potencial y los caudales de extracción reportados en la base de datos del SENARA, se determinó el caudal utilizable para las distintas actividades de la población. Finalmente, se elaboraron los mapas de vulnerabilidad hidrogeológica por el método GOD y se elaboró el mapa de vulnerabilidad en las zonas de estudio que cuentan con suficiente información hidrogeológica, específicamente para las formaciones de roca aflorantes en superficie.

1.8.2. Limitantes

El no contar con información hidrogeológica de pozos en la cantidad y densidad adecuada para las distintas unidades y en especial de la parte Central y Norte del cantón, limitó la caracterización de las unidades hidrogeológicas y ciertos productos,

tal es el caso del mapa de vulnerabilidad hidrogeológica el cual solamente se pudo desarrollar en el sector Central hacia el Sur del cantón.

La carencia de hidrómetros en pozos limita el dato real que se extrae a partir de estos, que aunado a la poca coincidencia de las bases de datos SENARA -SINIGIRH, en cuanto a pozos y manantiales registrados y concesiones, podría estar generando un porcentaje importante de error.

II. GEOLOGÍA DEL CANTÓN DE ALAJUELA

El presente capítulo comprende la revisión bibliográfica existente en torno a los estudios geológicos que han abarcado todo o una parte del cantón de Alajuela. En un primer apartado se enlistan los mapas geológicos que se encontraron y se utilizarán como fuente preliminar de información; el segundo apartado presenta las formaciones geológicas y litologías que se pueden esperar que se presenten dentro del cantón de Alajuela, aunque cabe mencionar, que no se hace referencia a sectores específicos en donde encontrarlas, debido a las diferencias existentes entre los estudios consultados; el tercer apartado comprende un análisis de la información geológica existente, según la calidad y cantidad de la información.

2.1. Fuentes de información

No existe un mapa completo y específico de la geología del cantón de Alajuela, por lo que en aquellos estudios en donde se ha tenido que presentar la información geológica del cantón para distintos fines, lo que se hizo fue tomar una serie de estudios a mayor escala que abarcaban ciertos sectores del cantón y realizar un compendio de los mapas; en ocasiones este compendio se complementó con la inspección de algunos sitios. Sin embargo, en estos casos no se hizo una reinterpretación de los mapas para que hubiera una mejor coincidencia, por lo que simplemente las litologías aparecen yuxtapuestas.

El caso anterior corresponde al mapa geológico generado en el estudio del 2009, por ProDUS cuyo consultor principal fue Marcelino Losilla. Este mapa se compone de cinco mapas geológicos, utilizando como base inicial el mapa geológico de Costa Rica, escala 1:200 000.

Las otras tres fuentes de información utilizadas corresponden con el mapa geológico elaborado por Gerardo Soto en 1999, como parte del informe interno del ICE para determinar la factibilidad del proyecto hidroeléctrico Laguna Hule; el mapa geológico de las hojas Abra y Río Grande, publicados en la RGCA y cuyos autores son Percy Denyer y Olman Arias; finalmente también se utilizó el mapa geológico de la zona Barva, sin embargo, no se especifica el autor o la fuente de origen de dicho mapa.

Dentro de los mapas geológicos de las hojas cartográficas 1:50 000 que servirán como referencia para este estudio, se encuentran como ya se mencionó los de las hojas Río Grande y Abra, además se agrega el de la hoja Naranjo, publicado por la DGM en el 2012 y elaborado por Sofía Huapaya y Vanessa Rojas.

Además, se encuentra el mapa realizado por el SENARA y el BGS en el 1985, escala 1:50 000 y el mapa del volcán Poás elaborado por Paulo Ruiz, Esteban Gazel, Guillermo Alvarado, Michael Carr y Gerardo Soto en el 2010 y publicado en la RGAC, los cuales en conjunto con los mapas previamente mencionados conforman las fuentes de información geológica más regional, en donde solamente se abarcan ciertos sectores del cantón de Alajuela.

Por otro lado, existen dos estudios a menor escala elaborados como trabajos finales de graduación de la Escuela de Geología de la UCR, en donde se realizó sendos mapas geológicos. El primero de ellos fue elaborado por Luis Alonso Fallas en 2017 y el área que cubre corresponde al distrito central del cantón de Alajuela, el segundo fue realizado por Luis Miguel Araya también en 2017 y el sector que abarca del Coyol hasta Cebadilla y la Guácima.

2.2. Geología regional del cantón de Alajuela

Se describen a continuación algunas de las formaciones y unidades geológicas que se muestran en los mapas geológicos enlistados en el apartado anterior. Es importante anotar, que este apartado cubre aquellas litologías de las cuales se tiene mayor certeza que se encuentran en el cantón de Alajuela, sin embargo, siempre existe la posibilidad que en la segunda fase del estudio, se agreguen o excluyan litologías.

2.2.1 Formación Peña Negra

Previamente llamada Formación Térraba, Denyer & Arias (1991) la redefinen debido a las características litológicas distintivas que posee y permitía tratarla como una unidad aparte. Corresponde a una formación exclusivamente sedimentaria, con secuencias de estratos de todo tipo de granulometría que se extiende por toda la región del Valle Central, con una forma tabular sin embargo más hacia el Oeste se acuña debido al fallamiento (Denyer & Arias, 1991).

Informalmente se describen tres unidades, la unidad inferior es una secuencia de areniscas medias y finas de color pardo, de estratos decimétricos. La unidad media, son lutitas y areniscas finas con tonalidades oscuras, con pirita y niveles concrecionales en estratos decimétricos y esporádicamente se intercalan algunos estratos de tobas. La unidad superior presenta intercalaciones guijarrosas y estratos de caliza aislados, con areniscas medias a gruesas con abundante influencia volcánica (Denyer & Arias, 1991; Sojo *et al*, 2017).

En total, las tres unidades anteriores conforman un espesor máximo de 1200 m, en donde el contacto inferior es concordante con la Formación Pacacua, mientras que es sobreyacida por la Formación Turrúcares, la Formación Colima y la Formación Tiribí (Denyer & Arias, 1991). La edad de esta formación se calcula en Mioceno Medio a Superior (Sojo *et al*, 2017). Por último, su origen está asociado una plataforma interna, que presentaba condiciones anóxicas sin influencia de mareas (Denyer & Arias, 1991; Sojo *et al*, 2017).

2.2.2 Formación Turrúcares

Fue nombrada así por Castillo (1969), quien agrupó una secuencia de areniscas y conglomerados calcáreos fosilíferos. Posteriormente se le agregaron una serie de litologías vulcanoclásticas (tobas e ignimbritas), con lo cual se aumentó su espesor (Díaz, 1984; Denyer & Arias, 1991). Está formación aflora en una franja con dirección Noreste-Sureste en el flanco Sureste de los Cerros Turrúcares (Díaz, 1984), con una forma lenticular y la extensión lateral no sobrepasa los 5 km (Denyer & Arias, 1991).

En cuanto a las litologías que componen esta formación, se describen estratificaciones decimétricas a métricas de areniscas bioclásticas y vulcanoclásticas, con capas de conglomerado y tobas intercaladas, terminando con areniscas que contienen corales arrecifales (Denyer & Arias, 1991). Montero (1975), dentro de la descripción de las facies que realiza, describe además de las litologías antes mencionadas, capas de lava basáltica, ignimbritas dacíticas y estratos de calizas.

Genéticamente se considera que el ambiente de depositación es un ambiente transicional marino-continental, en donde la costa rocosa no estaba muy distante, sin embargo, las profundidades que dieron origen a esta formación no es clara, debido a

que algunos autores indican profundidades no mayores a 20 m, mientras que otros señalan entre 80 m a 90 m (Díaz, 1984; Denyer & Arias, 1991).

Finalmente, con respecto al espesor, relaciones estratigráficas y la edad de la Formación Turrúcares, Denyer & Arias (1991) mencionan que el espesor máximo es de 500 m, mientras Díaz (1984) propone un espesor de 610 m. Estratigráficamente se establece que está sobreyaciendo a la Formación Peña Negra (previamente conocida como Formación Térraba), mientras que a su vez se encuentra sobreyacida por la Formación Tiribí (Díaz, 1984), sin embargo, Denyer & Arias (1991) establecen que el contacto inferior es con la Formación Peña Negra y el contacto superior es con la Formación La Cruz, estas discrepancias sobre las relaciones estratigráficas deberán ser abordadas en la siguiente fase en caso que esta formación sea hidrogeológicamente significativa. La edad asignada por Denyer & Arias (1991) corresponde al Mioceno Medio al Mioceno Superior.

2.2.3 Formación La Cruz

Denyer & Arias (1991) proponen con este nombre a un conjunto de lavas basálticas y tobas que se encuentran sobreyaciendo concordantemente la secuencia sedimentaria de la cuenca Candelaria (Sojo *et al*, 2017). Su génesis se asocia a una serie de fisuras basculadas (Denyer & Arias, 1991; Sojo *et al*, 2017).

Las coladas corresponden a basaltos, leucobasaltos y andesitas, de tonalidad oscura con fenocristales de plagioclasas y esporádicamente olivino (Denyer & Arias, 1991; Sojo *et al*, 2017), con espesores promedio de entre 20 m a 30 m (Denyer & Arias, 1991). También se presentan tobas intercaladas de colores rojos y violeta, con granulometrías de arena media hasta limo y también se pueden observar cristales de plagioclasa (Denyer & Arias, 1991; Sojo *et al*, 2017), los espesores de estos paquetes de tobas muy raramente sobrepasan los 10 m (Denyer & Arias, 1991).

Esta formación presenta un espesor de hasta 1500 m, con una forma tabular en ocasiones algo acuñada (Denyer & Arias, 1991). Se encuentra sobreyaciendo en concordantemente a la Formación Peña Negra y Formación Turrúcares; mientras que subyace a la Formación Grifo Alto a través de una discordancia angular (Denyer & Arias). La edad atribuida es de 19,9 Ma a 10,5 Ma según Alvarado & Gans (2012) lo cual coincide con la edad asignada por Denyer & Arias (1991) de Mioceno Superior.

2.2.4. Formación Colima

Inicialmente denominada Lavas Intracañon por William (1952), corresponden a depósitos volcánicos principalmente de lavas extruidas probablemente de fisuras de los volcanes Barva y Poás, cuya orientación se considera NE-SW (Kussmaul, 1988; Denyer & Arias, 1991). Fernández (1968) la denomina como Formación Colima, mientras de que Echandi (1981) la subdivide en tres miembros (Miembro Belén, Miembro Puente de Mulas y Miembro Linda Vista) que serán descritos más adelante.

Litológicamente la Formación Colima se compone de lavas andesíticas piroxénicas de color gris y con espesores de 10 a 30 m, intercaladas con tobas de ceniza y brechas (Echandi, 1981; Denyer & Arias, 1991; Vargas, 2019). Esta secuencia de depósitos es solamente observable en los cañones de los ríos más profundos, sin embargo, los registros de perforación del Valle Central describen a la Formación Colima (Denyer & Arias, 1991; Ramírez & Alfaro, 2002).

El espesor total de la formación varía según distintos autores, Ramírez & Alfaro (2002) indican que posee casi 100 m, sin embargo, Echandi (1991) calcula su potencia en 270 m. Esta formación yace en discordancia a las formaciones La Cruz, Pacacua, Grifo Alto y Peña Negra, mientras que está sobreyacida por la Formación Tiribí (Denyer & Arias, 1991). La edad se ubica en el Pleistoceno, con edades comprobadas de 0,75 Ma para la base, mientras que para el techo se le atribuye una edad de 331 Ma (Alvarado & Gans, 2012).

En cuanto a la descripción de cada uno de los miembros de la Formación Colima, estas se presentan a continuación:

- Miembro Belén: comúnmente se le denomina de manera informal como Colima Inferior, y es una secuencia de lavas andesíticas transicionales a basaltos, interrumpidas por capas de ceniza. Según Gómez (1984) alcanza hasta un espesor de 190 m.
- Miembro Puente de Mulas: corresponde al miembro intermedio, compuesto de un manto de ignimbritas de color gris oscuro a café, con una parte inferior y superior tobáceo, con un espesor de algunas perforaciones de hasta 50 m (Gómez, 1984). Según Alvarado & Gans (2012), este miembro tiene un origen

vulcanológico y edad distinta, por lo que consideran que no pertenece a la Formación Colima.

- Miembro Linda Vista: también conocido como Colima Superior, es una secuencia de lavas que sobreyace tanto al Miembro Belén como al Miembro Puente de Mulas. Texturalmente son brechosas o también fracturadas, no obstante, su composición las clasifica como andesitas basálticas porfiríticas con augita y olivino (Echandi, 1981). Ramírez & Alfaro (2002) indican que realmente esta secuencia la conforman dos capas lávicas separadas por una capa de aproximadamente 10 cm de toba meteorizada, la capa superior posee unos 110 m de espesor.

2.2.5 Unidad de Depósitos lacustres

Dóndoli (1951) y posteriormente Madrigal, R (1960), utilizan esta terminología para referirse a sedimentos fluvio-lacustres con intercalaciones tobáceas con un espesor no mayor a 70 m que afloran en un área de 1 km² alrededor de San Miguel de Turrúcares.

Madrigal (1960) señala la presencia de diatomitas con variedad de plantas, mientras que Alvarado, G (1986) menciona la presencia de vertebrados como restos de peces.

Esta unidad sobreyace discordantemente a la Formación La Cruz y subyace parcialmente a la Formación Barva. Madrigal, R. (1960) considera una edad basal Pleistoceno, no obstante, Alvarado, G. (1986) señala correspondencia con el Plioceno.

2.2.6 Unidad Río Sarapiquí

Esta Unidad aflora exclusivamente en el cauce del río Sarapiquí y sus afluentes, motivo por el cual así fue denominada por Soto (1999). Está compuesta por brechas, depósitos de flujo piroclástico, epiclastos y lavas, andesitas-basálticas con piroxenos y olivino, subordinadas interdigitadas. Esta unidad tiene un espesor mínimo de 50 m, está sobreyacida por la Unidad Andesitas La Paz, además, Soto et al. (2008) sugieren que también está sobreyacida por la ignimbrita asociada a la Formación Tiribí.

A pesar que esta unidad aún no ha sido datada radiométricamente, por las relaciones crono-estratigráficas, se le considera que pueda llegar a tener hasta una edad de 0,5 Ma.

2.2.7 Unidad Andesitas La Paz

Soto (1999) la denomina originalmente como Unidad Paleo Poás, posteriormente, Ruíz *et al* (2010), la renombran Unidad Andesitas La Paz, la cual consiste en andesitas porfíricas con megafenocristales de plagioclasa. Aflora en el sector Noreste y Noroeste del volcán Poás principalmente y, se considera que por su distribución geográfica, tuvo que ser emitida desde varios sectores en la periferia del actual cráter activo del volcán Poás.

Geológicamente se compone de lavas andesítico basálticas hasta basaltos, aunque también presenta brechas, tobas y epiclastos interdigitados (Ruíz *et al*, 2010). El espesor según una perforación realizada por el ICE, para el proyecto hidroeléctrico Cariblanco, arroja hasta 260 m distribuidos en siete flujos de lava separadas por paleosuelos (Ruíz *et al*, 2010).

Esta unidad se encuentra sobreyaciendo a la Formación Colima, a la Unidad Río Sarapiquí de manera discordantemente en el sector Norte, mientras que subyace a la Unidad Achioté (Ruíz *et al*, 2010), unidades Cerro Congo y Von Frantzius. La edad de esta unidad se calculó por medio de dataciones radiométricas en 600 Ma a 500 Ma (Ruíz *et al*, 2010), mientras que una datación realizada por Alvarado & Gans (2012), arroja una edad de 527 Ma.

2.2.8. Formación Tiribí

Originalmente nombrada como Avalancha Ardiente, fue posteriormente definida por Fernández (1969) como Formación Tiribí, la cual consiste de una toba soldada, correspondiente a una serie de nubes ardientes (Krushensky, 1972). Estos depósitos piroclásticos se encuentran sobre capas de suelo que se desarrollaron en el Valle Central, gracias a un período de calma posterior a que ocurrieran las coladas de la Formación Colima (Echandi, 1981).

Litológicamente, Denyer y Arias (1991) indican que está compuesta por depósitos de pómez de caída en la base, seguidos por flujos de ceniza, lapilli y

bloques, así como ignimbritas con fiames de obsidiana y pómez. Por último, la secuencia termina con depósitos de caída (Echandi, 1981).

Su extensión abarca todo el Valle Central, cubriendo hasta 40 km de largo y se estima que cubre un área de 500 km²; su forma es bastante tabular, sin embargo, se acuña hacia su límite Este (Denyer & Arias, 1991; Ramírez & Alfaro, 2001). Su potencia máxima se calcula en 150 m (BGS-SENARA, 1995).

Estratigráficamente esta formación sobreyace discordantemente a las formaciones Colima, Peña Negra y La Cruz, mientras que es por encima de ella se encuentra la Formación Barva y los Depósitos Recientes (Denyer & Arias, 1991). Su edad está datada en 322 Ma según Pérez *et al* (2006) y se considera que su génesis fueron varias calderas ubicadas en una franja NW-SE desde San Gabriel hasta Atenas (Denyer & Arias, 1991).

Según el autor a consultar, esta formación se subdivide informalmente en dos miembros, Miembro Nuestro Amo y Miembro La Caja (Fernández, 1969). Posteriormente Echandi (1981), crea un tercer miembro superior denominado Electriona. A continuación, se presenta un resumen descriptivo según Gómez (1984):

- Miembro Nuestro Amo: está caracterizado por tobas con fragmentos de composición heterogénea, lavas y escorias de granulometría variable, inmersos en una matriz tobácea densa y muy dura. Este miembro es la base de la secuencia.
- Miembro La Caja: corresponden a depósitos de tobas e ignimbritas poco soldadas, masivas y con matriz cenicienta-arenosa.
- Miembro Electriona: también conocido como miembro superior, está constituido por grandes depósitos de ignimbrita soldadas, que presentan obsidiana, bandeamiento horizontal, fiames y pómez colapsadas.

2.2.9. Formación Barva

Definida como tal por Fernández (1969), sin embargo, también se les denomina Lavas de Post-Avalancha, en donde se agrupan varias coladas y depósitos piroclásticos que se originaron en la Cordillera Volcánica Central (Echandi, 1981). Su origen proviene de las últimas actividades del volcán Barva, extendiéndose hacia el Sur y SurOeste hasta alcanzar los cerros Turrúcares y el valle del río Grande. La potencia de

esta formación se estima en 115 m según Echandi (1981) y 185 m según Protti (1986).

Las coladas de lava corresponden a andesitas y andesitas basálticas, de espesor variable entre 10 m a 80 m, con intercalaciones de aproximadamente 10 m de ceniza y ocasionalmente lapilli (Echandi, 1981; Protti, 1986). La Formación Barva sobreyace a la Formación Tiribí y la Formación La Cruz, su edad está calculada de final del Pleistoceno al Holoceno (Denyer & Arias, 1991), de acuerdo con dataciones radiométricas posee 270 Ma (Alvarado & Gans1 2012).

Esta formación se subdivide informalmente en los siguientes miembros, cuyas descripciones provienen de Ramírez & Alfaro (2002) y Vargas (2019):

- Miembro Bermúdez: está constituido por coladas de lava andesítica a basáltica, fracturadas.
- Miembro Carbonal: se encuentra formado por tobas líticas y tobas poco consolidadas.
- Miembro Los Bambinos: está compuesto por una serie de coladas de lava andesítica de poca extensión.
- Miembro Porrosatí: está constituido por un depósito de piroclastos de granulometría gruesa (arena media a gruesa).
- Miembro Los Ángeles: está formado por una colada de lava andesítica-basáltica.
- Miembro Cráter: corresponde con una unidad de piroclastos recientes (cenizas y lapilli) de poco espesor.

2.2.10. Formación Achote

Fue definida por Campos *et al* (2004), para agrupar coladas masivas de espesores máximos de 15 m. Consiste de lavas andesíticas y basálticas, de textura afanítica porfirítica de color gris claro, se encuentran fracturadas en lascas como en bloques métricos, producto del enfriamiento, un aspecto relevante de esta unidad es que no presenta una lava típica (Ruíz *et al*, 2010).

Ramírez (2007) la describe como una serie de aluviones y lahares recientes, sin embargo, no menciona coladas de lava dentro de esta unidad, por lo que no se tiene

certeza si es que está utilizando el nombre de Unidad Achiote para describir otras litologías, no obstante, debido a la mayor cantidad de referencias citadas por Ruíz *et al* (2010), el presente trabajo tomará como las coladas de lava la litología que compone la Unidad Achiote.

Su extensión abarca casi completamente las faldas Sur del volcán Poás, exceptuando los sectores de Fraijanes y Sabana Redonda. El espesor observado de esta unidad es de 110 m, además se encuentra sobreyaciendo concordantemente a la Unidad Andesitas La Paz y Fm. Tiribí (Ruíz *et al*, 2010). Genéticamente se asocia a focos eruptivos cercanos a la actual cúspide del volcán Poás, que fueron expulsados hace 538 Ma a 283 Ma (Ruíz *et al*, 2010).

2.2.11. Unidad Lavas Río Cuarto

La define por primera vez Ruiz *et. (2010)*, asociando el nombre al poblado de Río Cuarto, sitio donde afloran principalmente las lavas masivas que caracterizan a esta unidad, así como alrededor de la Laguna Río Cuarto. Está compuesta por coladas tipo andesíticas basálticas, gris oscuro, de textura afanítica fluidal con fenocristales de plagioclasa, su origen se relaciona con los focos volcánicos en la fase temporal Paleo Poás tardía o la Neo Poás temprana (Ruiz *at al.*, 2010).

Sobreyace a la Unidad Andesitas La Paz y de acuerdo con dataciones radiométricas se le asigna una edad de 201 Ma.

2.2.12. Unidad Poasito

Mencionada por primera vez por Campo *et al. (2004)*, posteriormente Gazel & Ruiz (2005) le denominan Andesitas Poasito a las lavas afíricas presentes únicamente en los cañones de los ríos Poás, Poasito, Mastate y Prendas, en los poblados de Poasito, Sabana Redonda, Bajos del Tigre y Los Ángeles.

Está compuesta por coladas de lava masivas, de textura afanítica fluidal, con presencia de pocos cristales milimétricos de plagioclasa y piroxenos en una matriz vítrea.

Al no existir dataciones radiométricas para esta unidad, estratigráficamente se considera una edad entre 40 y 25 Ma.

2.2.13. Unidad Cerro Congo

El volcán Cerro Congo corresponde con un cono bien desarrollado, compuesto por tres subunidades de acuerdo con Soto (1999):

- Congo inferior, representado por depósitos lávicos proximales del Congo, con basaltos porfiríticos compuestos por fenocristales de plagioclasa, olivino y piroxeno.
- Congo superior, sector Noreste y hasta el mar de Hule, con presencia de lavas andesítico-basálticas, algunas porfiríticas y otras de textura afírica.
- Congo distal, compuesto por epiclastos y piroclastos de flujo, presentes en los ríos María Aguilar y Sardinal, con presencia de numerosas bombas de lava vítrea, de origen lahárico el depósito.

A partir de una datación radiométrica (Malavassi et al. 1990., calibrada por Ruiz et al. 2010), se le asigna una edad de 35,6 Ma para Congo Inferior.

2.2.14 Unidad Von Frantzius

Definida como tal por Soto (1999), abarca una serie de productos volcánicos variados, que se ubican en los alrededores del cráter Von Frantzius y en las faldas Norte del volcán Poás (Ruíz et al, 2010). Se compone principalmente por flujos de lava interdigitados con brechas y epiclastos, sobreyacidos por delgados depósitos epiclásticos y piroclásticos (Ruíz et al, 2010). De acuerdo con Soto (1999), se distinguen cinco tipos de coladas de lavas superpuestas y de acuerdo a una perforación realizada por el ICE para el proyecto hidroeléctrico Cariblanco se observó un espesor máximo de 70 m (Ruíz et al, 2010).

Su edad se calcula en máximo 46,6 Ma (Ruíz et al, 2010; Alvarado & Gans, 2012), mientras que las últimas coladas podrían ser tan recientes hasta de 10 Ma (Soto, 1999).

2.2.15. Unidad Cima Poás

Fue Soto (1999) quien utilizó el nombre Neo Poás para referirse a esta unidad, sin embargo, Ruíz et al (2010), la renombran como Unidad Cima Poás para referirse a los productos emitidos de los cráteres Botos y Principal del volcán Poás. Su extensión

se limita a los alrededores del cráter Principal y Botos, extendiéndose hacia bajos del Toro en el primer caso y hacia el Sureste, casi hasta Fraijanes (Ruíz *et al*, 2010).

Según Prosser & Carr (1987), los depósitos del cráter Principal corresponden en su mayoría con piroclastos distribuidos alrededor de este y documentan tres eventos de colapso interno del cráter, lo cual habría ocurrido posteriormente al cese eruptivo del cono Botos. Además, identifican tres flujos de lava que posiblemente fueron eruptados del cráter hacia el Norte y Noroeste.

Las lavas provenientes de Botos, corresponden principalmente con basaltos y andesitas basálticas y poseen una edad entre 56 Ma hasta tan recientes como 8 Ma, en las lavas más proximales al punto de efusión (Ruíz *et al*, 2010).

2.2.16. Unidad Depósitos Recientes

Constituidos principalmente por aluviones producto de los principales ríos que atraviesan la zona, así como coluvios provenientes de las cimas que bajan por las laderas. En general se localizan en los lechos de los cauces, meandros abandonados, en antiguos cauces de ríos y quebradas, así como en las zonas deprimidas y planas localizadas al pie de las laderas. Son materiales inconsolidados con presencia de gravas, arenas o arcillas que han sido generadas a partir de la erosión de materiales preexistentes. Los aluviones acarreados por ríos o quebradas progresivamente van rellenando diversos sectores del área, sin embargo, Denyer & Arias (1991), indica que debido al poco espesor de estas litologías, se considera que hay un domino de la erosión sobre la depositación de los ríos.

2.2.17. Geología estructural

Dentro de este apartado se resumen los principales rasgos estructurales que afectan el cantón de Alajuela, según estudios previos realizados por otros autores. Para comenzar, Losilla (2010), no elabora propiamente un apartado sobre las estructuras que se observan en el cantón, sin embargo dentro del mapa geológico presenta una serie de alineamientos y fallas (inversas principalmente, seguidas por un par de fallas de desplazamiento de rumbo sinistral y una falla normal).

La parte central del cantón es la más afectada por estas estructuras lineales, todas con dirección Noroeste-Sureste, alrededor de la mitad corresponden a fallas

geológicas comprobadas; la parte más al Norte apenas presenta una falla (Falla San Miguel), mientras que el Sur del cantón muestra un pequeño alineamiento cerca del poblado de Ventanas. Una anotación importante que realizar sobre esta información presentada por Losilla (2010), es que no se cita de donde se obtuvieron los datos para ser agregados al mapa geológico.

Vargas (2019) presenta un apartado dedicado a discutir la geología estructural que afecta la cuenca del río Grande, sin embargo, debido a que el cantón de Alajuela solamente comprende un pequeño sector de dicha cuenca, resulta impreciso determinar qué tanto de los rasgos estructurales descritos también atañen al cantón.

A pesar de la aclaración anterior, existe un rasgo destacable descrito por Vargas (2019) y que con seguridad afecta al cantón de Alajuela, debido a que está ampliamente documentado en la literatura geológica, esta es la falla de Alajuela. Dicha falla es de tipo inverso tiene un rumbo aproximado Este-Oeste (Vargas, 2019), lo cual es consistente con el modelo de esfuerzos compresionales propuestos por Arias & Denyer (1991). Menos de un kilómetro al Norte de la falla de Alajuela, existe un anticlinal que tiene el mismo rumbo (Este-Oeste), esta estructura es mostrada tanto en el mapa geológico elaborado por Vargas (2019) como por Ruíz *et al* (2010).

Finalmente, otras estructuras lineales que no son mostradas en los trabajos antes mencionados, son una serie de fallas locales (menos a 10 km de extensión) con rumbo Noroeste-Sureste, que se ubican al Noreste de la cima del volcán Poás (Ruíz *et al*, 2010).

2.3. Geología local del cantón de Alajuela

Como parte del estudio hidrogeológico, se llevó a cabo la verificación de campo de las distintas formaciones y unidades de roca descritas previamente en el apartado de geología regional, con el objetivo de definir el mapa geológico local con aquellas unidades de roca que afloran, a nivel de superficie, en el cantón de Alajuela. A su vez, se realizó la identificación y verificación de contactos de roca, así como la distribución espacial de estos. Por otra parte, a través de la información de cuatro piezómetros (pozos exploratorios), se detalló la geología existente hasta una profundidad de 30 m.

En los siguientes apartados se describe a detalle la geología local del cantón de Alajuela.

2.3.1. Perforaciones exploratorias

A través de la Contratación directa 2021CD-000073-0018800001 “Perforaciones saca núcleos, análisis hidrogeoquímicos, pruebas de infiltración y estudio de suelos en el cantón de Alajuela, provincia de Alajuela, Costa Rica”, se logró llevar a cabo la construcción de 3 piezómetros exploratorios en el cantón, todos con una profundidad de 30 metros, para un total de 90 metros de perforación.

El objetivo de estos piezómetros fue la determinación de información geológica en la zona no saturada, así como la determinación de parámetros hidráulicos y la eventual identificación de niveles de agua subterránea, como insumos básicos para la construcción de los modelos geológico e hidrogeológico en el área de estudio. En el Cuadro 2 se presenta el detalle de las tres perforaciones exploratorias.

Cuadro 2. Detalle de las perforaciones exploratorias.

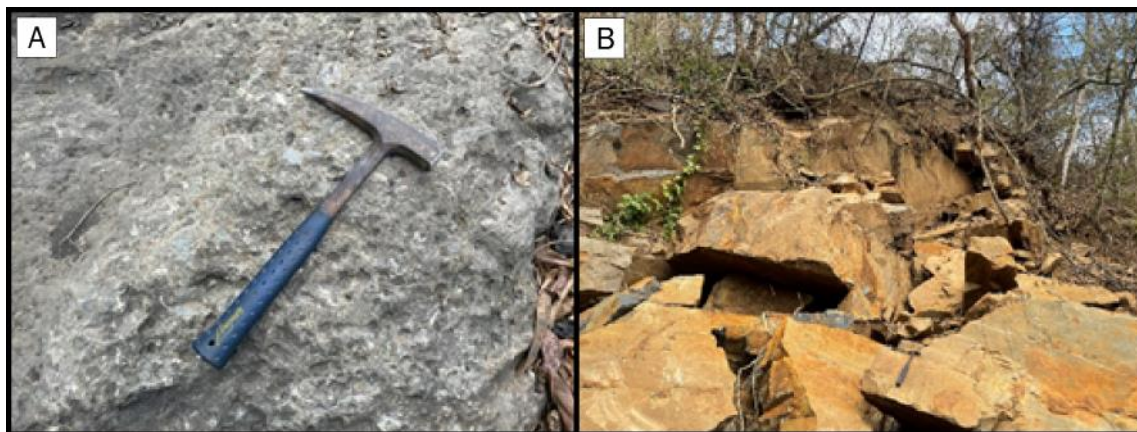
No. Piezómetro	Código	CRTM 05		Profundidad (m)	N.E. final (m.b.n.s.)	Litología	Formación Geológica	Armado	Pruebas hidráulicas	Porosidad (%)
		X	Y							
1	RG-1089	466542	1097859	30,00		0-0,40 m: suelo orgánico, limo arenosos café con fragmentos de roca. 0,40-1,20 m: Limo plástico arenoso, café. 1,20-4,0 m: limo plástico arenoso gris con vestigios de fragmentos líticos mm arcillitizados y oxidados. 4,0-6,50 m: ignimbrita meteorizada a arcilla gris con fragmentos cm a dc residuales. 6,50-30,0 m: ignimbrita moderadamente sana y fracturada con tramos de oxidación e en pátinas.	Formación Tiribí (Avalancha Ardiente)	Pozo sellado.	<u>Prueba Hvorslev</u> 5,20 m: k=7,96x10 ⁻⁷ m/d <u>Pruebas Lugeon.</u> 11,20-14,20 m: k=5,61 m/d 20,20-23,20 m: k=9,1 m/d 27-30 m: k=4,59 m/d	5,20 m: n=45,3
2	AB-2642	474757	1102556	30,00	23,1	0,0-1,10 m: limo arcilloso café oscuro, plástico, con frecuentes raíces. 1,10-16,60 m: limos - limo arcilloso café, con trazas de arena y grava fina hasta bloques heterogéneos de origen volcánico.	Formación Barva.	0-27 m tubo ciego. 27-30 m rejilla.	<u>Prueba Hvorslev</u> 5,20 m: k=3,83x10 ⁻⁷ m/d 14,20 m: k=2,17 m/d 23,20 m: k=2,17x10 ⁻⁶ m/d 29,20 m: k=7,52x10 ⁻⁸ m/d	5,20 m: n=58,1 14,20 m: n=63,3 23,20 m: n=62,6 29,20 m: n=54,2
3	NA-1114	470307	1108086	30,00	20,92	0-0,35 m: limos arcillosos café con algo de arena y fragmentos de grava fina (<2 cm), fiames. Aparente relleno. 0,35-22,80 m: limos plásticos café a café naranja, con trazas de arena y grava (<4cm), heterogéneos y de origen volcánico. De 20,13 a 20,50 m lente de arena fina a media. 22,80-23,13 m: arcillas rojizas, duras. 23,13-30 m: limos plástcios café, con trazas de arena.	Formación Barva.	0-18 m tubo ciego 18-24 m rejilla 24-30 m tubo ciego	<u>Prueba Hvorslev</u> 5,13 m: k=1,17x10 ⁻⁸ m/d 14,20 m: k=2,33x10 ⁻⁸ m/d 23,20 m: k=2,61x10 ⁻⁸ m/d 29,13 m: k=1,09x10 ⁻⁸ m/d	5,13 m: n=62,4 14,13 m: n=59,7 23,13 m: n=64,0 29,13 m: n=59,9

2.3.2. Descripción litológica y mapa geológico

Para el desarrollo de este apartado, se llevó a cabo la identificación de afloramientos de roca presentes a lo largo de ríos, quebradas, taludes de caminos y de algunas propiedades que nos permitieron el acceso, esto con el objetivo de detallar la geología del cantón, así como los contactos entre los distintos tipos de roca. A continuación, se describen las unidades de roca a partir de los afloramientos mapeados en el campo y la descripción litológica de las perforaciones exploratorias. En figura 4 se muestran los afloramientos identificados durante el trabajo de campo y en la figura 5 el mapa geológico regional actualizado.

- **Unidad de lutitas grises**

Hacia el sector extremo Sur, camino que conduce de San Miguel a Piedras Negras, en los taludes de este, así como en algunos lechos de cauces y sus márgenes, afloran rocas sedimentarias gris oscura a negra, sana, de composición calcárea, a veces se presenta estratificada en paquetes de 0,5 m, friable y en otras ocasiones muy densa, están inclinadas hacia el Noroeste (Fotografía 1. A). Por lo general, estas rocas contienen fracturas abiertas a través de las cuales escurre agua (AF90, AF91, AF92, AF93, Af95) y se asocian con las rocas de la Formación Peña Negra.



Fotografía 1. A: Lutita calcárea (AF92), Formación Peña Negra. B: Arenisca bioclástica (AF89), Formación Turrúcares.

- **Unidad de arenisca bioclástica**

Esta unidad se encuentra muy localizada hacia el Sur de San Miguel, donde aflora a lo largo de la ruta nacional que comunica al distrito de Turrúcares con el de Piedras Negras (cantón de Mora). Básicamente se trata de areniscas grises, de grano grueso, masivas, muy ricas en fósiles, con abundantes improntas de bivalvos y clastos

(mm) en contacto puntual en una matriz arenosa fina, compacta y muy dura (Fotografía 1. B). Se alterna con una arenisca beige, de granulometría media a gruesa, clastos heterogéneos, sorteo medio y muy fracturada (AF89). Por su ubicación y composición se relacionan con rocas de la Formación Turrúcares.

- **Unidad de lavas masivas muy meteorizadas**

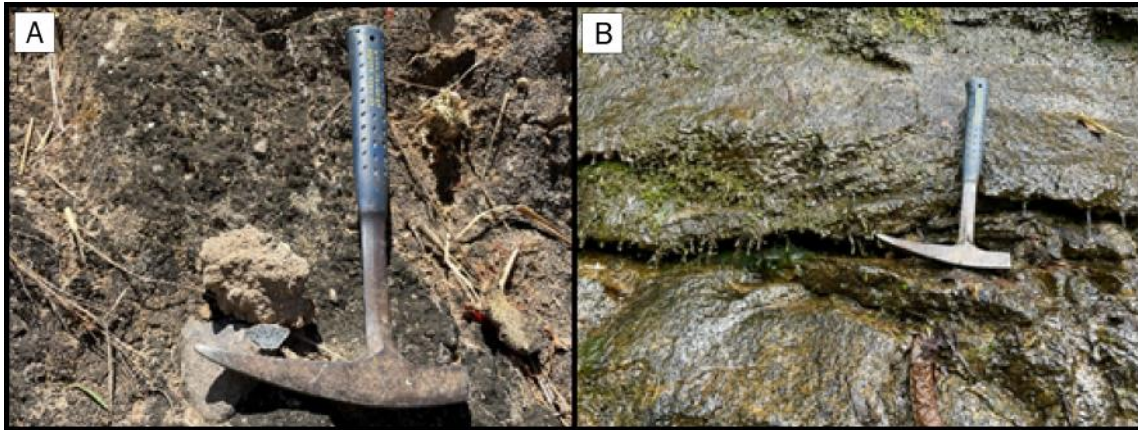
Hacia la parte extrema Sur del área de estudio, específicamente en el sector central, en San Miguel y alrededores, se identificaron rocas volcánicas, por lo general muy meteorizadas, del tipo esferoidal (capas de cebolla), a veces arenitizadas, masivas y fracturadas (Af74 a AF78, AF80). Estas rocas son beige en superficie de alteración y gris cuando se presentan sanas, macroscópicamente se logra identificar cristales de cuarzo (<1%), olivino (<1 %, 1- 3 mm) y plagioclasas (30%). Básicamente se trata de basaltos afaníticos y lavas andesíticas grises (Fotografía 2. A y B) que se asocian con las rocas de la Formación La Cruz.



Fotografías 2. A: Lava andesítica con meteorización esferoidal. B. Detalle de la textura de la andesita.

- **Depósitos lacustres**

Hacia el extremo Sur del área del proyecto, específicamente en los alrededores de San Miguel de Turrúcares, se identificaron varios afloramientos (AF79, AF81, AF82, AF83, AF87) compuestos por materiales de composición tobácea, beige, con fragmentos líticos mm (1- 2 mm), cristales de olivino y pómez, flotando en una matriz fina, deleznable. De manera general, se presenta masiva y con huellas de retracción (Fotografía 3. A).



Fotografías 3. A: Toba lítica. B: Lava andesítica fracturada (AF67).

- **Unidad de andesitas con plagioclasa y piroxenos, muy fracturadas**

Tal y como se muestra en la figura 4, esta unidad aflora en los taludes que conforman la micro-cuenca del río Sarapiquí, en el río San Fernando (AF63, AF65, AF66, AF67, AF68.), así como en el camino que conecta a la comunidad de Colonia Virgen del Socorro con Cuesta Ángel. Se compone de lavas grises, afaníticas porfiríticas, algo meteorizadas, compactas, contiene cristales de plagioclasa alineados y piroxenos. Suele presentarse con fracturas muy abiertas (hasta de 5 cm), a través de las cuales ocurre la descarga de agua en la mayoría de los taludes mapeados (Fotografía 3. B). Dadas sus características y ubicación, estas rocas se asocian con la Unidad Río Sarapiquí.

- **Unidad andesitas porfiríticas y basaltos**

Esta unidad se localiza al Norte de la zona de estudio, aflora en el río y catarata La Paz, así como en sus alrededores, en las comunidades de Cinchona, Isla Bonita, Cariblanco y al Oeste de estas. Está compuesta por rocas volcánicas sanas, gris a gris oscuro, café cuando se presentan muy alteradas, de textura porfirítica, levemente vacuolar y contienen abundantes cristales de plagioclasas de gran tamaño entre 1–2 cm (constituye alrededor del 90% de la roca), en menor proporción cuarzo (<2%), corresponden con andesitas porfiríticas grises (Fotografía 4. A).

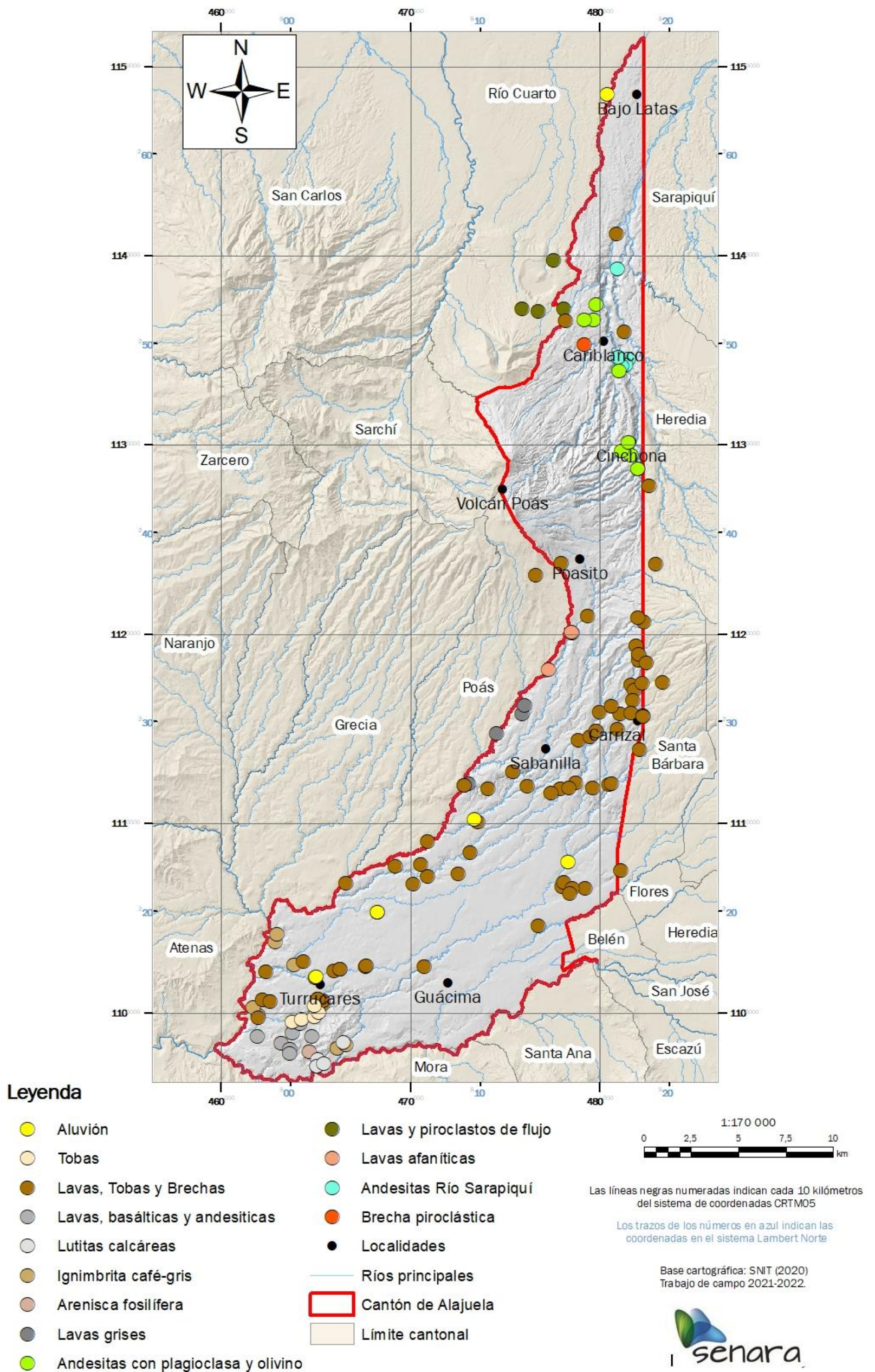
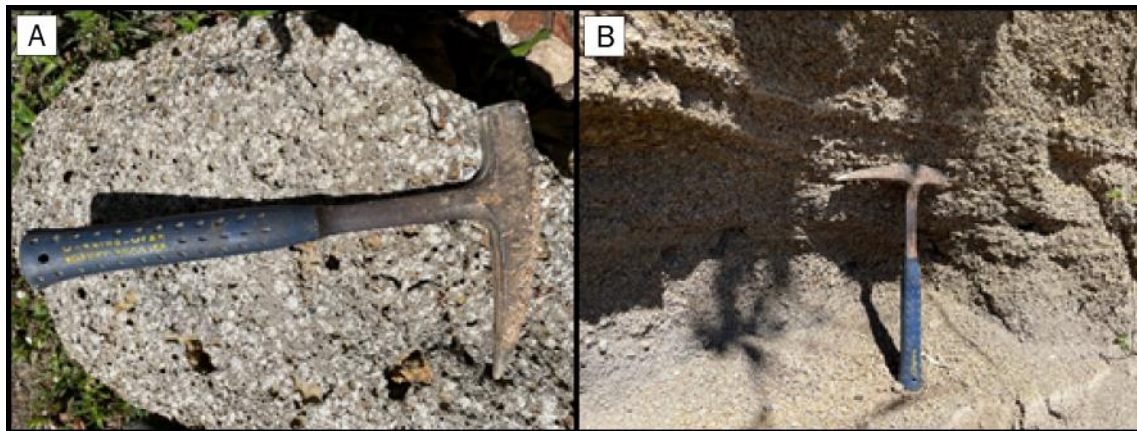


Figura 4. Mapa de afloramientos, cantón de Alajuela.

Esta unidad también se está constituida por basaltos grises (AF42), con cristales mm de cuarzo (1-2 mm), suelen presentar planos de fracturas abiertas, algunas rellenas con arcillas, en otras escurre agua y/o están oxidadas.

Las andesitas porfíricas se interdigitan con una toba lítica café (AF47), compuesta por clastos de hasta 5 cm, toba de lapilli café-gris con estructura de flujo y brecha volcánica, anaranjada constituida por clastos de andesita (AF45, Fotografía 4. B).

Estas rocas se relacionan con la Unidad Andesitas La Paz, previamente descrita en la Geología Regional.



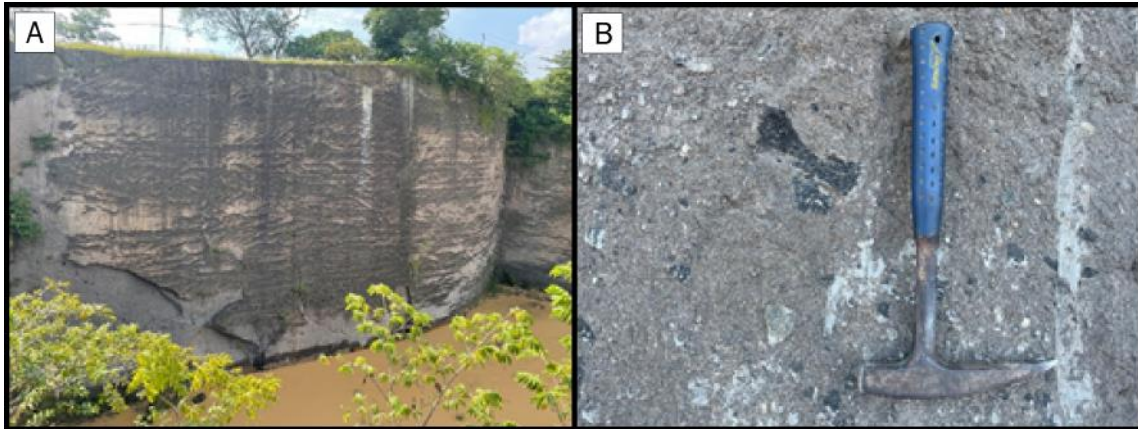
Fotografías 4. A: Andesita porfírica. B: Toba lítica.

- **Unidad de ignimbritas**

Esta unidad de roca aflora específicamente en la parte Sur del cantón de Alajuela y dada su génesis los afloramientos más representativos se localizan en las cercanías de los cauces de los ríos Virilla, Ciruelas y Grande, así como en las quebradas tributarias de estos, conformando taludes de gran altura, hasta más de 20 m (Fotografía 5. A). A su vez, este tipo de material es ampliamente aprovechado para obras de infraestructura urbana y vial, por lo que se observó en varios tajos, tal es el caso del sector de La Garita y Turrúcares, donde se localizan los sitios de extracción conocidos como Los Horcones, Los 12 Horcones, entre otros.

Básicamente está compuesta por materiales volcánicos grises hasta café, de matriz cenicienta, soldada, muy compacta y en ocasiones de textura arenosa y deleznable, ricos en fiames mm hasta decimétricos (1mm - 8 cm), pómez y fragmentos líticos (15- 20 cm), por lo general la matriz abarca de un 80 a un 90% de la roca (Fotografía 5. B). En algunos sectores se presenta muy compacta con la presencia de

fracturas abiertas (AF94, AF96) y en el sector de Turrúcares, específicamente en el afloramiento AF94 se logró observar el contacto de las ignimbritas con las areniscas asociadas a la Formación Turrúcares. Estas ignimbritas se correlacionan con las rocas de la Formación Tiribí.



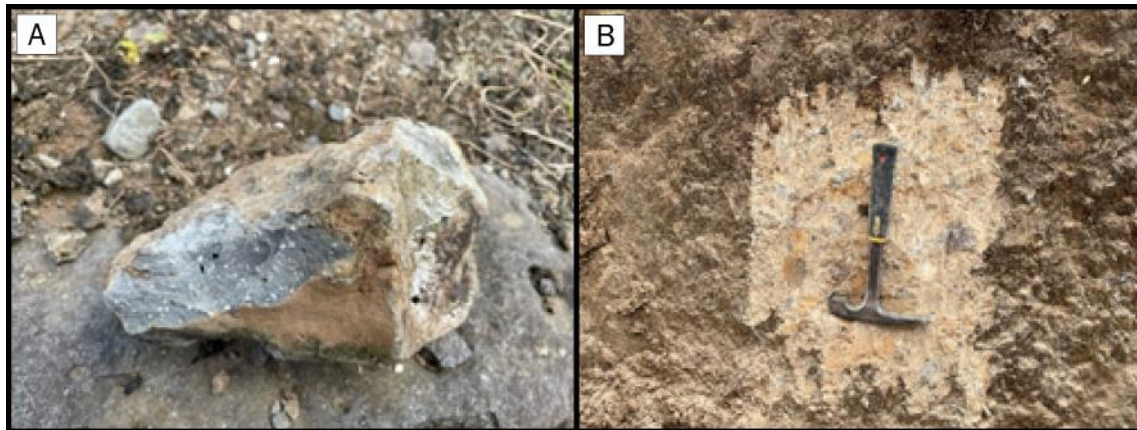
Fotografías 5 A: Talud de ignimbritas, sector La Garita. B: Ignimbrita compacta con fiammes y líticos (AF70).

- **Unidad de tobas y lavas**

Esta unidad de roca se encuentra ampliamente distribuida en todo el cantón de Alajuela, básicamente se identificaron 77 afloramientos, algunos asociados con manantiales, mientras que otros se localizaron en taludes en borde de calle y en las márgenes de los cauces de los ríos Sarapiquí, San Fernando en el Norte del cantón, quebrada Seca, río Ciruelas, río Itiquís, entre otros.

En el sector Norte y Noreste del cantón, específicamente en los alrededores de Colonia Virgen del Socorro, en ambas márgenes del río Sarapiquí (AF62 y AF63) esta unidad está representada por lavas columnares de matriz gris clara, densas y sanas, con fenocristales de plagioclasas (alrededor de 20%) y vesículas milimétricas (Fotografía 6. A).

En la parte media-alta del cantón (sector este), en los taludes de los caminos que conducen a Cartagos, Concordia y Cinco Esquinas, afloran principalmente tobas café-naranja de matriz arcillo-limosa, masiva sin estructuras, tobas líticas café-naranja, tobas de lapilli muy deleznable, así como alternancias de tobas de lapilli y ceniza. Todo este sector se caracteriza por la presencia de materiales masivos sin estructuras evidentes. Solo hacia la localidad de Carrizal en los afloramientos AF33 y AF35 se identificaron estructuras laminares en tobas de lapilli.



Fotografías 6. A: Lava andesítica con plagioclasas (AF62). B: Toba lítica sector Potrerillos (AF13).

Para este mismo sector, se presentan lavas blocosas, gris oscuro, afaníticas con bajo contenido de plagioclasas (<5%), muy fracturadas que dan origen a los manantiales de la zona (AF113, AF117, AF127, AF133), así como algunos suelos residuales provenientes de materiales piroclásticos (AF112, AF114).

En la parte central de la zona de estudio, específicamente en los taludes que conforman las microcuencas de los ríos Ciruelas e Itiquís, se observan afloramientos de lavas andesíticas blocosas y/o masivas, muy fracturadas, con vesículas, a veces con secciones muy escoriáceas y fenocristales de plagioclasa y augita. Mientras que en los taludes de los caminos que conducen a Pilas y Potrerillos, afloran tobas líticas compuestas por fragmentos subangulares de andesita flotando en una matriz limo-arcillosa a limo-arenosa (Fotografía 6. B).

La parte media-baja del cantón, en las localidades de Cacao, Cuesta Colorada y Río Segundo, se caracteriza por la presencia de tobas líticas y lavas blocosas con alto contenido de vesículas. En el AF17 se mapeó el contacto entre estas dos litologías.

Hacia la parte baja del cantón, en los sectores de Ciruelas, Garita, Siquiaries, Turrúcares y alrededores, los depósitos asociados a la Formación Barva, están constituidos por bloques relictos decimétricos a métricos, subredondeados a redondeados de lavas grises, que se extienden ampliamente en las zonas de menor pendiente (AF100, AF101, AF102, F103) y se correlacionan con la Colada de Cebadilla de la Formación Barva.

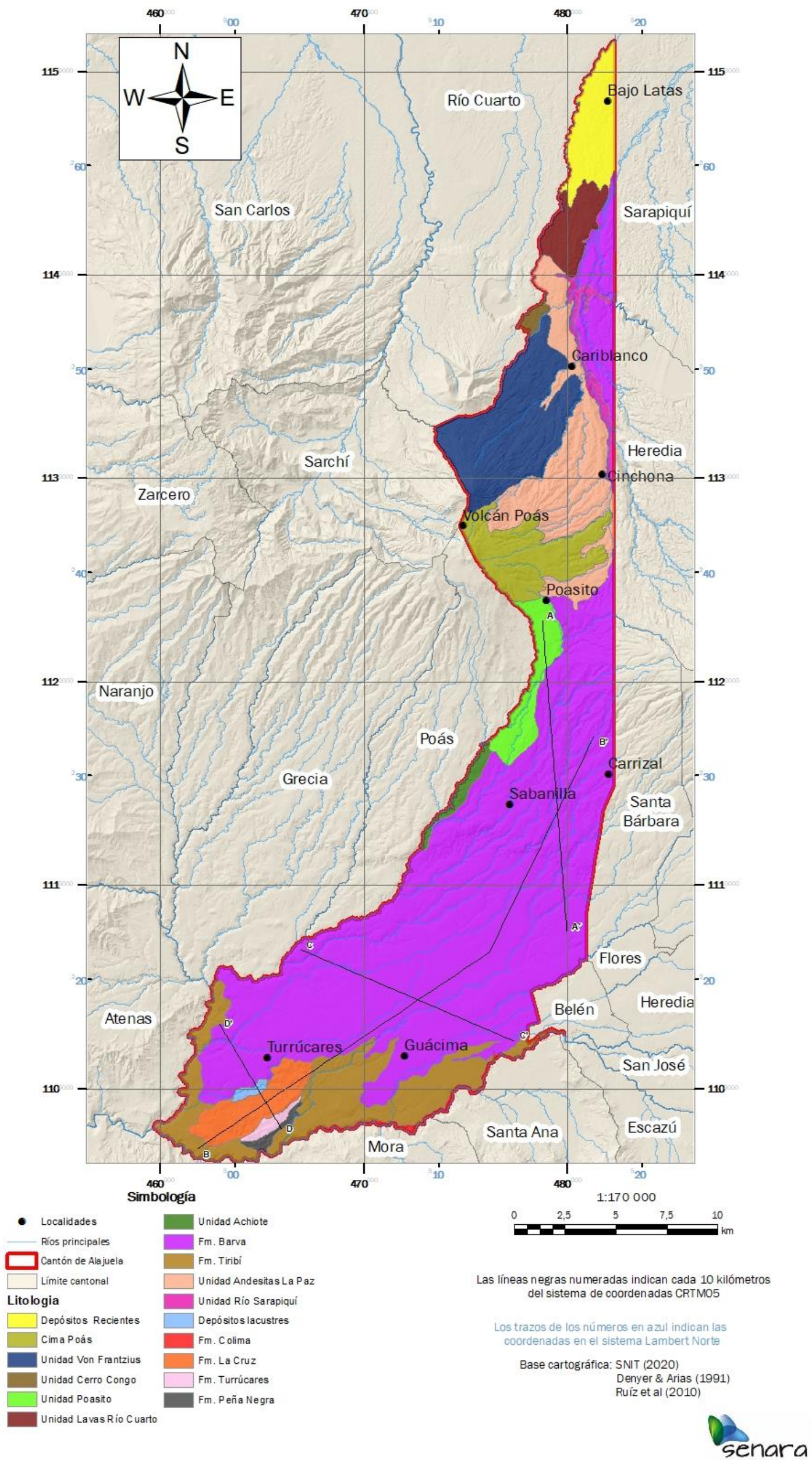


Figura 5. Mapa geológico del cantón de Alajuela, SENARA, 2022.

- **Unidad de lavas gris-azuladas**

Las rocas pertenecientes a esta unidad afloran hacia la parte media-extrema Oeste de la zona de estudio, está restringido a los sectores de Poasito, Fraijales y el Oeste de Dulce Nombre, así como en el lecho del río Poás (AF12, AF39, AF110, AF111). Este sector se compone de rocas volcánicas sanas, gris-azuladas, de textura afanítica hasta afanítica porfirítica y a veces fluidal y/o vacuolar, con cristales de plagioclasa principalmente. Suele presentarse masiva y con fracturación en lajas debido al proceso de enfriamiento.

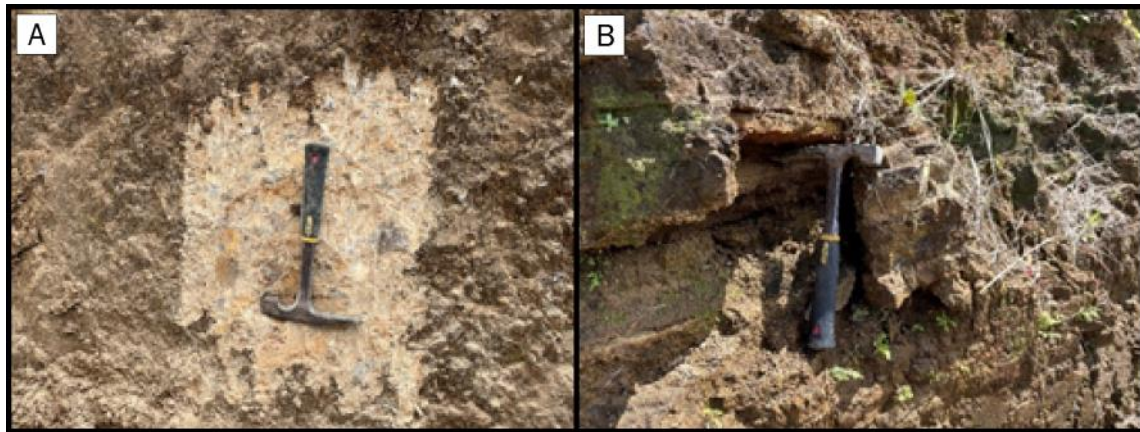
Dada su composición y ubicación, estas rocas se asocian con la Unidad Achiote descrita por Ruiz et al., 2010.

- **Unidad de lavas afíricas**

Esta unidad aflora en la parte media de la zona de estudio, específicamente hacia el Oeste, se extiende desde Poasito, Fraijanes hasta el extremo Sur de Ángeles, así como en las márgenes del río Poás (AF12, AF-39, AF110, AF139). Presenta rocas de composición lávica, muy compacta, gris clara hasta gris oscura, textura afírica, con pátina amarilla de meteorización, a veces escoriácea y con grietas abiertas, sin presencia de agua. Estas rocas se asocian con las lavas de la Unidad Poasito.

- **Unidad de lavas y tobas de ceniza y lapilli**

Aflora en el volcán Cerro Congo y su estribación este (AF50), que forma parte del cantón de Alajuela, así como en los taludes que conforman el camino que conduce hacia la Laguna de Hule. Esta unidad, de acuerdo con las observaciones de campo, está compuesta por una lava blocosa, gris, afanítica y de composición basáltica. Asociada a una secuencia de tobas anaranjadas-café, compuestas por ceniza y lapilli principalmente, presenta estructura de flujo, con capas hasta de 50 cm (AF53), y a una brecha volcánica, constituida por bloques volcánicos de 1 mm hasta 1 m, flotando en una matriz arenosa (Fotografías 7. A y B). Las litologías descritas se correlacionan con las Unidades Congo Superior y Congo distal previamente descritas en la geología regional.



Fotografías 7. Flujos piroclásticos de tobas cineríticas y tobas de lapilli . A: AF52. B: AF53.

- **Unidad de brechas volcánicas**

La Unidad Von Frantzius se extiende desde el flanco Noreste del volcán Poás hasta las cercanías de la comunidad de Cariblanco (AF48, AF49). En el camino que conduce de Cariblanco a Ángeles (Pata de Gallo), se caracteriza por la presencia de una brecha volcánica, compuesta por fragmentos subangulares, de dimensiones centimétricas a métricas de lava gris, textura vacuolar, flotando en una matriz arenolimoso café. Presenta fracturas mm a cm abiertas, sin presencia de agua.

En virtud de su localización y composición se caracteriza con la Unidad Von Frantzius.

- **Unidad Depósitos Recientes**

Esta unidad aflora principalmente a lo largo de algunos ríos y quebradas que escurren a lo largo del cantón de Alajuela. Los cauces de los ríos Tambor, Ciruelas y Siquiars se caracterizan por presentar depósitos poco desarrollados, muy puntuales, localizados en el lecho de estos y/o en sus márgenes. No obstante, hacia el Norte del área de estudio, específicamente a lo largo del río Sardinal, se identifican amplias zonas compuestas por estos depósitos aluviales recientes, así como conformando terrazas levantadas (Fotografía 8. A). Básicamente está compuesta por bloques métricos (3,5 x 1,5 m), angulares, subangulares hasta subredondeados, de composición basáltica hasta andesítica, siendo esta última la predominante. Las terrazas aluviales alcanzan hasta los 4 m de espesor, compuestas por bloques de lava métricos (<1 m), flotando en una matriz limo-arcillosa café (Fotografía 8. B).

En el sector del río San Fernando, las terrazas sobreyacen a unas lavas masivas asociadas a la Unidad de lavas Barva (AF64).



Fotografías 8. A: Aluvi3n grueso en cauce del r3o Sarapiqu3. B: Terrazas aluviales, r3o Sardinal.

2.3.3. Perfiles geol3gicos

Se llevaron a cabo cuatro perfiles geol3gicos realizados a partir de la informaci3n de los registros litol3gicos de pozos, raz3n por la cual estos no abarcan la parte m3s al Norte del cant3n, en donde no se cuenta con informaci3n. Como se mencion3 en el apartado 1.6.1., tambi3n se realiz3 un modelo 3D, del cual se muestran algunas figuras al final de este cap3tulo. A continuaci3n se describe cada uno de estos perfiles.

El perfil A-A' (Figura 6), tiene una direcci3n al Sur, que comienza en la zona monta3osa en donde se encuentra la Unidad Poasito en contacto con la Formaci3n Barva, subyacidas por la Formaci3n Tirib3; conforme se desciende en altitud, aparece la Formaci3n Colima, la cual se registra en pozos un poco m3s alejados de la l3nea del perfil.

La figura 7, correspondiente al perfil B-B', es el m3s largo de los cuatro perfiles realizados. Inicia en la parte m3s al Sur del cant3n y se dirige hacia el NE hasta Alajuela Centro, en donde cambia de rumbo m3s hacia el Norte, culminando en Carrizal. El objetivo de este perfil es mostrar las litolog3as principales en contexto con las formaciones m3s antiguas de la parte Sur, en donde se encuentran la Formaci3n Pe3a Negra como basamento, la Formaci3n Turr3cares y la Formaci3n La Cruz, que crean una discontinuidad lateral en las formaciones Barva, Tirib3 y Colima.

Perfil A-A'
 S05° E

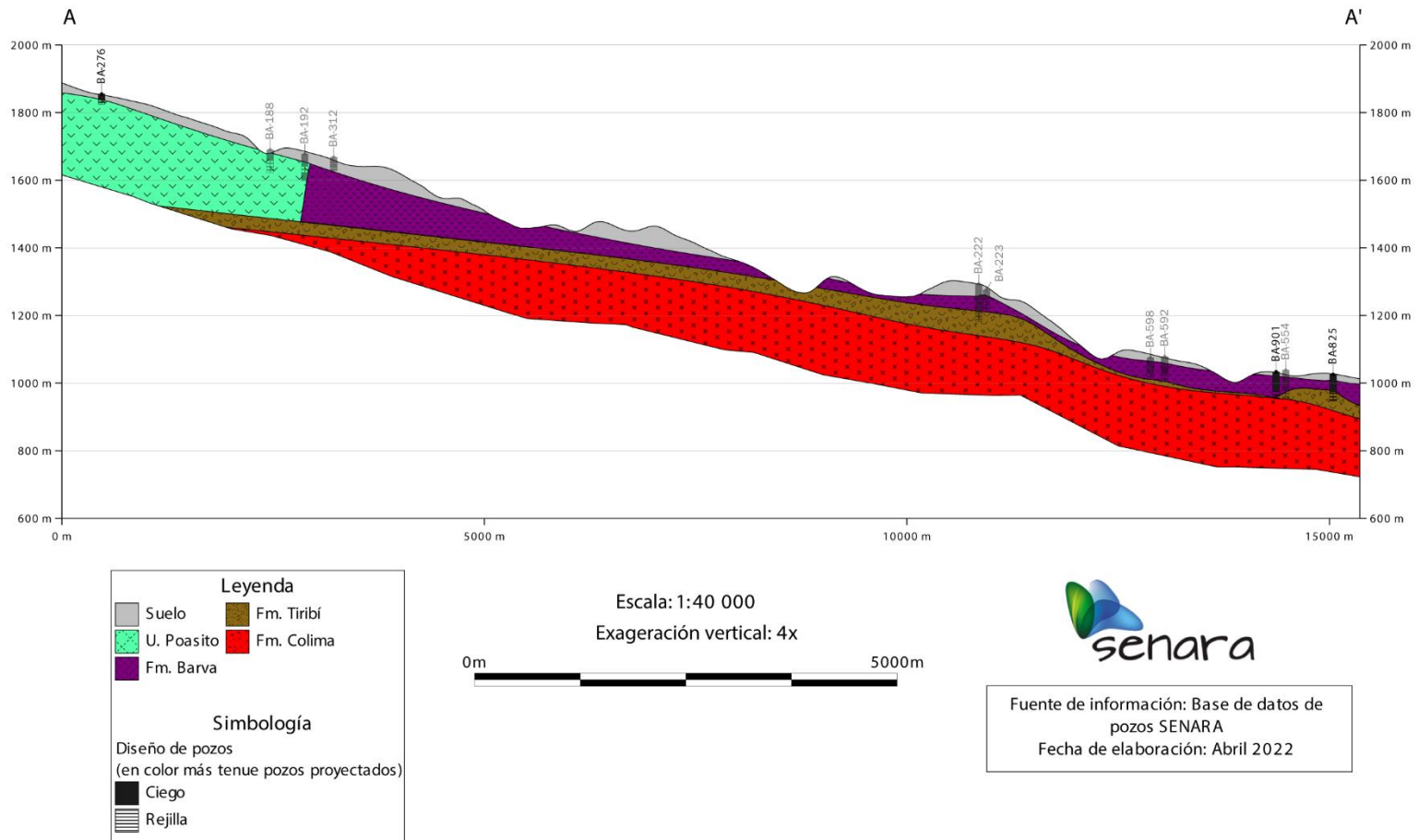
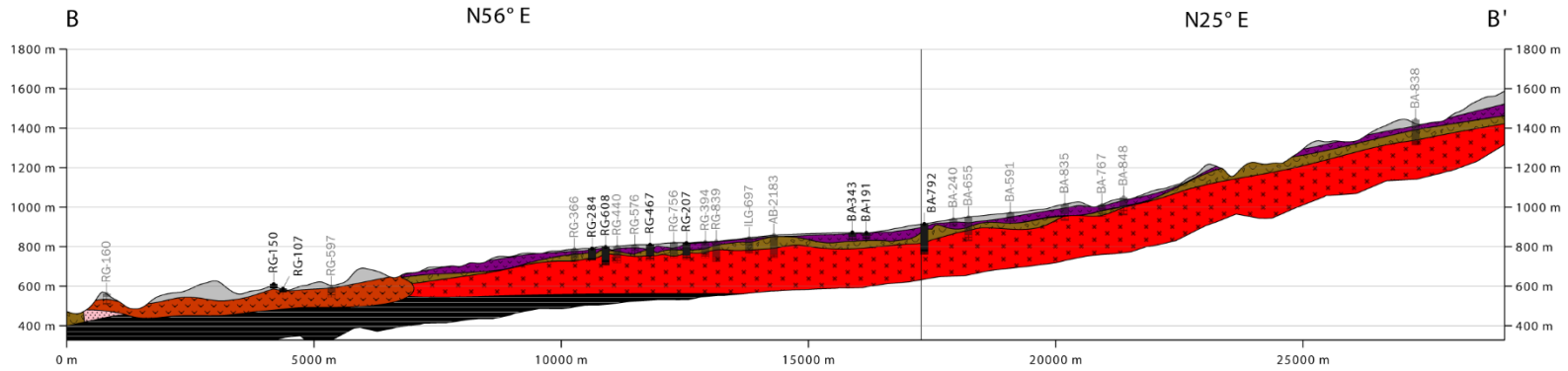


Figura 6. Perfil geológico A-A'.

Pefil B-B'



Leyenda

- Suelo
- Fm. Barva
- Fm. Tiribí
- Fm. Colima
- Fm. La Cruz
- Fm. Turrúcares
- Fm. Peña Negra

Simbología

Diseño de pozos
 (en color más tenue pozos proyectados)

- Ciego
- Rejilla

Escala: 1:75 000
 Exageración Vertical: 4x



Fuente de información: Base de datos de pozos SENARA
 Fecha de elaboración: Abril 2022

Figura 7. Perfil geológico B-B'.

El perfil C-C' (Figura 8) es transversal al cantón, con una dirección hacia el SE. Este muestra las formaciones Barva, Tiribí y Colima, especialmente la potencia tan grande que posee esta última formación, reflejada en parte por el pozo RG-693, que se encuentra entre los pozos más profundos dentro del cantón (.

Por último, la figura 9, correspondiente al perfil D-D', tiene una dirección hacia el NW y se localiza en la parte Sur del cantón, cortándolo transversalmente. Este perfil muestra la Formación Peña Negra sobreyacida por las formaciones Turrúcares, La Cruz y Colima; además se observa la Unidad de Depósitos Lacustres rodeada de las demás formaciones.

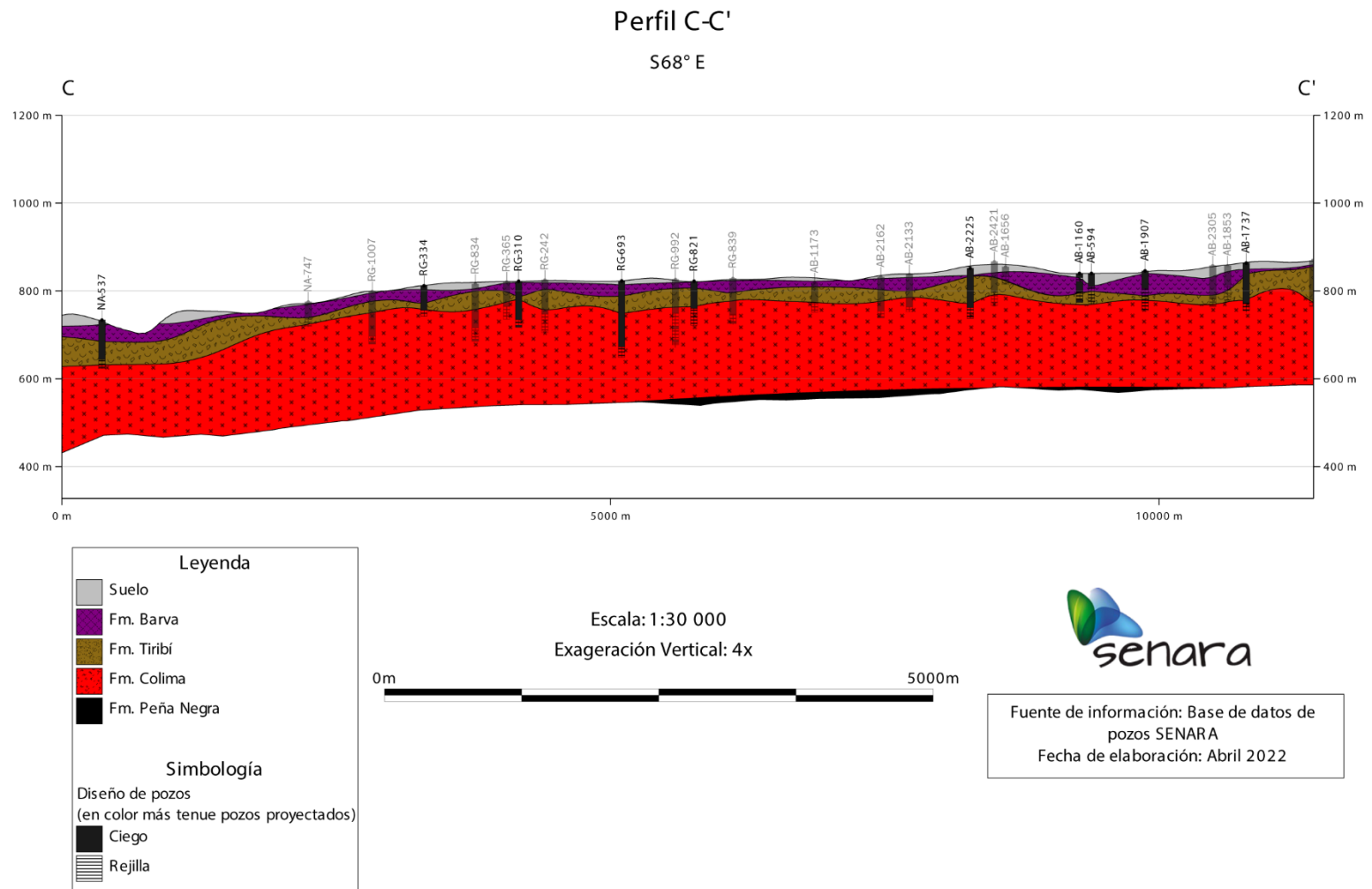


Figura 8. Perfil geológico C-C'.

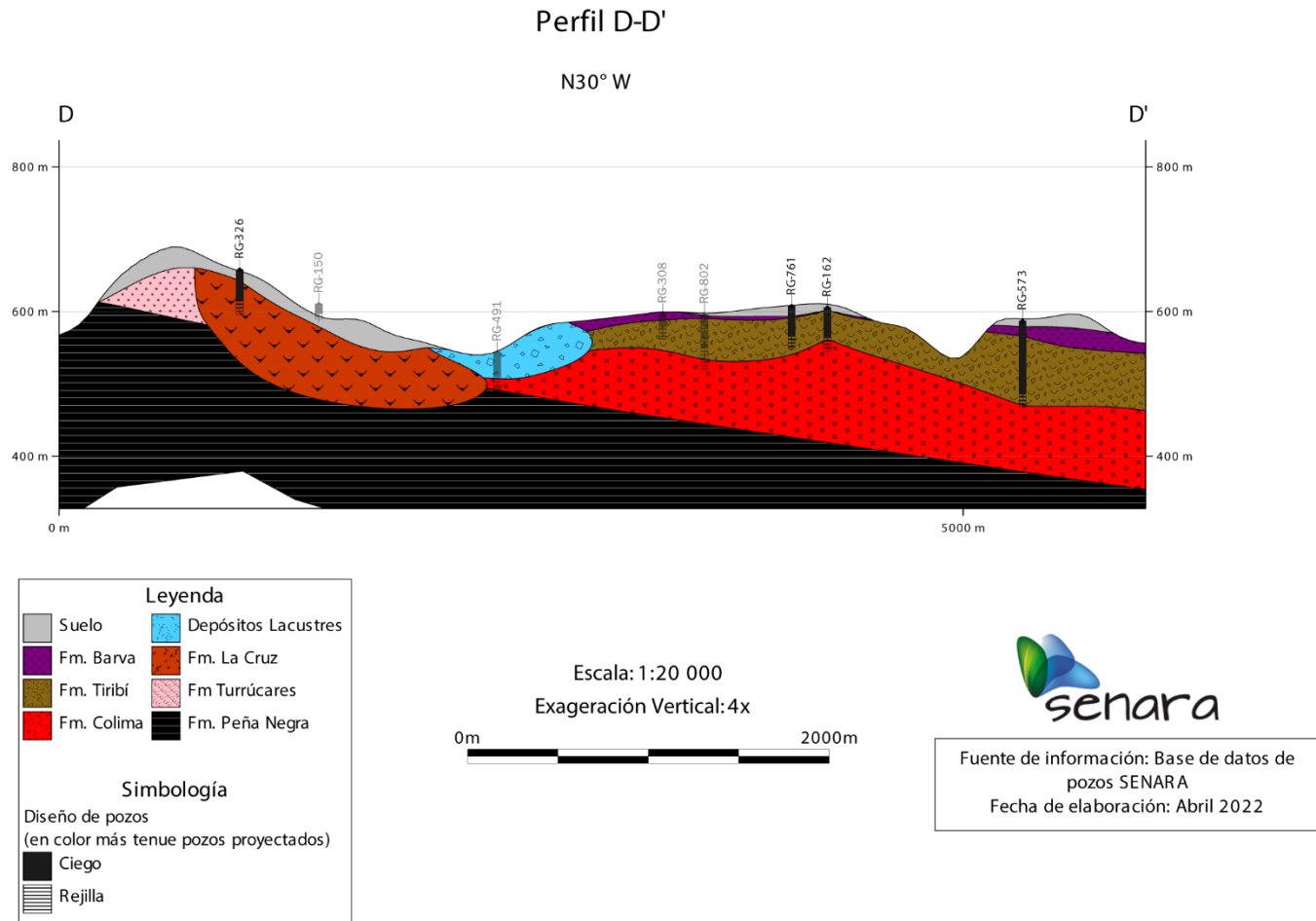


Figura 9. Perfil geológico D-D'.

A partir del modelo geológico 3D elaborado (Figura 10), se observa que prácticamente todo el cantón está recubierto por una capa de suelo (en color gris), la cual tiene un espesor variable desde algunos metros hasta decenas de metros.

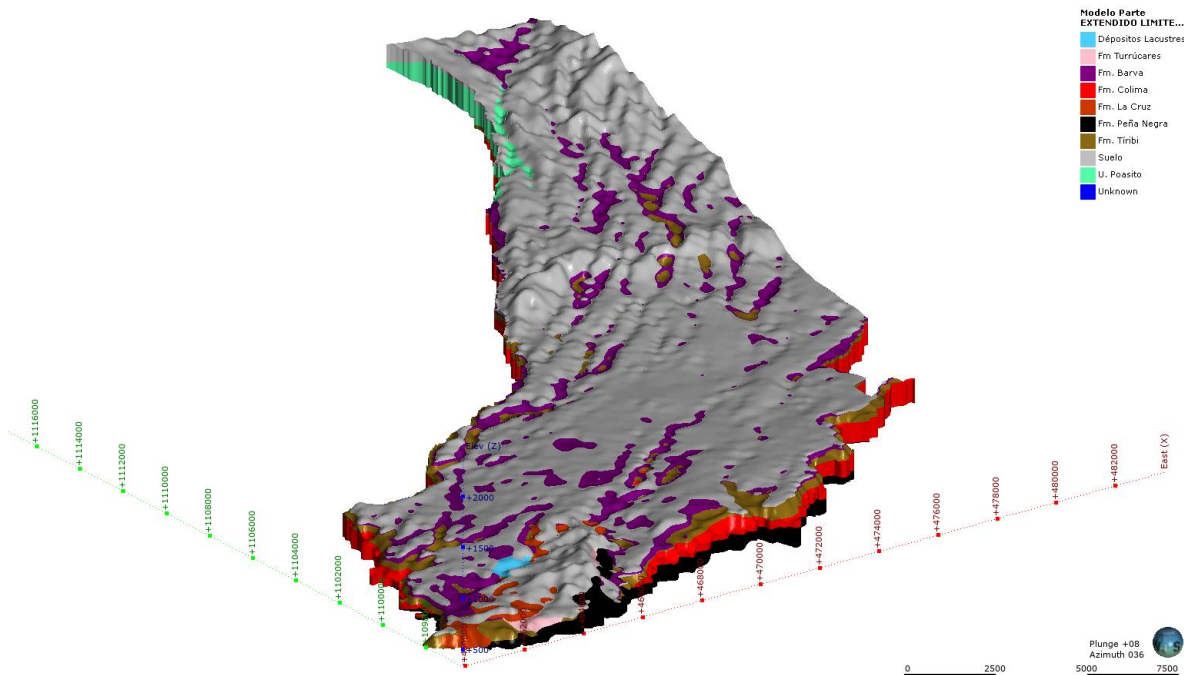


Figura 10. Modelo geológico 3D del cantón de Alajuela, vista hacia el NE.

Ahora bien, al remover la capa de suelo del modelo, quedan expuestas solamente las formaciones y unidades litológicas principales, observándose una distribución espacial muy extensa de la Formación Barva, exceptuando la zona más al Sur donde se encuentran las formaciones más antiguas, tal y como se indicó en apartados anteriores, y en la parte Norte donde se encuentra aflorando la Unidad Poasito (Figura 11).

Subyaciendo a la Formación Barva, se encuentran las formaciones Tiribí y Colima, las cuales dentro del cantón de Alajuela afloran en superficie prácticamente en los cauces de los ríos más profundos. En la parte Sur, afloran las formaciones La Cruz, Turrúcares y Peña Negra, así como la Unidad de Depósitos Lacustres.

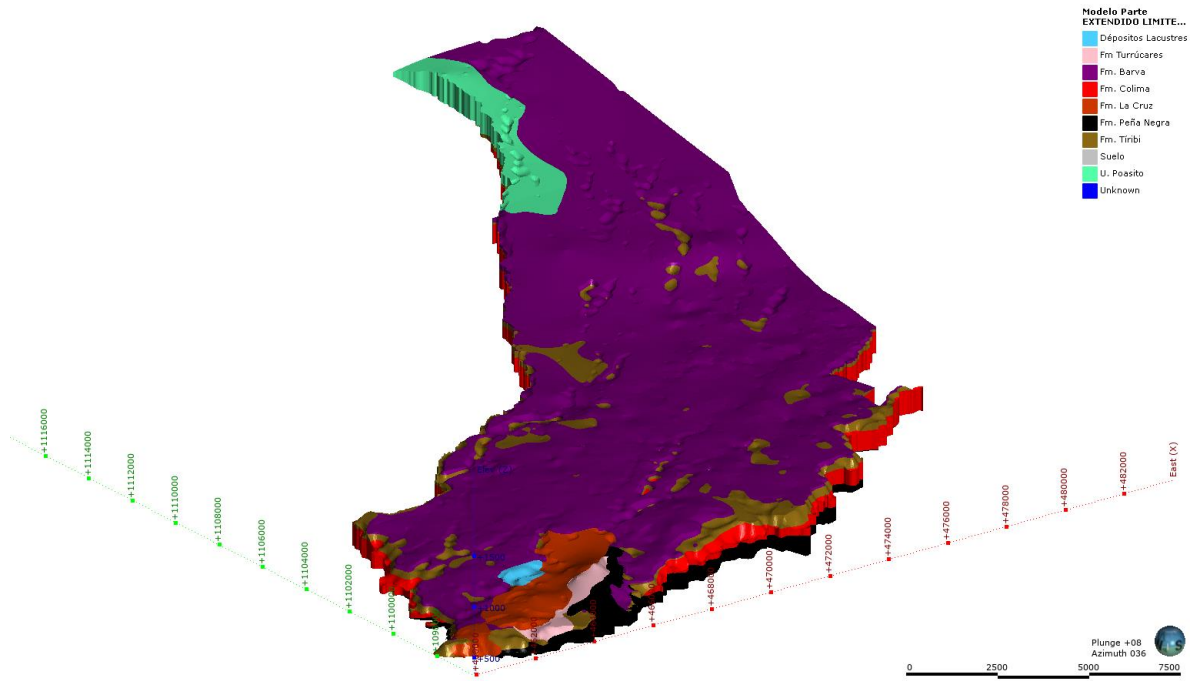


Figura 11. Modelo geológico 3D del cantón de Alajuela sin la capa de suelo, vista hacia el NE.

III. ELEMENTOS HIDROGEOLÓGICOS

3.1. Información de pozos perforados

En la base de datos del SENARA se registran 1652 pozos dentro de los límites del cantón, de los cuales finalmente se obtuvo un total de 828 con reporte litológico y diseño del armado, 68 solo presentan reporte litológico y 4 contienen únicamente el diseño del armado. Con estos 900 pozos se procedió a elaborar la base de datos necesaria para el modelado geológico, así como el modelo hidrogeológico conceptual. El Anexo II muestra el cuadro con el resumen del armado y litología de dichos pozos, mientras que la figura 12 presenta la ubicación de estos dentro del cantón.

Se procedió también a realizar una correlación cruzada entre la base de datos del SINIGIRH de la DA, exclusivamente de aquellas concesiones cuyo tipo de fuente fuera “Acuífero” y, la base de datos del SENARA. Se encontró que, de las 1023 concesiones referentes a pozos perforados, existen 89 valores duplicados con código en el Registro Nacional de Pozos, mientras que 571 de los registros remanentes están asociados a un pozo en la base de datos del SENARA, en tanto los 363 restantes son pozos que no aparecen en los 1652 pozos registrados en la base de datos del SENARA para el cantón de Alajuela (ya sea porque no tienen código o que la ubicación esta desplazada).

De lo anterior se desprende que, en la base de datos del SENARA, de los 1652 pozos, registra dentro del cantón de Alajuela 1081 que no están asociados a una concesión en el SINIGIRH.

Cabe anotar que el análisis se realizó solamente a partir de la información registrada en los campos referentes al código/nombre del pozo asociado y no a la ubicación, lo cual sugiere que pueden existir más pozos coincidentes entre el SINIGIRH y la base de datos del SENARA que se encuentran muy cerca entre sí, pero que en el SINIGIRH no se tiene registrado el código del pozo correspondiente.

A pesar de la anotación anterior, la diferencia entre los registros en las bases de datos sigue siendo un problema en el manejo de la información, que dificulta realizar estimaciones correctas en los balances de aguas y los demás aspectos asociados a un estudio hidrogeológico.

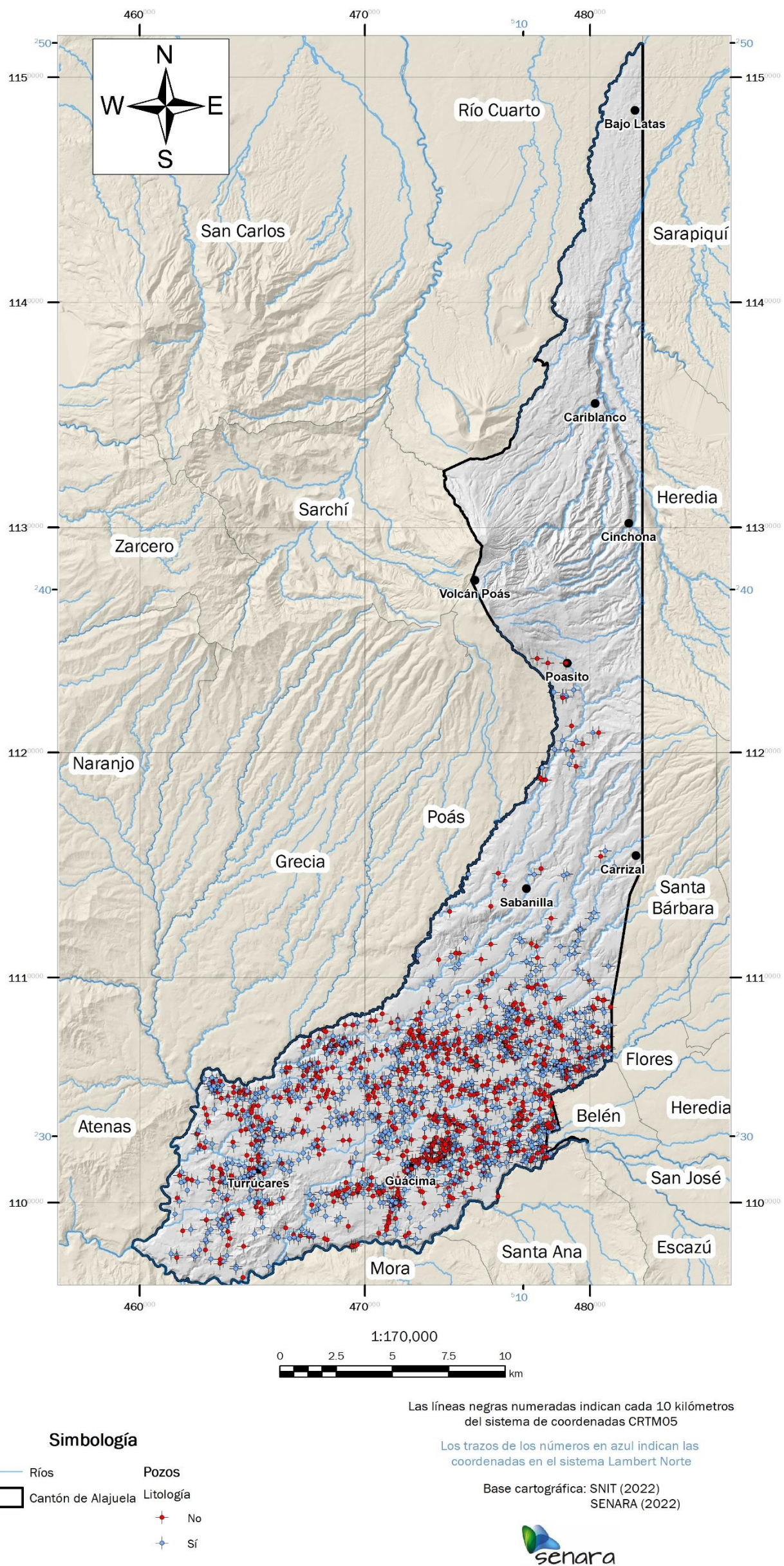


Figura 12. Pozos localizados en el cantón de Alajuela. Fuente SENARA, 2020.

3.1.1. Análisis según litología

En los siguientes apartados, se presenta un breve análisis de la información procesada a partir de los 900 pozos con reporte de perforación, según las litologías presentes dentro del área de estudio.

3.1.1.1. Fm. Barva

En total 781 pozos perforan la Formación Barva, con distribución general a lo largo del cantón, con excepción de la zona de Candelaria en donde, como se observa en el mapa geológico (Figura 5), no aflora ni tan siquiera en superficie dicha formación. Del gráfico 1, se infiere que los espesores menores a 50 m son lo más usuales para esta formación, ya que abarcan el 90% de todos los pozos, solamente un 10% de los pozos presenta espesores mayores a 50 m.

De igual forma, el gráfico 1 muestra los largos de la rejilla en la Formación Barva, observándose que más del 90% de los pozos tienen rejillas menores a los 30 m de largo. En total 291 pozos están captando la Formación Barva.

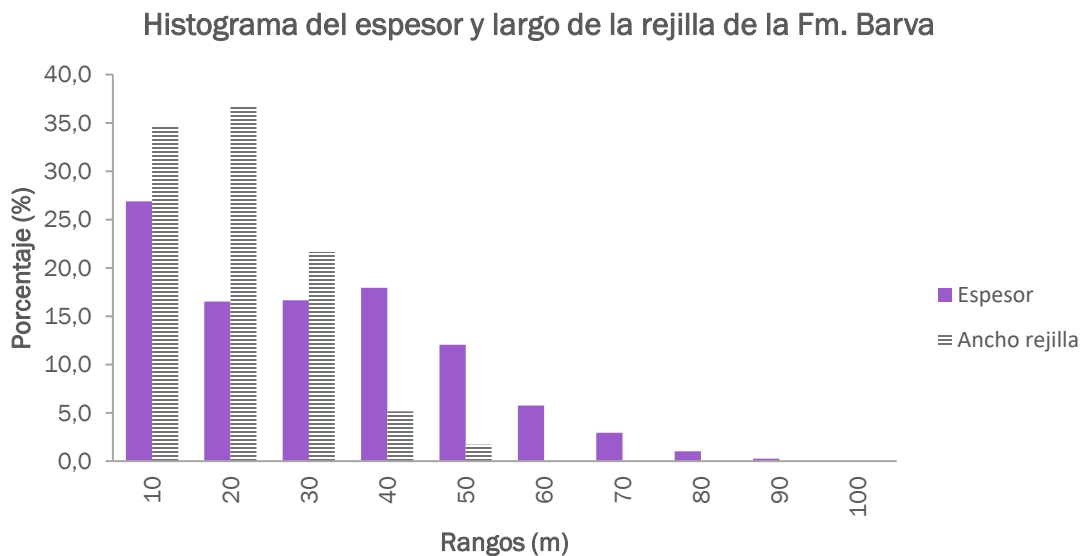


Gráfico 1. Comportamiento del espesor de la Formación Barva en los pozos reportados según el modelo geológico.

En cuanto al nivel del agua subterránea, se encontraron 79 pozos que captan solamente el Acuífero Barva, estos pozos fueron los utilizados para la elaboración de las equipotenciales. Por otra parte, tan solo 4 pozos tenían pruebas de bombeo con

información suficiente para determinar la transmisividad del acuífero Barva. Por último, se tiene reporte del caudal de extracción de 78 pozos de los 79 que captan el acuífero Barva, encontrándose que los caudales menores a 2 L/s representan un 82%, sin embargo, el pozo BA-343 reporta un caudal de 10 L/s.

3.1.1.2. Fm. Tiribí

De los pozos con reporte litológico, 762 atravesaron la Formación Tiribí y están distribuidos por todo el cantón, excepto también en la zona de Candelaria, al igual que la formación anterior, lo cual indica una amplia extensión. A pesar que casi el 75% de los pozos reporta espesores menores a 40 m, hay un porcentaje considerable que tiene espesores entre 50 m y 100 m, así como cinco pozos que registran hasta un máximo de 135 m (Gráfico 2).

La colocación de la rejilla en esta formación se concentra en secciones menores a 10 m, con más de un 45%, seguido de casi un 30% de secciones menores a 20 m (Gráfico 2) sin embargo, sí se encuentra captada en más de un 50% de los pozos. A pesar de todo, los tramos cortos de rejilla son un indicador de que la Formación Tiribí no es una unidad acuífera muy productiva (ver apartado 4.1.4.) a la cual valga la pena la colocación de mayores secciones.

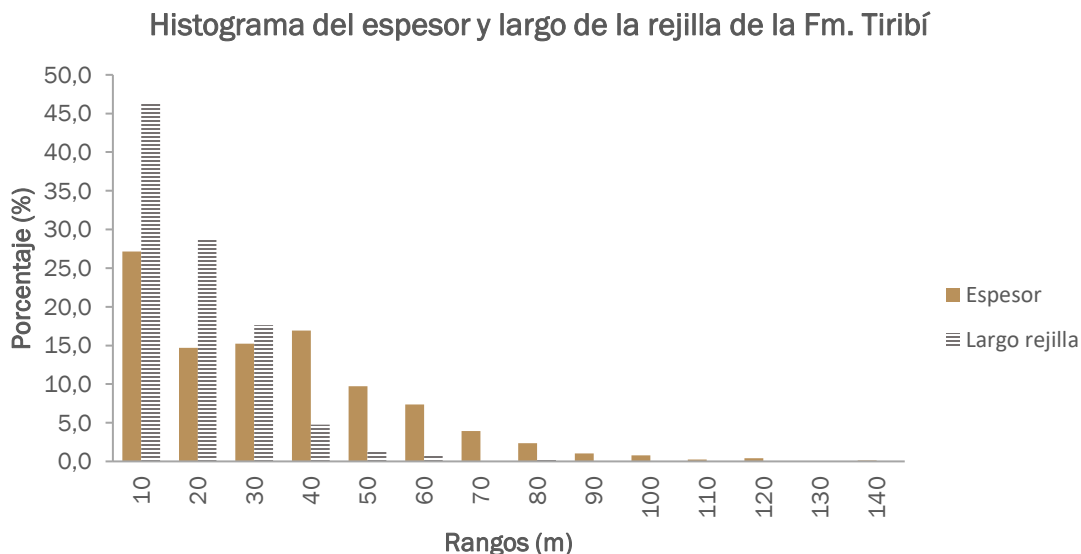


Gráfico 2. Comportamiento del espesor de la Formación Tiribí en los pozos reportados según el modelo geológico.

A pesar de la observación del párrafo anterior, un total de 96 pozos se encuentran captando solamente la Formación Tiribí, los cuales todos reportan nivel estático y fueron los datos utilizados para la elaboración de las equipotenciales (Figura 19). Por otro lado, la mayoría de caudales reportados para los pozos que solamente captan la Formación Tiribí, son bajos, menores a 1,5 L/s, sin embargo, existen algunos valores anómalos en donde se reporta caudales de 6 L/s (pozos RG-600 y RG-554), de 8 L/s (BA-552) y hasta de 9,5 L/s (pozos BA-154, BA-639 y RG-112). Estos caudales anómalos pueden deberse a zonas más productivas de la Formación Tiribí o a que se esté captando también el acuífero Barva o Colima debido a un error en la descripción del reporte de perforación.

3.1.1.3. Fm. Colima

En total 534 pozos lograron alcanzar la Formación Colima, que se distribuyen desde la parte más al Norte de donde se encuentran pozos en Carrizal, hasta la parte Sur, dándose la misma ausencia de esta litología en la zona de Candelaria. Los espesores de esta formación son bastante variables, ya que se presentan registros desde menores a 10 m hasta los 160 m; sin embargo, esto se debe analizar con la consideración de que esta litología está bastante profunda en la secuencia estratigráfica, por lo que la mayoría de los pozos apenas lograron alcanzar el techo y penetrar algunos metros o decenas de metros y no perforar por completo la Formación Colima.

En general, el casi el 70% de los reportes litológicos corresponden con espesores menores a 40 m, aunque a diferencia de las otras litologías, hay un porcentaje significativo de cerca del 30% de espesores mayores a 50 m. El largo de la rejilla se concentra en los rangos 0 a 30 m, con un 86,5% (Gráfico 3), lo cual se puede explicar debido a la alta productividad que tiene el acuífero Colima, así que con apenas unos cuantas decenas de metros de rejilla el pozo puede ya dar caudales altos.

En cuanto a los pozos que captan solamente la Formación Colima y poseen información del caudal, se tiene un total de 219 con caudales de hasta 110 L/s (AB-1534). El mayor porcentaje de los pozos se encuentra en el rango de 1 L/s a 5 L/s captados, sin embargo, a diferencia de las otras litologías, hay un 20% que captan

desde 5 L/s hasta 30 L/s, los cuales corresponden a caudales altos para cualquier pozo.

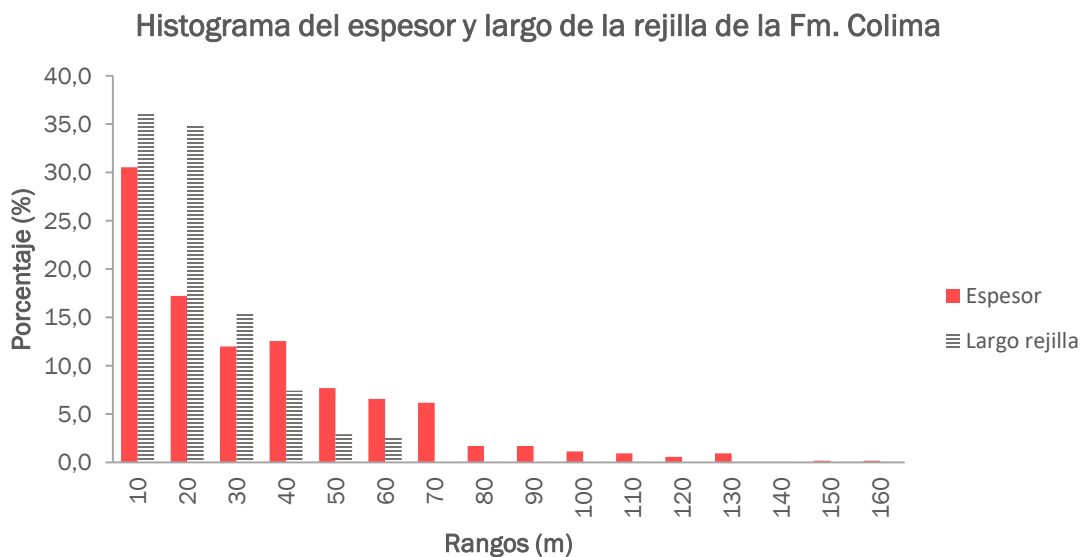


Gráfico 3. Comportamiento del espesor de la Formación Colima en los pozos reportados según el modelo geológico.

Finalmente, se encontraron 215 pozos con información disponible exclusiva para la Formación Colima para la elaboración de las equipotenciales; mientras que para el recalcu de la transmisividad, se contó con 13 pozos con la información de la prueba de bombeo.

3.1.1.4. Fm. La Cruz

Los pozos que perforaron la Formación La Cruz se encuentran en los alrededores de las localidades de Candelaria, Carrera Buena, Tamarindo y Bajo Pita, lo que corresponde a los límites en superficie de esta formación. En total 32 pozos registran litologías asociadas a la Formación La Cruz, en donde los espesores de 20 m a 50 m se encuentran en un 87,5% de los pozos, aunque hay registros de hasta 86 m de espesor (RG-983). El largo de la rejilla prácticamente se concentra en la mitad de los pozos en el rango de 10 m a 20 m, con un 44,4%, seguido de un 25,9% del rango de 20 m a 30 m y un 11,1% de los pozos en el rango de 30 m a 40 m (Gráfico 4); esto hace inferir que la producción de agua a partir de esta formación es poca y por lo tanto

hay que utilizar mayores tramos de rejillas para procurar captar toda la zona saturada posible.

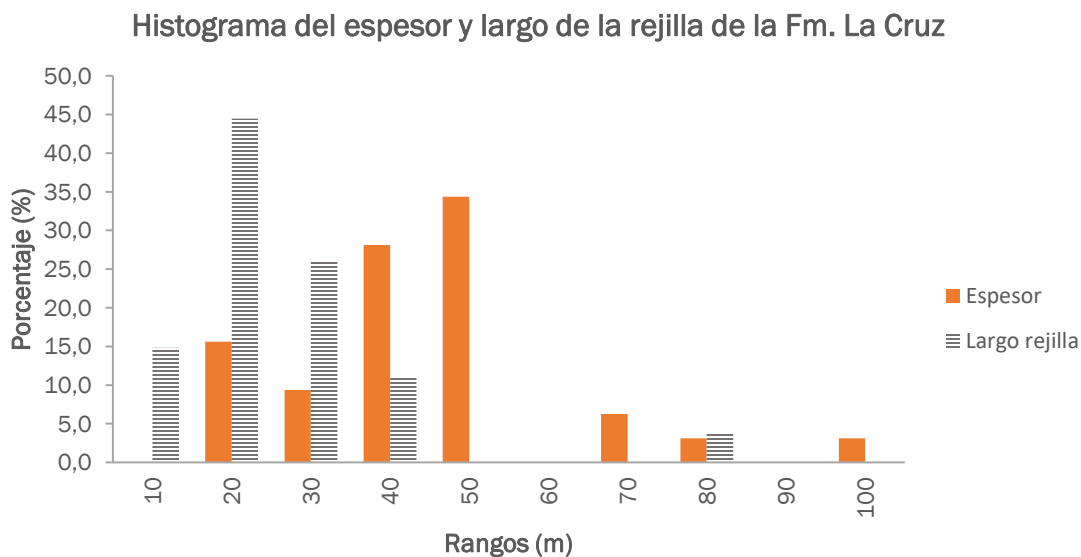


Gráfico 4. Comportamiento del espesor de la Formación La Cruz en los pozos reportados según el modelo geológico.

Los caudales de esta litología son bastante bajos según los pozos que únicamente captan la Formación La Cruz, que en total corresponden a 25, siendo que más de un 52,2% de los pozos reportan caudales menores a 1 L/s. Además, se pudo recalcular la transmisividad en 4 pozos que presentaban pruebas de bombeo con datos utilizables, mientras que los 25 pozos antes mencionados, tenían reporte del nivel estático del agua subterránea.

3.1.1.5. Fm. Peña Negra

En el caso de la Formación Peña Negra, 27 pozos son los que reportan haber encontrado esta litología en la perforación, todos ubicados en el sector Sur y especialmente en la parte SSE del cantón. Al igual que con la Formación Colima, los espesores descritos en el reporte de perforación son apenas los observables, ya que no se atravesó por completo la formación y razón por la cual la mayoría de los pozos (81,5%) reportan apenas espesores entre 0 m a 30 m y con una clara predominancia de espesores en el rango de 0 a 10 m en más de la mitad de los pozos.

Los pozos que tienen rejilla en esta formación son apenas 18 debido a su bajo potencial acuífero, con un 38,9% de los pozos con rejilla en el rango de 0 a 10 m, 27,8% en el rango de 10 m a 20 m y 22,2% en el rango de 20 m a 30 m (Gráfico 5).

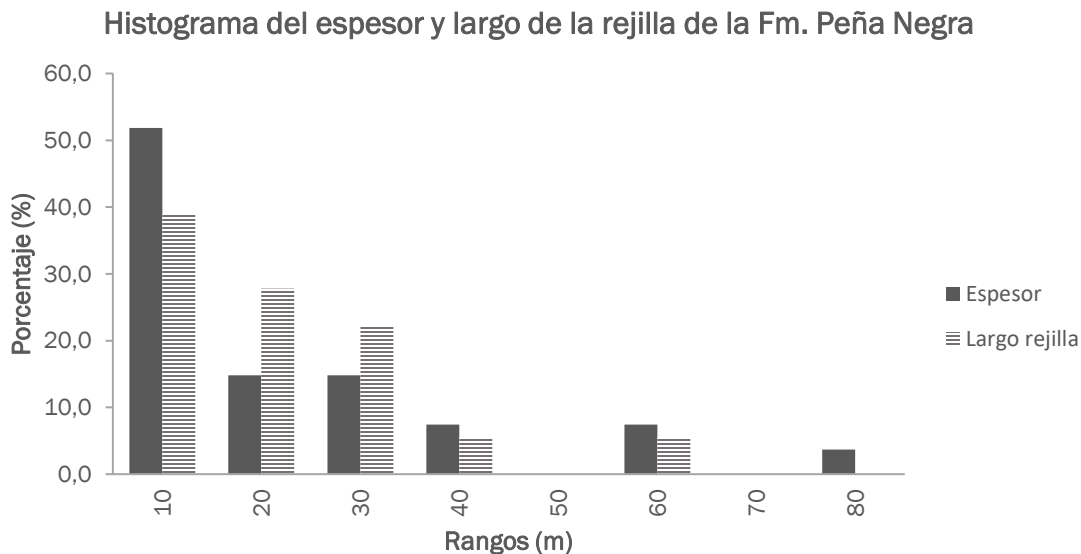


Gráfico 5. Comportamiento del espesor de la Formación Peña Negra en los pozos reportados según el modelo geológico.

En cuanto a los pozos que solamente captan esta formación según el modelo geológico propuesto, son tan solo 6, con caudales reportados de 0,5 L/s (RG-500 y RG-627), 0,95 L/s (RG-416), 2 L/s (RG-627 y RG-911) y 4 L/s (RG-452). Estos 6 pozos fueron los utilizados para elaborar la superficie piezométrica y tan solo el pozo RG-452 contaba con la información suficiente para recalcular la transmisividad.

3.1.1.6. Unidad Poasito

La unidad Poasito fue encontrada en tan solo 10 pozos, todos se ubican dentro en la parte central del sector en donde aflora esta litología en superficie (Figura 5), cerca de Fraijanes. Los espesores de esta unidad reportada en los pozos se concentran en el rango de 40 m a 60 m en un 70% de los pozos, aunque los pozos BA-320 y BA-928 reportan espesores de 99 m y 91 m, lo que indica que esta litología tiene una potencia aún mayor probablemente.

Las secciones de rejillas por otra parte, se encuentran en un 50% de los pozos en el rango de 10 m a 20 m de largo, con el restante 50% entre el rango de 20 m a 50 m (Gráfico 6). Los caudales reportados son medianamente altos, entre 2 L/s a 12,6

L/s, este último corresponde al pozo BA-243. Tan solo el pozo BA-928 contaba con una prueba de bombeo válida para recalculer la transmisividad.

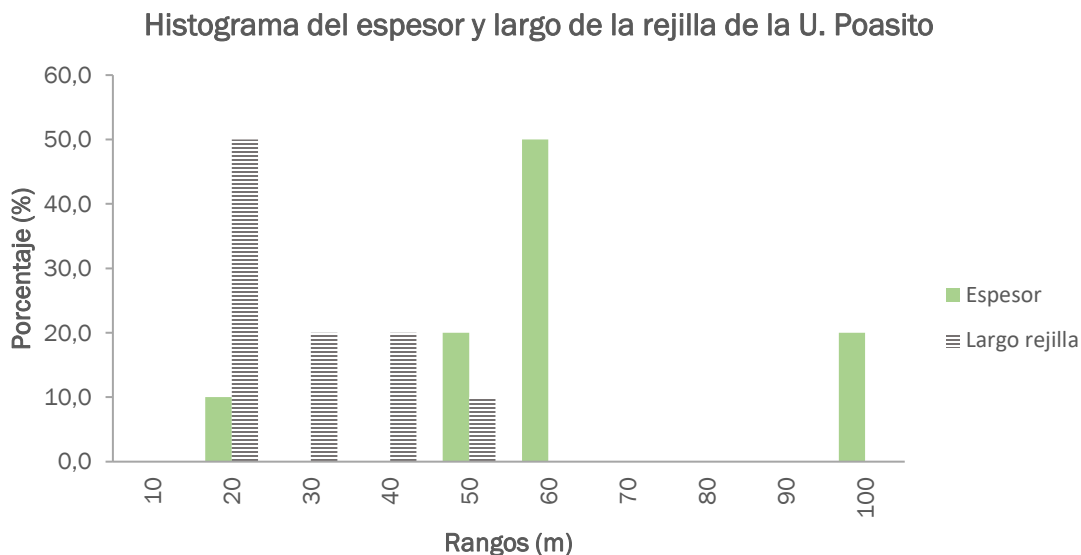


Gráfico 6. Comportamiento del espesor de la Unidad Poasito en los pozos reportados según el modelo geológico.

3.1.1.7. Formación Turrúcares y Depósitos Lacustres

Estas dos litologías son las que cuentan con menor cantidad de información. La Formación Turrúcares solo se registra en 4 pozos mientras que los Depósitos Lacustres en 2. Los espesores de la Formación Turrúcares varían entre 23 m a 46 m, con largos de rejilla que van desde los 10 m hasta los 46 m. Solamente dos pozos captan esta formación y se reporta un caudal de 0,5 L/s para cada uno.

En el caso de los Depósitos Lacustres, los pozos RG-491 y RG-560 reportan espesores de 29 m y 27,5 m respectivamente, mientras que en el caso de la rejilla solamente el pozo RG-560 presenta en esta litología, con un largo de 21,5 m, con un caudal de 0,05 L/s.

3.2. Información de manantiales

En seguimiento de las tareas propuestas en el “Estudio Hidrogeológico Básico”, durante la primera mitad del año 2021, se levantaron aquellos manantiales identificados como posibles duplicados entre las bases de datos de SENARA, la Municipalidad de Alajuela y el Acueducto Municipal de Alajuela. En total se visitaron

103 puntos, de los cuales 14 de estos no existe manantial, por lo que se procedió a eliminar el registro de la base de datos de SENARA.

De los puntos restantes, 48 manantiales ya se encontraban registrados en la base de datos de SENARA, así como también en la base de datos de la Municipalidad o del Acueducto, sin embargo, estos registros presentaban un desplazamiento en las coordenadas de ubicación, por lo que se procedieron a modificar las coordenadas y actualizar la información complementaria según los datos de campo.

Los 41 puntos restantes levantados, correspondían a manantiales que no se encontraban registrados en la base de datos de SENARA pero sí en alguna de las otras dos, por lo que se procedió a incluirlos y asignarles un código de nacimiento (NAC). Se comprobó en campo, que algunos de estos manantiales se encontraban con un desplazamiento en la ubicación según las coordenadas indicadas en las bases de datos de la Municipalidad y/o el Acueducto, por lo que se procedió a utilizar las coordenadas tomadas en campo por el personal de SENARA para el respectivo registro.

Realizada la actualización a la base de datos de manantiales del SENARA, se contabilizan en total 308 manantiales dentro del cantón de Alajuela. La figura 13 muestra la ubicación de los manantiales, mientras que en Anexo III se aporta un cuadro con la información de básica referente a cada manantial.

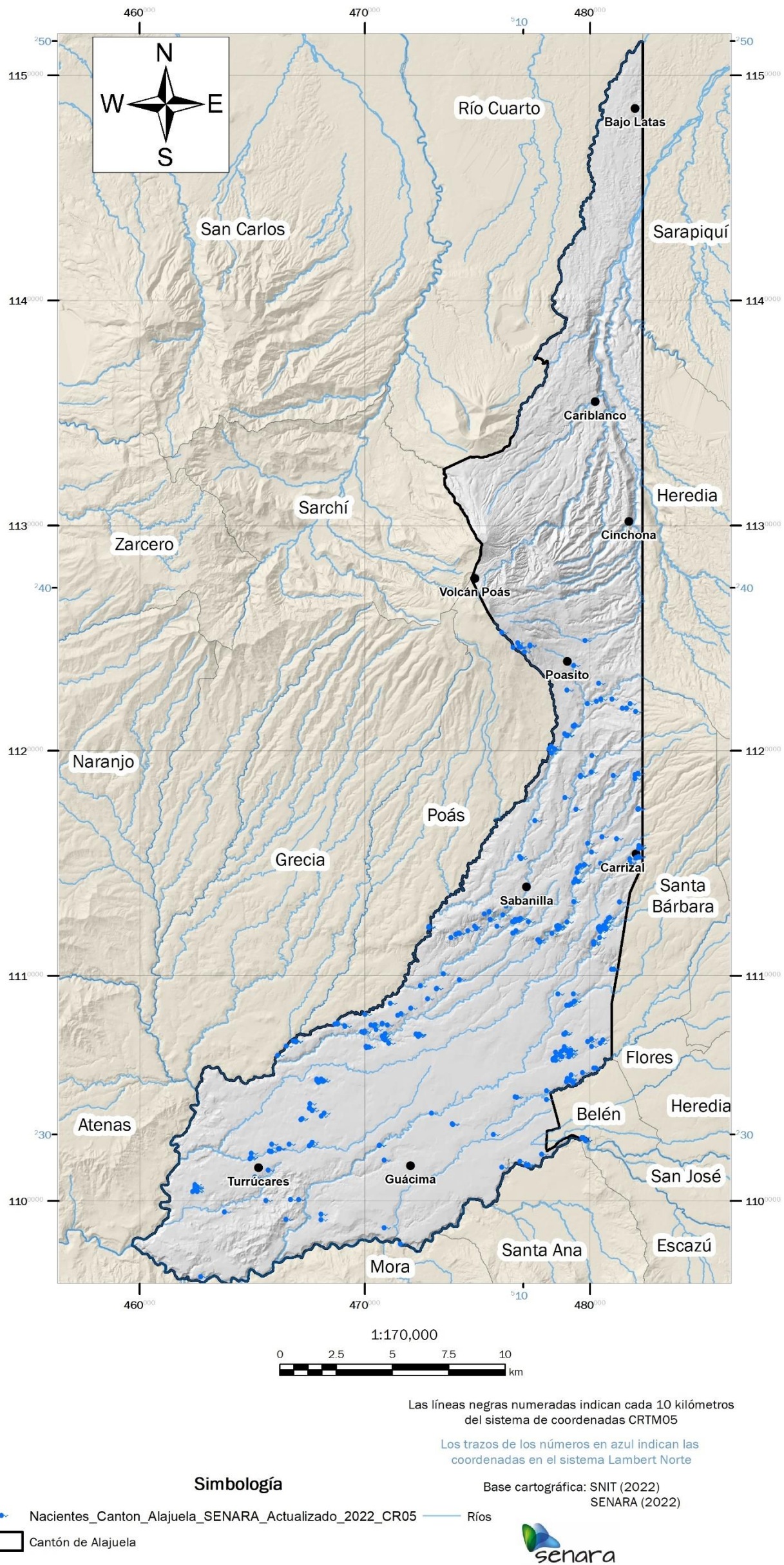


Figura 13. Manantiales en el cantón de Alajuela. Fuente SENARA, 2022.

3.3. Información de captaciones

El presente apartado abarca el análisis de las captaciones según el caudal que se extrae o aprovecha de acuerdo a las litologías descritas en el modelo hidrogeológico (ver apartado 4.1). Para tal fin, se analizaron las bases de datos del SINIGIRH, Municipalidad de Alajuela, AyA, ASADAS y el SENARA, para manantiales y pozos. Además, se llevó a cabo, una correlación cruzada entre estas bases de datos para no duplicar información.

De previo al análisis, se realizan las siguientes tres anotaciones:

1- Para las concesiones de manantiales y pozos que se encontraran dentro de la información provista por el AyA, ASADAS o la Municipalidad De Alajuela, se procedió a utilizar los caudales reportados por estas, por cuanto se consideran más cercanos a la realidad que los reportados en el SINIGIRH.

2- Para aquellos pozos que no fue posible asociarlos a alguna concesión en el SINIGIRH, se procedió a utilizar el caudal reportado o recomendando en el reporte de perforación que se tiene disponible en el SENARA o el indicado en las bases de datos de la Municipalidad de Alajuela, AyA o ASADAS.

3- Aquellas concesiones asociadas al tipo de expediente “acuíferos” (pozos) cuyo caudal se reporta en 0 en el SINIGIRH, se procedió a asignar el caudal indicado en el reporte de perforación, esto por cuanto: puede ser que el valor esté reportado como 0 debido a error en el ingreso de la información; que no existe un método de control real del caudal explotado, por lo que puede suceder que se esté extrayendo el recurso hídrico aun cuando no se tenga permiso y por último, que resulta también ser un mecanismo de compensación para la extracción por parte de pozos ilegales.

3.3.1. Análisis de descarga y extracción total

En el SINIGIRH se registra un total de 264 concesiones cuyo tipo de fuente es denominada como nacimiento, de las cuales un 83% corresponden al tipo de expediente de aguas superficiales, 16,7% a acueducto rural y lo que se asume que es un error, un 0,3%, correspondiente a una concesión asignada a fuerza hidráulica. En cuanto al caudal, se tiene que en total hay concesionados 1347,9 L/s, que se distribuyen en 1144,4 L/s para el tipo de expediente de aguas superficiales y 233,5 L/s para acueducto rural.

Ahora bien, el grupo correspondiente a las captaciones de manantiales del AyA y ASADAS, que no se pudieron asociar a alguna concesión registrada en el SINIGIRH y con las que se cuenta información de caudales aforados, registra 547,16 L/s. En conjunto entre la información del SINIGIRH y las bases de datos del AyA, ASADAS y la Municipalidad de Alajuela abarcan un caudal total captado de **1950,4 L/s**.

El caudal extraído de pozos suma un total de **4712,23 L/s**, correspondientes a 2022,3 L/s de la información extraída del SINIGIRH y 2689,93 L/s proveniente de la información de la base de datos del SENARA, AyA y ASADAS para aquellos pozos que no se encuentran registrados en el SINIGIRH o que en esta última base de datos reportan un caudal de 0, no obstante, en el SENARA cuentan con un registro de caudal distinto de 0, según las indicaciones del apartado anterior.

Del caudal total proveniente de la información del SINIGIRH, este se divide según el tipo de expediente, siendo que, para los que se denominan “pozo” tienen un caudal de 1202,4 L/s, mientras que el acueducto rural registra 815,3 L/s y las aguas superficiales 4,6 L/s (a pesar de que este dato se considera un error en la asignación del tipo de expediente) y, lo que son pozos de amnistía no registran caudales asignados.

Por otra parte, se cuenta con un total de 1023 de concesiones que corresponde al tipo de fuente acuífero (pozos) registradas en el SINIGIRH son 1023 en total, de los cuales un 91,4% se asocian al tipo de expediente de pozo, un 5% a acueducto rural, 3,2% a pozos de amnistía y lo que nuevamente se presume como un error, un 0,4% correspondientes a 4 concesiones asignados al tipo de expediente de agua superficial.

3.3.2. Metodología de análisis

Para el determinar la descarga de los manantiales según la litología, se procedió a interpolar la ubicación con el mapa geológico elaborado. En el caso de los pozos, solamente 82 se encuentran captando una sola litología, por lo que el resto de pozos resultan ser multiacuífero, es decir, la rejilla ubicada dentro del pozo capta varios acuíferos. En este último caso, para determinar el aporte de cada litología al caudal extraído total, se procedió a utilizar la fórmula de Neville & Tonkin (2004), con la adición de la variable de la rejilla. Esta fórmula determina el caudal aportado por

cada estrato captado por medio de una ponderación de la transmisividad y el largo de la rejilla.

$$Q_i = \frac{T_i \cdot R_i}{\sum_{i=1}^n T_i \cdot R_i} Q_{TOT}$$

Siendo:

Q_i = Caudal aportado por estrato

T_i = Transmisividad

R = Largo de la rejilla

Q_{TOT} = Caudal total extraído

3.3.2.1. Análisis según litología

El Cuadro 3 muestra los valores de caudales captados según las litologías descritas en el modelo geológico, tanto para manantiales como para pozos. En los casos en donde no se registra un caudal asociado a los manantiales, se debe a que las litologías no afloran en superficie (excepto el suelo, que se debe a que no favorece el afloramiento de manantiales), mientras que para las litologías que no cuentan con caudal a partir de pozos de extracción, es porque no se registran perforaciones en estas.

Los pozos contemplados en este apartado corresponden solamente a aquellos con los que se contaba información del armado y la litología, que en total contabilizan 814 pozos.

La descarga de manantiales surge principalmente a partir de la Formación Barva, debido a que esta se encuentra aflorando en superficie en casi todo el cantón, seguida por la Formación Colima que con tan solo 12 manantiales asociados registra un caudal de más de 500 L/s, en su mayoría provenientes de las captaciones del AyA en Puente de Mulas. En tercer lugar se encuentra la Unidad Poasito que, debido a la ubicación en la parte montañosa del área de estudio, favorece la generación de manantiales. Finalmente, algunas de las unidades geológicas en la parte Norte del cantón, generan también caudales considerables al encontrarse en la zona montañosa, los cuales se utilizan en gran parte para abastecer a la población de estas regiones a través de ASADAS.

Con respecto a la extracción por medio de pozos, se observa que, a partir de la Formación Colima se aprovecha el mayor caudal, seguida de la Formación Barva con casi 400 L/s, mientras que en tercer lugar se encuentra la extracción proveniente de la Formación Tiribí, esta última a pesar de que presenta tramos cortos de rejilla como se indicó en el apartado 3.1.1.2. se encuentra captada por una gran cantidad de pozos, que en su conjunto acumulan un caudal de 172,15 L/s.

Cuadro 3. Descarga y extracción según litología.

Litología	Manantial (L/s)	Pozo (L/s)
Formación Barva	1105,1	395,95
Formación Tiribí	1,1	172,15
Formación Colima	526,9	1538,25
Formación La Cruz	0,1	41,15
Formación Peña Negra		15,58
Formación Turrúcares		2,9
Depósitos Lacustres	0,3	0,05
U. Poasito	222,1	33,03
Cima Poás	27,1	
U. Andesitas La Paz	16	
U. Von Frantzius	30,3	
U. Cerro Congo	15,4	
U. Río Sarapiquí	0,2	
U. Achiote	5,9	
Suelo		6,34
TOTAL	1950,4	2205,4

3.3.2.2. Pozos faltantes por asignar litología

Este apartado agrupa todos los pozos que se encuentran registrados en el SINIGIRH, AyA, ASADAS y Municipalidad de Alajuela, así como aquellos pozos que se encuentran en el SENARA, no obstante no poseen reporte de perforación.

En total se contabilizan 1207 pozos a los cuales no fue posible definir la(s) litología(s) que capta(n); 363 son de la base de datos del SINIGIRH, 838 corresponden al SENARA y 6 provienen de la base de datos del AyA y ASADAS. El caudal total extraído de todos estos pozos suma 2506,83 L/s

3.4 Caracterización hidrogeoquímica de las aguas de manantiales

Para realizar la caracterización hidrogeoquímica de las aguas se muestrearon 15 manantiales localizados en distintos sitios del cantón (Figura 14), estos se encuentran captados y son utilizados para consumo humano (Cuadro 4).

Los trabajos de campo fueron realizados entre los días 18 y 21 de octubre del año 2021, por el Geólogo Giorgi Sepp Villalobos Sánchez, encargado del muestreo de aguas. En cuanto a los ensayos de laboratorio, estos se realizaron en el Laboratorio Lambda, donde el profesional responsable es la química Pamela Badilla Escalante y en el Laboratorio San Martín, donde la profesional responsable es la química Noelia María Hernández Campos (Villalobos & Araya, 2021).

Cuadro 4. Ubicación de los manantiales muestreados.

Manantial	X	Y	Elevación (m.s.n.m.)
La Chayotera	478546	1120063	1603
Las Domingas	480643	1116192	1427
Los Ahogados	481766	1114925	1400
Cabezas	480546	1112029	1182
Río Segundo	481395	1108019	1030
Bolívar	477807	1111600	1085
Buríos	476749	1112394	1133
Los Herrera	468049	1105256	735
Los Negritos	475427	1112764	1172
Villegas	474142	1111842	1047
Cebadilla	465007	1101861	620
San Miguel	465956	1102188	653
La Pradera	470729	1102446	721
Las Ánimas	472553	1107384	861
Caimitos	470918	1107258	773

Para cada sitio se recolectaron muestras de agua desde donde se daba el brote del manantial en estudio, tomando dos botellas de 500 mL para los parámetros físicos e iones disueltos y una bolsa esterilizada de 180 mL para el análisis de coliformes totales (Villalobos & Araya, 2021).

3.4.1. Parámetros físicos y químicos

Para las 15 muestras, se analizaron los iones mayores: HCO_3^- , $\text{SO}_4^{=}$, Cl^- , NO_3^- , Na^+ , K^+ , Ca^{++} y Mg^{++} , en el Anexo VI se muestran los resultados de laboratorio de todas las muestras. Para asegurar la precisión y exactitud de las muestras, se procedió con el cálculo del porcentaje de error a través del balance de aniones y cationes de acuerdo con la siguiente fórmula (Custodio & Llamas, 1983).

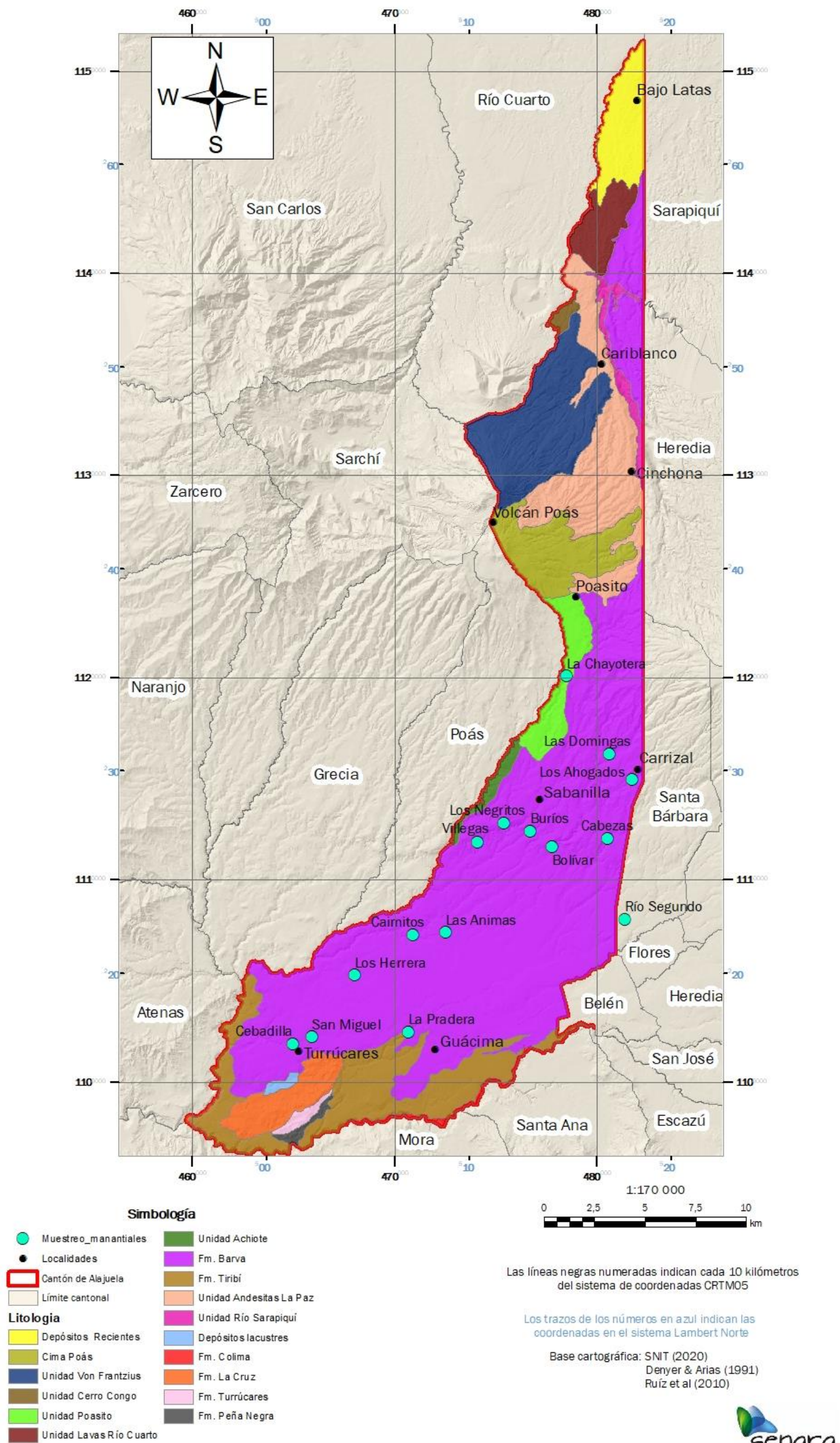


Figura 14. Ubicación de los manantiales muestreados.

$$\% \text{ error} = 200 \times \frac{\sum \text{cationes} - \sum \text{aniones}}{\sum \text{cationes} + \sum \text{aniones}}$$

En el Cuadro 5, se muestra que el porcentaje de error se encuentra entre 1,19% y 30,47%, al respecto y según se indica en Freeze y Cherry (1979), los laboratorios de análisis de agua consideran que un porcentaje de error menor al 5% es aceptable. Debido a lo anterior, 13 de las 15 muestras tomadas presentan un % de error superior al 5%, por lo que se infiere error en el proceso analítico, en el muestreo o debido a la presencia excepcional de alguna sustancia no analizada. Por esta condición, se utilizarán con precaución para la clasificación de las aguas subterráneas y podrán ser tomadas como referencia.

Cuadro 5. Porcentaje de error para las muestras de agua.

Manantial	% Error
La Chayotera	-20,92
Las Domingas	17,01
Los Ahogados	1,19
Cabezas	9,96
Río Segundo	17,16
Bolívar	21,77
Buríos	6,76
Los Herrera	18,61
Los Negritos	4,68
Villegas	-7,42
Cebadilla	21,36
San Miguel	23,23
La Pradera	28,58
Las Ánimas	30,47
Caimitos	21,68

A partir de los resultados de las muestras de agua, se procedió a compararlos con la norma para determinar la calidad del agua superficial y subterránea del área de estudio, además de su composición. A continuación, se describen, analizan y discuten los resultados de laboratorio obtenidos.

3.4.2. Parámetros físico - químicos

Calidad del agua superficial

A partir de los resultados de laboratorio (Anexo VI), se determina la presencia de Coliformes totales, no obstante, el “Reglamento para la calidad del agua potable”, Decreto Ejecutivo No. 38924-S, determina solamente que los parámetros de *Coliformes fecales* y de *Escherichia coli* deben ser No detectables y no brinda indicaciones para los Coliformes totales. A pesar de lo anterior, sugiere una alerta en virtud que el agua de los manantiales son para consumo humano.

3.4.2.1 Composición química de las aguas

Temperatura, pH y Conductividad eléctrica

Durante la jornada de muestreo de las aguas, también se tomó una lectura de la temperatura de la fuente de agua en sitio con la ayuda de un termómetro laser, posteriormente, en el laboratorio se midió de nuevo la temperatura, la conductividad eléctrica y pH para los 15 manantiales (Cuadro 6).

Cuadro 6. Características físicas de las aguas muestreadas.

Manantial	Temperatura (°C)	Conductividad eléctrica (μS/cm a 25 °C)	pH
La Chayotera	19	128	6,69
Las Domingas	19,5	94,6	6,71
Los Ahogados	18,3	83,7	7,05
Cabezas	19,5	91,8	6,97
Río Segundo	22,1	172	6,54
Bolívar	22	115	6,82
Buríos	21,2	111	6,92
Los Herrera	25,5	132	6,58
Los Negritos	21,5	93,6	6,48
Villegas	22,1	96,2	6,53
Cebadilla	24	145	6,99
San Miguel	23,8	143	6,96
La Pradera	24,1	198	7,08
Las Ánimas	24,1	145	6,13
Caimitos	24,7	139	6,62

*Tomado de Villalobos y Araya (2021).

Con respecto a la temperatura del agua, la misma se encuentra entre el rango permisible de 18°C y 30°C establecido en el reglamento, sin embargo, las variaciones en esta, se asocian principalmente a la altura y al clima del lugar (Gráfico 7).

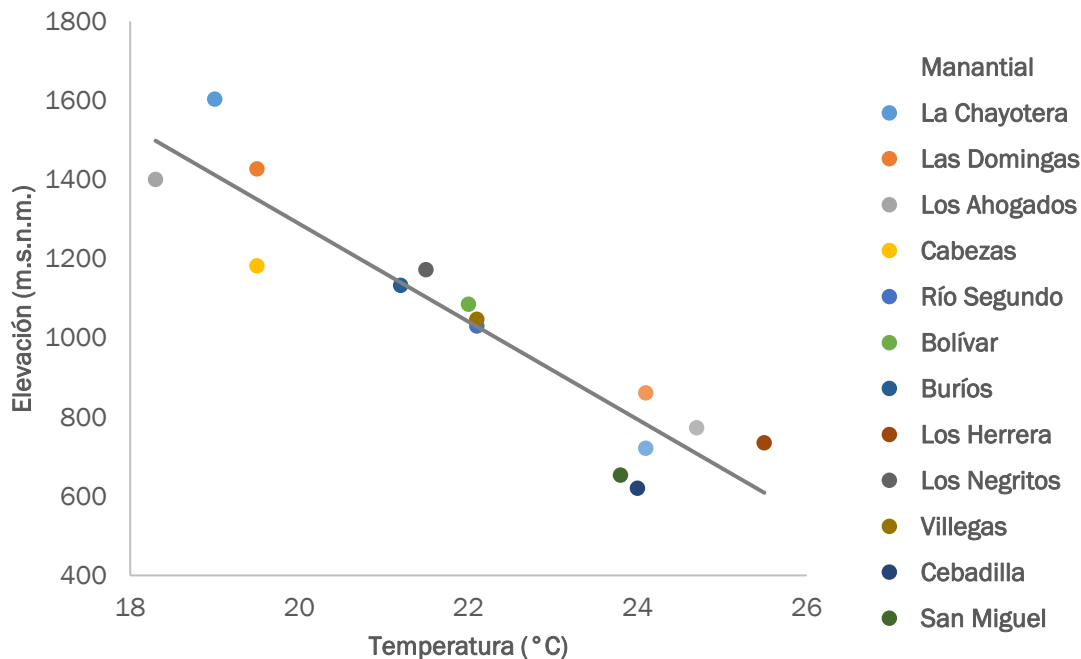


Gráfico 7. Elevación del punto de muestreo comparado con la temperatura de las muestras.

En el caso de los manantiales La Chayotera, Las Domingas, Los Ahogados y Cabezas, la correlación entre elevación y temperatura se puede ver afectada por una recarga del agua a elevaciones mayores, e incluso puede existir influencia de masas de aire con temperaturas distintas, provenientes del Atlántico, tal como indica Vargas (2017) y según se explicó en el apartado de clima.

Para los manantiales en la parte baja del cantón, es posible que la temperatura del agua subterránea se vea influenciada por la elevación de la zona de recarga.

Al comparar los resultados de conductividad eléctrica con el “Reglamento para la calidad del agua potable”, Decreto Ejecutivo No. 38924-S, se observa que, todas las muestras de agua se encuentran entre 83,7 y 198 $\mu\text{S}/\text{cm}$, todas por debajo del Valor Alerta propuesto de 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$, y menos de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, categorizándolas como aguas dulces (Custodio, 1983a).

En cuanto al pH, todas las mediciones realizadas en los manantiales se encuentran dentro del rango permisible de 6 y 8 para agua potable, según indica el decreto, oscilan entre 6,13 y 7,08.

Constituyentes mayoritarios

Dureza, HCO₃ y CO₃

La presencia de estos constituyentes depende fuertemente de los valores de pH existentes, para las muestras analizadas el acuífero presenta aguas con contenidos en HCO₃ que varían de 44,2 a 111 mg/L. En relación con la dureza de las aguas muestreadas, todas se ubican por debajo de los valores alerta (VA=300 mg/L) y máximo admisible (VMA=400 mg/L) contemplados en la ley que lo regula.

SO₄²⁻

Forma sales de moderadas a muy solubles y precipita con mayor dificultad, particularmente cuando existe concentración con procesos de evaporación importantes (Drewer, 1982), con respecto a las concentraciones mostradas por las descargas del acuífero, estas varían de 2,6 a 11 mg/L, siendo que los manantiales de Río Segundo, Las Ánimas y La Pradera presentan los valores más altos.

A continuación, se analizarán algunos índices hidrogeoquímicos para explicar mejor la evolución del agua subterránea en el área de estudio.

Relación rMg / rCa

Según Custodio (1983b), la relación rMg/rCa varía entre 0,3 y 1,5 para aguas continentales, y los valores superiores a 1 por lo general se asocian a terrenos ricos en silicatos magnésicos, tales como gabros o basaltos. En el Cuadro 7 se muestran los resultados de la relación rMg/rCa para cada uno de los manantiales muestreados.

Para la muestra tomada en el manantial La Pradera, esta relación rMg/rCa alcanza un valor de 1,27, pudiendo interpretar un mayor aporte de Mg⁺⁺ al agua, ya sea por la litología circundante (lavas de la Formación Barva), o un mayor tiempo de residencia del agua en el acuífero que alimenta este manantial, que permitiría un leve enriquecimiento en Mg⁺⁺.

Relación $rCl / rHCO_3$

La relación $rCl/rHCO_3$ para aguas continentales varía entre 0,1 y 5, y es útil para seguir el proceso de concentración de sales en el sentido del flujo subterráneo (Custodio, 1983b).

Debido a que las muestras de los manantiales tienen valores muy bajos para esta relación, se interpreta que el tiempo de residencia del agua es corto y, por consiguiente, la concentración de sales en el agua no aumenta de manera considerable al interactuar con la zona no saturada o las rocas del acuífero.

Cuadro 7. Índices hidrogeoquímicos para manantiales en el cantón de Alajuela.

Manantial	rMg / rCa	rCl / rHCO₃
La Chayotera	0,65	0,04
Las Domingas	0,69	0,09
Los Ahogados	0,70	0,09
Cabezas	0,77	0,09
Río Segundo	0,77	0,07
Bolívar	0,82	0,08
Buríos	0,74	0,07
Los Herrera	0,83	0,07
Los Negritos	0,68	0,11
Villegas	0,66	0,07
Cebadilla	0,86	0,06
San Miguel	0,84	0,06
La Pradera	1,27	0,06
Las Ánimas	0,77	0,10
Caimitos	0,79	0,06

La clasificación de las aguas de los manantiales se realizó mediante un diagrama triangular de Piper, que permite representar el porcentaje de aniones en el triángulo derecho y el porcentaje de cationes en el triángulo izquierdo. Al proyectar los valores de aniones y cationes en el rombo superior, se obtiene la clasificación del agua (Figura 15).

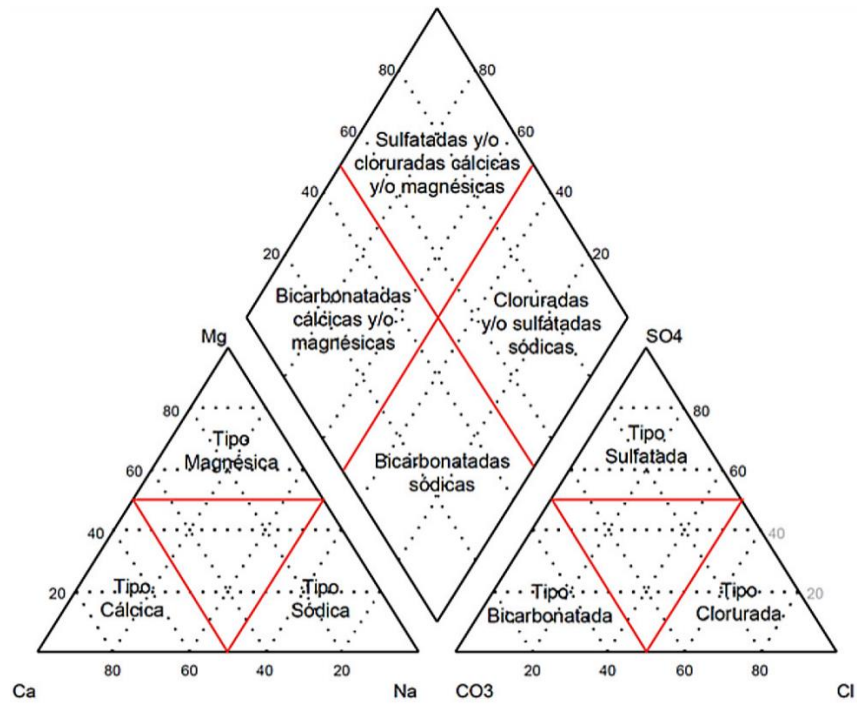


Figura 15. Diagrama de Piper. (Tomado de Esparza & Landa, 2019).

De esta manera, al graficar las 15 muestras de agua analizadas, se obtiene la siguiente distribución y clasificación (Gráfico 8).

DIAGRAMA DE PIPER

Manantiales del cantón de Alajuela

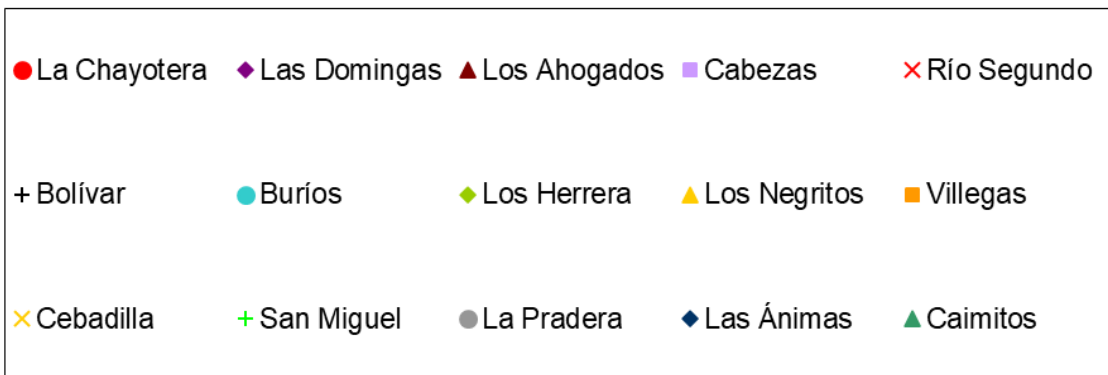
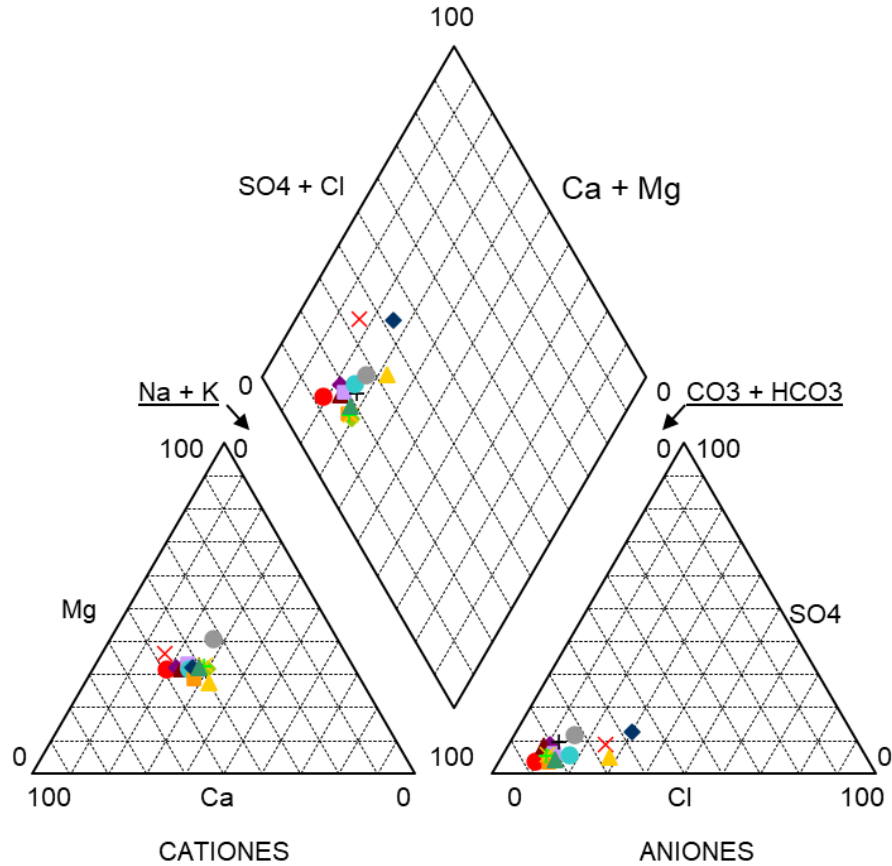


Gráfico 8. Diagrama de Piper para los manantiales muestreados.

Las muestras tomadas se clasifican como aguas bicarbonatadas cálcicas y magnésicas, las cuales siguen la evolución normal de un agua de circulación regional, donde se da primero un enriquecimiento en los iones HCO_3^- y Ca^{++} , y más difícilmente del ion Mg^{++} (Custodio, 1983b).

De forma general, las aguas de los 15 manantiales muestreados se clasifican como aguas bicarbonatas cálcicas y magnésicas, las cuales indican poca interacción del agua con el medio por el que se mueve. De esto se interpreta que el tiempo de residencia del agua en los acuíferos que alimentan estos manantiales es corto, desde su infiltración hasta el sitio de descarga, ya sea porque las zonas de recarga de estos manantiales se encuentra relativamente cerca; porque las condiciones de la zona no saturada y el acuífero favorecen un tránsito rápido (fracturas o alta porosidad); o porque se puede tener flujo de agua de manera local y más superficial, en comparación a acuíferos como Colima (mayor profundidad).

IV. HIDROGEOLOGÍA

4.1. Modelo hidrogeológico conceptual

La información de pozos perforados es la principal limitante para poder realizar el modelo hidrogeológico, así que debido a que en la parte Norte del cantón no se encontraron pozos, la extensión del modelo se vio limitada a la altura de Los Cartagos, en la latitud 1 123 770 N del sistema de coordenadas CRTM05.

Habiendo hecho la aclaración anterior, el modelo hidrogeológico conceptual se compone de nueve unidades hidrogeológicas, tres de las cuales corresponden a acuíferos (Figura 18), cinco a unidades hidrogeológicas de bajo a muy bajo potencial (Figura 19) y la restante a una unidad impermeable. Dos de los tres acuíferos ya han sido previamente definidos en estudios anteriores y corresponden a los acuíferos Barva y Colima, mientras que el tercero corresponde al acuífero ubicado en las lavas de la Unidad Poasito. A continuación se procede a describir cada una de las unidades hidrogeológicas definidas comenzando con las más superficiales hasta las más profundas.

4.1.1. Unidad hidrogeológica de bajo potencial Suelos

Dentro de esta unidad se agruparon los materiales correspondientes a sedimentos no consolidados desarrollados a partir de la erosión y meteorización de las otras litologías más superficiales, especialmente de la Formación Barva. La extensión de esta unidad abarca desde el límite Norte hasta los sectores más al Sur del cantón de Alajuela. El espesor varía desde menos de 1 m hasta un máximo es de 45 m, con un promedio de 11 m.

Principalmente predominan las arcillas y limos dentro de esta unidad, por lo que su capacidad de almacenar agua es relativamente alta, sin embargo, la capacidad de ceder el agua es muy mala, razón por la cual se cataloga como de bajo potencial. A pesar del hecho anterior, hay más de 60 pozos cuya rejilla se encuentra captando el agua de esta unidad.

De las pruebas de infiltración en superficie, se obtuvieron valores de conductividad con un promedio de 0,22 m/día (al remover los valores anómalos de las pruebas de infiltración) y una porosidad promedio de 60%. De la información de los

piezómetros, así como de dos pozos que se encuentran captando únicamente la unidad de suelos, se puede mencionar que el nivel del agua subterránea se encuentra entre los 12 a 20 m por debajo de la superficie, sin embargo, dado que la información es tan escueta, no es posible construir las equipotenciales.

Por último, dadas las características de esta unidad hidrogeológica en términos de conductividad hidráulica y porosidad, esta se comporta como una cobertura para todas las demás unidades al encontrarse por encima de estas.

4.1.2. Acuífero Poasito

Localizada en la parte Norte, la extensión de esta unidad no se refleja completa debido a los límites del cantón, siendo que este acuífero abarca un área de 8,5 km² dentro del área de estudio. El acuífero se encuentra compuesto por lavas fracturadas con un espesor promedio de 57 m y un espesor máximo observado de 99 m (BA-320).

Solamente se tiene un registro de una prueba de bombeo correspondiente a este acuífero (BA-928), cuya transmisividad recalculada arrojó un valor de 16,53 m²/día, la cual resulta ser baja. Los caudales aportados por este acuífero son relativamente bajos, entre 1,5 L/s a 4,4 L/s, con la excepción del pozo BA-243 cuyo caudal recomendado en el reporte de perforación fue de 12,6 L/s.

El comportamiento de este acuífero es completamente no confinado (libre), en donde el agua subterránea se encuentra entre 18 m a 89 m de profundidad. Las equipotenciales de este acuífero muestran una dirección de flujo hacia el S-SSW, con un gradiente hidráulico de 0,13 para las partes más bajas y de 0,07 para las partes más altas (Figura 16). La descarga de este acuífero se considera que debe ser lateral hacia el acuífero Barva, con quien limita al Sur.

4.1.3. Acuífero Barva

Este corresponde al acuífero principal más somero del área de estudio. Se describe como una sola unidad acuífera, sin embargo, más adelante se detalla por separado los dos acuíferos individuales que lo componen según la información bibliográfica disponible.

La extensión de este acuífero abarca prácticamente toda el área con información de pozos disponible, solamente se exceptúa un sector al Sur del cantón en

donde se encuentran las formaciones Peña Negra y Turrúcares aflorando en superficie. Además, cabe indicar que este acuífero no se circunscribe a los límites políticos, sino que se tiene registrado por todo el Valle Central.

Litológicamente está compuesto de lavas porosas y fracturadas, así como por depósitos piroclásticos principalmente de caída (cenizas y lapilli); en la parte Sur se incluye también lo que se conoce como el Debris Avalanche del Coyol. El espesor máximo observado es de 90 m (BA-462), mientras que el espesor promedio ronda los 39 m.

La transmisividad varía desde 78,7 m²/día hasta 316,6 m²/día según los reportes de las pruebas de bombeo de los pozos que solamente captan este acuífero. Estas transmisividades relativamente altas, permiten producciones de hasta casi 15 L/s, aunque lo más frecuente son caudales de 1 L/s o menores. Ahora, en cuanto a manantiales, estos también reflejan los mismos comportamientos de descarga, siendo la mayoría caudales de 1 L/s, con la excepción de que hay algunos manantiales que aportan más de 20 L/s, como es el caso de Los Ahogados.

El nivel de agua subterránea presenta variaciones significativas según los materiales que se capten, en general varía desde 3 m hasta 50 m bajo la superficie, sin embargo, más de un 60% de pozos registra el nivel a menos de 20 m de profundidad, lo cual indica que el nivel del agua subterránea es muy somero para el acuífero Barva.

En el sector más al Norte, el acuífero se comporta como no confinado (libre) así como en la región más central del cantón de Alajuela (distritos San José, San Antonio, Garita, Guácima) y la zona este correspondiente a Desamparados y Río Segundo. Por otra parte, al Oeste de Tacacorí, así como parte de los distritos de San Rafael y Turrúcares, conforman sectores confinados del acuífero Barva.

La superficie equipotencial de todo el acuífero Barva muestra un flujo con dirección NE a SW, con un menor distanciamiento entre las isolíneas en la parte Norte, el cual aumenta conforme se avanza más hacia el Sur y a su vez se disminuye en altitud. De tal forma, se puede separar el gradiente hidráulico en dos, lo que es la zona montañosa por encima de Desamparados de Alajuela, tiene un valor de 0,058, mientras que, para la zona Sur es de 0,02 (Figura 16).

En cuanto a la subdivisión del acuífero Barva, se tiene que el Miembro Bermúdez de la Formación Barva, conforma el acuífero Barva Inferior, este se caracteriza por presentarse en lavas andesíticas fracturadas que en conjunto con las partes brechosas, le confieren altas permeabilidades. El espesor es muy variable encontrándose que puede ir desde los 29 m hasta 41 m.

El acuífero Barva Superior lo componen los Miembros Los Ángeles y Los Bambinos, que corresponden a coladas de lava que forman acuíferos discontinuos, colgados y de poca extensión, que a pesar de esto, presentan también altas permeabilidades debido a las fisuras y la estructura brechosa.

4.1.4. Unidad hidrogeológica de bajo potencial Tiribí

Esta unidad hidrogeológica se ubica en la formación que da origen a su nombre (Formación Tiribí), la cual debido a su litología muy poco permeable (ignimbritas), dificulta tanto el almacenamiento como la capacidad de circulación del agua. Su extensión es prácticamente igual a la del acuífero Barva, siendo también interrumpida por las formaciones sedimentarias al Sur así como extendiéndose por fuera de los límites del cantón. Su forma es tabular, la cual se ensancha hacia el Sur.

El espesor varía entre 40 m hasta un máximo de 140 m según los registros de perforación. El almacenamiento del agua se da en las fracturas y sectores porosos (brechosos) que tiene esta unidad, razón por la cual presenta transmisividades muy bajas, del orden de 0,3 m²/día a la más alta que es de 9,9 m²/día según los valores recalculados para las pruebas de bombeo de los pozos que captan esta unidad. Además, se determinó que el aporte en promedio es de 0,5 L/s, representando un bajo potencial.

El nivel del agua subterránea está en promedio a 25 m.b.n.s., variando principalmente 20 a 50 m bajo la superficie. A pesar de corresponder a una unidad hidrogeológica de bajo potencial, se procedió a determinar el comportamiento de esta, encontrándose que gran parte del agua subterránea se encuentra bajo presión, con la excepción de unos pocos sectores en la parte central del cantón y en la zona Norte.

La unidad hidrogeológica Tiribí separa al acuífero Barva y el acuífero Colima, por lo que se confiere a este último una cobertura semipermeable, sin embargo, no se

tiene información suficiente para poder determinar el grado de conexión hidráulica que existe entre estas tres unidades.

4.1.5. Acuífero Colima

De igual manera como se procedió con el acuífero Barva, en este apartado se procede primeramente a caracterizar el acuífero Colima como una sola unidad, para al final describir por aparte cada una de las dos subunidades hidrogeológicas que lo conforman.

El área que abarca esta unidad dentro del cantón de Alajuela es de casi 200 km², sin embargo, su extensión comprende todo el Valle Central. En el Norte, comienza en los alrededores de Sabana Redonda y Carrizal, mientras que al Sur limita también con la Formación Turrúcares y Formación Peña Negra, en lo que corresponde a los alrededores de Turrúcares.

La litología abarca lavas fracturadas y brechosas que poseen un espesor de hasta 175 m (AB-1513). Al tomar en cuenta los pozos de más de 150 m de profundidad, los cuales son los que penetran más dentro de esta unidad, el espesor promedio ronda 83 m.

De las pruebas de bombeo recalculadas, se obtuvo valores de transmisividad entre 328,95 m²/día hasta 6472,83 m²/día, los cuales son transmisividades extremadamente altas que permiten obtener pozos productores de hasta 110 L/s (AB-1534), sin embargo, el caudal captado proveniente de este acuífero dentro del cantón de Alajuela varía en la mayoría de los pozos (más de un 90%) de entre 0,1 L/s a 8 L/s.

El nivel piezométrico se encuentra entre 50 m y 75 m de profundidad y, se habla de nivel piezométrico debido a que prácticamente todo el acuífero Colima se encuentra confinado, solamente el sector montañoso al NW (distrito de Sabanilla y parte del distrito de San Isidro) así como un sector aislado en los alrededores del aeropuerto Juan Santamaría comportamiento presentan un comportamiento no confinado (libre).

En cuanto a las equipotenciales, estas muestran un flujo de NE a SW, con muy poco distanciamiento entre líneas, lo que refleja un gradiente hidráulico medianamente alto, especialmente en la parte alta del cantón, en donde se obtuvo un

valor de 0,06, mientras que en la parte baja las equipotenciales se tienden a distanciar más, lo que da un gradiente hidráulico promedio de 0,035 (Figura 16).

El acuífero Colima se subdivide según los tres miembros de la formación, siendo el Miembro Belén asociado al acuífero Colima Inferior, el Miembro Puente de Mulas corresponde más a una capa confinante y el Miembro Linda Vista al acuífero Colima Superior.

En el caso del acuífero Colima Inferior, este se encuentra formado por varias coladas de lava andesítica separadas entre sí por mantos de toba lítica, por lo que se comporta como un sistema multicapa. La fracturación en las lavas, así como su brechosidad, dan un gran potencial hidráulico acuífero, permitiendo pozos con producciones de hasta 60 L/s y manantiales de hasta 300 L/s en el cañón del río Virilla.

En cuanto al acuífero Colima Superior, está albergado en una colada de lava andesítica basáltica de color gris y presenta transiciones desde brechosa hasta densa, fracturada y vacuolar lávica, de aproximadamente 55 m de espesor. La alta permeabilidad y transmisividad permite a este acuífero originar caudales productivos de hasta 100 L/s.

Finalmente, el miembro intermedio correspondiente a Puente de Mulas, lo constituye una serie de capas de tobas e ignimbritas de hasta 38 m de espesor. Esta unidad hidrogeológica como se mencionó previamente, se comporta más como una capa confinante, que separa a los acuíferos Colima Inferior y Colima Superior, aunque siempre con cierto grado de conexión hidráulica debido a la moderada percolación vertical.

4.1.6. Unidad hidrogeológica de bajo potencial La Cruz

Se ubica al SW del cantón de Alajuela, en el distrito de Turrúcares. Abarca apenas una extensión de 12 km² y se compone de lavas basálticas y tobas poco porosas y poco fracturadas que le otorgan una permeabilidad deficiente. El espesor promedio es de 42 m, aunque el pozo RG-983 registra un espesor de 96 m, por lo que no se tiene certeza del espesor real que puede tener esta unidad.

A pesar que en dos pruebas de bombeo recalculadas se obtuvieron valores de transmisividad desde 1,9 m²/día hasta 40,5 m²/día, siendo esta última un valor

relativamente alto, se tiene que los pozos que captan esta formación apenas dan producciones del orden de 1 L/s, que en conjunto con las otras características de esta unidad se le categoriza como una unidad de bajo potencial hídrico.

En cuanto al nivel del agua subterránea, este se encuentra bastante somero, generalmente entre 5 m a 25 m de profundidad, aunque hay pozos que registran a más de 40 m.b.n.s., (RG-586 y RG-843). La dirección de flujo de este acuitardo es hacia el este-sureste, con un gradiente de 0,08 (Figura 17).

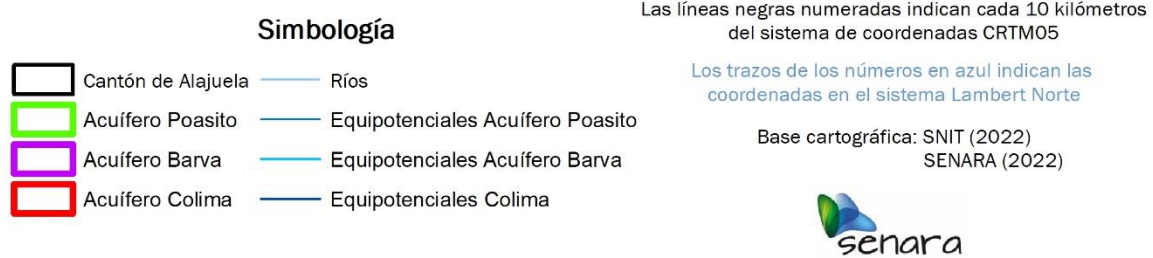
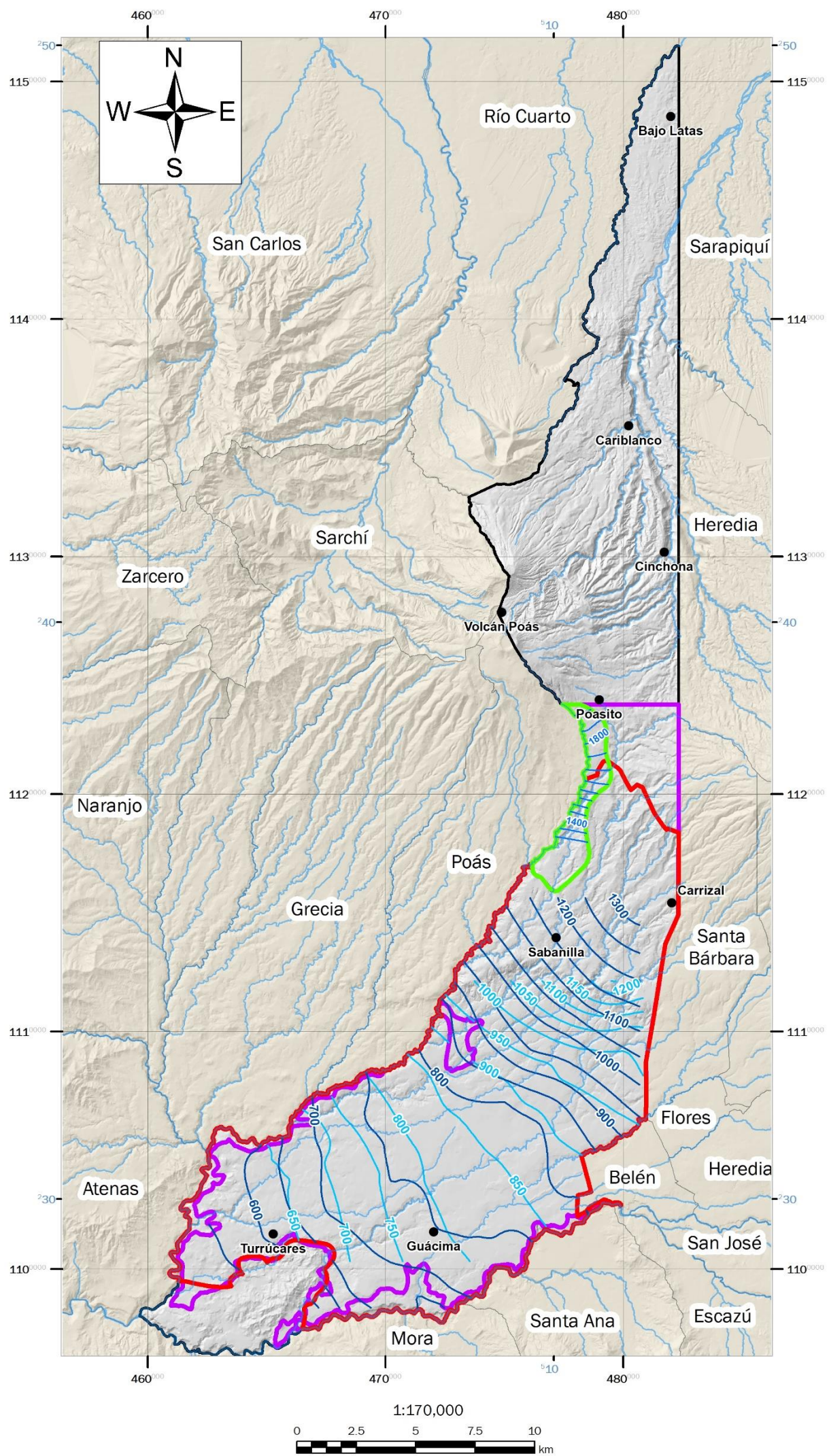


Figura 16. Mapa hidrogeológico de las principales unidades acuíferas, cantón de Alajuela.

4.1.7. Unidad hidrogeológica de muy bajo potencial Turrúcares

La información que se tiene sobre esta unidad es muy escueta ya que solamente menos de 10 pozos se ubican dentro de sus límites y en casi todos estos pozos las descripciones litológicas que se reportan no dan la suficiente información para discernir entre la Formación Turrúcares y la Formación Peña Negra.

La litología típica de esta unidad corresponde a areniscas calcáreas con presencia de bivalvos. El espesor máximo observado es de 34 m (RG-503), sin embargo, debido a que los pozos profundizan muy poco, no se puede tener certeza de cuanto más es la potencia real de esta unidad.

A pesar de las limitantes, se trazó los límites de esta unidad con base en el modelo geológico 3D y el mapa geológico (Figura 4), obteniéndose una forma de lengüeta de 5 km de largo en el eje NE-SE. Además, se considera catalogarlo como una unidad de muy bajo potencial debido a que los pozos RG-302 y RG-503 están captando esta unidad, lo que demuestra que contiene agua aunque su capacidad de cederla es muy poca, tal y como lo demuestran los caudales de estos dos pozos (0,5 L/s).

4.1.8. Unidad hidrogeológica de bajo potencial Peña Negra

La Fm. Peña Negra es quien da origen a esta unidad hidrogeológica, la cual se encuentra albergada en las lutitas y areniscas fracturadas, con espesores promedio de entre 20 a 60 m. Sin embargo, esta unidad se puede considerar como el basamento conocido más profundo de la secuencia estratigráfica del cantón de Alajuela, por lo que su espesor real es mucho mayor, tal se indica en el apartado 2.2.6.

Solamente el pozo RG-452 presenta una prueba de bombeo en esta unidad, la cual arrojó un valor recalculado de transmisividad de 7,9 m²/día, el cual resulta en un muy bajo potencial que se refleja en los aportes menores a 1 L/s de los tramos de rejilla que captan esta unidad.

El nivel del agua subterránea es muy variable, de los 15 m hasta los 102 m de profundidad, con una dirección de flujo hacia el este. El gradiente hidráulico es de 0,027 (Figura 17). El comportamiento de esta unidad es confinado con la excepción del sector entre Ventanas y Candelaria, que es donde aflora en superficie la Formación Peña Negra.

4.1.9. Unidad impermeable Depósitos Lacustres

En este caso, la designación de esta unidad como unidad impermeable es debido a que según las observaciones de campo y, prácticamente la inexistencia de pozos en la zona que puedan brindar mayor información, se considera que los materiales que la componen no almacenan agua.

En general, la litología se compone de depósitos no consolidados de limos y arcillas y diatomitas, cuyo único dato de espesor que se tiene proviene del pozo RG-560, que reporta 9,5 m de esta unidad.

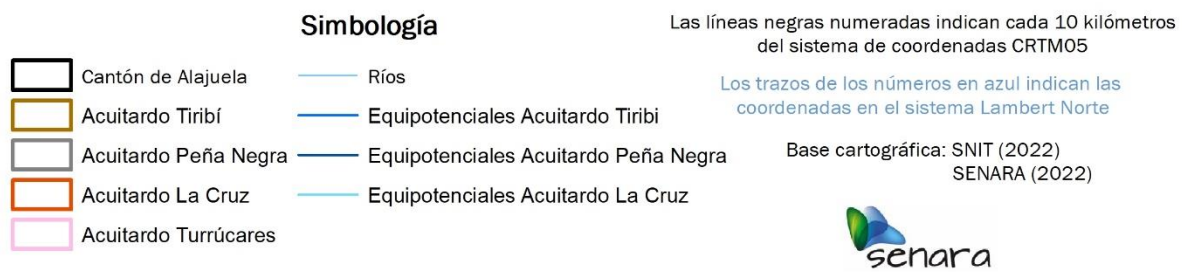
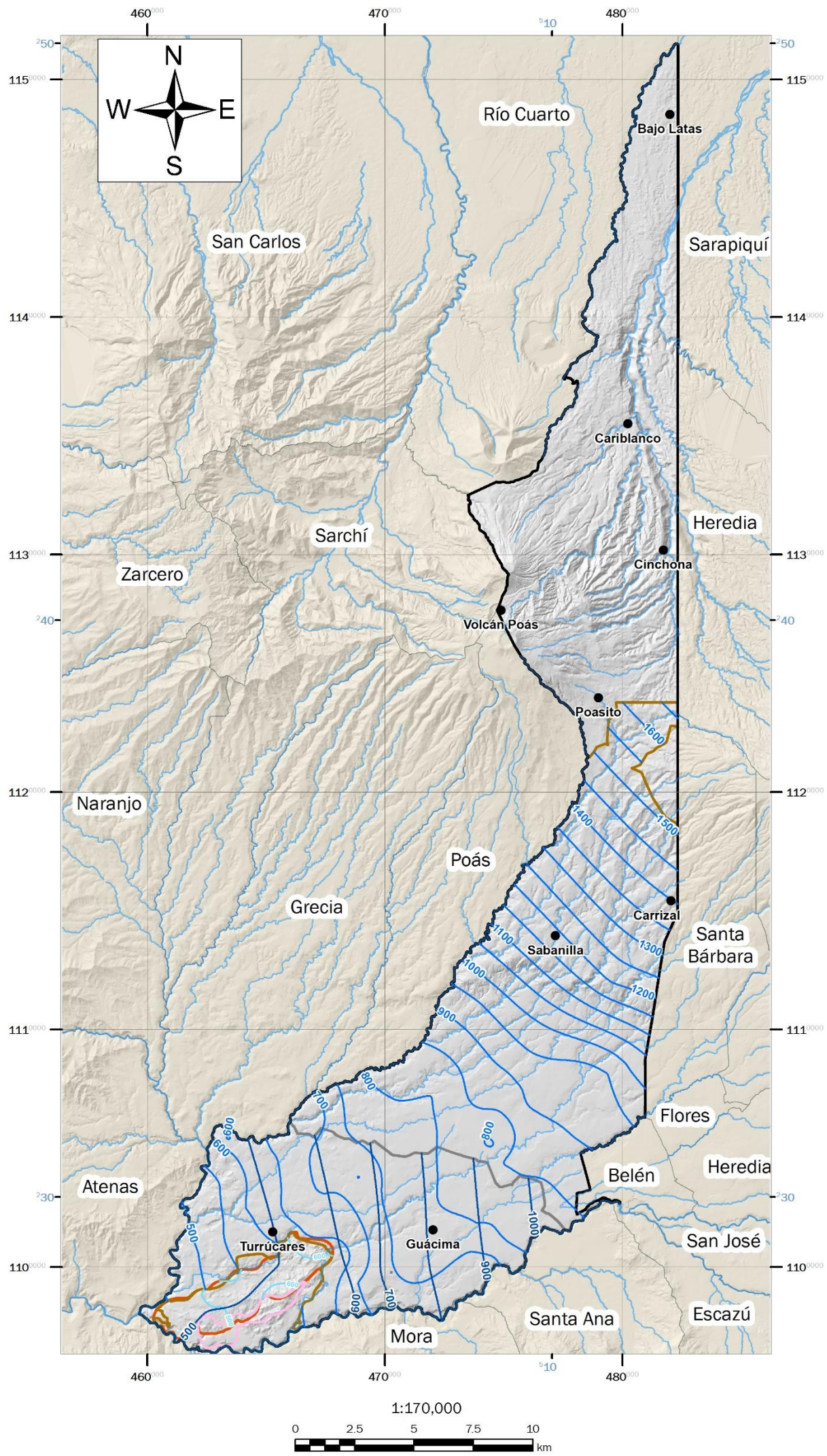


Figura 17. Mapas de los acuitardos presentes en el cantón de Alajuela.

V. VULNERABILIDAD HIDROGEOLÓGICA

5.1. Vulnerabilidad hidrogeológica

La vulnerabilidad intrínseca a la contaminación del acuífero representa la sensibilidad de un acuífero a ser afectado en forma adversa por una carga contaminante impuesta, según las características propias del medio acuífero y su cobertura. Entonces la vulnerabilidad intrínseca es función de:

- La accesibilidad de la zona saturada a la penetración de contaminantes.
- La capacidad de atenuación de los estratos suprayacentes a la zona saturada resultante de la retención o reacción físico-química de los contaminantes.

Para la determinación de la vulnerabilidad intrínseca en el cantón de Alajuela se utilizó metodología GOD (por sus siglas en inglés: *Groundwater hydraulic confinement, Overlaying strata and Depth to groundwater table*) descrita por Foster et al. (2002).

El índice de vulnerabilidad GOD caracteriza la vulnerabilidad a la contaminación en función de los siguientes parámetros:

- Grado de confinamiento hidráulico del acuífero (parámetro categorizado con índices en una escala de 0,0 a 1,0).
- Ocurrencia del sustrato suprayacente (zona no saturada o capas confinantes) en términos de características litológicas y grado de consolidación, que determinan su capacidad de atenuación de contaminantes (parámetro categorizado con índices en una escala de 0,4 a 1,0).
- Distancia al agua determinada como: la profundidad al nivel del agua en acuíferos no confinados o la profundidad al techo de acuíferos confinados (parámetro categorizado con índices en una escala de 0,6 a 1,0).

El valor final de vulnerabilidad intrínseca del acuífero es el producto de los índices obtenidos para cada uno de los parámetros. Este valor se ubica entre 0 a 1 y se subdivide en cinco categorías distintas de vulnerabilidad: despreciable, baja, media, alta y extrema, según se muestra en la figura 18.

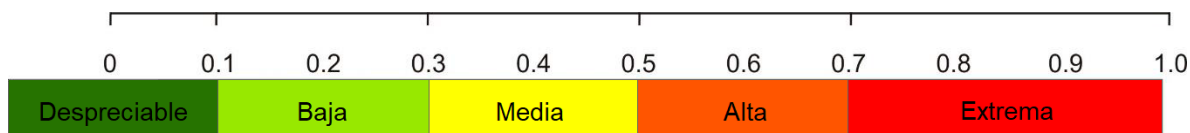


Figura 18. Categorías de vulnerabilidad GOD.

La asignación de los parámetros G, O y D se realizó para distintos puntos de control en cada unidad acuífera, tomando en consideración las descripciones de los reportes de perforación.

Se debe aclarar que, en el área de estudio este análisis de vulnerabilidad hidrogeológica únicamente se ha realizado para los acuíferos definidos en el modelo hidrogeológico y en determinadas zonas, debido a que se requiere que la información técnica de los parámetros G, O y D a considerar, este disponible de forma consistente en toda la zona, ya que a pesar que hay pozos que cuentan con la descripción litológica, no reportan el nivel del agua subterránea, por lo que no se puede asignar el parámetro G.

Parámetro G

Los acuíferos en la zona de estudio se han descrito tanto de tipo confinados como no confinados (libres) cubiertos, sin embargo, en la metodología GOD la valoración del parámetro G para acuíferos no confinados cubiertos va de 0,5 a 0,7, por lo que se requiere de un parámetro que permita discretizar cuantitativamente el valor a asignar en cada punto de control. Por tal motivo, como se explicó en el apartado 1.6.3. se utilizó el espesor de la zona no saturada para asignar el parámetro G en aquellos sectores en donde se definió el acuífero como “No confinado cubierto” y poder establecer más certeramente el índice según la cobertura.

Parámetro O

Los valores de este parámetro fueron asignados según las descripciones de la zona no saturada en cada punto de control. Por otra parte, en aquellos sitios donde se ubican diferentes litologías en la zona no saturada, se ha realizado una ponderación con los valores asociados a cada estrato, de tal forma que el valor final asignado sea más representativo para la totalidad de la zona no saturada.

Parámetro D

En este caso los valores fueron asignados tomando en consideración la profundidad del agua reportada en los pozos de la base de datos o, la profundidad a la que se encuentra el techo del acuífero en aquellos sectores definidos como confinados.

5.1.1. Vulnerabilidad Cantón Alajuela

La figura 19 presenta el mapa de vulnerabilidad GOD para las unidades más superficiales (descartando la unidad de suelos), para las cuales se aplicó la metodología antes indicada y en los sectores para los cuales se contaba la información necesaria (nótese por ejemplo el sector Sur del acuífero Poasito en donde no se tiene información suficiente y se procedió a dejarlo como indeterminado, así como todo el sector Norte del cantón).

En el Anexo IV se incluye el cuadro con los valores asignados a cada parámetro del GOD para cada uno de estos tres acuíferos.

Como se puede notar, las zonas catalogadas como vulnerabilidad media se concentran en la parte central Sur del cantón, abarcando gran parte de los centros poblacionales principales así como la cabecera cantonal. También se presentan algunos sectores de vulnerabilidad media en la parte Este, cerca de los cantones de Santa Bárbara, Flores y Belén, como en la parte Norte entre los poblados de Sabanilla y Carrizal. Por último, al Sur y Este de Poasito, donde se ubica el acuífero del mismo nombre se catalogaron zonas de vulnerabilidad media.

Los sectores de vulnerabilidad baja se encuentran en la parte media alta del cantón así como en la parte SE del mismo, estos abarcan en total 164,84 km². Estos sectores se clasifican como tal, debido a que son las zonas en donde el acuífero Barva reporta niveles estáticos más profundos y algún grado de confinamiento, lo que le da un mayor grado de protección al acuífero.

Finalmente, el sector catalogado donde aflora la unidad impermeable de Depósitos Lacustres, se cataloga como vulnerabilidad despreciable, esto debido a las características hidrogeológicas descritas en apartados anteriores atinentes a esta litología.

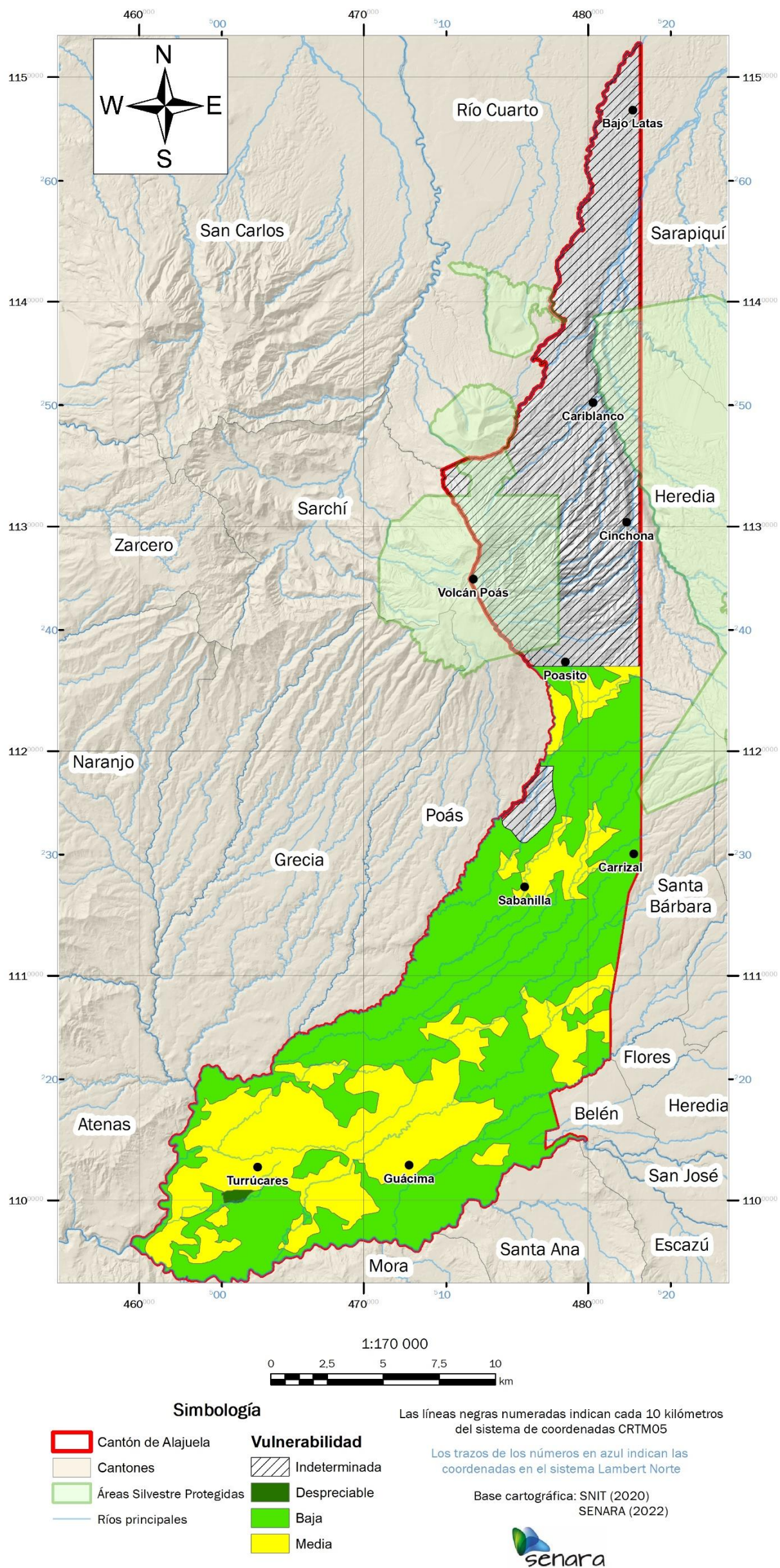


Figura 19. Mapa de vulnerabilidad intrínseca a la contaminación cantón de Alajuela.

VI. BALANCE HÍDRICO

6.1. Clima

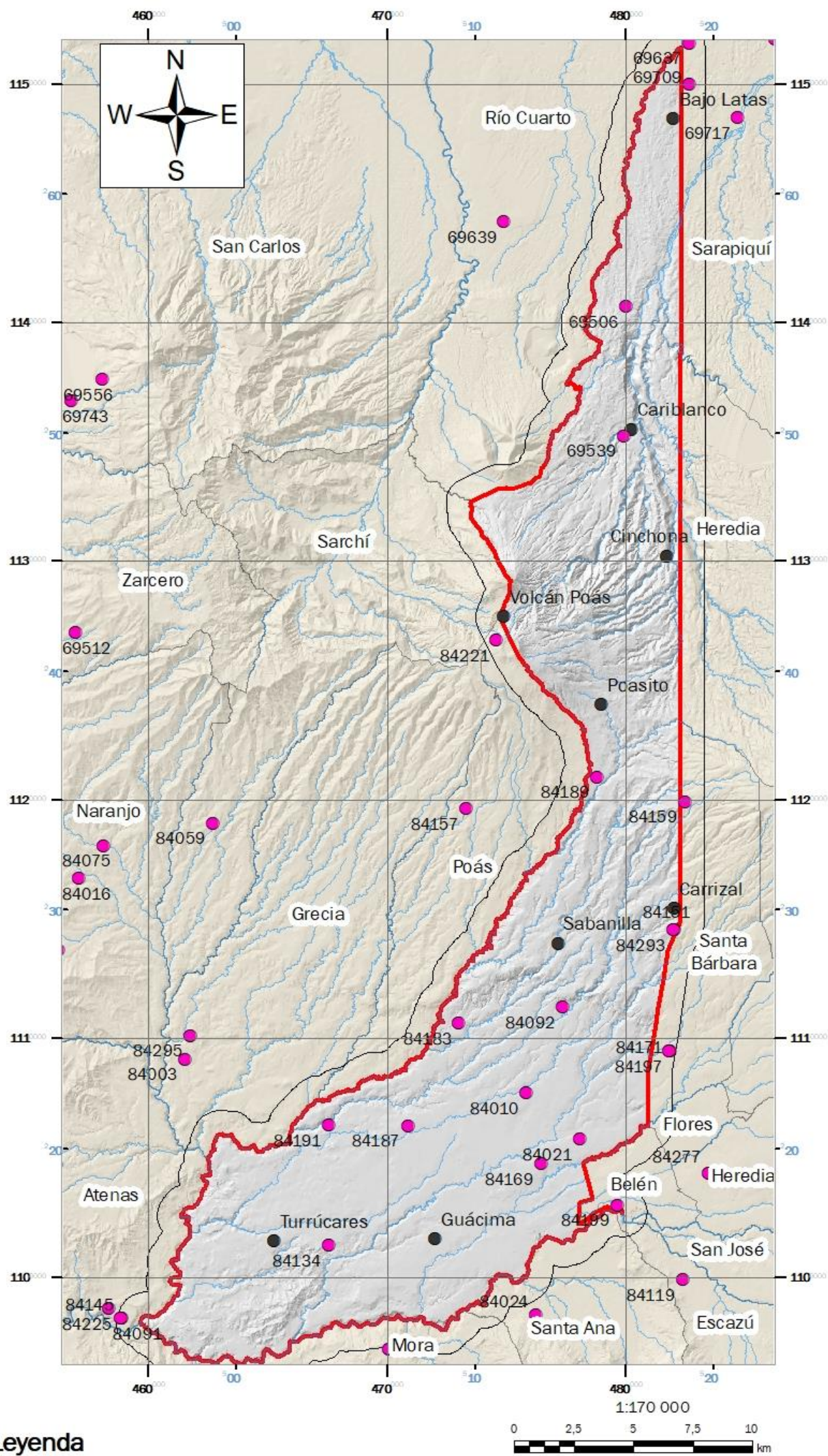
Dentro del área de estudio se encuentran 13 estaciones meteorológicas, mientras que en los alrededores cercanos a 1000 m se localizan 8 (Figura 20) y todas pertenecen al Instituto Meteorológico Nacional (IMN). En la figura 20, se muestra la ubicación de todas las estaciones localizadas en la zona de estudio y alrededores más inmediatos.

En el Cuadro 8 se muestran las características e información de los registros asociados para el análisis de datos de precipitación y temperatura, de las estaciones localizadas en el área de estudio y a una distancia de 1000 m con respecto al límite del cantón, estos criterios fueron fundamentales para definir cuales estaciones se consideraban para la elaboración del balance hídrico de suelos. A su vez, se aplicó el método de la razón normal para completar los datos faltantes de algunas de estas estaciones, utilizando estaciones cercanas con datos confiables, para poder caracterizar el clima del cantón.

Cuadro 8. Estaciones meteorológicas consultadas en el estudio.

Estación	Número	Años	Precipitación	Temperatura
E. C. de Ganadería UTN	84091	1980-2020	Sí	Sí
Aerop. Juan Santamaría	84169	1999-2020	Sí	Sí
Fabio Baudrit	84187	1995-2020	Sí	Sí
Santa Bárbara	84197	2001-2020	Sí	Sí
Laguna, Fraijanes	84189	2003-2020	Sí	Sí
Hacienda La Giralda	84159*	1998-2020	Sí	No
Esc. Cent. Amer. de Ganadería	84145*	1995-2012	Sí	No
Siquiaries	84134*	1994-2016	Sí	No
Río Los Ángeles de Cariblanco	69539**	1980-1991	Sí	No
San Gerardo (Río Cuarto)	69637**	1995-2011	Sí	Sí

*Estaciones consideradas para completar datos faltantes en otras estaciones, ** estaciones para caracterización del clima de la zona.



Leyenda

- Estaciones IMN
- Buffer 1000 m
- Localidades
- Ríos principales
- Cantón de Alajuela
- Límite cantonal

Las líneas negras numeradas indican cada 10 kilómetros del sistema de coordenadas CRTM05

Los trazos de los números en azul indican las coordenadas en el sistema Lambert Norte

Base cartográfica: SNIT (2020)
 Registros Estaciones Meteorológicas (IMN, 2021)



Figura 20. Distribución de las estaciones meteorológicas.

El cantón de Alajuela se localiza dentro del Régimen Pacífico definido por el Instituto Meteorológico Nacional, el cual se caracteriza por presentar una época seca y una lluviosa bien definidas, siendo mayo el mes de transición, hacia los meses de julio y agosto presenta una disminución relativa de las lluvias debido al veranillo o canícula, aspectos que se evidencian en los gráficos 9 y 10.

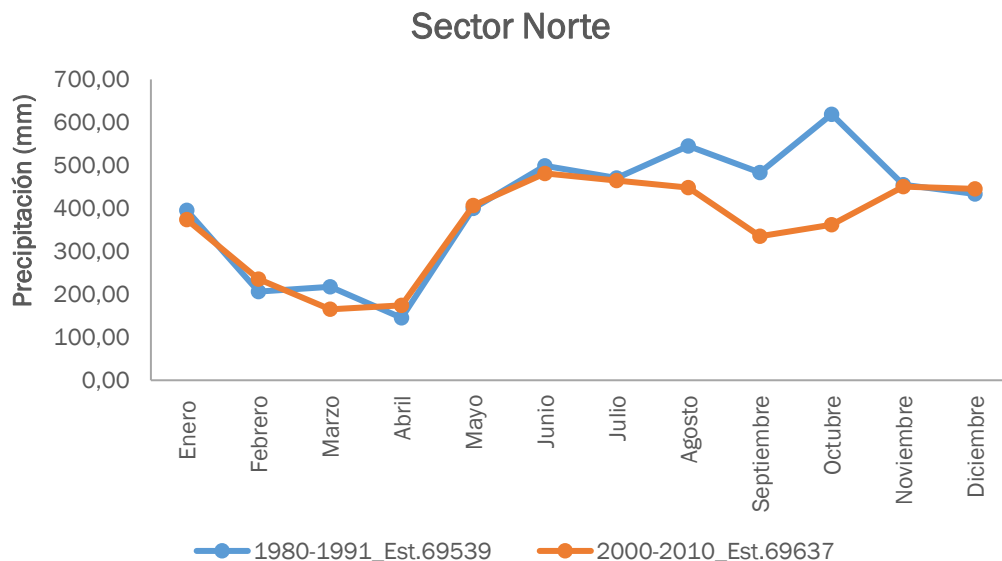


Gráfico 9. Registro de precipitaciones en el sector Norte del cantón de Alajuela.

A partir del gráfico 9, el cual muestra los datos de las estaciones localizadas hacia el sector Norte del área de estudio, específicamente en las localidades de Cariblanco (Estación 69539) y Bajo Latas (Estación 69637), se registran las precipitaciones más altas, alcanzando hasta 618 mm en el mes de octubre. A su vez, es importante señalar que este sector tiene influencia del Régimen Caribe, por cuanto aún en la época seca las lluvias se mantienen entre los 100 y 200 mm, aspecto característico de ese régimen y que hace que la estación seca no esté tan bien definida para esa zona.

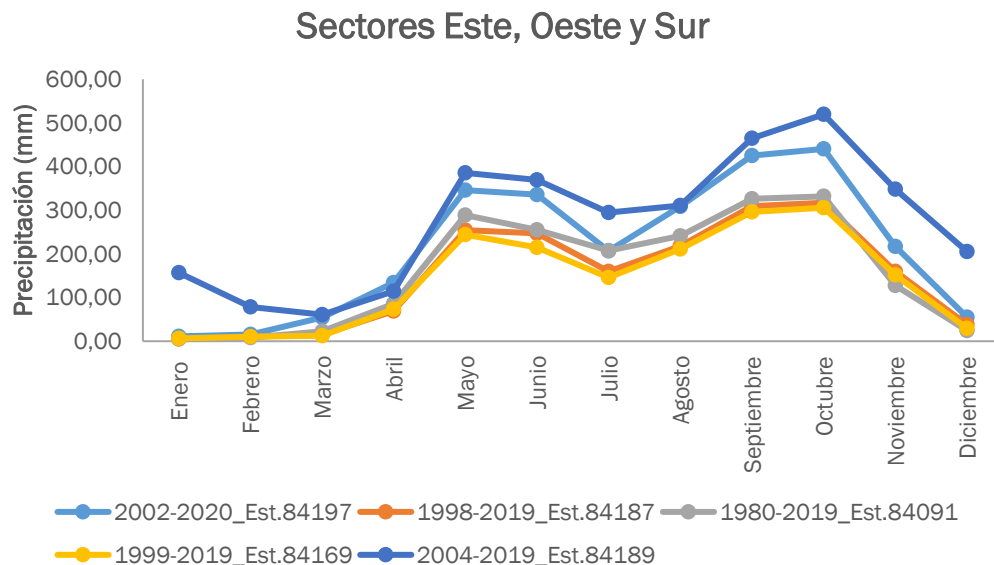


Gráfico 10. Registro de precipitaciones en los sectores Este, Oeste y Sur de Alajuela.

Con respecto a la parte media y baja del cantón de Alajuela, la época seca si está bien marca con un descenso evidente de las lluvias desde finales a inicios de diciembre y extendiéndose ésta hasta abril. Los registros más bajos de precipitación se localizan al Sur del distrito central de Alajuela, los alrededores del aeropuerto Juan Santamaría, así como hacia La Garita, alcanzando 305-317 mm en el mes de octubre.

6.2. Recarga potencial según Balance Hídrico de Suelos (BHS)

Para la estimación de la recarga potencial a los acuíferos en la zona de estudio, se ha utilizado como primera herramienta la metodología desarrollada por Schosinsky (2006), la cual evalúa la recarga a partir de un balance hídrico de suelos, en el cual el agua de lluvia que se infiltra en el terreno y completa su ciclo, eventualmente puede percolar, alcanzar y recargar los niveles acuíferos.

Para el procesamiento de la información y el desarrollo de las distintas ecuaciones que involucra esta metodología, se construyeron los mapas de los distintos parámetros y se aplicó el álgebra correspondiente mediante la utilización del sistema de información geográfica ArcGis 10.5. Se utilizó un tamaño de celda de 10 x 10 metros para todos los mapas raster involucrados en este análisis, tomando en consideración la escala de las curvas de nivel que se han utilizado como base del estudio (1: 25 000).

Por otra parte, la unidad básica de balance que se ha utilizado para determinar la recarga potencial, corresponde con los polígonos asociados a las diversas litologías en el área. Al respecto es importante señalar que, las unidades Cima Poás, Río Sarapiquí, Cerro Congo, Achiote, así como las formaciones Colima, Peña Negra y Turrúcares, no cuentan con muestras de suelo ni pruebas de infiltración ubicadas dentro de sus contornos, por lo que, para efecto de la construcción de los mapas raster y considerando aspectos como las similitudes litológicas, granulometría, la limitada distribución espacial, se ha optado por asignarles los valores de CC, PM, DA y fc correspondientes a la muestra de la unidad más próxima.

Los parámetros básicos de entrada en esta metodología se describen a continuación y se muestran los valores asignados a cada uno de ellos.

➤ *Precipitación*

Para definir las estaciones a utilizar para la elaboración del balance de suelos, primeramente, se contempló lo estipulado en la Metodología General para la Elaboración de los Estudios Hidrogeológicos para los Planes Reguladores, siendo que para el cantón de Alajuela se utilizaron las estaciones contenidas en el cuadro 9.

Cuadro 9. Datos de precipitación de las estaciones meteorológicas utilizadas para el cálculo de la recarga potencial. Período 2003-2019.

Mes	Estación y datos de precipitación (mm).				
	E.C. De Ganadería UTN 84091	Aerop. Juan Santamaría, media pista 84169	Fabio Baudrit 84187	Laguna, Fraijanes 84189	Santa Bárbara 84197
Enero	3,0	5,6	5,4	158,2	10,3
Febrero	7,4	7,7	7,9	74,3	16,9
Marzo	20,2	14,8	18,9	62,6	60,0
Abril	114,4	79,1	72,7	113,4	138,3
Mayo	301,6	236,0	257,1	383,8	349,8
Junio	262,3	215,3	248,9	383,1	333,0
Julio	192,4	152,6	162,9	288,9	208,1
Agosto	234,5	220,8	233,9	301,4	301,2
Setiembre	331,0	297,7	313,9	474,7	405,2
Octubre	344,1	318,0	330,9	523,2	447,5
Noviembre	138,8	159,7	169,5	348,4	207,4
Diciembre	26,2	28,5	33,8	221,4	53,5

Para las series de datos de las estaciones No.84091 y 84189, hubo que completarlas para poder contar con el mínimo de cinco estaciones para llevar a cabo el balance, para tal fin se utilizó el método de rellenado conocido como Razón Normal, en ambos casos, para el período analizado se rellenó menos de un 3% de los campos. Se aclara que no fue posible utilizar ninguna de las estaciones localizadas en el sector Norte, por cuanto los períodos registrados no son coincidentes con el resto de las estaciones, sumado a que no alcanzaban los 15 años establecidos en la metodología de planes reguladores. Aun así, se rescata que, la estación Laguna Fraijanes presenta algo de influencia de la vertiente Caribe. Por otra parte, las estaciones seleccionadas representan de mejor manera la zona, por cuanto han registrado eventos Niño y Niña, a través del tiempo.

En virtud que se contaba con datos de precipitación de cinco estaciones, se procedió a aplicar el método de polígonos de Thiessen a través de la herramienta de ArcGis, con el fin de asignarle a cada zona el dato respectivo de precipitación según la ubicación. Lo anterior, en virtud de los micro-climas existentes en el área de estudio y aprovechar al máximo la información meteorológica disponible.

➤ *Evapotranspiración*

Para el cálculo de la evapotranspiración (ETP), se utilizaron los datos de temperatura media mensual de las estaciones contenidas en el Cuadro 10, al ser las únicas con registro de temperatura de 17 años y coincidentes con el período de análisis 2003-2019. A su vez, se aplicó la fórmula de Blaney & Criddle sugerida en la metodología de Schosinsky (2006), que contempla además el porcentaje de horas de luz solar mensual. En el Cuadro 10 se muestran los datos obtenidos una vez aplicada la fórmula.

Del cuadro 10 se desprende que, la estación de Laguna Fraijanes, localizada hacia el norte del cantón presenta los datos más bajos de ETP, entre 113,54 mm en febrero hasta 139,9 mm, correspondiendo este con el valor más alto en julio. Por el contrario, el resto de las estaciones que se localizan en la parte central y sur del cantón muestran valores muy similares que oscilan entre 134,69 mm (mes de febrero) y 163,44 mm en agosto, la evapotranspiración se mantiene alta de marzo a agosto con un máximo en el mes de julio.

Cuadro 10. Datos de temperatura de las estaciones meteorológicas y valores de ETP utilizadas para el cálculo de la recarga potencial.

Mes	PS (% horas luz)	Estaciones y datos de temperatura media y ETP.									
		Recope, La Garita, 84191		Aerop. Juan Sant. 84169		Fabio Baudrit 84187		Laguna, Frajanes 84189		Santa Bárbara 84197	
		T (°C)	ETP (mm)	T (°C)	ETP (mm)	T (°C)	ETP (mm)	T (°C)	ETP (mm)	T (°C)	ETP (mm)
Enero	8,13	23,64	154,24	22,41	149,65	23,11	152,26	15,36	123,31	21,4	145,88
Febrero	7,47	24,03	143,08	22,70	138,51	23,41	140,93	15,43	113,54	21,58	134,69
Marzo	8,45	24,70	164,44	23,19	158,58	23,82	161,05	15,89	130,23	22,00	153,98
Abril	8,37	24,39	161,72	23,41	157,94	23,88	159,73	16,70	132,11	22,03	152,64
Mayo	8,81	23,36	166,02	22,64	163,12	22,89	164,14	16,84	139,61	21,56	158,75
Junio	8,6	23,08	160,95	22,34	158,02	22,62	159,16	16,86	136,38	21,47	154,60
Julio	8,86	23,16	160,95	22,49	163,44	22,75	164,47	16,71	139,90	21,51	159,44
Agosto	8,71	22,86	162,14	22,16	159,36	22,48	160,61	16,71	137,51	21,32	156,01
Setiembre	8,25	22,48	152,15	21,68	149,09	22,08	150,61	16,49	129,42	20,99	146,50
Octubre	8,34	22,26	152,95	21,39	149,63	21,78	151,13	16,23	129,84	20,82	147,46
Noviembre	7,91	22,52	146,00	21,70	143,03	22,11	144,51	15,85	121,77	20,92	140,20
Diciembre	8,1	23,11	151,73	22,15	148,15	22,68	150,10	15,63	123,87	21,11	144,27

➤ *Fracción de lluvia interceptada por el follaje y coeficiente de retención (Cfo)*

Según la metodología Schosinsky (2006), para el caso de bosques se asume un Cfo de 0,2, mientras que para otros usos este coeficiente es de 0,12. Adicionalmente, en forma conservadora se ha asignado a las zonas con uso urbano un coeficiente de 1 tomando en consideración la impermeabilización del terreno, y para los cuerpos de agua, este coeficiente se ha asignado como 0.

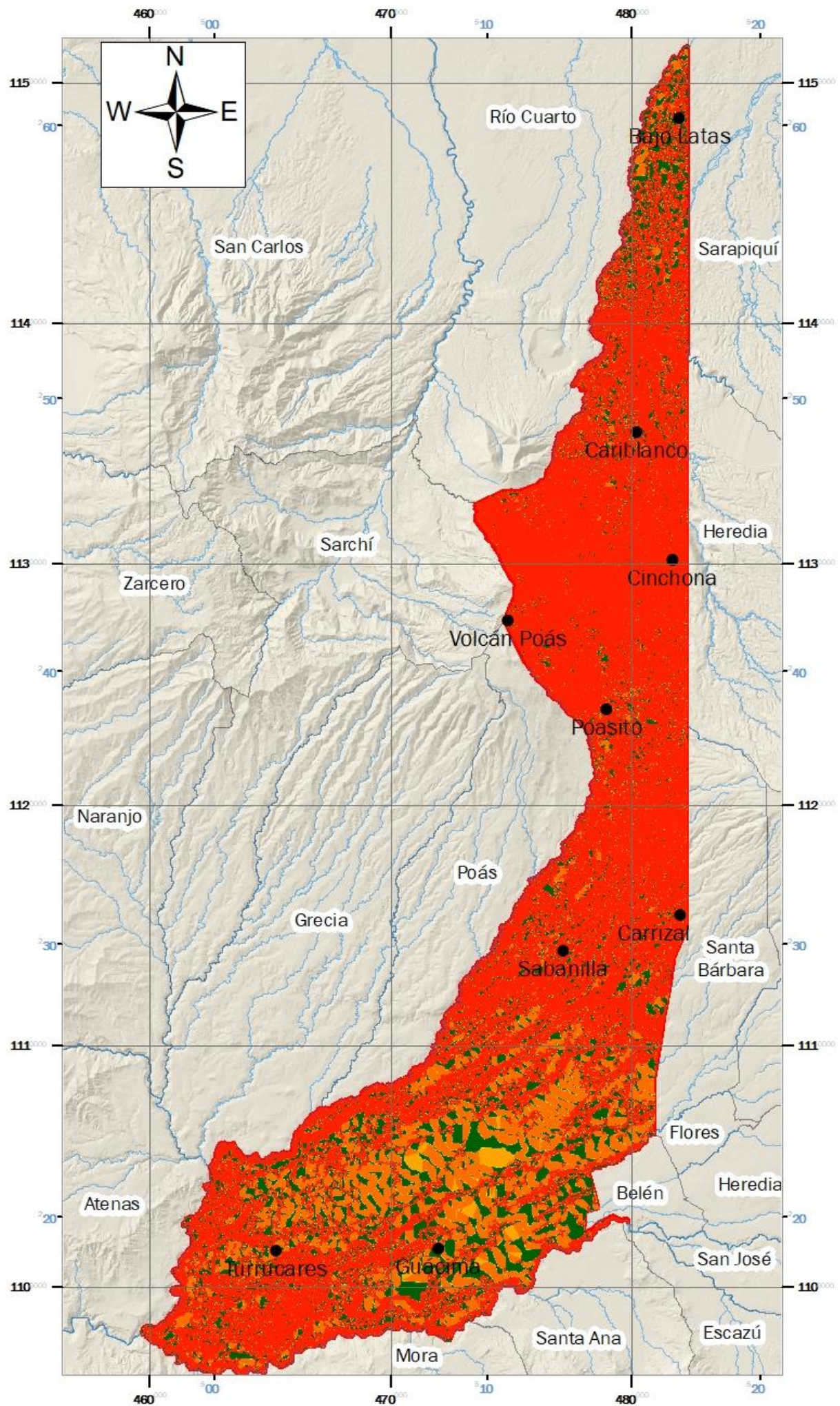
➤ *Kp: fracción que infiltra en el terreno por efecto de la pendiente*

En el caso del parámetro Kp, se realizó un Modelo de Elevación Digital del terreno a partir de las curvas 1:25 000 disponibles en la plataforma del SNIT, se elaboró un mapa de pendientes y se procedió a reclasificar el mapa con base a los siguientes valores (Cuadro 11).

Cuadro 11. Valores de Kp en el cantón de Alajuela.

<0,02	0,35
0,02 - 0,06	0,30
0,06 - 0,3	0,25
0,3 - 0,4	0,20
0,4 - 1	0,175
1 - 2	0,15
2 - 7	0,10
>7	0,06

De acuerdo con el rango de porcentaje de pendiente predominante en cada uno de los polígonos de balance, así fue asignado el factor kp. En la figura 21 se observa que en el área de estudio predominan las pendientes mayores al 7%, mientras que hacia la parte central es variable entre 1 - 7%.



Leyenda

- | | | |
|-------------------------|--|--------------------|
| Porcentaje de pendiente | | 0,3 - 0,4 |
| Rango | | 0,4 - 1 |
| | | < 0,02 |
| | | 0,02 - 0,06 |
| | | 0,06 - 0,3 |
| | | 1 - 2 |
| | | 2 - 7 |
| | | > 7 |
| | | Localidades |
| | | Cantón de Alajuela |

1:170 000
 0 2,5 5 7,5 10 km
 Las líneas negras numeradas indican cada 10 kilómetros del sistema de coordenadas CRTM05

Los trazos de los números en azul indican las coordenadas en el sistema Lambert Norte

Base cartográfica: SNIT (2020)
 Trabajo de campo 2021-2022.



Figura 21. Mapa de pendientes del cantón de Alajuela.

➤ *Factor Kv: fracción que infiltra por efecto de la cobertura vegetal*

Se elaboró el mapa de uso de suelo para toda el área de estudio por parte de la Geógrafa Katherine Briones, de la Unidad de Investigación Hidrogeológica, a partir del cual se determinó que los usos de suelo que predominan en la zona de estudio corresponden con bosques, pastos con árboles y urbano, a su vez, los usos correspondientes a terrenos cultivados y pastos superan el 10% del área total del cantón. Las áreas y porcentajes por tipo de uso se muestran en el cuadro 12, mientras que la distribución de todos los usos en la figura 22.

Cuadro 12. Uso del suelo en el cantón de Alajuela.

Clasificación Uso de suelo	Área (km²)	Porcentaje del área de estudio
Bosque	144,51	36,90
Pastos con árboles	68,93	17,60
Pasto	49,77	12,70
Uso Mixto	14,77	3,77
Terrenos cultivados	50,23	12,82
Terreno desnudo	4,13	1,05
Urbano	58,05	14,82
Relleno sanitario	0,27	0,07
Tajo	0,62	0,16
Cuerpos de agua	0,29	0,07
Total	391,62	100%

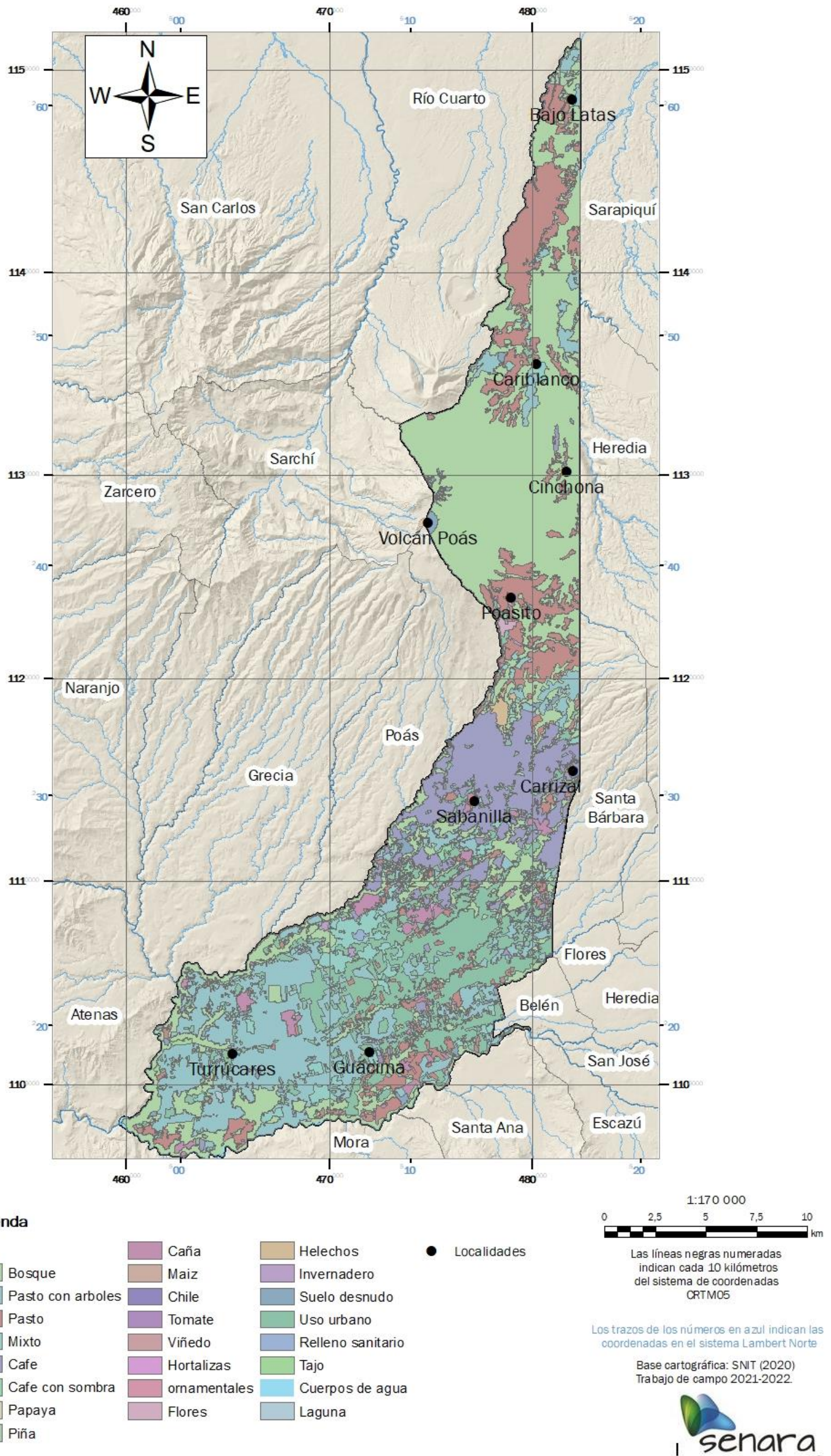


Figura 22. Mapa de uso del suelo del cantón de Alajuela.

El mapa de uso de suelo se reclasificó con respecto al cuadro 13, para la asignación del parámetro Kv.

Cuadro 13. Valores de Kv para el cantón de Alajuela.

0,09
0,10
0,12
0,18
0,20
0
0

Fuente: Schosinsky (2006), Ramírez (2007) e interpretación personal.

De esta forma, para los usos de suelo conocidos como bosque primario, bosque secundario y bosque de ribera, el factor Kv asignado es de 0,20. El factor Kv de 0,18 se asignó a los usos de suelo descritos como pasto y pasto con árboles. Aquellas zonas dedicadas a cultivos tales como café, café con sombra, caña, chiles, flores, helechos, ornamentales, invernaderos, piña, tomate, hortalizas, papaya, frutales, viñedo, maíz, se les asignó un valor de Kv de 0,1, mientras que para el uso de tajo el valor de Kv asignado es de 0,09. Finalmente, se hace la aclaración que, en el caso de zonas con uso urbano y cuerpos de agua (lagunas y ríos), el Kv asignado fue de 0, debido a la impermeabilización del terreno. El valor de Kv asignado en cada uno de los polígonos de balance depende del uso de suelo predominante.

➤ *CC, PM y DA*

Para la generación de los mapas raster se utilizaron como base los polígonos de geología delimitados para el cantón de Alajuela, asignando en cada uno de estos polígonos el valor correspondiente al promedio simple de cada parámetro (CC, PM, DA), obtenido mediante la toma de distintas muestras de suelo. Para aquellas unidades y formaciones que no cuentan con muestra de suelo, se aplicó la metodología descrita al inicio del presente capítulo. De acuerdo con lo anterior, el tamaño de celda para cada mapa raster se definió en 10 x 10 según la escala de las curvas de nivel (1:25 000).

En el cuadro 14 se presenta el resumen de los parámetros asignados para cada unidad y las muestras tomadas en consideración.

Cuadro 14. Valores de CC, PM y DA de cada unidad y formación de roca.

Unidad/Formación	Capacidad de Campo (%)	Punto de Marchitez (%)	Densidad Aparente (g/cm ³)	Muestras consideradas
Cima Poás	61	47	0,8	CA-32
Depósitos recientes	51	48,5	0,9	CA-39/CA-40
Unidad Lavas Río Cuarto	41	45	0,9	CA-38
Unidad Río Sarapiquí	24	20	1,1	CA-37
Unidad Andesitas La Paz	44	35,5	0,95	CA-32/CA-33/CA-34/CA/37
Unidad Cerro Congo	92	71	0,6	CA-35
Unidad Von Frantzius	92	71	0,6	CA-35
Unidad Poasito	99	94	0,5	CA-29
Formación Barva	+61,04	49,88	0,88	CA-6/CA-8/CA-9/CA-10/CA-11/ CA-13/CA-14/CA-15/CA-16/CA-17/CA-18/CA-19/CA-20/CA-21/CA22/CA-23/CA-24/CA-25/CA-26/CA-27/CA-28/CA-30/CA-31
Formación Tiribí	40,25	30,25	1,15	CA-3/CA-5/CA-7/CA-12
Formación Colima	45	37	1,1	CA-12
Formación Peña Negra	21	16	1,5	CA-3
Formación La Cruz	27,5	22	1,1	CA-1/CA-4
Depósitos Lacustres	58	49	1	CA-2
Formación Turrúcares	35	29	1,1	CA-1
Unidad Achioté	63	53	0,7	CA-21

➤ *K_{fc}: infiltración y coeficiente de infiltración por textura del suelo*

Para definir el parámetro de K_{fc} , se consideraron 40 pruebas de infiltración distribuidas a lo largo de toda el área de estudio (Anexo V). Como parte de la verificación de los datos obtenidos a partir de las pruebas de infiltración, se aplicó la Norma ASTM D3385. Para la generación de los mapas raster, se utilizó como base los polígonos de geología delimitados para el cantón de Alajuela, asignando en cada uno de estos polígonos el valor correspondiente al promedio simple del parámetro k_c (mm/día), obtenido a partir del resultado de la prueba de infiltración. Para aquellas unidades y formaciones que no cuentan con prueba de infiltración, se aplicó la metodología descrita al inicio del presente capítulo.

En el Cuadro 15, se presenta el resumen de los parámetros asignados para cada unidad y las muestras tomadas en consideración.

Cuadro 15. Valores de fc asignados a cada unidad y formación de roca.

Unidad/Formación	fc promedio (mm/d)	Muestras consideradas
Cima Poás	2141,00*	CA-32
Depósitos recientes	132,15	CA-39/CA-40
Unidad Lavas Río Cuarto	641,20	CA-38
Unidad Río Sarapiquí	2946,80*	CA-37
Unidad Andesitas La Paz	1516,78	CA-32/CA-33/CA-34/CA/37
Unidad Cerro Congo	941,50*	CA-35
Unidad Von Frantzius	941,50*	CA-35
Unidad Poasito	103,40	CA-29
Formación Barva	536,60	CA-6/CA-8/CA-9/CA-10/CA-11/CA-13/CA-14/CA-15/CA-16/CA-17/CA-18/CA-19/CA-20/CA-21/CA22/CA-23/CA-24/CA-25/CA-26/CA-27/CA-28/CA-30/CA-31
Formación Tiribí	243,15	CA-3/CA-5/CA-7/CA-12
Formación Colima	48,80*	CA-12
Formación Peña Negra	173,40	CA-3
Formación La Cruz	730,65	CA-1/CA-4
Depósitos Lacustres	376,60	CA-2
Formación Turrúcares	60,50*	CA-1
Unidad Achioté	743,80*	CA-21

➤ *Profundidad de raíces*

El parámetro de profundidad de raíces (PR) se asignó en cada polígono de balance según el tipo de cobertura vegetal que predominara. Para lo anterior, se tomaron en consideración los rangos indicados en la metodología Schosinsky (2006). En el Cuadro 16 se muestran los valores de profundidad de raíces asignados.

Cuadro 16. Valores de profundidad de raíces en el cantón de Alajuela

Tipo de Cultivo	Profundidad de raíces (m)
Chile (en invernadero)	0,25
Tomate	1,25
Hortalizas*	0,25
Maíz	1,35

Malanga	1,2
Café	1,2
Café con sombra	1,4
Fresa	0,3
Piña	0,9
Caña	1,2
Papaya	1
Dracahenas	0,3
Invernadero	0,3
Viñedo	1,5
Urbano	0
Uso mixto	0,45
Terreno descubierto	0
Cuerpo de agua	0
Cobertura con pastizal y árboles aislados	0,4
Bosque	2,5

Fuente: FAO (2006), Jiménez (2002), Schosinsky (2006), Fonseca (2003) y Ramírez (2007).

6.2.1. Estimación de la recarga acuífera

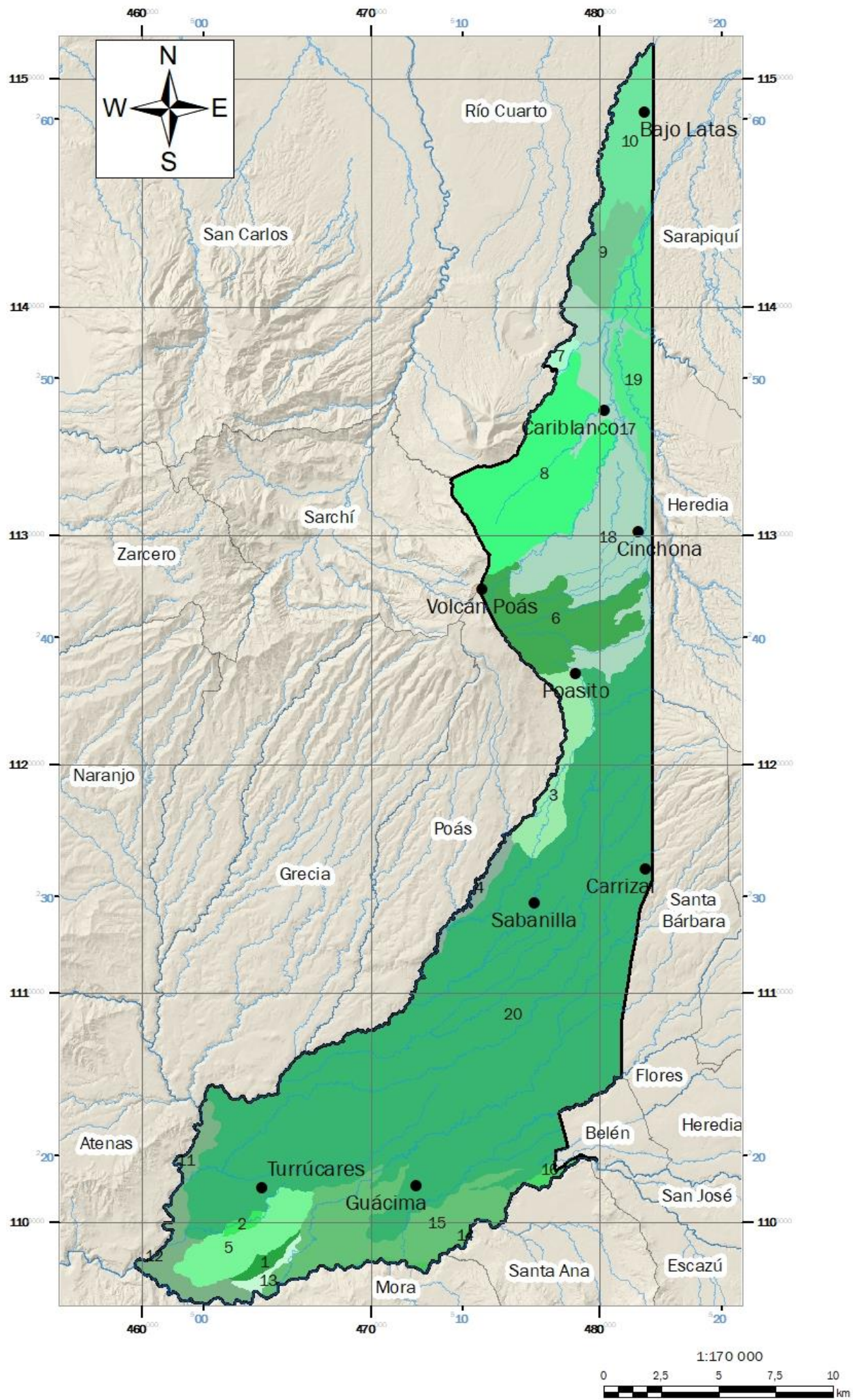
La estimación de la recarga potencial mediante el balance hídrico de suelos fue realizada según la metodología Schosinsky (2006), y utilizando la hoja electrónica desarrollada por este mismo autor e identificada como BAL-SUELOS 5A.xls. Como se explicó párrafos atrás, a partir de las características de la geología, la pendiente del terreno y el uso del suelo, mediante un sistema de información geográfica se generaron 20 polígonos para balance, a cada uno de los cuales posteriormente se le asignó un valor respectivo de infiltración, capacidad de campo, punto de marchitez y densidad aparente, de acuerdo con las características de los suelos en ese polígono. Adicionalmente, a partir de la información meteorológica disponible, se le asignó el dato de precipitación y evapotranspiración según el área de influencia de cada la estación meteorológica considerada. La profundidad de raíces, fue asignada según el tipo de vegetación predominante.

El cuadro 17 muestra la estimación de recarga potencial por cada formación geológica en la cuenca, mientras que la figura 23 corresponde con el mapa de todos los polígonos realizados para el balance hídrico.

Cuadro 17. Recarga potencial según litología.

Litología	Área total por litología (m ²)	Caudal (m ³ /año)	Caudal (L/año)	Caudal (L/s)
Fm. Turrúcares	1532620,74	158366,75	158366749,47	5,02
Depósitos lacustres	879303,76	398131,41	398131408,94	12,62
U. Poasito	9915661,11	7296923,39	7296923387,81	231,38
U. Achiote	2669603,25	2838193,48	2838193483,21	90,00
Fm. La Cruz	11009688,35	5099544,86	5099544857,18	161,71
Cima Poás	18451178,47	22171719,07	22171719068,07	703,06
U. Cerro Congo	1360964,06	1584865,02	1584865022,89	50,26
U. Von Frantzius	31509039,29	38379411,66	38379411655,02	1217,00
U. Lavas Río Cuarto	8497516,73	17942118,96	17942118963,39	568,94
Depósitos Recientes	12622303,35	14085518,23	14085518228,68	446,65
Fm. Tiribí	34488629,37	9825557,59	9825557588,79	311,57
Fm. Peña Negra	1392719,03	369846,24	369846236,60	11,73
Fm. Colima	1958261,77	32517,74	32517742,72	1,03
U. Río Sarapiquí	4521857,77	5643432,34	5643432338,05	178,95
U. Andesitas La Paz	34327039,86	43724172,59	43724172590,28	1386,48
Fm. Barva	216484626,62	126452450,47	126452450474,07	4009,78
Totales		296002769,8	2,96003x10 ¹¹	9386,1863

A partir del balance hídrico de suelos se establece que, la recarga potencial total para el cantón de Alajuela es de 9386,18 L/s. Esta recarga equivale al 39,96% de la precipitación total anual de la zona de estudio (23487,99 L/s). A partir del gráfico 11, se determina que las formaciones de roca Barva, Andesitas La Paz y Von Frantzius, son las que más aportan a la recarga acuífera del cantón de Alajuela, no obstante, debe considerarse que además corresponden con las formaciones con mayor cobertura espacial. A su vez, llama la atención el aporte de las formaciones Lavas Río Cuarto y Andesitas La Paz, por cuanto presentan la tasa de recarga más alta de toda la zona de estudio, a pesar de su limitada área.



Leyenda

- Localidades
- Cantón de Alajuela
- Polígonos de balance hídrico

Las líneas negras numeradas indican cada 10 kilómetros del sistema de coordenadas CRTM05.

Los trazos de los números en azul indican las coordenadas en el sistema Lambert Norte

Base cartográfica: SNIT (2020)
 Trabajo de campo 2021-2022.



Figura 23. Mapa de polígonos de balance hídrico.

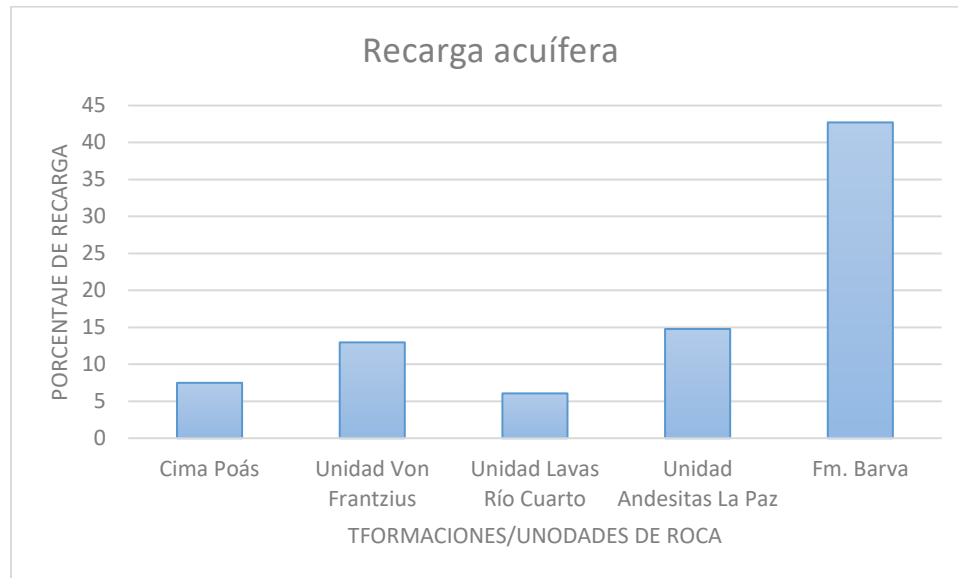


Gráfico 11. Recarga potencial según litología asociada.

Del gráfico 11 también destaca que, la mayor recarga corresponde con acuíferos con porosidad primaria y secundaria albergados en rocas de origen volcánico. Mientras que, el resto de las formaciones geológicas aflorantes en el área de estudio presentan una recarga potencial inferior al 5% y en su mayoría por debajo del 1% (Gráfico 12), aspecto asociado tanto al área de cobertura de cada una, así como a las características intrínsecas de las rocas, en virtud que, algunas corresponden con rocas sedimentarias, tal es el caso de las rocas pertenecientes a las formaciones Turrúcares y Peña Negra, mientras que el resto son rocas ígneas y depósitos cuaternarios con áreas muy limitadas en comparación con la Formación Barva.

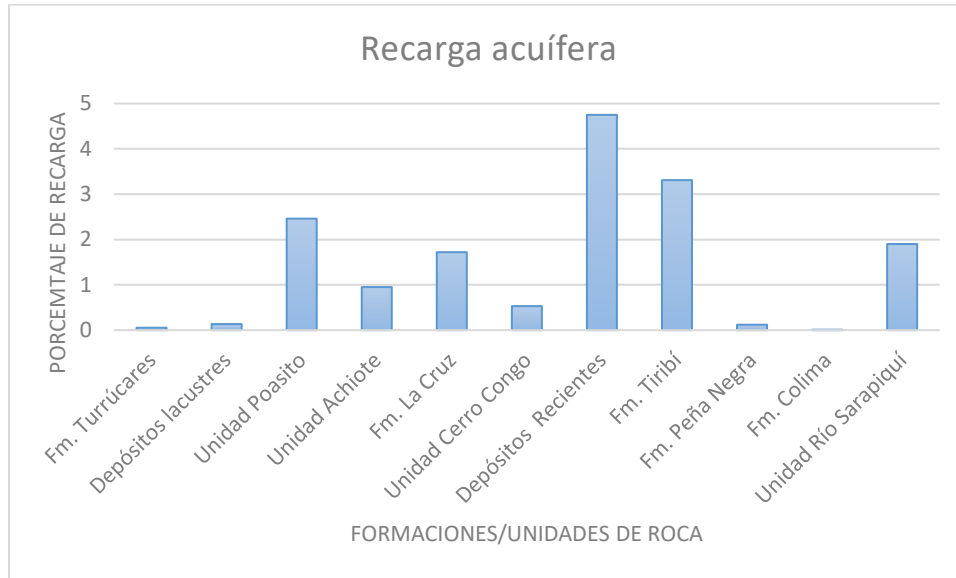


Gráfico 12. Recarga potencial según litología.

6.2.2. Mapa de recarga potencial anual

El mapa de recarga potencial para el cantón de Alajuela y su clasificación se ha generado aplicando la metodología desarrollada por SENARA para la elaboración de estudios hidrogeológicos de planes reguladores, la cual se encuentra publicada en el periódico oficial La Gaceta No. 137 del 16 de julio del 2015. Según esta metodología, la zona se divide en cinco clases de recarga potencial utilizando el método de rango, en el cual los intervalos se definen tomando en consideración el valor máximo y mínimo de recarga y dividiendo entre el número de clases. En la zona de estudio el valor máximo de recarga obtenido fue de 2229,37 mm y el mínimo de 0 mm, por lo que las clases de recarga potencial se establecen según lo mostrado en el cuadro 18.

Cuadro 18. Clases de recarga potencial en función del rango.

Clase	Recarga Potencial	Rango (mm)
1	Muy baja	0 - 445,87
2	Baja	445,87 - 891,89
3	Media	891,89 - 1337,69
4	Alta	1337,69 - 1783,49
5	Muy Alta	1783,49 - 2229,37

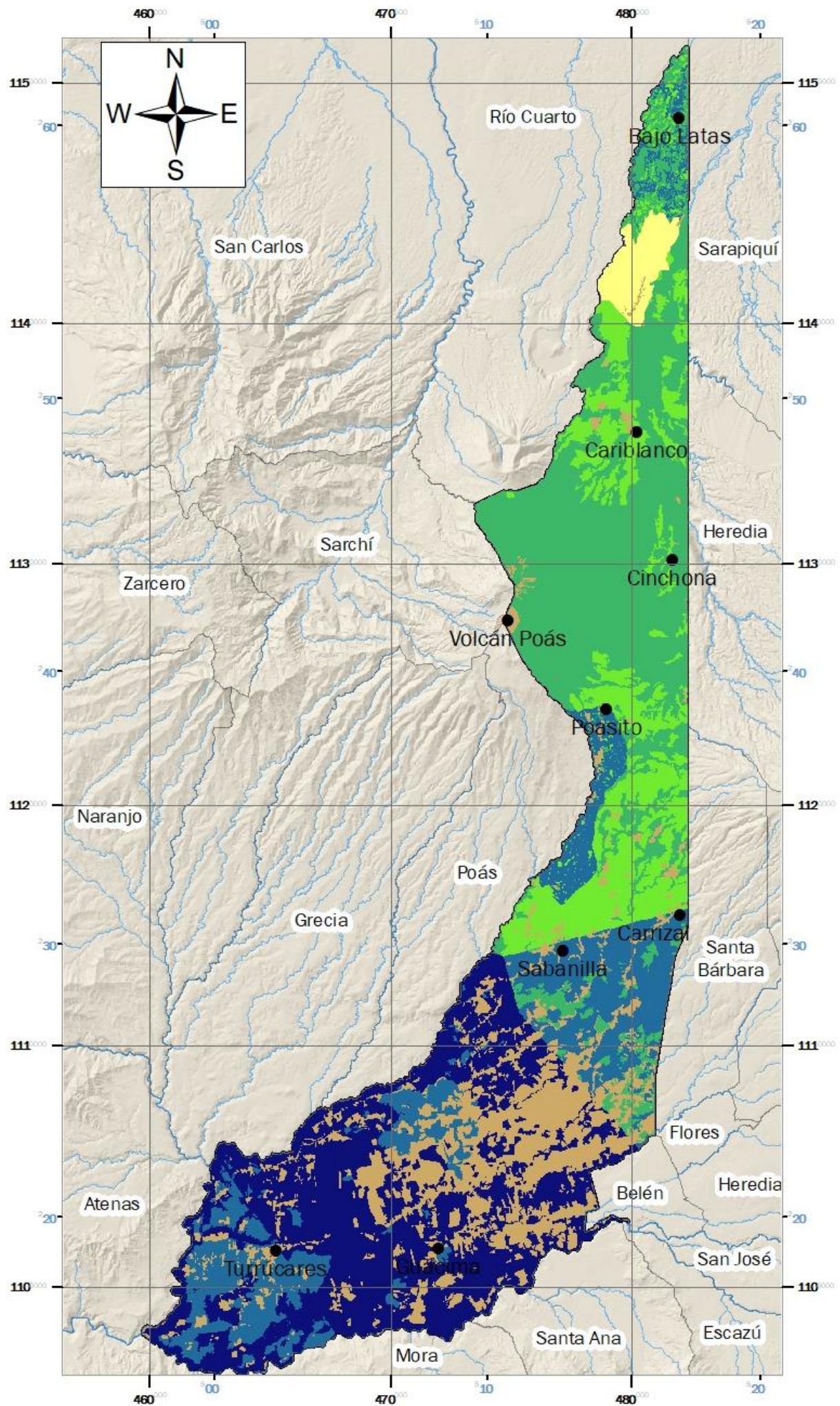
Se debe aclarar que, en la figura 24 las zonas que se presentan “sin información” de recarga están asociadas principalmente con cuerpos de agua como ríos o lagunas, también se incluyen sectores urbanos, debido a que en forma conservadora esas zonas urbanas no se consideraron dentro de la cuantificación de recarga, al tomar en cuenta la impermeabilización que sufren los terrenos por el desarrollo de infraestructura.

Los sectores con recarga alta y muy alta con valores que oscilan entre 1337,63 y 2229,37 mm/año, se localizan en la parte media a media - alta del cantón de Alajuela, asociados principalmente a las formaciones Lavas Río Cuarto, Andesitas La Paz y Barva. La alta recarga aportada por la Formación Barva obedece, en parte, al área de cobertura de ésta.

Hacia los sectores central sur y sur, la recarga potencial tiende a ser media a baja principalmente, con rangos que varían de 445,87 a 1337,63, asociados a las formaciones con poca cobertura litológica y con mayor impermeabilización del suelo, así como a tasas bajas de infiltración (<175 mm/día), tal es el caso de las formaciones de Depósitos Recientes, Turrúcares, Poasito y Peña Negra, en comparación con el resto de las formaciones.

Es importante señalar que, las zonas con mayor impermeabilización se han desarrollado en las zonas con recarga baja a muy baja principalmente.

En la figura 24 se muestra la recarga potencial conforme a los rangos establecidos.



Categorías de recarga potencial a los acuíferos.

- | | |
|--|--|
| Categoría |  Media |
|  Muy Alta |  Baja |
|  Alta |  Muy baja |
| |  Sin información |
| |  Localidades |
| |  Cantón de Alajuela |

1:170 000
 0 2,5 5 7,5 10 km
 Las líneas negras numeradas indican cada 10 kilómetros del sistema de coordenadas CRTM05

Los trazos de los números en azul indican las coordenadas en el sistema Lambert Norte

Base cartográfica: SNIT (2020)
 Trabajo de campo 2021-2022.



Figura 24. Mapa de recarga potencial del cantón de Alajuela.

6.3. Rendimiento sostenible de los acuíferos

Para el cálculo del rendimiento sostenible, se utilizan los datos de recarga generados por el método de balance hídrico de suelos. Esta recarga expresada como caudal instantáneo es de 9386,18 l/s l/s, valor al cual se debe sustraer la extracción por pozos y la descarga por manantiales, para finalmente determinar el caudal utilizable o rendimiento sostenible (40%). Como el valor de caudal de recarga obtenido mediante el balance hídrico de suelos no considera la extracción que se está generando por parte de los pozos o la descarga de manantiales, a continuación se determinará el caudal de extracción en los pozos y descargas en manantiales que eventualmente se debe restar al caudal de recarga.

✓ Extracción y disponibilidad de caudal

La estimación de la extracción de aguas subterráneas en el cantón de Alajuela se ha realizado a partir del inventario de pozos y manantiales existentes en la zona, tomando en consideración la información levantada en campo y los registros de las bases de datos del SENARA, SINIGIRH, AyA, ASADAS y Municipalidad de Alajuela.

Para efectos de los caudales asignados a los pozos y manantiales localizados en el cantón de Alajuela, se retoma brevemente las consideraciones descritas en el apartado 3.3:

1- Para las concesiones de manantiales y pozos que se encontraran dentro de la información provista por el AyA, ASADAS o la Municipalidad De Alajuela, se procedió a utilizar los caudales reportados por estas.

2- Para aquellos pozos que no fue posible asociarlos a alguna concesión en el SINIGIRH, se procedió a utilizar el caudal reportado o recomendando en el reporte de perforación que se tiene disponible en el SENARA o el indicado en las bases de datos de la Municipalidad de Alajuela, AyA o ASADAS.

3- Aquellas concesiones asociadas al tipo de expediente “acuíferos” (pozos) cuyo caudal se reporta en 0 en el SINIGIRH, se le asignó el caudal indicado en el reporte de perforación.

El cuadro 19 muestra el resumen de los caudales totales de extracción de acuerdo con el análisis previamente descrito en los apartados 3.3.1. 3.3.2 y 3.3.2.1 del presente estudio.

Cuadro 19. Caudales de extracción en el cantón de Alajuela.

Fuente	Caudal de extracción L/s
Manantiales	1950,4
Pozos	4712,23
Total	6662,63

✓ **Caudal utilizable**

La recarga en la zona de estudio, obtenida mediante el método de balance hídrico y expresada como caudal instantáneo es de 9386,18 L/s. A este valor se le sustraen los 6662,63 L/s, correspondientes a las extracciones por pozos y nacientes, con lo que se obtiene un valor de 2723,55 L/s. Finalmente, efectuando el análisis de rendimiento sostenible (40%), se determina que en forma general en la zona de estudio se podrían extraer 1089,42 L/s para satisfacer las distintas demandas sociales o económicas de la población.

VIII. CONCLUSIONES

El cantón de Alajuela se caracteriza por presentar una geología homogénea en cuanto a génesis de las rocas, las cuales en su mayoría son de origen volcánico, no obstante, las características intrínsecas de cada una de estas, hacen que en superficie afloren más de diez litologías. Mientras que en menor proporción y estrictamente hacia el sector sur de la zona de estudio, afloran rocas de origen sedimentario, tal es el caso de las formaciones Peña Negra, Turrúcares y hasta Depósitos Lacustres.

El modelo hidrogeológico está compuesto por nueve unidades hidrogeológicas asociadas con rocas de origen volcánico principalmente. En este sistema, parte del agua de precipitación se infiltra en el terreno y se incorpora al flujo subterráneo como recarga.

- Acuífero Poasito, con un área muy limitada de 8,5 km², tiene un espesor de 57 m, con un gradiente hidráulico de 0,13 hasta 0,07, dirección al S-SSW, presenta una transmisividad de 16,53 m²/día, con caudales bajos de explotación que oscilan entre 1,5 L/s a 4,4 L/s. Se comporta como un acuífero libre con descarga lateral al acuífero Barva.

- Acuífero Barva, se extiende en prácticamente toda el área de estudio y corresponde con el acuífero más superficial, con un espesor promedio de 39 m y con nivel de agua subterránea del orden de los 3 hasta los 50 m.b.n.s, con dirección al NE-SW. La transmisividad varía desde 78,7 m²/día hasta 316,6 m²/día con caudales de hasta 15 L/s en pozos y de 1 L/s hasta 20 L/s en manantiales. Se comporta como un acuífero libre en el extremo Norte, así como en la región más central, sectores de San José, San Antonio, Garita y Guácima. Mientras que hacia el Oeste de Tacacorí y en parte de los distritos de San Rafael y Turrúcares conforman sectores confinados.

- Acuífero Tiribí, aflora a lo largo del cañón del río Tiribí principalmente, tiene una extensión similar al Acuífero Barva, con un espesor variable de 40 m a 140 m y una profundidad del agua subterránea de 25 m.b.n.s. Presenta una transmisividad de 0,3 – 9,9 m²/día con un caudal promedio de 0,5 L/s y se comporta como un acuífero confinado a semi-confinado que permite la percolación del agua hacia el Acuífero Colima.

- Acuífero Colima, abarca alrededor de 200 km², hasta el Valle Central inclusive. Tienen un espesor promedio de 83 m, con un nivel del agua subterránea entre los 50 y 75 m de profundidad, con dirección de flujo de NE a SW y un gradiente hidráulico de 0,035. La transmisividad es de 328,95 m²/día hasta 6472,83 m²/día, con caudales de hasta 110 L/s, no obstante, la media es de 0,1 – 8 L/s. Corresponde con un acuífero confinado en la mayor parte de su extensión, a excepción de los sectores del aeropuerto Juan Santamaría y parte de los distritos de Sabanilla y San Isidro que se comporta como libre.

- Unidad hidrogeológica La Cruz, con una limitada extensión de 12 km², con un espesor promedio de 42 m y un nivel de agua subterránea somero localizado entre 5 – 25 m. Presenta una transmisividad variable de 1,9 – 40,5 m²/día, no obstante, no supera el caudal de 1L/s. Básicamente se comporta como una unidad hidrogeológica de muy bajo potencial.

- Unidad hidrogeológica Turrúcares, se tiene información muy escueta ya que solo se tiene registro de dos pozos que la captan, no fue posible caracterizarla con los respectivos parámetros hidráulicos.

- Unidad hidrogeológica Peña Negra, presenta un espesor variable de 20 a 60 m, así como la profundidad del agua subterránea que oscila de 15 a los 102 m, con dirección al este y un gradiente hidráulico de 0,027, Se comporta como confinado a excepción del sector de Ventanas y Candelaria.

-Depósitos Lacustres: se le considera una unidad impermeable con un espesor de 9,5 m, sin mayor información para su caracterización a detalle.

A partir de la metodología de vulnerabilidad hidrogeológica GOD, la mayor parte del cantón presenta una vulnerabilidad baja, mientras que en la porción Sur predomina la categoría de vulnerabilidad media, localidades de Turrúcares y Guácima. En menor proporción hacia la parte Este en las cercanías de los distritos de Santa Bárbara, Flores y Belén de Heredia se determinó una vulnerabilidad media, sectores de Poasito, Sabanilla y Carrizal. Para el sector Norte de Poasito se cataloga como indeterminada debido a la escasez de información básica para poder realizar el análisis.

La recarga potencial total en el cantón de Alajuela es 9386,18 L/s, la cual equivale al 39,96% de la precipitación total anual en el área de estudio (23487,99

L/s). Las zonas con mayor recarga corresponden con la parte central y central Norte del cantón, donde más del 40% se le atribuye a la Formación Barva, un 15% a la Unidad Andesitas La Paz y Von Frantzius.

Las zonas con recarga media a alta en la parte central y norte se caracterizan por un muy bajo a ausente porcentaje de impermeabilización del terreno y un uso del suelo asociado a pastos con árboles principalmente.

Es importante señalar que las zonas con mayor impermeabilización se han desarrollado en las zonas con recarga baja a muy baja principalmente.

A partir del análisis de rendimiento sostenible, se determinó que en forma general en el cantón de Alajuela se podrían extraer 1089,42 L/s para satisfacer las distintas demandas sociales o económicas de la población. No obstante, la carencia de hidrómetros o de un sistema adecuado que contabilice la extracción de agua subterránea en los acuíferos del cantón, podría estarse generando un dato sobrestimado o subestimado de extracción, aspecto que incidiría fuertemente en el rendimiento sostenible de los acuíferos.

IX. RECOMENDACIONES

Se recomienda tanto a la Municipalidad de Alajuela como al Acueducto Municipal, actualizar la información de sus bases de datos de manantiales con la aquí presentada, ya que como se indicó previamente, algunas de las ubicaciones indicadas en las bases de datos de dichas entidades se encontraron desplazadas.

X. BIBLIOGRAFÍA

ALVARADO, G., 1986: Hallazgos de megamamíferos fósiles en CR. – Rev. Geól. De Amér. Central (4): 1-46.

ALVARADO, G. & GANS, P., 2012: Síntesis Geocronológica del magnetismo, metamorfismo y metalogenia de Costa Rica, América Central.-Rev. Geol. Amér. Central, 46:7-122.

ARAYA, L.M., 2017: Caracterización Hidrogeológica de la Unidad Colada de Lava Cebadilla, Formación Barva, Provincia de Alajuela, Costa Rica.- 155págs. Universidad de Costa Rica [Tesis Lic.].

ARIAS, O. & DENYER, P; 1991: Estructura geológica de la región comprendida en las Hojas topográficas Abra, Carraigres, Candelaria y Río Grande, Costa Rica. Rev. Geol. Amér. Central 12:61-74.

BGS-SENARA, 1985: Mapa hidrogeológico del Valle central de Costa Rica.- Escala 1:50 000, E.S.R. Limited, Inglaterra.

CAMPOS, L.A., CASTRO, L., GAZEL, E., MONTES, N., MURILLO, S., RAMÍREZ, S., RUIZ, P. & SEQUEIRA, M., 2004: Geología, geomorfología, amenazas naturales del Cantón de Poás, Alajuela.- 60 págs. Univ de Costa Rica, San José [Inf. Campaña Geol.].

CASTILLO, R., 1967: Aspectos de geología económica de las hojas Abra y Río Grande. Informe Técnico y Notas Geológicas Ministerio de Economía Industria y Comercio 6(8), 14 pp.

CUSTODIO, E., 1983a: Sección 4. Principios básicos de química y radioquímica de aguas subterráneas. En Custodio, E. y Llamas, M. R. (1983). *Hidrología subterránea*. Ediciones Omega S.A.

CUSTODIO, E., 1983b: Sección 10. Hidrogeoquímica. En Custodio, E. y Llamas, M. R. (1983). *Hidrología subterránea*. Ediciones Omega S.A.

DENYER, P. & ARIAS, O., 1991: Estratigrafía de la región central de Costa Rica.- Rev. Geológica de América Central (12): 1-59. San José, Costa Rica.

DÍAZ, J. 1984: Formación Turrúcares.- EN: SPRESCHMAN, P. (ed.): Manual de geología de Costa Rica. Volumen 1: Estratigrafía.- Editorial Universidad de Costa Rica: 25-29.

ECHANDI, E., 1981: Unidades volcánicas de la vertiente Norte de la cuenca del río Virilla.- 123 págs. Universidad de Costa Rica [Tesis Lic.].

DÓNDOLI, C., 1951: Zona de Palamares, Estudio geoagrnómico. – Min. De Agricultura e Ind. 5: 1-16.

ESPARZA, J. de J. y Landa, O., 2019: *La contaminación del río Turbio: Retos para el manejo sostenible de la cuenca hidrológica Lerma – Chapala*. Ciencia y Desarrollo. <https://www.cyd.conacyt.gob.mx/?p=articulo&id=498>

FALLAS, L.A., 2017: Análisis del riesgo hidrogeológico del distrito Central de Alajuela interacción entre la vulnerabilidad intrínseca y la carga contaminante.- 142págs. Universidad de Costa Rica [Tesis Lic.].

FERNÁNDEZ, M., 1969: Las unidades hidrogeológicas y los manantiales de la vertiente Norte de la cuenca del Río Virilla.-56 págs. SENAS, San José [Inf. Técnico].

FREEZE, R. A. & CHERRY, J. A., 1979: *Groundwater*. Prentice – Hall, Inc.

GÓMEZ, A. 1984: Grupo Volcánico Central.- EN: SPRESCHMAN, P. (ed.): Manual de geología de Costa Rica. Volumen 1: Estratigrafía.- Editorial Universidad de Costa Rica: 61-66.

IMN, 2008: Clima, variabilidad y cambio climático en Costa Rica.- 75 págs. San José, Costa Rica.

KRUSHENSKY, R.D., 1972: Geology of the Istaru Quadrangle, Costa Rica.- 46 págs. Bull. Geol. Surv. 1358

KUSSMAUL, 1988: Comparación petrológica entre el piso volcánico del Valle Central y la Cordillera Central de CR.- Ciencia y Tecnología 12(1-2): 109-116.

KUSSMAUL, S., 2000: Estratigrafía de las rocas ígneas. -En: DENYER, P. & KUSSMAUL, S. (ed.): Geología de Costa Rica. -515 págs. Editorial Tecnológica de Costa Rica, Cartago.

LOSILLA, M., 2010: Mapa hidrogeológico del cantón de Alajuela. Informe final. 94 págs. ProDUS, San José [Inf. Técnico].

MADRIGAL, R., 1960: Algunas localidades con diatomita de Costa Rica. – Infor. Téc. Y Not. Geól., Ministerio de Industrias (DGMP) (5), 13 págs.

MALAVASSI, E., GILL, J.B & TRIMBLE, D., 1990: Nuevas dataciones radiométricas del alineamiento volcánico de Poás, Costa Rica: Contribución a la evaluación de peligros volcánicos.- [Programas y Resúmenes de Ponencias] [s.p.], VII Congreso Geológico de América Central, 19-23 de noviembre de 1990, San José, Costa Rica.

MONGE, M., 2019: Hidrología superficial.- EN SENARA (Coord.): Estudio Hidrogeológico para la cuenca del río Grande, Alajuela, Costa Rica.- 27-32.

MONTERO, W., 1974: Estratigrafía del Cenozoico del área de Turrúcares, provincia de Alajuela, Costa Rica. Informe de Campaña Geológica, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica. San Pedro, San José. 40 pp.

PÉREZ, W. ALVARADO, G.E. & GANS, P.B., 2006: The 322 ka Tiribí Tuff: stratigraphy, geochronology and mechanisms of deposition of the largest and most recent ignimbrite in the Valle Central, Costa Rica.- Bull. Volcanol. 69: 25-40.

PODER EJECUTIVO., 2015: Decreto Ejecutivo N° 38924 Reglamento para la calidad del Agua Potable (Versión 5 del 06/03/2020). Diario Oficial La Gaceta N°170, Alcance 69.

ProDUS-UCR 2017: Viabilidad Ambiental para el Plan Regulador Cantonal de Alajuela: Índice de Fragilidad Ambiental (IFA).- 243 págs. Universidad de Costa Rica, San José [Inf. Técnico].

PROSSER, J.T. & CARR, M.J., 1987: Poás Volcano, Costa Rica: Geology of the summit region and spatial and temporal variations among the most recent lavas.- J. Volcanol. Geotherm. Res. 33:131-146.

PROTTI, R., 1986: Geología del flanco S del volcán Barva.- Bol. Vulcanología UNA (17): 23-31.

RAMIREZ, R. & ALFARO, A., 2001: Mapa de vulnerabilidad hidrogeológica de una parte del Valle Central de Costa Rica.- Rev. Geol. de Amér. Central, 27: 53-60.

RAMÍREZ, S., 2007: Estudio hidrogeológico integral y propuesta de zonificación de la vulnerabilidad intrínseca del sistema acuífero del cantón occidental de Grecia, Alajuela, Costa Rica.- 146 págs. Univ. de Costa Rica, San José [Tesis de Maestría].

RUIZ, P., GAZEL, E., ALVARADO, G.E., CARR, M.J. & SOTO, G.J., 2010: Caracterización geoquímica y petrográfica de las unidades geológicas del macizo del volcán Poás, Costa Rica.- Rev. Geol. Amér. Central, 43: 37-66.

SOJO, D., DENYER, P., GAZEL, E. & ALVARADO, G.E., 2017: Geología del cuadrante Tapantí (1:50 000), Costa Rica. Rev. Geol. de Amér. Central, 56: 83-116.

SOLANO, J. & VILLALOBOS, R. 2001: Aspectos Fisiográficos aplicados a un Bosquejo de Regionalización Geográfico Climático de Costa Rica.

SOTO, G.J., 1999: Geología Regional de la Hoja Poás (1:50 000) Instituto Costarricense de Electricidad: 1 hoja.- En: ALVARADO, G.E. & MADRIGAL, L.A. (eds): Estudio Geológico-Geotécnico de Avance a la Factibilidad del P.H. Laguna Hule.- 30 págs. ICE, San José [Inf. Interno].

Vargas, I., 2017: *Modelo hidrogeológico conceptual a partir de la aplicación de isótopos estables en la zona Oeste del Valle Central, río Grande, Costa Rica.* - 163 págs. Univ. de Costa Rica, San José [Informe final].

VARGAS, I. & MONGE, M. 2019: Hidrogeología.- EN SENARA (Coord.): Estudio Hidrogeológico para la cuenca del río Grande, Alajuela, Costa Rica.- 34-120.

VARGAS, I., 2019: Balance hídrico.- EN SENARA (Coord.): Estudio Hidrogeológico para la cuenca del río Grande, Alajuela, Costa Rica.- 162-166.

VARGAS, I., 2019: Geología regional.- EN SENARA (Coord.): Estudio Hidrogeológico para la cuenca del río Grande, Alajuela, Costa Rica.- 11-24.

VILLALOBOS, G. S. & ARAYA, E., 2021: *Análisis hidrogeoquímicos en nacientes del cantón de Alajuela. INF. #2021-11-10863.* Castro & De La Torre.

ANEXO I. DATOS METEOROLÓGICOS

ANEXO II. INFORMACIÓN DE POZOS

Información general de registros de perforación según la base de datos de pozos de SENARA. Coordenadas CRTM05.

Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)	Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)
AB-1000	473765	1102487	Jack Melvin Liston Goodine	55	Doméstico	Sí/Sí	0,1	ILG-394	470768	1105190	Rafitica S.A.		Abastecimiento Público	No/No	0,6
AB-1008	475354	1100996	Inversiones Palmeto Ltda	150	Doméstico/Condominio	Sí/Sí	19,5	ILG-396	470970	1106790	Ramón Arroyo Blanco		Doméstico	No/No	0,8
AB-1012	474965	1102236	La Melissa De Ojo De Agua	50	Riego	Sí/Sí	1,5	ILG-398	473867	1104687	Reitaku Costa Rica S.A		Riego	No/No	0
AB-1013	474936	1103696	Carlos Edo. Castillo Arroyo	30	Doméstico	No/No	0,5	ILG-40	463284	1105058	Alex Villalobos Soto		Doméstico	No/No	1
AB-1015	477616	1103333	Piadure S.A	91	Turístico	Sí/Sí	1,58	ILG-405	477466	1103234	Colegio San Pablo S.A		Doméstico	No/No	2
AB-1024	474768	1105236	Embutidos Zaragoza	30	Industrial	Sí/Sí	0,6	ILG-407	469470	1107091	Inversiones Zulay S.A.		Doméstico	No/No	0,05
AB-1032	478035	1102463	Joaquín B. Masis Jiménez	100	Abrevadero	No/No	1,5	ILG-413	474170	1106687	Fábrica De Mosaicos Lara S.A		Industrial	No/No	1
AB-1036	478366	1103583	Orden De Frailes Conventuales	50	Doméstico	Sí/Sí	1,9	ILG-428	473270	1107088	Dagoberto Solano Madrigal		Doméstico/Riego	No/No	1
AB-1037	474564	1101287	David Kogel Gonzalez	80	Riego	No/No	5	ILG-429	474170	1106787	Luis Lara Céspedes		Industrial	No/No	0,03
AB-1045	475218	1105186	Josefa Argeli Villalobos Segur	50	Doméstico	No/No	1	ILG-449	468430	1106878	Vizcaya Ltda		Doméstico/Riego	No/No	0,86
AB-1057	474766	1103586	Jorge Dejuk	29	Doméstico/Riego	No/No	0,45	ILG-450	468465	1106912	Vizcaya Ltda		Doméstico/Riego	No/No	0,73
AB-1066	475417	1104086	Oficina M.A.G Alajuela	50	Riego	No/No	1	ILG-451	468415	1106983	Vizcaya Ltda	45	Doméstico	Sí/No	0,615
AB-1092	475314	1101336	Asoc. Desarrollo Integral	50	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1,27	ILG-455	473470	1107487	Amada Saborío Soto		Doméstico/Riego	No/No	1
AB-1099	477215	1102134	Los Lajonos S.A	80	AgroIndustrial	Sí/Sí	5	ILG-463	465167	1102996	Martin Carrel Matthew Hay		Doméstico	No/No	0,5
AB-1100	477266	1103884	Agrícola La Soledad	69	Doméstico	Sí/Sí	0,15	ILG-482	464064	1100797	Bagy S.A.		Doméstico/Riego	No/No	1
AB-1114	476718	1105384	Direcc. Gen. Aviación Civil	110	Abandonado	No/No	0	ILG-488	470970	1106790	Jorge Martínez Moreno		Doméstico	No/No	0,5
AB-1157	477465	1102384	Rafael Carrillo Lara	116	Riego	Sí/Sí	0	ILG-497	468817	1103592	Helechos Internacionales		Riego	No/No	12,6
AB-1159	476485	1102255	PIPASA		Doméstico	No/No	0,5	ILG-517	477516	1103184	Escuela Primaria San Pablo S.A		Doméstico	No/No	4,45
AB-1160	475556	1103121	Arrocera El Patio S.A.	66	Dómestico/Indrustrial	Sí/Sí	3,16	ILG-575	469664	1100492	Alberto Rodríguez Rodríguez		Riego	No/No	1
AB-1163	476666	1103609	Federico Jenkins Moreno	63	Doméstico	Sí/Sí	0,01	ILG-588	464268	1104297	Capitulo Ocho S.A		Doméstico	No/No	0,5
AB-1165	474488	1100287	Escuela Nacional Policía	116	Doméstico	Sí/Sí	0,5	ILG-589	464868	1103996	Asoc. Cristiana Asambleas		Doméstico/Riego	No/No	0,5
AB-1167	477014	1101834	Bruno Y Alberto Donaty	90	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1,54	ILG-591	472520	1107488	Flora Ibeth Jiménez Corrales		Doméstico	No/No	0,1
AB-1173	473167	1103938	Alda Cruz Bolaños	67	AgroIndustrial/Riego	Sí/Sí	1	ILG-592	469369	1105942	Inst. Centroamericano De Adm.		Doméstico	No/No	0,25
AB-1182	477386	1103924	José Esquivel Molina	40	Doméstico	No/No	0,5	ILG-599	477828	1114832	María Isabel Vargas Vargas		Doméstico/Riego	No/No	1
AB-1184	477214	1101784	Italconam S.A.	91	Agroindustrial	Sí/Sí	0,25	ILG-600	479184	1121180	Ángel Guadalupe Lima Aguirre		Riego	No/No	5
AB-1188	477985	1102373	Rujan S.A.	114	Doméstico	Sí/Sí	0,11	ILG-601	464065	1101197	María Teresa Mora Campos		Riego	No/No	0,02
AB-1189	473964	1100837	James Edward Shank D.		Doméstico	No/No	0,5	ILG-603	471420	1106589	Oscar Alfaro Escalante		Riego	No/No	0,05
AB-1190	473564	1100838	James Edward Shank D.	127	Riego	Sí/Sí	10	ILG-613	469819	1105991	Tregesly S.A		Doméstico/Riego	No/No	0,25
AB-1203	477767	1104533	María Adela Chaves A.	90	Industrial	Sí/Sí	3	ILG-614	477967	1104783	Posada Aeropuerto B & B S.A.		Doméstico/Riego	No/No	0,6
AB-1205	474314	1101587	Asoc. Solid. Hda. Ojo Agua	40	Doméstico	Sí/Sí	1,2	ILG-625	479233	1120080	Corafior S.A		Riego	No/No	1
AB-1208	475115	1101986	Los Trillizos S.A.	108	Doméstico	Sí/Sí	5	ILG-628	476816	1103684	Primero De Mayo S.A		Doméstico	No/No	0,5
AB-1214	475916	1103185	Asoc. Nac. Empleados Jud.	90	Doméstico	Sí/Sí	2,5	ILG-697	473368	1104698	Juan Luis Delgado Vásquez	77	Riego	Sí/Sí	0,2
AB-1238	473367	1104488	Orlando Vega Solórzano	50	Doméstico	Sí/Sí	0,5	ILG-744	462666	1102549	Avícola La Garita S.A.		Agroindustrial	No/No	13
AB-1249	474588	1105286	Agrobiotecnología S.A.	30	Riego	Sí/Sí	1,73	ILG-751	477666	1103383	Sind. Trab. Petroleros Químico		Turístico	No/No	3
AB-1252	475366	1103686	Ricardo Herrera Murillo	74	Doméstico	Sí/Sí	0,67	ILG-755	466993	1105019	Carlos Monge Bonilla		Agroindustrial	No/No	1,15
AB-1254	477916	1103433	Javier Viquez Alfaro	74	Doméstico	Sí/Sí	2	ILG-762	480571	1108980	Solidaristas De Grupo Pujol		Turístico	No/No	4
AB-1257	475026	1103661	Consorcio Bemontesa S.A.	80	Doméstico	Sí/Sí	0,5	ILG-785	478307	1104443	Incubadora Costarricense Srl		Doméstico/Riego	No/No	1,83
AB-1258	477956	1103483	Vicabell S.A.	40	Riego	Sí/Sí	1	ILG-790	478166	1103383	Zayza De Belén S.A		Industrial	No/No	0,12
AB-1269	476768	1105384	La Curtidora S.A.	138	Industrial	Sí/Sí	0	ILG-795	473970	1106987	Neville Phillips Pacheco		Industrial	No/No	0,5
AB-1275	475667	1104285	Mirey Córdoba Arrieta	60	Doméstico	Sí/Sí	1,8	ILG-809	478176	1103533	Tevi Limitada		Doméstico	No/No	1
AB-1277	475165	1101986	Marcelino Losilla García*	67	Doméstico	Sí/Sí	0,7	ILG-821	469465	1101792	Jorge Ramírez Rojas		Doméstico	No/No	0,3
AB-1281	475665	1102386	Deyanira Jiménez Jiménez		Doméstico	No/No	0,5	ILG-826	472400	1107388	Roberto Bonilla Morales		Doméstico/Riego	No/No	1,35

Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)	Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)
AB-1288	475987	1104235	Asoc. Des. Com. El Coco	60	Doméstico	Sí/Sí	2,11	ILG-871	476886	1103384	Inversiones Tanzi S.A		Doméstico	No/No	0,1
AB-1301	473117	1103838	Manuel Segura Arrieta	79	Doméstico	No/No	1,72	ILG-874	469620	1107141	Corporación Santa Teresa De H		Doméstico	No/No	0,05
AB-1315	473926	1102967	Prom. Int. Europlantas	80	Riego	Sí/Sí	1,5	ILG-877	477865	1102283	Ingrid Garnier Kruse		Doméstico	No/No	0,1
AB-1316	475215	1102736	Paisajes De San Rafael		Doméstico	No/No	0,5	ILG-885	476591	1103604	Federico Tanzi Ehremberg		Doméstico	No/No	0,1
AB-1325	475031	1103661	Saordi S.A.	95	Doméstico	Sí/Sí	0,25	ILG-89	475415	1102036	Álvaro Vásquez Jiménez		Doméstico	No/No	0,5
AB-1332	477725	1102383	Álvaro Teran	88	Doméstico	Sí/Sí	1	ILG-906	475643	1110185	Corporación As De Oros S.A		Industrial	No/No	1
AB-1340	475344	1101736	Coope-San Rafael	35	Avícola	Sí/Sí	0,75	ILG-907	475473	1109885	Corporación As De Oros S.A		Industrial	No/No	0,5
AB-1341	474565	1102287	Asoc. Sol. Empl. Akron	108	Abastecimiento Público	Sí/Sí	6	ILG-908	462963	1099224	Corporación As De Oros S.A		Agroindustrial	No/No	2
AB-1345	473766	1103637	Eduardo Chavarría Ferraro		Doméstico	No/No	0,5	ILG-909	477422	1109518	Corporación As De Oros S.A		Industrial	No/No	1,45
AB-1350	474015	1102637	Karla Orlich Aguilar	80	Doméstico	Sí/Sí	0,05	ILG-910	463561	1097298	Corporación As De Oros S.A		Agroindustrial	No/No	3,85
AB-1351	183688	1397166	Luis A. Ramírez Vargas	80	Doméstico	Sí/Sí	4	ILG-912	468167	1103343	Corporación PIPASA S.A.		Agroindustrial	No/No	1,9
AB-1363	477265	1102784	Asoc. Empl. Hitachi	92	Abastecimiento Público	Sí/Sí	1	ILG-913	476490	1102260	Corporación PIPASA S.A.		Industrial	No/No	20
AB-1367	479118	1105482	Concretera Nacional S.A.	28	Industrial	Sí/Sí	4	ILG-915	474046	1107687	Corporación PIPASA S.A		Industrial	No/No	0
AB-1374	474478	1105166	Embutidos Zaragoza Ltda	84	Industrial	Sí/Sí	3,27	ILG-917	471471	1108139	Corporación PIPASA S.A.		Industrial	No/No	0,7
AB-1377	475367	1104556	Foliage Incorporated S.A.	98	Riego	Sí/Sí	7,8	ILG-919	471715	1102090	Corporación PIPASA S.A.		Agroindustrial	No/No	0,8
AB-1378	473368	1104698	Juan Luis Alvarado C.	77	Riego	Sí/Sí	1,26	ILG-925	473565	1102588	Corporación PIPASA S.A.		Agroindustrial	No/No	0,5
AB-1385	473839	1100938	Rucus De Costa Rica S.A.	128	Doméstico/Riego	Sí/Sí	5,57	ILG-926	474024	1111086	Corporación PIPASA S.A		Industrial	No/No	1,15
AB-1386	477564	1101944	Ligia Quiceño Salazar	92,77	Doméstico	Sí/Sí	2,42	ILG-963	475886	1107800	Jorge Enriqueduran Brenes		Industrial	No/No	0,25
AB-1387	476847	1104004	Inmobiliaria De Prestamos		Doméstico	No/No	0,5	INV-206	479103	1105430	AyA	159	Doméstico	Sí/Sí	93
AB-1389	478947	1105478	Luis H. Murillo Murillo	75	Doméstico	No/No	2,3	INV-251	468970	1106992	Finca Aruba S.A.	50		No/No	0
AB-1409	477916	1103283	A.D.I. Sn. Rafael Alajuela	115	Doméstico	Sí/Sí	10	INV-301	480069	1106381	Némesis	85	Riego	Sí/No	1,26
AB-1417	477567	1104883	Luis Calderón Saborío		Doméstico	No/No	0,5	INV-302	476865	1102984	Pieles Costarricenses			No/No	0
AB-1431	475817	1104185	Transporte Cambronero	50	Doméstico	Sí/Sí	0,25	INV-303	476995	1399525	Pieles Costarricenses	105	Industrial	Sí/No	3
AB-1432	478126	1103263	Panasonic De Costa Rica	74	Doméstico/Industrial	Sí/Sí	2	INV-304	463665	1101298	Alrovidas S.A			No/No	0
AB-1457	475067	1104386	Const. Y Remod. Corella	58	Doméstico	Sí/Sí	1	INV-320	477968	1105983	AyA	200	Doméstico	Sí/Sí	0
AB-1459	477566	1103234	Coleg. Bilingüe San Pablo	98	Doméstico	Sí/Sí	1,6	INV-321	472169	1105689	Urbanización Sierra Morena	120	Doméstico	Sí/Sí	5
AB-1472	475217	1104636	Foliage Incorporated S.A	102	Doméstico	Sí/Sí	3,5	INV-333	471964	1101189	Orcosa S.A	35	Riego	Sí/Sí	1
AB-1473	474998	1104836	American Flower Corp S.A		Riego	No/No	0	INV-336	467712	1098469	Tierra Y Caña S.A	60		Sí/Sí	0,95
AB-1474	475915	1102210	Zúñiga Y Guevara	100	Agroindustrial	Sí/Sí	3,25	INV-351	479369	1107081	Banco Cuscatlán			No/No	0
AB-1477	476166	1103795	Ramón Villanea Venegas	90,02	Doméstico	Sí/Sí	11,9	NA-1008	472293	1108127	Rbt Trust Services Ltda.	130	Urbanístico	No/No	2,5
AB-1513	475418	1105086	Embotelladora Tica S.A.	280	Industrial	Sí/Sí	4,4	NA-109	468470	1106992	Rodolfo Gonzalez	21	Agroindustrial	No/No	0
AB-1516	476068	1105100	Empac. Cost. De Carne S.A	106	Industrial	Sí/Sí	7	NA-112	471670	1106939	Sven S.T.	67,07	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-1529	473868	1105187	Perforadora Costarricense		Doméstico	No/No	0,5	NA-113	471719	1105989	Fernando Zumbado	25	Doméstico	No/No	0,5
AB-1534	478466	1103583	AyA	122	Abastecimiento Público	Sí/Sí	110	NA-114	471171	1107990	F.W. Dueñas	48	Doméstico	No/No	0,5
AB-1538	473214	1100738	Gerardo Herrero Pinto	40	Varios	No/No	0	NA-116	467269	1105994	Fco. Oreamuno	48	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-1539	473763	1100038	Floria Herrero	100	Doméstico	Sí/Sí	0,75	NA-119	471469	1105889	El Clero De Costa Rica	46	Doméstico	No/No	0,5
AB-1540	473713	1100638	Marcos Herrero Pinto	40	Doméstico	No/No	0,5	NA-122	466519	1105795	A.E. Piza	37	Doméstico	No/No	0,5
AB-1544	477965	1102883	Jiménez Y González S.A.	63	Doméstico	Sí/Sí	0,85	NA-123	468920	1106642	Sasso Ltda.	43	Doméstico	No/No	0,5
AB-1552	474965	1102326	Milton Castillo Sandi		Doméstico	No/No	0,5	NA-127	467269	1105644	J.MI Quirós	40,5	Doméstico	No/No	0,5
AB-1561	476415	1102135	Granja San Martin S.A.	104	Abrevadero	Sí/Sí	1,5	NA-128	467570	1106193		33,2	Doméstico	No/No	0,5
AB-1567	474015	1102462	José A. Arias Ramírez	72	Doméstico	Sí/Sí	0,12	NA-129	467971	1107293	Roberto Tokson	39	Doméstico	No/No	0,5
AB-1572	477465	1102444	Megatron S.A.	105	Doméstico	Sí/Sí	2	NA-130	467470	1106993	Álvaro Rojas V.	34	Doméstico	No/No	0,5
AB-1573	473768	1105137	Jorge A. Hernández Z.		Doméstico	No/No	0,5	NA-133	471570	1106889		21,3	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-1574	474304	1100957	Agroindustrial Emus S.A.	100	Doméstico	Sí/Sí	0,5	NA-134	472421	1108138	E. María Hartevoid	25	Doméstico	No/No	0,5

Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)	Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)
AB-1581	476815	1103929	Javier Quintana	100	Doméstico	No/No	1,5	NA-137	467770	1106193	RECOPE	114	Industrial	Sí/Sí	5
AB-1582	476797	1104134	José A. Quintana	100	Doméstico	Sí/Sí	1,5	NA-140	468191	1107643	Risaralda S.A.		Doméstico	No/No	0,5
AB-1590	472916	1103438	Transportes Monte Claro	80	Doméstico	Sí/Sí	1,25	NA-143	472170	1106839	Rubén Alfaro	110	Industrial	Sí/No	0,5
AB-1591	476616	1103659	Inmobiliaria Muscor S.A.	94	Riego	Sí/Sí	0,1	NA-145	469770	1106341	Adriano Feoli	68	Riego	Sí/No	3
AB-1593	475264	1101286	Club Rotario S.J.Y Asoc.	123	Turístico	Sí/Sí	0	NA-146	471519	1106269	Harveliot Ltda.	44,8	Doméstico/Riego	Sí/No	2
AB-1601	473567	1104138	William Ramos Robles		Urbanístico	No/No	0	NA-155	470370	1106741	Mariana Alfaro Quesada	50	Doméstico	Sí/Sí	0,6
AB-1609	476168	1105185	Panificadora Bimbo De C.R	105	Industrial	Sí/Sí	3,8	NA-159	468220	1106843	José Eduardo Villalobos E	40	Doméstico	No/No	1
AB-1619	474164	1101087	Ruscus De Costa Rica S.A.		Riego	No/No	0	NA-163	469071	1107292	Eduardo Campos		Doméstico	No/No	0,5
AB-1620	473064	1100988	Palmas Y Bambú S.A.		Riego	No/No	0	NA-166	468220	1106843	Carlos Manuel Blanco	29	Doméstico	No/No	4
AB-1623	473267	1103688	Fernando Alpízar	78	Riego	Sí/Sí	0,2	NA-170	472270	1107089	No Informa	25	Doméstico	Sí/No	1,26
AB-1628	474297	1104657	Luis D. Arguello Rivera	180	Riego	Sí/Sí	8	NA-171	467270	1106894	Desarrollo Ornamental C.A.		Doméstico	No/No	0,5
AB-1641	473725	1102438	Xinia Rivas Meza	77,6	Riego	Sí/Sí	0,15	NA-192	472420	1107138	Perforadora Norteamericana	80	Doméstico	Sí/No	0,5
AB-1649	473266	1102688	José Céspedes Salazar	59	Doméstico	Sí/Sí	0,7	NA-238	471471	1108089	Akron S.R.L.	65	Domestico/Agrícola	Sí/Sí	1,5
AB-1653	474266	1103412	Desarrollo Miraflores S.A		Riego	No/No	0	NA-24	472471	1108438	Lorenzo Vives	36,57	Doméstico	No/No	0,63
AB-1656	474806	1103346	Edgar Madrigal	40	Doméstico	Sí/Sí	2	NA-240	471270	1106840	Padilla Y Gutiérrez S.A.	70	Doméstico	Sí/Sí	si
AB-1663	473668	1104987	Club Rotario Alajuela		Turístico	No/No	0	NA-26	468271	1107593	Eduardo Antillano	19,7	Doméstico	No/No	0,5
AB-1679	475915	1102585	Inversiones Coopesa S.A.		Doméstico	No/No	0,5	NA-261	471820	1107339	José Enrique Gonzalez	72	Domestico	Sí/Sí	0,06
AB-1686	474446	1103387	Ricardo Herrera Murillo		Riego	No/No	0	NA-266	467819	1105793	Steve Marsel		Agroindustrial	No/No	0
AB-1689	474965	1102086	Urbanistas Asociados Ltda	124	Abastecimiento Público	Sí/Sí	9,5	NA-27	469121	1107892	Arquímedes Barquero	43,28	Doméstico	No/No	0,5
AB-1693	474086	1103207	Asoc. San Francisco		Urbanístico	No/No	0	NA-272	467920	1106218	Asdrúbal Alfaro Arguedas		Doméstico	No/No	0,5
AB-1694	474386	1103337	Horacio Herrera Murillo		Doméstico	No/No	0,5	NA-278	467234	1106009	Alice Solís	40	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-1695	473617	1103787	Los Trigales S.A.		Urbanístico	No/No	0	NA-28	469471	1107891	Hermanas Ulate	13,44	Doméstico	No/No	0,5
AB-1716	473317	1104338	Santa Catalina Del Norte	80	Urbanístico	Sí/Sí	6	NA-285	471169	1105640	Comunal	106	Doméstico	No/No	8,44
AB-1736	475614	1101886	Zilak Internacional S.A.	110	Urbanístico	Sí/Sí	2	NA-288	469589	1105941	Incae	78	Abastecimiento Público	Sí/Sí	12,5
AB-1737	476865	1102584	Productos De Concreto S.A	112	Industrial	Sí/Sí	5	NA-289	467571	1107143	Const. Remod. Corella S.A.	85	Agroindustrial	Sí/Sí	0,25
AB-1741	478084	1102133	Kukufate S.A.	110	Doméstico	Sí/Sí	9	NA-29	469671	1107991		39,1	Doméstico	No/No	0,5
AB-1745	473986	1103532	Ricardo Herrera Murillo		Varios	No/No	0	NA-292	467869	1105893	Valerie Anne Evans	41,5	Doméstico	Sí/Sí	0,05
AB-1749	474096	1103507	F. Ornamentales De C.R.S.A		Riego	No/No	0	NA-299	471745	1106864	Walman S.A.	71	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-1751	473765	1102687	Servicios Eylu Ltda.		Urbanístico	No/No	0	NA-30	470772	1108390	Cía. Almidonera Nacional	27,43	Industrial	No/No	0
AB-1763	473545	1102088	Wandalberto Castro		Doméstico	No/No	0,5	NA-303	469170	1106992	Ingari S.A.	77,4	Riego	Sí/Sí	1
AB-1765	473885	1102237	Humberto Arias Quesada	69	Doméstico	Sí/Sí	0,1	NA-307	466469	1105995	Aravar S.A.	58,4	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,5
AB-1768	478768	1105582	Finoe S.A.	50	Doméstico	Sí/Sí	2	NA-308	469070	1106992	Rigoberto Eduarte Campos	66	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-1781	477435	1104552	Garnier Beeche Y Kelso	91,14	Urbanístico	Sí/Sí	1,52	NA-31	471471	1107689	Antonia Miranda	5,04	Doméstico	No/No	0,5
AB-1785	476986	1103709	Walter Hellmund Chavarría	92	Doméstico	Sí/Sí	0,02	NA-317	468069	1105843	Corp. Avícola Unida		Industrial	No/No	0
AB-1786	473068	1104938	Condominios Belén S.A.	98	Urbanístico	Sí/Sí	2,7	NA-32	472071	1107689	Víctor Erra	12,6	Doméstico	No/No	0,5
AB-1791	478386	1103583	Asoc. Ferroviarios Y Portuarios		Urbanístico	No/No	0	NA-326	468750	1107012	Aníbal Villalobos Acosta		Doméstico	No/No	0,5
AB-1800	474403	1100427	Plantica Internacional Ltda.		Riego	No/No	0	NA-33	472371	1107638	Carlos Arce	18,48	Doméstico	No/No	0,5
AB-1802	476966	1103734	Oscar Ramírez Villanea		Doméstico	No/No	0,5	NA-335	472170	1107289	Gerardo Ramírez		Doméstico	No/No	0,5
AB-1807	478316	1103483	Milton Castillo Sandi	50	Industrial	Sí/Sí	1,66	NA-34	472120	1107439	Eliseo Oreamuno	7,14	Doméstico	No/No	0,5
AB-1808	474464	1101487	Julieta Pinto Gonzalez	100	Urbanístico	Sí/Sí	0	NA-35	471971	1107539	Prospero Lizano	35,67	Doméstico	No/No	0,5
AB-1822	473799	1102831	Cerro Andino S.A.	80	Doméstico	Sí/Sí	5	NA-36	467521	1107193	Guillermo Villalobos	21	Doméstico	No/No	0,5
AB-1846	477017	1104459	Jeremías Fuentes Viquez		Doméstico	No/No	0,5	NA-37	468420	1106993	José Alpízar	36	Doméstico	No/No	0,5
AB-1853	476745	1102734	Ricardo Hernández Zumbado	81	Doméstico	Sí/Sí	0,5	NA-371	471495	1106489	Financiera Mercurio S.A.	72	Doméstico	Sí/Sí	0,77
AB-1854	479268	1105202	Roberto Calderón Hernández		Doméstico	No/No	0,5	NA-372	472570	1107488	Urb. Barrio S. José Alajuela		Abastecimiento Público	No/No	9,5

Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)	Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)
AB-1856	476565	1102760	Parroquia San Rafael Ojo De Agua	92	Doméstico	Sí/Sí	0,5	NA-376	472571	1107588	Centro Comercial Damaris	110	Urbanístico	Sí/Sí	6
AB-1864	474119	1100927	Villa Capulín S.A.	130	Doméstico	Sí/Sí	1	NA-38	468571	1107217	Carlos Arroyo	33,53	Doméstico	No/No	0,5
AB-1878	473428	1105238	Yelba Cisneros		Doméstico	No/No	0,5	NA-381	472070	1106889	Carlos Izquierdo	60	Doméstico	Sí/Sí	1,26
AB-1883	477767	1104163	German Naranjo Montero		Doméstico	No/No	0,5	NA-383	472619	1105888	COOPESA R.L.		Doméstico	No/No	0,5
AB-1895	473518	1105337	Edgar Rodríguez		Doméstico	No/No	0,5	NA-39	469070	1107042	Luis M Chacón	21,34	Doméstico	No/No	0,5
AB-1907	476026	1102965	Coopesa	90	Doméstico	Sí/Sí	3,15	NA-390	468569	1105992	José Fernando Carter V.		Riego	No/No	0
AB-1908	477740	1103083	Corporación PIPASA	115	Industrial	Sí/Sí	2,4	NA-40	469470	1107091	Ramón Arroyo	21,31	Riego	No/No	0
AB-1910	477114	1102034	Marco Pacheco	117	Doméstico	Sí/Sí	0,5	NA-407	468670	1106792	Antonio Nicolindres R.	30	Doméstico	Sí/Sí	3
AB-1911	474994	1101736	Tranquila De Costa Rica S.A.		Turístico	No/No	0	NA-41	469670	1107171	Manuel Aguilar	24,38	Doméstico	No/No	0,5
AB-1931	474667	1104086	Vida Marina Internacional S.A.		Riego	No/No	0	NA-412	471319	1105890	Daniel Fuentes Sra. E Hijos.	104	Urbanístico	Sí/Sí	2
AB-1934	476926	1103809	Campos & Alvarado	92	Industrial	Sí/Sí	5	NA-418	468319	1105943	Ricardo Valverde Carrillo		Doméstico	No/No	0,5
AB-1936	474484	1101807	Hacienda Ojo De Agua S.A.	30	Agroindustrial	Sí/No	0,02	NA-42	472020	1107139	Luis M Chacón	32,3	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-1938	473415	1102593	Jeanett Y Nidia Vargas	67	Doméstico	Sí/Sí	1,26	NA-43	470470	1106790	Carlos Arroyo	33	Doméstico	No/No	0,5
AB-1939	476318	1105435	La Vifuensa		Industrial	No/No	0	NA-432	467070	1106144	Maynor Bermúdez	47	Doméstico	Sí/Sí	1
AB-1944	473390	1102263	Paula Cambronero Segura	60	Doméstico	Sí/Sí	1,45	NA-44	470745	1106540	Universidad De Costa Rica	39	Doméstico	No/No	0,5
AB-1950	473775	1102602	Gerardo Vargas Arias		Doméstico	No/No	0,5	NA-443	471489	1105859	Hernán Fuentes E Hijos		Doméstico	No/No	0,5
AB-1960	473616	1103538	Corp. Inmobiliaria Ges S.A.	81,5	Industrial	Sí/Sí	2	NA-45	471620	1106839	Walter Skirling	10	Doméstico	No/No	0,5
AB-1964	478266	1103983	El Paso De Las Garzas S.A.	110	Urbanístico	Sí/Sí	10	NA-450	469250	1106942	Hotel Martino De C.R.	57	Domestico/Turístico/Riego	Sí/Sí	3
AB-1967	473768	1105537	Servicios Educativos Alajuela	60	Abrevadero	Sí/Sí	0,2	NA-455	472549	1106188	Corsel Dorado Srl.		Urbanístico	No/No	0
AB-1982	473763	1100538	Graciela Herrero Pinto	123,82	Doméstico	Sí/Sí	12	NA-458	468300	1106593	Chun Chin Ching		Doméstico	No/No	0,5
AB-1987	473616	1102838	Adolfo Ruiz Contreras	45	Doméstico	Sí/Sí	10	NA-46	471770	1106989	Ramón Oreamuno	4,47	Doméstico	No/No	0,5
AB-1989	476004	1101655	Granja Avícola Santa Marta	41	Agroindustrial	Sí/Sí	0,7	NA-460	471920	1107339	W.P.P. Continental De C.R.	79	Doméstico	Sí/Sí	4
AB-1990	475784	1101835	Granja Avícola Santa Marta	86	Abrevadero	Sí/Sí	0,75	NA-461	472619	1106038	Corsel Dorado Srl		Urbanístico	No/No	0
AB-1992	476018	1105335	Cinta Azul S.A.	100	Industrial	Sí/Sí	5	NA-468	468320	1106593	Chun Ching Chu	110	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1,2
AB-1997	478316	1103333	Tomatico S.A.		Riego	No/No	0	NA-47	471970	1107039	Milton Arias	18,29	Doméstico	No/No	0,5
AB-2001	473302	1101667	Vera Violeta Segura Gonzalez	80	Doméstico	Sí/Sí	2,36	NA-472	471420	1106639	Claudio Aguilar Alfaro	68	Doméstico	Sí/Sí	1,2
AB-2026	475540	1102386	Productos Pereced. Alfavila S.A	101	Industrial	Sí/Sí	1,04	NA-48	472319	1106444	Municipalidad	46,63	Abastecimiento Público	Sí/Sí	4,4
AB-2039	474225	1101907	Tres Mar S.A.		Industrial	No/No	0	NA-481	469790	1106491	El Bosque Verde Del Norte	70	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2,5
AB-2040	474365	1102137	Asoc. Sol. Empl. Hda. Ojo. De. Agua	125	Industrial	No/No	8	NA-487	471819	1105789	Yurusti S.A.		Urbanístico	No/No	0
AB-2047	478546	1103332	Sebana	93	Doméstico	Sí/Sí	0,5	NA-49	472620	1107188	Lisantias Salas	5,88	Doméstico	No/No	0,5
AB-2052	477128	1105229	Agí Dirección Aviación Civil		Varios	No/No	0	NA-491	470571	1107540	Giuseppe Paluci	55	Doméstico	Sí/Sí	1
AB-2053	477528	1105283	Agí Dirección Aviación Civil	50	Varios	Sí/Sí	0	NA-492	469970	1106611	Brisas De La Garita S.A.		Doméstico	No/No	0,5
AB-2054	476627	1104784	Agí Dirección Aviación Civil	50	Varios	Sí/Sí	0	NA-50	472670	1106938	Silvia Salas	5,88	Doméstico	No/No	0,5
AB-2055	476718	1105494	Agí Dirección Aviación Civil		Varios	No/No	0	NA-503	468591	1107242	Temporalidades Igl. Católica	105	Doméstico	Sí/Sí	2
AB-2056	476368	1105045	Agí Dirección Aviación Civil	49	Varios	Sí/Sí	0	NA-51	472470	1107288	Carlos López	7,56	Doméstico	No/No	0,5
AB-2067	475164	1101216	Empacadora Belén S.A.	90	Industrial	Sí/Sí	2,5	NA-515	472631	1108488	Bar Y Cabinas La Sirena	70	Doméstico	Sí/Sí	1
AB-2077	473204	1101433	Botellita De Guácimo Bg S.A.	92	Doméstico	Sí/Sí	0,04	NA-52	466669	1105994	Ricardo Dorado	67,07	Doméstico	No/No	0,41
AB-2079	474718	1104911	Mercedes Arrieta Segura	84	Doméstico	Sí/Sí	0,15	NA-53	467419	1105844	Otto Miller	31,7	Doméstico	No/No	0,5
AB-2097	477768	1105083	AyA Comunidad	93	Abastecimiento Público	Sí/Sí	38,5	NA-534	472169	1105989	Exportadora Frumar S.A.	45	Industrial	Sí/Sí	1
AB-2099	476657	1104584	Dirección Gral. Aviación Civil		Industrial	No/No	0	NA-537	467290	1106714	Industrial Tormele S.R.L.	111	Industrial	Sí/Sí	4
AB-2108	474840	1102456	Iris Rodríguez Castillo	80	Doméstico	Sí/Sí	0,5	NA-54	467469	1105994	Alfredo Soto	45,73	Doméstico	No/No	0,75
AB-2128	477415	1102684	Durocret S.A.	101	Riego	Sí/Sí	4	NA-540	470370	1106671	Chang Ming-Cheng	80	Doméstico	Sí/Sí	3,3
AB-2130	475865	1102445	Luis Santiago Guillen Solera	80	Doméstico	Sí/Sí	1	NA-546	472590	1107288	Saype S.A.		Doméstico	No/No	0,5

Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/Armado	Caudal (L/s)	Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/Armado	Caudal (L/s)
AB-2133	473966	1103612	Ana María Arguello Araya	85	Doméstico	Sí/Sí	1	NA-55	467819	1105643	Ingenio La Garita	29	Industrial	No/No	0
AB-2137	473814	1101647	Hotel Y Rest. El Rodeo S.A.	78	Turístico	Sí/Sí	2	NA-551	471219	1105990	Constructora Vega Y Vega S.A.	100	Doméstico	Sí/Sí	4,75
AB-2141	475765	1102640	Mynor A. Ávila Zumbado	80	Doméstico	No/No	1,1	NA-552	471169	1105630	Jorge Fuentes Gonzalez	102	Doméstico	Sí/Sí	2
AB-2143	473566	1103388	Ovidio Morera Segura	80	Doméstico	Sí/Sí	2,5	NA-555	470470	1106740	Sahara Comercial S.A.		Doméstico	No/No	0,5
AB-2149	477865	1102553	Inversiones Ilerda S.A.	120	Industrial	Sí/Sí	5	NA-557	470150	1106341	Koen Bogaard		Doméstico	No/No	0,5
AB-2162	473716	1103687	Álvaro Fernández Fernández	93	Riego	Sí/Sí	4	NA-560	470171	1107791	Homex Ltda.	86	Doméstico	Sí/Sí	5,4
AB-2166	473295	1102248	Guiselle Arias Ávila	96	Doméstico	Sí/Sí	2	NA-59	466519	1105995	Ricardo Dorado	76,8	Doméstico	No/No	0,5
AB-2171	474866	1102986	Hernán Calvo Arguedas	60	Doméstico	No/No	1	NA-61	468870	1107192	Francisco Jiménez	36,6	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-2183	473588	1105162	Banco Improsa S.A.	115	Turístico	Sí/Sí	3	NA-610	472471	1108038	Luis Emilio Araya Arias	110	Doméstico	Sí/Sí	1,7
AB-2186	474355	1101807	Rolaco S.A.	84	Riego	Sí/Sí	10	NA-62	468470	1106992	Asdrúbal Alfaro	30,48	Doméstico	Sí/No	0,5
AB-2188	477315	1102134	Rodolfo Alfaro Murillo	120	Riego	Sí/Sí	4	NA-649	467450	1106144	Alin S.A.	77	Industrial	Sí/Sí	0,41
AB-2193	476324	1105041	Alterra	94	Varios	Sí/Sí	0	NA-655	469970	1106511	Víctor Manuel Solís	65	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1,5
AB-2209	474074	1101137	Ternerina S.A.	73	Riego	Sí/Sí	1,4	NA-669	469170	1106792	Rigoberto Eduarte Campos	100	Riego	Sí/Sí	0,6
AB-2214	477308	1105334	Alterra Partners C.R. S.A.	123	Industrial	Sí/No	3	NA-670	469579	1106241	Keenredo	50	Riego	Sí/Sí	2
AB-2219	477405	1102534	Inv. Romero Del Este S.A.	90	Industrial	Sí/No	2	NA-68	472769	1105688	E. Pozuelo	60,96	Doméstico	No/No	0
AB-2225	474516	1103487	Carlos A. Arguello Rivera	114	Doméstico	Sí/Sí	4	NA-691	472530	1107368	Municipalidad De Alajuela	100	Abastecimiento Público	No/No	5
AB-2227	477964	1101983	Desarrollos Inmobiliarios*		Riego	No/No	13	NA-696	466319	1105845	Irene Shenk Hofmann	129	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,38
AB-2233	473764	1101238	Floria Pinto Gonzalez	35	Doméstico	No/No	0,15	NA-705	467550	1106143	Manuel Antonio Cordero Rojas	46	Doméstico	Sí/Sí	1
AB-2234	476415	1102635	Juan Sandoval Vargas	5	Industrial	No/No	0,29	NA-71	472069	1106189	Guillermo Jiménez	24,38	Doméstico	No/No	1,57
AB-2235	477216	1103684	Hacienda Guadalupe S.A		Doméstico	No/No	0,1	NA-712	468870	1107042	Esperia S.A.	95	Doméstico	Sí/Sí	2
AB-2236	474433	1105002	Rafael William Arroyo Fuentes	6	Industrial	No/No	0,5	NA-716	468870	1107042	Rincón Ecológico La Garita S.A	114	Doméstico	Sí/Sí	4
AB-2260	473218	1105138	Roma Prince S.A.	120	Industrial	Sí/Sí	3	NA-72	472769	1106488	Edgar Jiménez	42,67	Doméstico	No/No	0,63
AB-2269	473814	1101488	Hda. Ojo De Agua S.A	30	Doméstico	Sí/No	0,05	NA-73	470471	1108090	Francisco	35,35	Doméstico	No/No	1,26
AB-2273	477067	1104084	La Segua Tica S.A.	60	Doméstico	No/No	1,22	NA-74	469469	1106192	Uribe S.A.	49,2	Industrial	No/No	0
AB-2287	473025	1102188	Carlos Luis Araya Arias	62,5	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1,5	NA-747	468919	1105892	Rogo Inmobiliaria S.A.	57	Riego	Sí/Sí	3,15
AB-2289	473524	1101613	Vermal Hermanos De Alajuela	68	Doméstico/Riego	No/Sí	2,7	NA-76	469570	1106381	Alajuela R.C.	35	Industrial	No/No	0
AB-2305	476521	1102555	Jesús Zumbado Bolaños	93	Riego	Sí/Sí	2,2	NA-764	471670	1106739	Salmo 23 Monte De Sion S.A.	70	Doméstico/Riego	No/No	1
AB-2316	473416	1102788	Desarrollos La Guácima J.A. S.A.	100	Agroindustrial	No/No	2	NA-77	469470	1107091	Dr. Jiménez R.	50,16	Doméstico	Sí/No	0,75
AB-2319	475164	1101736	Ministerio Justicia Y Gracia	123	Abastecimiento Público	Sí/Sí	10,83	NA-771	472374	1110988	Coop. Agric. Industrial Alajuela	121	Industrial	Sí/Sí	2,1
AB-2321	475239	1102913	María Viales Cabalceta	80	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2	NA-78	472320	1106889	Antonio Calderón	31,92	Doméstico	No/No	0,5
AB-2332	478968	1105582	AyA	159	Abastecimiento Público	No/No	93	NA-8	472569	1105888	Rodrigo Orozco	10,08	Doméstico	No/No	0,5
AB-2341	474323	1105134	Embutidos Zar S.A.	120	Industrial	Sí/Sí	6	NA-805	470970	1106490	Universidad De Costa Rica	87	Riego	Sí/Sí	2
AB-2343	473018	1102629	Corporación Erka Cye Alajuela	65	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2,4	NA-817	471358	1106783	Shih Chang Kong	60	Riego	Sí/No	2
AB-2349	474748	1105386	Mazu S.A.	60	Industrial	Sí/Sí	0,8	NA-82	472471	1107938	Inmobiliaria Henco De C.R	70	Doméstico	No/No	0,5
AB-2353	474966	1103456	Edgar Madrigal Fernández	70	Doméstico	No/No	1,5	NA-83	472270	1106989	Anne Marie Dietrach	24,4	Doméstico	No/No	1,05
AB-2362	476578	1102135	Compañía Charrua Casing S.A.	80	Industrial	Sí/Sí	5	NA-830	469200	1107042	Manufacturera Wr Alajuela Planta La Garita	120	Doméstico	Sí/Sí	1,3
AB-2366	473669	1101662	Oscar Guido Cambronero Murillo	69	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2,5	NA-831	470442	1106542	Universidad De Costa Rica	160	Doméstico	Sí/Sí	4,5
AB-2368	473495	1101778	Carlos Cambronero Murillo	63	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2,5	NA-832	469122	1107183	Lindenberg De La Garita S.A.	67	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1
AB-2373	473625	1101803	Idali Cambronero Murillo	63	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2	NA-847	469022	1107137	Mansion On The Mountain S.A.	95	Doméstico/Riego	Sí/No	1,9
AB-2375	474034	1100997	Kikolo Ma S.A.	70	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,05	NA-854	468484	1106724	Municipalidad Alajuela	120	Doméstico/Riego	No/No	2
AB-238	474268	1105027	Santiago Rodríguez	6,72	Doméstico	No/No	0,5	NA-86	471919	1106189	Guillermo Jiménez	41	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-2389	475121	1100741	Condominio Horizontal Residencial	132	Urbanístico	Sí/Sí	8	NA-87	469370	1107092	Edgar Araya	25	Doméstico	No/No	0,88

Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)	Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)
AB-239	475418	1105236			Doméstico	No/No	0,5	NA-879	468425	1106805	Municipalidad De Alajuela	85	Doméstico/Riego	Sí/Sí	15
AB-2390	474757	1100636	Condominio Horizontal Residencial	140	Urbanístico	No/No	14	NA-88	471170	1106690	Univ. De Costa Rica.	95	Doméstico	Sí/Sí	3
AB-2399	477895	1102483	Inversiones El Figueral S.A	100	Doméstico/Riego	No/No	1,5	NA-89	467921	1107193	Marcos Zamora	31	Doméstico	Sí/No	0,5
AB-240	475928	1105095			Doméstico	No/No	0,5	NA-90	469671	1107991	M. Revilla	51,68	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-2401	474143	1102487	Mariela Herrera Madera	67	Riego/Doméstico/Turístico	Sí/Sí	1,3	NA-900	472242	1105889	Inmobiliaria F.C.M. El Coyol #2	70	Doméstico	Sí/Sí	20,09
AB-2405	474285	1102367	Jiménez Y Gonzalez S.A.	70	Doméstico	No/No	1	NA-91	472021	1107639	D. Bergwerf		Doméstico	No/No	0,5
AB-241	476447	1104405	Tenería Bar		Doméstico	No/No	0,5	NA-916	472151	1107849	Nelson Villalobos Badilla	90	Doméstico	Sí/Sí	0,05
AB-242	477168	1105534	Servicentro El Coco	73,1	Industrial	Sí/Sí	0,94	NA-919	471273	907678	W.P.P. Continental De Costa Rica S.A.	30	Piezómetro	Sí/Sí	0
AB-2421	474806	1103606	Propiedades De Zuyza S.A	80	Doméstico/Riego	Sí/Sí	4	NA-924	468736	1106267	N.S. De San Pablo Seis Six S.A.	65	Doméstico/Riego	Sí/Sí	3
AB-243	477057	1104824	Angélica Quesada	30,48	Doméstico	Sí/No	0,94	NA-954	472351	1106095	3-101-622549 S.A.	120	Turístico	Sí/Sí	1,777
AB-2437	478166	1103293	Panasonic Centroamericana S.A	60	0	No/No	0	PO-2	477660	1124178	Rancho Verde S.A.	150	Doméstico/Riego	No/No	5
AB-244	478168	1105183	Mario Esquivel	14,41	Doméstico	No/No	0,5	RG-1	465968	1104695			Doméstico	No/No	0,5
AB-2441	474831	1104777	Equipos De Refrigeración MYR S.A	60	0	No/No	1	RG-100	463161	1097499	Rodolfo Montero	18,23	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-245	477787	1105003	R. Agüero	30,48	Doméstico	No/No	0,5	RG-1003	465269	1104845	Jorge Ignacio Chinchilla Bonilla	135	Doméstico/Agropecuario/Riego	Sí/Sí	1,5
AB-246	477767	1104783	Dr. Agüero	62,48	Doméstico	No/No	0,5	RG-1006	468444	1402735	Acacia De La India S.A.	120	Doméstico	Sí/Sí	10
AB-247	477967	1104883	Rancho Agüero	30,48	Doméstico	No/No	0,5	RG-1007	469455	1105513	Banco Costa Rica	120	Industrial/Doméstico	Sí/Sí	3
AB-248	478167	1104723	Alexis Agüero		Doméstico	No/No	0,5	RG-1008	470887	1098556	Corporación Hastitalia S.A.	80	Doméstico	Sí/Sí	2,5
AB-2481	477446	1104067	Asociac. Adm. Del Acueducto Y Alcantarillado De San Rafael	105	Abastecimiento Público	Sí/Sí	4	RG-1009	470630	1103839	Corporación De Compañías Agroindustriales CCA Srl	130	Industrial	No/No	5
AB-2484	473331	1099638	Hacienda Espinal S.A.	150	Riego/Doméstico/Turismo	Sí/Sí	22	RG-101	463163	1098799	Rodrigo Alvarado	30,2	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-2534	476281	1101787	Desarrollos E Inversiones Productivas Dip S.A.	90	Varios	Sí/Sí	2,3	RG-1012	468585	1104860	Banco Crédito Agrícola De Cartago	120	Varios	No/No	5
AB-2556	473916	1100189	Carroxal C.A.R S.A.	100	Doméstico	No/No	3	RG-102	465215	1101596	Willem Visscher	40	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-2568	473512	1100356	Servicios Fiduciarios Del Foro S.A.	140	Urbanístico	Sí/Sí	8	RG-103	465416	1102246	Johan Kammeijer	30,4	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-2578	475490	1105416	Industria La Pradera Del Tejar S.A.	100	Varios	No/No	1,07	RG-104	465287	1103346	Elena Schaffer	36,4	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-2586	473690	1099856	Corporación Ponte Noto S.A.	150	Doméstico	No/No	15	RG-105	465287	1103216	Simón Faingenzich	36,4	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-263	473547	1103848	Lisandro Herrera	5,04	Doméstico	No/No	0,5	RG-107	465483	1099496	Flora Bedoya	21	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-264	472867	1103848	Juan José Herrera	13,44	Doméstico	No/No	0,5	RG-11	471298	1103247	Cerafin Chan	59,45	Doméstico	No/No	1,89
AB-265	473127	1103888	José A. Oviedo.	5,88	Doméstico	No/No	0,5	RG-110	465466	1102696	Carlos E. Vega R.	37,2	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-266	473646	1103687	Angelina Hidalgo	12	Doméstico	No/No	0,5	RG-111	465266	1102496	Cesar Roblero	36	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-267	473706	1103627		16	Doméstico	No/No	0,5	RG-112	465265	1100996	Urb. Ambade	48	Abastecimiento Público	Sí/Sí	9,5
AB-268	473946	1103687	Juan Arroyo	8,4	Doméstico	No/No	0,5	RG-113	464165	1101047		33	Doméstico	No/No	0,5
AB-269	473766	1103487	Carmen Muñoz A.	7,45	Doméstico	No/No	0,5	RG-117	465469	1105096	Jorge Smith	60	Doméstico	No/No	0,5
AB-270	476806	1103404	Miguel Villalobos	10,92	Doméstico	No/No	0,5	RG-119	464968	1104146	Fernando Alfaro Sabaleta	24	Doméstico	No/No	0,5
AB-271	478116	1103463	José María Crespo	30,48	Doméstico	No/No	0,5	RG-12	467965	1102143	Rubén Pinto		Doméstico	No/No	0,5
AB-272	478116	1103463	Álvaro Teran	50,29	Doméstico	Sí/Sí	1	RG-120	465266	1102096	Rodrigo Y Víctor R.	30	Doméstico	No/No	0,5
AB-273	478068	1105233	José Simón		Doméstico	No/No	0,5	RG-122	464265	1100897	Ambado S.A. Villacares	30	Urbanístico	No/No	0,63
AB-274	478247	1104303	José Simón		Doméstico	No/No	0,5	RG-123	464766	1102097	Rodrigo Fernández	42	Doméstico	No/No	0,5
AB-291	473686	1103127	Ilda Rodríguez	4,2	Doméstico	No/No	0,5	RG-124	464818	1103996	Carlos Manuel Gonzalez	46	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-292	473166	1102888	Abrahan Vargas	6,5	Abastecimiento Público	No/No	9,5	RG-125	472491	1105161	Guilma Pastora Vda. De Holmann	100	Doméstico	No/No	0,5
AB-293	473706	1102827	Joaquín Arias	5,2	Doméstico	No/No	0,5	RG-126	465264	1099996	Ernesto Dadidavich	24	Doméstico	No/No	0,5
AB-294	473555	1102678	Blas Vargas	21	Doméstico	No/No	8	RG-127	471563	1100190	Hda Los Reyes	138	Agroindustrial	No/No	6,3
AB-295	473106	1102688	Rigoberto Vargas	10	Doméstico	No/No	0,5	RG-128	471264	1100990	Hda Los Reyes	196	Abastecimiento Público	Sí/Sí	9,5

Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)	Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)
AB-296	473066	1102668	José Gabriel H.	6,63	Doméstico	No/No	0,5	RG-129	463663	1099248	Jorge Bedoya	20	Doméstico	No/No	0,5
AB-297	473025	1102608	Ramón Navarro	7,56	Doméstico	No/No	0,5	RG-13	471915	1101739	Juan Arias S.	50	Doméstico	Sí/No	0,5
AB-298	473005	1102548	Carlos Araya	6,72	Doméstico	No/No	0,5	RG-130	464413	1099647	Ambade	30	Doméstico	No/No	0,5
AB-299	472905	1102448	Sacramento Salas	8	Doméstico	No/No	0,5	RG-131	464264	1100797	Ambade	36,5	Urbanístico	No/No	7
AB-300	472945	1102188	Antolin Salas	5,88	Doméstico	No/No	0,5	RG-133	463244	1105398	M.A. Ortiz Albarracín	100	Doméstico	Sí/Sí	1
AB-301	472885	1102228	Amado Vargas	5,88	Doméstico	No/No	0,5	RG-134	462967	1103498	Inversiones Ambar S.A.	41	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-302	472940	1102263	Napoleon Vargas	5,88	Doméstico	No/No	0,5	RG-135	464668	1104797	Rodolfo Iglesias Vieta	46	Doméstico	No/No	0,5
AB-303	473216	1103588	Claudio Espinoza	6,72	Doméstico	No/No	0,5	RG-139	464817	1103896	Carlos Luis Zúñiga	52	Doméstico	Sí/Sí	3,15
AB-304	474916	1103026	C. Adventista	83,82	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-14	472115	1101889	Hernán Vargas	8,4	Doméstico	No/No	0,5
AB-305	473425	1102538	Manuel Oces	8,4	Doméstico	No/No	0,5	RG-140	464967	1103496	Agrp. Las Muñecas	40	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-306	473485	1102478	Manuel Oces	6,72	Doméstico	No/No	0,5	RG-142	464563	1099497	Mariano Guillen Solano	18	Doméstico	No/No	0,5
AB-307	473755	1102437	Pedro Flores García	6,35	Doméstico	No/No	0,5	RG-143	465166	1102496	Gonzalez Truque	29	Doméstico	No/No	0,5
AB-309	473775	1102337	Juan Herrera M.	16,8	Doméstico	No/No	0,5	RG-144	471068	1105190	Carmen Carmona Molina	36,5	Doméstico	No/No	0,5
AB-310	473555	1102158	Bolívar Arias	8,4	Doméstico	No/No	0,5	RG-146	461664	1100200	L. Waldin	30	Doméstico	No/No	0,63
AB-311	473365	1102018	Leonardo Boleat	70,1	Doméstico	No/No	0,5	RG-147	470918	1105240	No Informa	49	Doméstico	No/No	0,5
AB-312	473295	1101988	Carlos Cambronero	9,24	Doméstico	No/No	0,5	RG-148	471776	1102889	No Informa	49	Industrial	Sí/Sí	0,56
AB-313	473265	1101938	Jorge Araya	10,92	Doméstico	No/No	0,5	RG-149	465064	1100796	Urb. Amade S.A.	67	Abastecimiento Público	No/No	1,9
AB-314	473215	1101888	Dimas Salas	12,6	Doméstico	No/No	0,5	RG-15	472265	1101889	José Mora Hernández	9,13	Doméstico	No/No	0,5
AB-315	473165	1101858	Candelario Rojas	12,6	Doméstico	No/No	0,5	RG-150	465363	1099346	José Sauter	25	Doméstico	Sí/Sí	1
AB-316	473165	1101918	Bernardo Rojas	25,2	Doméstico	No/No	0,5	RG-152	467916	1102493	Sociedad Bedolla-Castillo	20	Doméstico	No/No	0,5
AB-317	474264	1101437	Hacienda Ojo De Agua	54,9	Agroindustrial	No/No	0	RG-153	466665	1101395		30	Doméstico	Sí/No	0,5
AB-318	475265	1101886	Bernardo Rojas	27	Doméstico	No/No	0,5	RG-155	462517	1103049	José A Gómez	57	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-319	475264	1101786	Hacienda Ojo De Agua	33,22	Agroindustrial	Sí/No	0,02	RG-156	465565	1101696	Carmelo Mainieri	61	Doméstico	No/No	0,5
AB-320	472925	1101938	Luis Gonzalez	10,79	Doméstico	No/No	0,5	RG-157	469411	1098092	I.C.E	45,7	Doméstico	No/No	1,8
AB-321	473005	1101838	Ignacio Cambronero	9,24	Doméstico	No/No	0,5	RG-158	462557	1103059	No Informa De Propietario	57	Doméstico	Sí/Sí	0,5
AB-322	472995	1101818	Víctor Espinoza	10,08	Doméstico	No/No	0,5	RG-159	470916	1102640	Akron R.L	64	Doméstico	Sí/Sí	2,88
AB-324	478171	1103138	National	70,12	Doméstico	Sí/Sí	3,9	RG-16	472465	1101939	Juber García Villalobos	7,56	Doméstico	No/No	0,5
AB-325	476435	1102535	Sofonias Rojas	3,78	Doméstico	No/No	0,5	RG-160	462461	1097599	La Bromelia Int. S.A.	55	Doméstico	Sí/Sí	6,3
AB-326	477715	1102713	SENARA	30,94	Doméstico	Sí/Sí	0,8	RG-162	463815	1101698	Aldo Pia	66	Doméstico	Sí/Sí	4,5
AB-342	475790	1102135	Alfonzo Fernández	130	Doméstico	Sí/Sí	0,7	RG-163	468998	1104842	Suma La Vaza	52	Agropecuario/Riego	Sí/Sí	4,1
AB-343	475907	1102035	Alfonzo Fernández	54,86	Doméstico	No/No	0,5	RG-164	472414	2880758	Rito Baez Torres	40	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1,9
AB-349	473112	1099448	Hernán Gonzalez	47	Doméstico	Sí/No	0,94	RG-167	462869	1105498	Olman Arguedas	75	Doméstico	Sí/Sí	1,58
AB-350	473763	1100273	Hda. Espabel S.A.	36,57	Agroindustrial	No/No	0	RG-17	472565	1101989	Fausto Castillo	14,87	Doméstico	No/No	0,5
AB-351	475918	1100265	Ptizer	60,9	Doméstico	No/No	0,5	RG-172	463513	1098998	Peces Vitalizados S.A	42	Doméstico	Sí/Sí	2,52
AB-414	472685	1102189	Mercedes Araya	4,44	Doméstico	No/No	0,5	RG-173	472167	1103939	Carlso Díaz Amador	65	Doméstico	No/No	0,5
AB-415	472685	1101789	Z. Vargas Castillo	6,72	Doméstico	No/No	0,5	RG-175	471566	1102640	Porcina Técnica S.A	57	Doméstico	Sí/Sí	0,94
AB-422	477825	1102733	SENARA	102,7	Doméstico	Sí/No	1	RG-177	468368	1104993	Álvaro Rojas Garita	50	Doméstico	No/No	1
AB-432	473668	1105387	Mario Bolaños	57,9	Doméstico	No/No	0,5	RG-18	472765	1101989	Rogelio Salas	8,3	Doméstico	No/No	0,5
AB-438	475808	1105085	Cinta Azul		Doméstico	No/No	0,5	RG-180	465114	1099996	La Goryma S.A	40	Doméstico	Sí/No	1,5
AB-441	478336	1103933	J. Simón		Doméstico	No/No	0,5	RG-182	465166	1102746	Isteben Mezofi	40	Doméstico	No/No	0,6
AB-47	473315	1102208	Norman Garnier	45,72	Doméstico	No/No	1,58	RG-187	464063	1099298	Rómulo Hernández		Doméstico	No/No	0,5
AB-506	475166	1103286	Jorge G. Masis	5,79	Doméstico	No/No	0,5	RG-189	469664	1100542	Luis A Rodríguez Rodríguez	60	Doméstico	No/No	0,5
AB-509	475968	1104935	Cinta Azul	62,18	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-19	472765	1102239	Juber García	9,13	Doméstico	No/No	0,5
AB-531	476765	1102284	Carlos Luke	65,53	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-190	470119	1105591	Roderico Rivera		Varios	No/No	0

Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/Armado	Caudal (L/s)	Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/Armado	Caudal (L/s)
AB-532	476815	1102284	Carlos Luke	80	Doméstico	No/No	0,5	RG-191	464968	1103996	Fernando Alfaro Zavaleta	33	Doméstico	No/No	1
AB-535	473865	1101887	Ramón Guerrero	32	Doméstico	Sí/Sí	0,63	RG-192	468326	1098348	Inversiones La Clave		Doméstico	No/No	0,5
AB-538	477564	1101884	Sociedad Akron	44,2	Avícola	Sí/Sí	1,8	RG-193	466315	1101745	Jorge Calvo Robles	29,5	Doméstico	No/No	0,5
AB-539	476768	1105284	Luis Tous	65,5	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-194	462263	1098799	Los Doce S.A	49	Doméstico/Agropecuario/Riego	Sí/Sí	3,71
AB-544	477364	1101834	Macdonald	96,2	Doméstico	No/No	0,5	RG-195	468166	1102343	Siquiars Ltda.	53	Industrial	No/No	1,5
AB-564	475508	1101772	Adaptación Social	152,43	Doméstico	Sí/Sí	6	RG-198	466016	1102945	Laureano Rodrigo Mazure	35	Doméstico	No/No	3,5
AB-571	475766	1103085	Saladora El Coco	91,44	Doméstico	No/No	0,5	RG-199	468867	1103792	Helechos Internacionales S.A	56	Doméstico	Sí/Sí	3,5
AB-582	477766	1103583	Humberto Pérez	60,96	Doméstico	Sí/Sí	1,13	RG-2	467069	1105194	Mr. Adam	30,48	Doméstico	No/No	0,5
AB-586	475465	1102586	Orlando Sotela	48,77	Doméstico	No/No	0,5	RG-20	471865	1101689	Marco Tulio Hidalgo	6,72	Doméstico	No/No	0,5
AB-587	476566	1103285	Jorge Morales	51,2	Doméstico	No/No	0,5	RG-200	464917	1103346	José Francisco Madrigal Ch	44	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,5
AB-590	478265	1102183	Asociación Valle Del Sol	115,85	Doméstico	No/Sí	0,5	RG-202	464369	1104947	Arturo Ulloa	60	Doméstico	Sí/Sí	1,3
AB-594	475576	1103156	Arrocera El Patio S.A.	70	Industrial	Sí/Sí	0,06	RG-204	471317	1103840	Lizanias Fuentes Guzmán	93	Agropecuario/Riego	Sí/Sí	1,9
AB-602	475266	1103086	Franck Woodbroge	73,15	Doméstico	No/No	0,5	RG-206	469167	1103642	Plantas Ornamentales Del Trop.	69	Doméstico	Sí/Sí	2
AB-604	477265	1102784	Marco A. Castro Odio	97,53	Doméstico	Sí/Sí	1,26	RG-207	472267	1104039	Cía. Alimentos Y Semillas	82	Industrial	Sí/Sí	2
AB-605	476568	1105284	Explotación Porcina	97,54	Doméstico	No/No	0,5	RG-208	464115	1101747	Boga S.A.	95	Industrial	Sí/Sí	2,7
AB-616	475867	1104585	American Plant Co.		Doméstico	No/No	0,5	RG-209	463745	1100878	Luis A. Muñoz Bolaños	36	Doméstico/Agropecuario	Sí/Sí	0,5
AB-624	475264	1101386	Luis Zamora		Doméstico	No/No	0,5	RG-21	472765	1101789	Eriberto Arias	6,72	Doméstico	No/No	0,5
AB-634	475365	1102586	Calixto Chávez	36,48	Industrial	No/No	0	RG-211	471363	1100130	Suministros Entomológicos	62	Riego	Sí/Sí	0,5
AB-637	475265	1102486	Antonio Echeverría	80	Doméstico	Sí/No	0,5	RG-213	464469	1104947	Rodolfo Bermúdez Fallas		Doméstico	No/No	0,5
AB-640	474168	1104787	José R. Gonzalez Marten	68,4	Doméstico	No/No	0,5	RG-214	466519	1105045	Jaime Zuleta Marroquin	40	Riego/Doméstico	Sí/Sí	1
AB-642	475542	1101706	Adaptación Social	110	Doméstico	Sí/No	1,1	RG-215	464966	1102596	Istvan Mesofi		Doméstico	No/No	0,5
AB-643	478265	1102183	Asociación Valle Del Sol	123,5	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-216	463765	1100848	Piedra Limar S.A.	50	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2
AB-649	475264	1101486	Luis Zamora	91,2	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-217	463915	1101773	Jaime Mikowski Gudes	60	Doméstico/Riego	Sí/Sí	3
AB-686	475476	1101832	Adaptación Social	121	Doméstico	Sí/Sí	12	RG-218	464429	1104897	Olman Alfaro Arguedas	48	Doméstico	No/No	0,5
AB-707	476266	1103285	Gerardo Blanco Azofeifa	54,86	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-219	465015	1101246	Iglesia De Turrúcares	60	Doméstico	Sí/Sí	3,46
AB-710	476765	1102434	Pieles Costarricenses	110	Industrial	Sí/Sí	0	RG-22	472465	1101789	Marco Salas	8	Doméstico	No/No	0,5
AB-731	476465	1102235	PIPASA	91,44	Industrial	Sí/No	35	RG-222	471884	1101319	Orquídeas Costarricenses S.A.	51	Doméstico/Riego	No/No	0,78
AB-741	474065	1102337	Elenco S.A	52	Doméstico	No/No	0,5	RG-224	463639	1101191	Pancarol S.A.		Industrial	No/No	0
AB-742	473865	1102387	Yaleni S.A	24	Doméstico	No/No	0,5	RG-225	465916	1102995	Luis Efren García Briceño	41	Doméstico/Turístico/Riego	Sí/Sí	0,5
AB-749	475768	1104885	American Flowers Corporation	104	Riego	Sí/Sí	7	RG-226	464718	1103897	Abipaca S.A.	50	Industrial	Sí/Sí	0
AB-751	475065	1102436	Calixto Chávez		Industrial	No/No	1,25	RG-227	463244	1105398	Doris Esquivel Pacheco	100	Doméstico	No/No	1
AB-752	473318	1105588	Hugo Rivera	51	Doméstico	No/No	0,5	RG-228	467886	1102793	Muebles De Diseño Art.		Industrial	No/No	0
AB-760	473216	1103338	Constructora Prifer S.A.	65	Doméstico	Sí/No	0,5	RG-23	472365	1101689	Israel Salas H.	4,98	Doméstico	No/No	0,5
AB-762	477065	1102334	Gobno	130	Doméstico	No/No	0,5	RG-231	466248	1104655	Edgar Arias Viquez		Doméstico	No/No	0,5
AB-766	477464	1101984	Harry Zurcher	95	Doméstico	No/No	0,5	RG-232	470394	1105591	Cía. Santa Eduviges S.A.	80	Doméstico/Riego	Sí/Sí	3,15
AB-826	473067	1103688	Otis Nunally	80	Doméstico	No/No	0,5	RG-234	469364	1100432	Van Anel Ltda	35	Doméstico/Riego	Sí/Sí	5
AB-839	473067	1103738	Otis Nunally	80	Doméstico	No/No	0,5	RG-236	463615	1101448	Mario López Gómez		Doméstico	No/No	0,5
AB-842	477164	1101784	Productos De Concreto	130	Industrial	Sí/Sí	10	RG-237	466867	1103319	Mercedes Rovira Guido	60	Doméstico	Sí/Sí	3,7
AB-877	477765	1102183	Max Fishel	109,36	Doméstico	Sí/Sí	3	RG-239	472814	1101539	Manuel Rojas Araya	45	Doméstico	Sí/Sí	1,26
AB-883	475465	1102486	Rodrigo Romero Salazar	81	Riego	Sí/Sí	0,5	RG-24	472265	1101689	Manuel Arroyo	9	Doméstico	No/No	0,5
AB-898	477265	1102784	Asociación Empleados Hitachi	92	Abastecimiento Público	Sí/Sí	6,95	RG-241	471885	1101639	Cía. Des. Agr. La Guácima	57	Industrial	Sí/Sí	1,5
AB-912	474206	1103167	Peter Chiang	100	Doméstico	No/No	3	RG-242	471018	1105190	H.B. Fuller Costa Rica	120	Doméstico	Sí/Sí	2
AB-919	477967	1104583	Costarricense S.R.L.	30	Industrial	No/No	3	RG-244	462963	1099239	Central De Incubación S.A		Industrial	No/No	0
AB-933	474066	1102987	Follaje Ornamental	91	Doméstico	Sí/Sí	5,47	RG-246	463012	1098649	Sayva S.A.	40	Industrial	Sí/Sí	0

Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)	Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)
AB-959	477766	1103733	Humberto Pérez B.	80	Doméstico	Sí/Sí	1,65	RG-247	462912	1097899	Exot-Impex S.A.		Industrial	No/No	0
AB-974	473545	1102198	Fernando De La Vega Gonzalez	63	Doméstico	Sí/Sí	1	RG-248	463012	1097899	Exot-Impex S.A.	80	Industrial	Sí/Sí	2
AB-976	475564	1101186	Mario Cantillo Montero	95	Doméstico	Sí/Sí	3	RG-249	464918	1104496	Avícola Reco S.A.	45	Industrial	Sí/Sí	0,7
AB-984	477017	1104284	José Luis Job	60	Doméstico	No/No	1	RG-25	472014	1101489	Noel Pérez	8	Doméstico	No/No	0,5
AB-985	476966	1103864	AyA	150	Abastecimiento Público	No/No	9,5	RG-250	463638	1098873	Ludwing Muller	56	Doméstico	Sí/Sí	1,83
AB-988	473915	1102387	Jorge Murillo Rojas	78	Avícola	Sí/Sí	0,06	RG-251	463961	1099128	Víctor J. Gonzalez Campos	50	Doméstico	Sí/Sí	1,9
AB-994	474967	1104546	Neftalí Arroyo	75	Doméstico	Sí/No	1	RG-256	470813	1099991	Cía. Est. Gen. De C.R.	73	Industrial	Sí/Sí	s
BA-1	475273	1109835	Agrícola Amata S.A.	93	Agroindustrial	No/No	2,4	RG-257	462012	1098050	Las Cuadras S.A.	39	Doméstico	Sí/Sí	3,2
BA-10	472893	1109638	Von Storren	65,53	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-258	461913	1098750	Deny Rojas Castillo	39	Doméstico	No/Sí	4,7
BA-100	474469	1106586	Hugo Rivera	36,57	Doméstico	No/No	0,5	RG-26	471864	1101489	Lobo Conejo	11	Doméstico	No/No	0,5
BA-101	477171	1108183	Liga Deportiva Alajuelense	36,6	Doméstico	No/No	0,5	RG-265	467118	1104674	Asoc. Solidarista LACSA	40	Abastecimiento Público	Sí/Sí	6,3
BA-102	475520	1107285	Fábrica De Refrescos		Industrial	No/No	0	RG-268	472666	1102889	Promotor E.R. S.A.		Industrial	No/No	0
BA-103	477624	1111383	Jorge Miley	60,96	Doméstico	No/No	0,5	RG-269	461764	1100050	Walden Jones Leslie	32	Doméstico	Sí/Sí	4,54
BA-106	477471	1108083	Colegio Marista	30	Doméstico	No/No	0,5	RG-27	471764	1101390	Rodrigo Vargas	6,72	Doméstico	No/No	0,5
BA-11	476472	1109484	Colegio Vocacional	23,5	Doméstico	No/No	0,5	RG-270	466868	1104694	Edgar Arias	29	Doméstico	Sí/Sí	0,65
BA-111	473170	1106888	Club Empleados De Llobet	22	Doméstico	No/No	0,5	RG-272	464286	1097158	Mesalles Hermanos	78	Riego	Sí/Sí	1,26
BA-112	473170	1106688	Raúl Villalta B.	21,28	Doméstico	No/No	0,5	RG-273	463811	1097398	Mesalles Hermanos	60	Riego	Sí/Sí	1,9
BA-114	473470	1107037	Hnos. Villalobos	34,3	Industrial	No/No	0	RG-275	471215	1102490	Rodrigo Gazel	60	Turístico	Sí/Sí	1,4
BA-115	477570	1107383	Fernando Chavarría	42,6	Doméstico	Sí/Sí	1,5	RG-276	470864	1100791	Guayos S.A.	120	Doméstico/Riego	Sí/Sí	3
BA-116	478170	1107582	Rodrigo Mena Arroyo	36,48	Doméstico	No/No	0,5	RG-277	466708	1104474	Delia Bonilla Moyano		Doméstico	No/No	0,5
BA-119	474169	1105887	Plantas Tropicales S.A.	45,72	Industrial	No/No	6,69	RG-278	464415	1101647	Las Campanas S.A.	36	Riego	Sí/Sí	1,5
BA-12	184547	1399764	Portezuelo del Oeste S.A.	108	Turístico	Sí/No	4	RG-279	472068	1105189	Corp. Inv. Des. Bes S.A.	80	Industrial	Sí/Sí	2
BA-120	475621	1108335	Urb. La Maravilla	55	Abastecimiento Público	Sí/Sí	4,9	RG-28	471264	1101040	Fausto Castillo	5,88	Doméstico	No/No	0,5
BA-121	479689	1106281	Provedora Phillips	51,81	Industrial	Sí/Sí	0	RG-282	464568	1104597	Norma Ríos Serrano	40	Doméstico	Sí/Sí	0,75
BA-122	475570	1107535	Wagners De Costa Rica	54,4	Industrial	Sí/No	2,2	RG-283	469768	1105291	AyA	81	Abastecimiento Público	Sí/Sí	1
BA-124	477871	1108233	Asilo De Ancianos	60	Doméstico	Sí/Sí	3,78	RG-284	470666	1102991	Alza S.A.	58	Doméstico	Sí/Sí	0,1
BA-126	479569	1106431	Jorge Sánchez	35	Doméstico	No/No	0,5	RG-285	470912	1098591	Helechos Del Paraíso S.A.	100	Riego	Sí/Sí	5
BA-128	476472	1109534	Inst. Centro. Adventista	48	Industrial	No/No	0	RG-286	471068	1105340	María Marta Herrera B.		Doméstico	No/No	0,5
BA-129	473570	1107087	Iglesia Católica	24	Doméstico	No/No	0,5	RG-287	468894	1105542	Flor Y Fauna S.A.		Doméstico	No/No	0,5
BA-131	473321	1107887	Inmobiliaria Henco De C.R.	48	Industrial	Sí/Sí	0	RG-288	465116	1102346	Ulrich Von Hansen Haylich	60	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,75
BA-133	474074	1111086	Carmen Naranjo	83,82	Doméstico	Sí/No	0,5	RG-289	471976	1102839	Yema Dorada S.A.	55,5	Industrial	Sí/Sí	3,6
BA-134	474369	1106436	Inversiones Zeta S.A.	93,26	Industrial	Sí/Sí	0	RG-29	471464	1101090	Marcos Leiva	12	Doméstico	No/No	0,5
BA-135	480569	1106780	Álvaro Jenkins & Cía.	56	Doméstico	Sí/Sí	1,45	RG-290	469465	1101792	Tecniflor E.I.R.L.	60	Industrial	Sí/Sí	1,8
BA-137	479082	1119481	Tica Flor De Costa Rica	35	Industrial	Sí/No	0	RG-291	466264	1100695	La Lyly De Santa Rita S.A	47	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2
BA-140	479869	1106481	I.M.A.S.	85	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-292	471568	1105169	Coop. Prod. Leche R.L.		Industrial	No/No	0
BA-141	476472	1109584	Colegio Adventista	160	Doméstico	Sí/No	0,5	RG-293	463912	1098723	Helen P. Dolstra Croese		Doméstico	No/No	0,5
BA-143	476821	1108184	Fabio Salas	45	Doméstico	No/No	0,5	RG-294	472094	1101004	Petrus J.L. Van Der Velden	42	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,35
BA-144	479370	1107131	Francisco Escobar	42	Doméstico	No/No	0,5	RG-295	472074	1101044	Petrus J.L. Van Der Velden	48	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,35
BA-145	477869	1106233	PANASA	36	Industrial	No/No	145	RG-296	462315	1100999	Hernán Redondo Valle		Riego	No/No	0
BA-146	476270	1106984	Oscar Loria Guerrero	43	Doméstico	Sí/Sí	3,78	RG-298	469969	1105591	Edwin León Jiménez	50	Abandonado	Sí/No	0
BA-147	476672	1108884	Danilo Jiménez Alfaro	53	Doméstico	No/No	0,5	RG-299	468118	1104993	Virginia Chacón Moreira		Doméstico	No/No	0,5
BA-148	477321	1108083	Augusto Quesada Bolaños	50	Doméstico	No/No	0,5	RG-3	467268	1105094	Mr. Adam	25,6	Doméstico	No/No	0,5
BA-150	475322	1109085	Saúl Maroto Rojas	30	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-30	471464	1100890	Aníbal Chavero	2,49	Doméstico	No/No	0,5
BA-151	474769	1106286	Munic. Alajuela	25	Abastecimiento Público	No/No	9,5	RG-300	464612	1098047	Gunther Ulrich		Doméstico	No/No	0,5

Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)	Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)
BA-152	474969	1106486	Gerardo Vargas Gamboa	25	Doméstico	No/No	0,5	RG-302	465112	1098597	Gonzalo Jiménez Araya	39	Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-153	474970	1107186	Recaudadora El Roble	36	Industrial	No/No	3	RG-304	465721	1097161	Alimentos Superior S.A.	70	Doméstico	Sí/Sí	1,68
BA-154	474120	1107137	Urb. La Trinidad	60	Abastecimiento Público	Sí/Sí	9,5	RG-305	465721	1097161	Francisco Ramírez Arroyo	70	Doméstico	Sí/Sí	1,68
BA-157	476670	1107409	Catedral De Alajuela	53	Doméstico	No/No	0,5	RG-306	467368	1104994	Blandford S.A.	43	Doméstico	Sí/Sí	1,26
BA-159	478433	1120131	Helechos Internacionales	50	Agroindustrial	Sí/Sí	4,4	RG-307	461865	1101350	Avícola El Esquijoche	60	Doméstico	Sí/Sí	3
BA-160	478275	1112632	Betty Ann Fohl Qwenne	51	Industrial	No/No	1,26	RG-308	464164	1100847	Inmob. Jorge Delgado M.	35	Doméstico	Sí/Sí	1
BA-162	474170	1107267		55	Doméstico	No/No	0,5	RG-31	471464	1100690	Adoración Vargas	10,8	Doméstico	No/No	0,5
BA-164	480370	1107580	AyA	250,4	Abastecimiento Público	Sí/No	9,5	RG-310	470768	1105190	Cervecería Americana S.A	105	Industrial	Sí/Sí	3,78
BA-165	476511	1108104	C.C.S.S.	115	Industrial	Sí/Sí	6	RG-311	470920	1107240	Cervecería Americana S.A	105	Industrial	Sí/Sí	40
BA-17	474671	1108586	Ricardo Rojas	36,5	Doméstico	No/No	0,5	RG-312	471618	1105189	Coop. Prod. De Leche R.L	130	Industrial	Sí/Sí	14,8
BA-171	480470	1107880	Colegio De Licenciados	52	Doméstico	Sí/Sí	0,8	RG-313	471518	1105240	Coop. Prod. De Leche R.L	130	Industrial	Sí/Sí	8,8
BA-177	479474	1111631	SENARA	36,6	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-314	468288	1104813	Empleados Seguro Social	72	Doméstico	No/No	1,5
BA-18	474990	1107386			Doméstico	No/No	0,5	RG-316	471264	1100790	Rafael Ureña Madrigal	40	Doméstico	Sí/Sí	1
BA-180	473795	1106987	Arrocera Costa Rica	35	Industrial	Sí/Sí	0,81	RG-317	463895	1100948	Alfer S.A. *		Doméstico	No/No	0,5
BA-182	478955	1122480	American Flower	67	Riego	Sí/Sí	2	RG-32	471463	1100490	Federico Arroyo	5,81	Doméstico	No/No	0,5
BA-187	478386	1122681	American Flower Corp.	60	Riego	Sí/Sí	2	RG-320	465467	1103476	Marco Tulio Castillo G.	38	Doméstico	Sí/Sí	1,9
BA-188	478783	1120531	American Flower Co.	68	Riego	Sí/Sí	2,75	RG-321	466415	1101545	Cía. Agrícola Oba S.A.	70	Industrial	Sí/Sí	0
BA-190	473669	1106609	Tolinga S.A.	40	Industrial	No/No	0	RG-322	465168	1104596	Manuel Cordero Rojas	40	Doméstico	Sí/Sí	2,7
BA-191	475269	1106086	Coopemontecillos	35	Industrial	Sí/Sí	5	RG-323	468418	1104218	Rancho Bb S.A.		Doméstico	No/No	0,5
BA-192	478933	1120131	Helechos Internacionales	78	Industrial	Sí/Sí	3,78	RG-324	470567	1103691	Ind. Carmicas Integradas		Doméstico	No/No	0,5
BA-194	479920	1107281	Richard Pescod Jinesta	85	Doméstico	Sí/Sí	1,2	RG-326	465263	1099496	Cía. Agrícola Oba S.A.	62	Doméstico/Agropecuario/Riego	Sí/Sí	1
BA-195	474770	1107036	Residencial La Guaría	47	Abastecimiento Público	Sí/Sí	4,4	RG-327	463928	1103922	Manuel Emilio Ramírez		Doméstico	No/No	0,5
BA-197	477373	1110083	Pronave	60	Doméstico	Sí/Sí	1,2	RG-329	463319	1104868	A Y G De Centroamérica	60	Doméstico	Sí/No	2
BA-199	478785	1122531	American Flowers Co.	30	Riego	No/No	3,6	RG-33	470764	1100491	Mario Esquivel	10,8	Doméstico	No/No	0,5
BA-201	477371	1108283	Estela Núñez	42	Doméstico	No/No	0,5	RG-330	465619	1105016	Foliace Incorporated	96	Doméstico/Riego	Sí/Sí	7
BA-202	476369	1106734	Molinos De Costa Rica	80	Industrial	Sí/Sí	3	RG-331	471713	1100040	Marcelo Martin	36	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2,52
BA-204	480120	1107830	Edwin Padilla	82	Doméstico	No/No	0,5	RG-332	470397	1103841	Inmobiliaria M X M S.A.	95	Doméstico/Industrial	Sí/Sí	4,73
BA-206	478169	1106083	AyA	80	Abastecimiento Público	Sí/No	9,5	RG-334	469969	1105516	Nimitis Del Este	70	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2
BA-213	479918	1105831	Construflex S.A.	53	Industrial	Sí/Sí	12	RG-335	465916	1102995	Inmobiliaria Rifarol S.A.	92	Doméstico/Riego/Agropecuario	Sí/Sí	s
BA-219	476495	1107504	Azul De Alajuela S.A.	60	Turístico	Sí/Sí	2	RG-336	464214	1100697	Alicia Pérez Mora		Riego	No/No	0
BA-220	475843	1110085	Productora Nal. De Aves	70	Industrial	Sí/Sí	2	RG-338	469517	1103892	Zitro S.A.	120	Doméstico/Industrial	Sí/Sí	3,78
BA-222	479575	1112181	Renacer Plateado S.A.	110	Industrial	Sí/Sí	0,63	RG-339	466165	1101805	Alturas Del Cielo S.A.	80	Turístico	Sí/Sí	0
BA-223	479475	1112081	Renacer Plateado S.A.	60	Industrial	Sí/Sí	0,63	RG-34	471062	1099241	Mario Esquivel	7,47	Doméstico	No/No	0,5
BA-225	478937	1123980	Danilo Zúñiga Molina		Doméstico	No/No	0,5	RG-341	469027	1103772	Miguel Sánchez Picado	40	Doméstico	No/No	0,95
BA-227	480920	1107880	Polycom S.A.	60	Industrial	Sí/Sí	4	RG-345	470363	1100291	Los Reyes Polo Club S.A.		Riego	No/No	0
BA-228	479492	1107179	Banco Cuscatlán De Costa Rica S.A.	180	Urbanístico	Sí/Sí	8,55	RG-346	463409	1105438	Laga S.A.	70	Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-231	475850	1107505	Juan Vicente Barrantes	33	Doméstico	No/No	0,5	RG-349	465417	1103646	I.P. Ing. y Perforación Ltd.		Doméstico	No/No	0,5
BA-233	477828	1114832	María Isabel Vargas		Doméstico	No/No	0,5	RG-35	471164	1100690	Mario Esquivel	12,45	Doméstico	No/No	0,5
BA-24	472990	1106588	Antonio Morales	5	Doméstico	No/No	0,5	RG-351	465128	1104846	Fernando Chinchilla A.	74	Doméstico	Sí/Sí	1,5
BA-240	476420	1107334	Mazu S.A.	38	Industrial	Sí/Sí	2,5	RG-353	471896	1103489	Mardo Internacional S.A.	80	Doméstico	Sí/Sí	0,05
BA-242	478449	1106082	Tenería Primenca S.A.	50	Industrial	Sí/Sí	1,6	RG-354	470514	1100591	Los Reyes Polo Club S.A.	132	Riego	Sí/Sí	0
BA-243	478935	1122530	American Flower Corp.	71	Riego	Sí/Sí	12,6	RG-356	469167	1103892	Popito S.A.	132	Varios	Sí/Sí	4
BA-248	478672	1109182	American Flower Corp.	69	Riego	Sí/Sí	1,26	RG-357	465618	1104696	Constructora Garo S.A.	60	Urbanístico	Sí/Sí	2

Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)	Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)
BA-253	473769	1106137	AyA	50	Abastecimiento Público	Sí/Sí	0,25	RG-358	464169	1105147	Arnoldo Ruiz Solórzano		Doméstico	No/No	0,5
BA-258	476771	1108624	Manuel Cabezas		Doméstico	No/No	0,5	RG-36	471463	1100340	María Castillo	16,6	Doméstico	No/No	0,5
BA-259	480569	1106930	Los Trillizos S.A.		Industrial	No/No	0	RG-361	472715	1101689	Mario Salas Vargas	47	Varios	Sí/Sí	1,9
BA-26	473069	1106438	Alejandro Murillo J.	10	Doméstico	No/No	0,5	RG-362	465715	1101746	Quinta Las Odas S.A.	61,5	Riego	Sí/Sí	0,75
BA-261	476190	1107135	Productos Lizano S.A.		Industrial	No/No	0	RG-363	467619	1105443	Ricardo Valverde Carrillo		Doméstico	No/No	0,5
BA-262	476220	1107135	Productos Lizano S.A.		Industrial	No/No	0	RG-365	470628	1105140	Inversiones Alfacam S.A.	85	Doméstico/Agropecuario/Riego	Sí/Sí	2
BA-263	476421	1108634	José Vega (M. Montenegro)	70	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-366	470416	1102741	Víctor Federico Porras	65	Riego	Sí/Sí	1,3
BA-264	477882	1118782	Sayed Murad Tazul Islam		Doméstico	No/No	0,5	RG-367	470786	1102990	Enrique Vargas Soto	60	Doméstico	Sí/Sí	3,15
BA-266	477782	1118882	Sayed Murad Tazul Islam		Doméstico	No/No	0,5	RG-368	465373	1099546	Gonzalo Solano Y F. Ulate		Doméstico	No/No	0,5
BA-27	473570	1106837	Longino Soto P.	9,2	Doméstico	No/No	0,5	RG-369	470479	1100761	Pipin OCR S.A.	100	Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-273	476195	1107809	Munic. Alajuela	50	Abastecimiento Público	Sí/Sí	9,5	RG-37	471263	1100190	Mario Esquivel	15	Doméstico	No/No	0,5
BA-276	478785	1122531	Helechos Foliage	30	Agroindustrial	Sí/Sí	4	RG-372	469566	1098100	I.C.E.	34,3	Abandonado	No/No	0
BA-277	477421	1108183	La Mundial S.A.	50	Industrial	Sí/Sí	1,4	RG-373	469497	1098062	I.C.E.	40	Abandonado	No/No	0
BA-278	476968	1105884	Polideportivo Alajuela	100	Doméstico	Sí/Sí	2,36	RG-374	469427	1098061	I.C.E.	40	Abandonado	No/No	0
BA-28	473669	1106387	Jorge Gonzalez	60,9	Doméstico	Sí/No	0,5	RG-375	469576	1098075	I.C.E.	31,35	Abandonado	No/No	0
BA-281	477771	1108383	Hogar De Ancianos	50	Doméstico	Sí/Sí	1,74	RG-377	466482	1098870	I.C.E.	60	Abandonado	No/No	0
BA-283	476571	1108764	Luis A. Cabezas Astorga		Doméstico	No/No	0,5	RG-378	469647	1098133	I.C.E.	30	Abandonado	No/No	0
BA-287	474592	1109366	Munic. Alajuela		Abastecimiento Público	No/No	9,5	RG-379	465186	1102516	Valle Verde De Orosí S.A.	80	Urbanístico	Sí/Sí	5,67
BA-288	474141	1108287	Rigoberto Campos Solano	42,6	Doméstico	No/No	0,5	RG-38	471343	1099860	Hacienda Nuestro Amo	181	Doméstico	Sí/Sí	10
BA-29	474470	1107186	Club De Leones	35,5	Abastecimiento Público	Sí/No	2	RG-380	463318	1104148	Consultorio Gusa S.A.	71	Riego	Sí/Sí	0,85
BA-291	473274	1110787	Gerald Miron		Doméstico	No/No	0,5	RG-381	464515	1100997	Inversiones Belisa S.A.		Doméstico	No/No	0,5
BA-292	478571	1108032	Allan Kenor	20	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-382	466240	1101945	Rafael Ángel Arroyo	100	Abastecimiento Público	Sí/Sí	1
BA-295	475928	1114634	Inversiones Veyvi S.A.		Doméstico	No/No	0,5	RG-383	462926	1102698	Corporación PIPASA S.A.	113	Agropecuario	Sí/Sí	4,1
BA-296	474420	1106786	Munic. Alajuela	66	Abastecimiento Público	Sí/Sí	4,2	RG-385	472462	1098889	Inmobiliario Ciderisa S.A	125	Abastecimiento Público	Sí/Sí	14,3
BA-297	477584	1109626	Asoc. Proviv. Montecillos		Doméstico	No/No	0,5	RG-387	471890	1101784	Arias Castillo S.A.	85	Riego/Urbanístico	Sí/Sí	3,91
BA-298	477664	1109665	Asoc. Proviv. Montecillos		Doméstico	No/No	0,5	RG-39	471263	1099890	Escuela 11 De Abril	15	Doméstico	No/No	0,5
BA-299	478002	1109640	Asoc. Proviv. Montecillos		Doméstico	No/No	0,5	RG-391	465204	1100596	Leticia Hernández Osés		Abrevadero	No/No	0
BA-3	480478	1115379	Jorge Rojas	7	Doméstico	No/No	0,5	RG-392	470769	1105540	Marilyn Walker		Doméstico	No/No	0,5
BA-30	473669	1106387	Fabrica Playwood	79,2	Industrial	No/No	0	RG-393	464669	1105096	Tv Rey S.A.	70	Varios	Sí/Sí	1
BA-300	475090	1107236	Urb. La Trinidad	54	Abastecimiento Público	No/No	1,89	RG-394	471992	1104339	Can-Tico S.A.	80	Riego	Sí/Sí	5
BA-301	475170	1107236	Urb. La Trinidad	42	Abastecimiento Público	No/No	2,33	RG-395	462115	1101049	Hernán Redondo Valle		Doméstico	No/No	0,5
BA-302	475170	1107186	Urb. La Trinidad	41	Abastecimiento Público	No/No	5,3	RG-397	470968	1104740	Ganadera Rocinante S.A.	103	Doméstico	Sí/Sí	5
BA-303	479575	1112131	Renacer Plateado S.A.	50	Industrial	Sí/Sí	0,33	RG-398	471887	1104089	José Antonio Alonso M.	76	Riego	Sí/Sí	2
BA-304	480569	1106680	Porfirio Murillo Venegas	51	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-399	466633	1104795	A.S.E. Televisora De C.R.	40	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,5
BA-305	476421	1108134	Hospital De Alajuela	120	Doméstico	Sí/No	4	RG-4	470368	1105091	Eliecer Oreamuno	8,4	Doméstico	No/No	0,5
BA-308	479170	1107281	Asoc. Des. Buena Vista	95	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-40	471163	1099790	Luisa Valerio	15	Doméstico	No/No	0,5
BA-309	477868	1105883	Tega Ltda.	60	Industrial	Sí/Sí	1	RG-400	466967	1103694	Industria Y Vivienda S.A.		Doméstico	No/No	0,5
BA-31	473669	1106387	Fábrica De Playwood	60,9	Industrial	No/No	0	RG-401	467057	1103674	Industria Y Vivienda S.A.		Doméstico	No/No	0,5
BA-312	479203	1119810	Mora Y Bery S.A.	40	Industrial	Sí/Sí	4	RG-402	471737	1103739	María Mejías Jiménez	67	Riego	Sí/Sí	2
BA-313	477369	1106783	Condominios Tropicana S.A	50	Industrial	Sí/Sí	0,33	RG-403	466511	1097525	C.N.F.L.	35	Doméstico	Sí/Sí	0,57
BA-314	476269	1106685	Roma Prince S.A.	50	Industrial	Sí/Sí	4,05	RG-404	465664	1100096	D.M.A. Roble S.A.	48	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,1
BA-315	478071	1108183	Danilo Jiménez Alfaro	65	Doméstico	Sí/Sí	0,4	RG-405	465484	1100076	D.M.A. Roble S.A.	53	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,1
BA-316	474020	1107137	Angelina María Warner F.	28	Doméstico	Sí/Sí	1,5	RG-406	471216	1103390	Rafael Núñez Núñez		Doméstico	No/No	0,5
BA-317	480345	1107580	Asoprovha		Doméstico	No/No	0,5	RG-407	472702	1203282	Gabriel Arias Morera	74	Doméstico	Sí/Sí	1

Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)	Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)
BA-32	474669	1106386	Country Club De Alajuela	41,1	Abastecimiento Público	No/No	9,5	RG-409	468119	1105393	Ricardo Valverde	60	Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-320	477882	1119332	Helechos Internacionales	121	Agroindustrial	Sí/Sí	0	RG-41	471163	1099590	Carlos Chacón	15,12	Agroindustrial	No/No	0
BA-321	478032	1118782	Helechos Internacionales		Agroindustrial	No/No	0	RG-410	467969	1105543	El Verano S.A.		Doméstico	No/No	0,5
BA-322	474194	1111086	Akron S.R.L.		Industrial	No/No	0	RG-411	462567	1103059	Cachiflin S.A.		Riego	No/No	0
BA-323	478672	1109082	Florentino Montenegro H.		Riego	No/No	0	RG-412	470863	1099881	A.D.I. Nuestro Amo	65	Doméstico	Sí/Sí	1,89
BA-328	475969	1106485	Sociedad De Usuarios De Agua Del Resid. Llanos Del Molino	120	Abastecimiento Público	No/No	3,2	RG-415	467469	1105444	Inv. Diez Mil Cinto Doce	66	Doméstico	Sí/Sí	2
BA-33	475669	1106385	Molinos De Costa Rica	61	Industrial	Sí/No	2,91	RG-416	467705	1098520	Jeffrey A. Barquero Hidalgo	150	Doméstico	Sí/Sí	0,95
BA-330	474490	1106836	Coopemontecillos R.L.		Industrial	No/No	0	RG-417	467266	1102194	Mario Carmona Gonzalez	30	Doméstico	Sí/Sí	1,1
BA-331	472970	1107038	Hoteles Geriátricos		Turístico	No/No	0	RG-418	463915	1100898	Const. Vega Y Vega	95	Urbanístico	Sí/Sí	4
BA-332	480369	1106780	Gerardo Alfaro Fernández	68	Doméstico	Sí/Sí	1,85	RG-419	465065	1101516	Carlos Sánchez Rojas		Doméstico	No/No	0,5
BA-333	480124	1120879	Helechos Internacionales	100	Abandonado	Sí/No	0	RG-42	471062	1099391	Corina Corrales	10,08	Doméstico	No/No	0,5
BA-334	477674	1110883	Urb. Brasil S.A.		Abastecimiento Público	No/No	9,5	RG-420	464717	1103247	Gabriel Cruz Castro		Urbanístico	No/No	0
BA-335	479324	1111081	Embutidos Fulton Ltda.	60	Industrial	Sí/Sí	0,6	RG-421	468243	1104668	Empleados Seguro Social		Turístico	No/No	0
BA-336	479286	1122780	Goreza S.A.	70	Industrial	Sí/Sí	0	RG-422	464467	1103697	Construc. La Constancia		Urbanístico	No/No	0
BA-34	476669	1106384	Fabrica Billares Aguilar	94,4	Industrial	Sí/No	0	RG-424	464364	1100797	Importaciones Tea S.A.		Urbanístico	No/No	0
BA-342	478770	1107407	Cafetalera 2000 S.A.	100	Industrial	No/No	1	RG-425	469664	1100792	Mar Tres S.A.	70	Industrial	No/No	0,86
BA-343	474989	1105966	Coop. Nac. Montecillos RL	46	Industrial	Sí/Sí	4,5	RG-426	471513	1099940	Los Reyes S.A.	142	Urbanístico	Sí/No	10
BA-347	478868	1105832	Asoc. Ing. M.O.P.T.	50	Doméstico	No/No	0,5	RG-427	471543	1099870	Srs. Rolf & Doris Wilden	142	Riego	Sí/Sí	6,62
BA-348	478771	1108082	Comisión Esp. Vivienda	108	Abastecimiento Público	Sí/Sí	5,2	RG-429	466017	1103795	Matias Ferreira De Quiroz	36	Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-349	479969	1106411	Zaysa S.A.		Industrial	No/No	0	RG-43	471362	1099290	Carlos Luis Pérez.	13,44	Doméstico	No/No	0,5
BA-35	476669	1106384	Fabrica Billares Aguilar	12,7	Industrial	No/No	0	RG-430	472567	1104219	Agro Chove S.A.		Urbanístico	No/No	0
BA-350	480384	1120879	Tropiflor De La Montaña		Riego	No/No	0	RG-431	465118	1104646	Mario Salazar Soto	60	Doméstico	Sí/Sí	1
BA-351	473669	1106187	Soluciones De Casa S.A.	124	Abastecimiento Público	Sí/Sí	6,3	RG-432	470182	1103966	Tropigas De Costa Rica	100	Riego	Sí/Sí	4
BA-353	475295	1107185	Urb. La Trinidad	72	Abastecimiento Público	Sí/Sí	1,9	RG-433	463863	1098948	Juan Antonio Alfaro V.	42	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,12
BA-354	474920	1107206	Urb. La Trinidad	66	Abastecimiento Público	Sí/Sí	1,9	RG-434	469384	1100822	Jorge Marín Rodríguez	100,5	Riego	Sí/Sí	1,34
BA-357	478370	1107602	Luis Ugalde Esquivel	70	Doméstico	Sí/Sí	0,1	RG-435	464915	1101347	Comité Cantonal De Deportes	56	Riego	Sí/Sí	1,2
BA-358	478968	1105852	Golden Plastic S.A.	42	Industrial	No/No	0,25	RG-436	470467	1103891	Ind. Cárnicas Integradas S.A.	100	Doméstico	Sí/Sí	1
BA-36	476669	1106384	Fabrica Billares Aguilar		Industrial	No/No	0	RG-437	462617	1103199	Neleta S.A.	95	Doméstico	Sí/Sí	0,1
BA-361	476959	1106859	Bodega La Tropicana S.A.	45	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-438	469764	1100662	Ramón Chavarría Arguedas		Doméstico	No/No	0,5
BA-364	476250	1107754	Subcomité Plaza Iglesias		Doméstico	No/No	0,5	RG-439	472268	1104889	Centro De Distribución Y Logística S.A	105	Comercial/Riego	Sí/Sí	2,45
BA-365	475650	1107335	Dos Arbolitos S.A.	40	Doméstico	Sí/Sí	1,26	RG-44	471062	1099191	Concepción Vásquez	20,16	Doméstico	No/No	0,5
BA-367	475970	1106865	Urb. Barcelona S.A.	75	Abastecimiento Público	Sí/Sí	5,5	RG-440	474076	2881284	Álvaro Morera Bolaños	82	Urbanístico	Sí/Sí	8
BA-368	479099	1111006	Roma Prince S.A.	60	Doméstico	Sí/Sí	0,7	RG-442	465817	1103545	Macaro S.A.		Riego	No/No	0
BA-37	476669	1106384	Fabrica Billares Aguilar	30,4	Industrial	No/No	0	RG-443	463863	1098948	Luis Buitrago	42	Doméstico	Sí/Sí	2,5
BA-370	474122	1109186	La Argelia S.A.	81	Doméstico	Sí/Sí	1,35	RG-444	466267	1103070	Danilo Carvajal Chaves	70	Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-371	479908	1105881	Nelly Rojas Hernández	60	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-445	472768	1104938	Idecasa S.A.	118	Industrial	Sí/Sí	5
BA-377	476420	1107484	Alberto Leandro Acuña	40	Doméstico	Sí/Sí	1	RG-446	471914	1101089	Carlos Luis Méndez Rojas	46,85	Agrícola	Sí/Sí	1,56
BA-378	476781	1108434	Jorge Castro Ugalde	50	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-447	472473	1100499	Hacienda Espinal		Agroindustrial	No/No	0
BA-379	477218	1105944	Casa Proveedora Phillips	87	Industrial	Sí/Sí	5	RG-448	472394	1100729	Hda. Espinal S.A.		Agroindustrial	No/No	0
BA-38	476669	1106384	Fabrica Billares Aguilar		Industrial	No/No	0	RG-449	463319	1105023	José F. Chacón Gonzalez	42	Doméstico	Sí/Sí	3
BA-380	477218	1105924	Casa Proveedora Phillips	76	Doméstico	Sí/Sí	0,63	RG-45	471062	1099091	Alcides Alfaro	12	Doméstico	No/No	0,5
BA-384	476769	1106434	Carranza Y Arguedas S.A.		Doméstico	No/No	0,5	RG-450	472633	1099969	Hacienda Espabel		Agroindustrial	No/No	0

Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)	Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)
BA-385	476219	1106485	Kajima Corporation	68	Doméstico	Sí/Sí	1,32	RG-451	471233	1099690	Manuel Pérez Soto	71	Agrícola	Sí/Sí	3,5
BA-386	478991	1108382	Alfer De Heredia S.A.	114	Doméstico	Sí/Sí	4,74	RG-452	470413	1099771	Centro Campero Los Reyes	180	Turístico/Riego	Sí/Sí	8,32
BA-39	477818	1105683	M.O.P.T.	181,11	Doméstico	Sí/No	0,5	RG-454	469167	1103692	Juan Carlos Corrales	60	Doméstico	Sí/Sí	0,9
BA-392	478785	1122431	American Flower Corp.		Riego	No/No	0	RG-456	464644	1104997	Rancho Francamerlin S.A.		Doméstico	No/No	0,5
BA-394	478970	1107282	Cafetalera Dos Mil S.A.*	159	Abastecimiento Público	Sí/Sí	9	RG-457	471588	1100015	Purdy Boutique	130	Doméstico	Sí/Sí	3,22
BA-396	477171	1107983	Munic. Alajuela		Abastecimiento Público	No/No	9,5	RG-458	470123	1104741	Eduardo Franco Duran		Doméstico	No/No	0,5
BA-397	477271	1107933	Munic. Alajuela		Abastecimiento Público	No/No	9,5	RG-459	468714	1100493	Inversiones H Y H S.A.		Doméstico	No/No	0,5
BA-398	476960	1107614	Epifanio Clavero Monzon	36	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-46	470962	1098941	Alejandro Chacón	18,5	Doméstico	No/No	0,5
BA-399	476319	1106484	Colegio Universitario	60	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-465	472217	1103864	Dico S.A.		Doméstico	No/No	0,5
BA-40	477918	1105833	Tega	62,4	Industrial	Sí/Sí	3,7	RG-467	471645	1103640	Asoc. Des. Int. De Ciruelas	81	Riego	Sí/Sí	0,5
BA-400	479369	1107081	Fernando Quesada Astorga		Doméstico	No/No	0,5	RG-468	461462	1098000	Agrop. San Miguel Turrúcares	60	Agroindustrial	Sí/Sí	0,76
BA-401	475406	1108055	Jalci De Santa Bárbara	82	Doméstico	Sí/No	2,22	RG-469	465763	1099946	Bernal Fonseca		Doméstico	No/No	0,5
BA-404	476160	1107300	Rayo Azul Alajuelense S.A.	60	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-47	470962	1098791	Marcelo Madrigal	7,55	Doméstico	No/No	0,5
BA-405	476319	1106784	Molinos De Costa Rica		Doméstico	No/No	0,5	RG-471	463469	1104898	Mariano Alvarea Cañas		Doméstico	No/No	0,5
BA-406	480030	1107341	Cía. Constructora Vega Y V	70	Industrial	Sí/Sí	2	RG-472	467499	1103409	Construcciones Bahía Pacifico	60	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2,77
BA-407	478522	1109052	American Flower Corp. S.A.		Riego	No/No	0	RG-473	470769	1100708	Dr. Pedro Díaz Nema	66	Doméstico	Sí/Sí	4,5
BA-409	480042	1112630	Hacienda Monte Mar S.A.	57	Agroindustrial	Sí/Sí	10	RG-477	470818	1100598	Miguel Gómez Cesar	84	Doméstico	Sí/Sí	1,07
BA-41	477119	1106834	SENARA	191,11	Doméstico	Sí/No	0,5	RG-479	470089	1105371	PANI Albergue Madres Solteras	80	Varios	No/No	2
BA-410	480168	1112871	Hacienda Monte Mar S.A	124	Agroindustrial	Sí/No	21	RG-48	468714	1100393	Diógenes Arroyo	7,56	Doméstico	No/No	0,5
BA-412	479718	1105831	Parq. Industr. Zona Franca	44	Doméstico	Sí/Sí	2	RG-484	472814	1101259	Horticultores Unidos S.A.	58	Riego	Sí/Sí	2,43
BA-413	477279	1106643	Inmobiliaria Rio Segundo	44	Doméstico	Sí/Sí	2	RG-485	471033	1100270	Agropecuaria Don Pipe S.A.	82	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1,58
BA-415	480720	1107530	A.D.E.P.	60	Doméstico	Sí/Sí	1	RG-487	470612	1098641	Everardo Herrera Soto		Varios	No/No	0
BA-416	479618	1105881	Parque Industr. Zona Franca	100	Industrial	No/No	0	RG-489	467194	1105334	Proyectos Y Const. Gabull S.A.	35	Doméstico	Sí/Sí	1,5
BA-417	476519	1106644	Alturas Del Cielo S.A.		Industrial	No/No	0	RG-49	468813	1100293	Alcides Arroyo	14	Doméstico	No/No	0,5
BA-418	479018	1106092	Cesar Alfaro Jiménez		Varios	No/No	0	RG-490	470448	1104691	Arturo Saborío Céspedes		Urbanístico	No/No	0
BA-42	478568	1106082	Productos Alimenticios	30	Industrial	No/No	1,26	RG-491	464864	1100197	Fernando Sánchez Villegas	54	Doméstico	Sí/Sí	1
BA-426	478343	1105832	San José Garni S.A.	129	Turístico	Sí/Sí	2,55	RG-492	465873	1099956	Belfon S.A.		Doméstico	No/No	0,5
BA-427	480109	1106431	Undeca	51	Doméstico	Sí/Sí	0,11	RG-495	466118	1104395	Grace Curling Rodríguez	30	Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-43	477789	1106303	Productos Alimenticios	66,4	Industrial	Sí/No	0,63	RG-496	464885	1101147	Francisco Hernández		Doméstico	No/No	0,5
BA-430	479269	1106881	Pedro Antonio Vega M.	63	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,5	RG-497	466569	1105295	Carlos Maduro	47	Doméstico	Sí/Sí	1
BA-431	479321	1108431	Hermes Jiménez Alfaro		Doméstico	No/No	0,5	RG-498	466817	1103194	María Mussio Vargas		Riego	No/No	0
BA-434	478490	1107872	Asoc. La Independencia		Urbanístico	No/No	0	RG-5	470368	1104891	Eligio Oreamuno	9,24	Doméstico	No/No	0,5
BA-435	478670	1107762	Jalci S.A.		Urbanístico	No/No	0	RG-50	468864	1100493	Ovidio Arroyo	10	Doméstico	No/No	0,5
BA-437	474569	1106326	Luigi Dimare Tedeschi	84	Industrial	Sí/Sí	0	RG-500	466162	1098446	Francisco Madrigal	46	Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-438	475556	1107925	Luis Vargas Chavarría		Industrial	No/No	0	RG-501	470114	1101041	Pachavi S.A.	65	Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-44	478019	1106603	PANASA	21,9	Industrial	No/No	4,73	RG-502	465867	1103205	José Rafael Mola Arango	36	Doméstico	Sí/Sí	1
BA-440	480351	1109080	Inversiones Herviso S.A.		Urbanístico	No/No	0	RG-503	465812	1098556	Francisco Madrigal Campos	40	Turístico	Sí/Sí	0,5
BA-442	479972	1109880	Pollos Fiesta S.A.		Industrial	No/No	0	RG-504	467132	1098515	German Céspedes		Doméstico	No/No	0,5
BA-443	478769	1106782	Rio Segundo S.A.		Urbanístico	No/No	0	RG-505	465346	1102796	Mercedes Prado Lugo		Doméstico	No/No	0,5
BA-45	477969	1106383	PANASA	28	Industrial	No/No	1,26	RG-508	471083	1100090	Ronald Zurcher Guardián	84	Agropecuario/Riego	Sí/Sí	1,58
BA-452	474249	1106217	Calcetería Pirámide S.A.	30	Industrial	Sí/Sí	2	RG-509	470673	1099991	Pedro Díaz Nema	84	Doméstico/Agropecuario	Sí/Sí	1,9
BA-453	476290	1107144	Rafael A. Mora Castillo		Riego	No/No	0	RG-51	469164	1100892	Ovidio Arroyo	8	Doméstico	No/No	0
BA-454	479795	1107501	Edwin Barquero Castillo	55	Riego	Sí/Sí	0	RG-510	469417	1103972	Campabadal Y Asociados S.A.		Industrial	No/No	0
BA-456	478135	1112242	Hotel Buena Vista	70	Turístico	Sí/Sí	1,9	RG-511	463618	1104633	Inversiones Maquero S.A.		Abrevadero	No/No	0

Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)	Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)
BA-459	477020	1107884	Gerardo A. Agüero Guevara	40	Doméstico	Sí/Sí	0,15	RG-512	470467	1103951	Tunatun Int. Costa Rica S.A.	102	Industrial	Sí/Sí	3,8
BA-46	476269	1106685	Roma Prince S.A.	43	Industrial	Sí/No	5,05	RG-513	470094	1100791	Enio Viquez	50	Doméstico	Sí/No	0,5
BA-461	478543	1105982	Retorno De Vehículos Ltda	80	Industrial	Sí/Sí	0,5	RG-515	464875	1101257	Marco Antonio Calvo Delgado	45	Doméstico	Sí/Sí	1,5
BA-462	473209	1105788	Virmarel S.A.	120	Industrial	Sí/Sí	6	RG-517	464769	1104946	Corp. Agroexportadora Motoba S.A	101	Industrial	Sí/Sí	1,5
BA-464	476920	1107009	Inmobiliaria MXM S.A.	115	Doméstico	Sí/Sí	1,26	RG-519	269797	1103968	Químicos Vegetales S.A.	50	Agroindustrial	Sí/Sí	2
BA-468	477771	1108683	Abel Gutiérrez Chávez	158	Urbanístico	Sí/Sí	10	RG-52	469239	1100642	Ulises Arango	10,92	Doméstico	No/No	0,5
BA-469	473070	1107238	Ana C. Murillo Carranza	24	Doméstico	Sí/Sí	2	RG-520	269897	1104018	Químicos Vegetales S.A.	50	Agroindustrial	Sí/Sí	1
BA-470	474745	1106936	Asoc. Des. Urb. La Trinidad	80	Doméstico	Sí/Sí	1	RG-521	472789	1101539	Raúl Salas Vargas		Doméstico	No/No	0,5
BA-471	477263	1105884	Casa Prov. Phillips S.A.	122	Industrial	Sí/Sí	1,5	RG-522	470218	1104711	Heriberto Arroyo Murillo		Doméstico	No/No	0,5
BA-472	473520	1107237	Víctor H. Alfaro Alfaro	30	Doméstico	Sí/Sí	1,25	RG-523	462114	1100549	La Planta S.A.	45	Doméstico	Sí/Sí	2
BA-476	475095	1107261	Alfio Sciortino		Doméstico	No/No	0,5	RG-524	464348	1104577	Mario Madrigal Campos	63	Doméstico	Sí/Sí	2,2
BA-478	473170	1107163	Corporación Villa Julien	25	Industrial	Sí/Sí	1,25	RG-528	464924	1100547	Luis Beltran López Rodríguez	60	Doméstico	Sí/Sí	0
BA-479	480571	1108580	Munic. Alajuela	70	Abastecimiento Público	Sí/Sí	4	RG-529	466339	1100195	Vempo S.A.		Doméstico	No/No	0,5
BA-483	474089	1106587	Jorge Ernesto Vargas	40	Doméstico	Sí/Sí	2,4	RG-53	469013	1100193	Ciudades Avallo	10,08	Doméstico	No/No	0,5
BA-484	477880	1107743	Fabio Ruiz Hidalgo		Doméstico	No/No	0,5	RG-530	468787	1103592	Emycar S.A.	72	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,06
BA-488	477170	1107124	Julieta Arguello Peralta		Doméstico	No/No	0,5	RG-531	466837	1098575	Cía. Inmb. Fogosa S.A.		Industrial	No/No	0
BA-489	479059	1106772	Hanapaa S.A.	50	Doméstico	Sí/Sí	3,15	RG-533	465697	1103296	Jorge Taylor		Doméstico	No/No	0,5
BA-49	478019	1106103	Avanti		Industrial	No/No	0	RG-534	465117	1102946	Jorge Murillo Hernández	45	Doméstico	Sí/Sí	2,9
BA-491	479224	1108379	Juan Manuel Ruiz Álvarez	78	Urbanístico	Sí/Sí	1,75	RG-535	467412	1098664	Rene Rivas Gould	105	Doméstico	Sí/No	0,1
BA-493	479118	1105707	Laura Rodríguez	60	Riego	Sí/Sí	2	RG-536	464795	1101147	Marco José Aguilar Hernández	21	Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-494	473829	1110917	Francisco J. Ruiz Bolaños	60	Varios	Sí/Sí	1	RG-537	471718	1104539	Taisuco De Costa Rica S.A.		Industrial	No/No	0
BA-495	475061	1107756	Hilos Y Lanans S.A.	50	Industrial	Sí/Sí	0,5	RG-538	463125	1101063	Edgar Agüero Hernández	41	Doméstico	Sí/Sí	1
BA-498	476371	1107934	Mario Cerdas Salazar	80	Industrial	Sí/Sí	2,4	RG-54	469714	1100592	José Luis Arce	12,6	Doméstico	No/No	0,5
BA-499	476441	1107964	Ganadera Palo Pinto S.A.	80	Industrial	Sí/Sí	0,21	RG-541	468613	1100043	Rolando León Páez		Doméstico	No/No	0,5
BA-501	479498	1105841	Asdrúbal Alfaro Arguedas		Doméstico	No/No	0,5	RG-542	465393	1099736	Consultoría Yemani S.A.		Doméstico	No/No	0,5
BA-502	476699	1106464	Mega Dos S.A.	142	Riego	Sí/Sí	3,16	RG-546	463815	1100898	Mario Hernández Agüero		Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-505	476331	1108484	Punto Rojo	48	Industrial	Sí/Sí	8	RG-547	469467	1103692	Ipak Fpg S.A.	128	Doméstico/Industrial	Sí/Sí	1,5
BA-51	480439	1106580	Centro Israelita	52	Turístico	Sí/No	0,61	RG-549	467211	1097815	Tierra Y Cañas S.A.	110	Doméstico	Sí/Sí	2,5
BA-512	473169	1105938	Jalci S.A.	120	Urbanístico	Sí/Sí	12	RG-55	469464	1100392	Augusto Poveda	10,88	Doméstico	No/No	0,5
BA-518	476540	1106892	Chu Chung	60	Doméstico	Sí/Sí	2	RG-550	462564	1100399	Karika Internacional S.A.	70	Doméstico	Sí/Sí	5,1
BA-52	480309	1106520	Max Acosta	45,72	Doméstico	Sí/No	0,05	RG-553	471167	1103990	Gabelo Fuentes Guzmán		Doméstico	No/No	0,5
BA-521	477619	1106533	Luis A. Arguedas B.		Riego	No/No	0	RG-554	468054	1100463	El Disparate De Don Cristóbal	83	Riego	Sí/Sí	6
BA-523	476671	1108434	Rofusa S.A.	57	Doméstico	Sí/Sí	2	RG-555	467522	1098484	Beatriz Paniagua Valverde		Doméstico	No/No	0,5
BA-524	479344	1111381	William Magri Jirado	67	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-556	471016	1103190	Juan José Gonzalez	77	Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-525	478190	1107307	Const. Brumosa S.A.		Doméstico	No/No	0,5	RG-56	463565	1101498	Rafael Umaña	12	Doméstico	No/No	0,5
BA-526	478190	1107307	Const. Brumosa S.A.	130	Doméstico	Sí/Sí	4	RG-560	463914	1100298	Sr. Jan Boer Y Sra. Ileana A.	29,5	Doméstico	Sí/Sí	1,26
BA-53	480869	1106830	Raúl Odio	60,96	Doméstico	Sí/No	0,6	RG-561	463514	1100418	Inv. Castillo Hernández	30	Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-530	479370	1107691	Hermes Jiménez Alfaro	84	Urbanístico	Sí/Sí	2,4	RG-562	470663	1100391	Karpazos S.A.		Doméstico	No/No	0,5
BA-531	479439	1106771	Marvin Herrera Alvarado		Doméstico	No/No	0,5	RG-565	466726	1103045	Itzhel Mata Guevara	75	Doméstico	Sí/Sí	1,26
BA-535	480219	1106470	Cesar Alfaro Jiménez		Doméstico	No/No	0,5	RG-566	467567	1103444	Discovery International Group	75	Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-537	475420	1107635	Claber Ltda.	100	Doméstico	Sí/Sí	1,6	RG-568	464645	1101127	Derek Cunningham	71	Doméstico	Sí/Sí	1
BA-539	478977	1114611	Asterfield Finance Corp.	110	Riego	Sí/No	0	RG-569	463119	1105148	Juan Carlos Mora Solís	51	Doméstico	Sí/Sí	0,25
BA-54	477062	1108561	Mercedes Soto Meza	70	Doméstico/Riego	No/No	4	RG-57	464865	1101497	Efrain Soto	3,2	Doméstico	No/No	0,5
BA-540	479318	1106031	Servica S.A.		Doméstico	No/No	0,5	RG-570	469615	1102192	Flora Sánchez Arrieta	70	Doméstico	Sí/Sí	0,6

Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)	Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)
BA-541	476546	1108504	C.C.S.S.	61	Abastecimiento Público	Sí/Sí	5	RG-571	466817	1103094	Carlos Fernández	60	Doméstico	Sí/Sí	1,5
BA-542	474869	1106036	Coopemontecillos	51	Industrial	Sí/Sí	15	RG-572	465085	1101366	Julio Gonzalez Campos	78	Doméstico	Sí/Sí	3,8
BA-543	479964	1106221	Muflicentro Rio Segundo	60	Industrial	Sí/Sí	3,75	RG-573	463216	1102598	Corporación As De Oros S.A.	120	Industrial	Sí/Sí	3
BA-544	475970	1107085	Inmobiliaria Surat S.A.	80	Urbanístico	Sí/Sí	5	RG-574	463662	1098598	Cercone Y Méndez S.A.	59	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0
BA-545	477822	1109423	Cafetalera San Jerónimo	100	Urbanístico	Sí/Sí	4,86	RG-575	466469	1105095	El Tumulto S.A.	30	Doméstico	Sí/Sí	0,25
BA-546	479570	1107531	Raúl Gutiérrez Jiménez	54	Doméstico	Sí/Sí	2	RG-576	471302	1103560	Manuel E. Carmona Gonzalez	58	Riego	Sí/Sí	1,5
BA-547	478060	1107533	Constructora Vega Y Vega	97	Urbanístico	Sí/Sí	2,5	RG-577	467938	1104703	Roberto Hidalgo G.		Riego	No/No	0
BA-548	473239	1106308	Constructora Vega Y Vega	94	Urbanístico	Sí/Sí	5	RG-58	471513	1099890	Guillermo Medina	13	Doméstico	No/No	0,5
BA-549	476524	1111034	Edwin Quesada Salas	60	Doméstico	Sí/Sí	0,66	RG-581	466745	1101695	Marvin Calderón Trejos	45	Doméstico	Sí/Sí	3
BA-55	477519	1106183	AyA	134	Abastecimiento Público	No/No	19	RG-584	470869	1105540	Walker S.A.	84	Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-550	473571	1107987	Elia Poveda Murillo	36	Doméstico	Sí/No	0,25	RG-585	461965	1100950	Luis Mario Pérez Mena	40	Doméstico/Turismo/Riego	Sí/Sí	3
BA-551	479771	1108431	Marvin Solórzano Salas	54	Doméstico	Sí/No	3	RG-586	462962	1098249	Gatsa	50	Industrial	Sí/Sí	0,25
BA-552	479371	1108131	Domingo Pérez Campos	80	Doméstico	Sí/Sí	8	RG-587	462912	1098349	Gatsa	58	Agroindustrial	Sí/Sí	1
BA-554	480121	1108580	Cesar Alfaro Jiménez	84	Doméstico	Sí/Sí	4	RG-588	465345	1101546	Luis Ramón Bedoya Monge	45	Doméstico	Sí/Sí	1,5
BA-556	478729	1106332	Embutidos Torino S.A.		Industrial	No/No	0	RG-589	465563	1099996	Hernán Bolaños Calvo	46	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,35
BA-557	473320	1106888	Luis Carlos Espinosa	95	Doméstico	Sí/Sí	1,6	RG-59	470164	1100591	José Hernández	20	Doméstico	No/No	0,5
BA-558	473791	1108137	Rosa De Moín	80	Urbanístico	Sí/Sí	2,5	RG-591	467831	1105447	Villa La Garita VGSA	50	Doméstico	Sí/Sí	0,05
BA-559	480201	1108600	Agroindustrial Isamau Ltda.		Doméstico	No/No	0,5	RG-593	470766	1102765	Odilio Viquez Barrantes	46	Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-561	473422	1109207	Gustavo Adolfo Chaves	72	Urbanístico	Sí/Sí	2,7	RG-597	466214	1100145	José M. Escoto Paniagua	50	Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-562	475122	1109085	Gustavo Adolfo Chaves		Urbanístico	No/No	0	RG-598	468083	906868	Soledad Arroyo Arrieta	50	Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-563	473270	1107288	Macoque S.A.		Doméstico	No/No	0,5	RG-599	470214	1101041	Héctor Soto Chávez	82	Doméstico	Sí/Sí	1,26
BA-564	473620	1107587	Urb. La Torre		Abastecimiento Público	No/No	9,5	RG-6	470168	1104591	Beto Saborío	15	Doméstico	No/No	0,5
BA-568	477800	1107003	Rodolfo Jiménez Alfaro		Urbanístico	No/No	0	RG-60	472064	1101489	Mercedes Fuentes	6,77	Doméstico	No/No	0,5
BA-569	477672	1109533	William Rodríguez Marín	80	Urbanístico	Sí/No	2,3	RG-600	465368	1104896	Veinte Cero Cinco Noventa Y 9	100	Doméstico	Sí/Sí	6
BA-574	475395	1107285	Mutual Alajucla	60	Doméstico	Sí/Sí	3,3	RG-602	472264	1101589	John Thomas Osborne Bushby	116	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1,22
BA-576	475439	1106685	Colegio Gregorio José Ramírez	60	Doméstico	Sí/Sí	1,9	RG-603	468068	1105143	Lilliana M. Álvarez Corrales	65	Doméstico	Sí/Sí	0,05
BA-578	479561	1108431	Escuela Bilingüe Saint John	71	Doméstico	Sí/Sí	1,36	RG-605	462391	1097669	Norma Rojas Castillo	53	Doméstico	Sí/Sí	1,57
BA-581	479128	1106102	Corporación Aldan De C.R.S.A.	53	Industrial	Sí/Sí	1,43	RG-606	465505	1101546	Cordero Y Cordero Hnos.	60	Doméstico	Sí/Sí	0,25
BA-584	480589	1106580	Corporación Jeromo		Industrial	No/No	0	RG-607	465615	1101616	Luis E. Ramírez Y Hnos.	82	Doméstico	Sí/Sí	1,56
BA-586	478200	1107892	María Del Carmen Ruiz Vargas	32	Doméstico	Sí/Sí	2	RG-608	470906	1103130	Carlos Luis Vargas Soto	93	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,25
BA-588	477969	1106533	Marvin Vega Campos	60	Doméstico	Sí/Sí	1,28	RG-61	471314	1100890	Aníbal Chavarría	5	Doméstico	No/No	0,5
BA-589	479820	1108031	Rafael Ferraro	77	Doméstico	Sí/Sí	0,02	RG-610	463069	1105273	Fernando Murillo Berrocal	55	Doméstico	Sí/Sí	0,04
BA-59	480800	1107380	Agrícola Loma Azul S.A.	70	Urbanístico	Sí/Sí	2,4	RG-611	470667	1103551	Agroindustrial Proave S.A.	77	Abrevadero	Sí/Sí	12,5
BA-590	475371	1108685	Urb. Tierra Del Sol		Abastecimiento Público	No/No	9,5	RG-614	463763	1099498	Adriana Chávez Muñoz	76	Doméstico	Sí/Sí	4
BA-591	477083	1108237	Asoc. Liga Dep. Alajuelense	40	Riego	Sí/Sí	0,45	RG-615	467756	1102604	Denia Soto Gutiérrez	76	Doméstico	Sí/Sí	0
BA-592	479912	1110000	Fundación Hogar Manos Abiertas	75	Doméstico	Sí/Sí	1,26	RG-617	467889	1105593	Pinar Del Sol S.A.	120	Doméstico	No/No	2,5
BA-596	478201	1108212	Urbanizaciones J M S.A.		Abastecimiento Público	No/No	9,5	RG-62	471865	1102289	Benjamín Acosta		Doméstico	No/No	0,5
BA-598	479673	1110151	Proa Ltda.	65	Riego	Sí/Sí	1,26	RG-620	463189	1105028	Servicios Técnicos GTL S.A.	49	Doméstico	Sí/Sí	2,1
BA-603	475972	1108885	Desarrollo Jalci S.A.	83	Urbanístico	Sí/Sí	4	RG-625	463861	1097638	V.J. Centroamérica	39	Doméstico	Sí/Sí	1
BA-604	474598	1114586	Plantex S.A.	110	Doméstico	Sí/Sí	12,03	RG-627	13136	1098200	Granja Avic. Los Once S.A.	73	Agropecuario	Sí/Sí	0,65
BA-605	478004	1108858	Marvin Vega Campos		Doméstico	No/No	0,5	RG-628	472261	1098389	Pital De Ojo De Agua S.A.	141	Riego	Sí/Sí	3
BA-613	480145	1108030	Manuel Prado	80	Doméstico	Sí/Sí	4	RG-629	470567	1103591	Cárnicas Integradas S.A	131	Industrial	Sí/Sí	4,75
BA-615	478989	1106142	José M. Agüero Santamaría	140	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-63	464965	1101896	Rodrigo Fernández	48,76	Doméstico	No/No	0,63
BA-616	477934	1106183	Tenería Primenca S.A.		Industrial	No/No	0	RG-631	471894	1101419	Edison Puentes	51	Doméstico	Sí/Sí	1

Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)	Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)
BA-617	475604	1111475	Alfonso Ruiz Gonzalez		Industrial	No/No	0	RG-632	469262	1098942	Abocejos S.A.	100	Doméstico	No/No	1,51
BA-619	476790	1107134	Wen Yi Lai	59	Industrial	Sí/Sí	1	RG-633	467778	1105093	Inv. Diez Mil Ciento Doce S.A.	60	Doméstico	No/No	1
BA-621	476280	1106896	Félix Juan Rodon Hernández	36	Industrial	Sí/Sí	0,2	RG-634	463259	1105298	María Pérez Mejía	60	Doméstico	No/No	1
BA-622	476090	1107335	La Sirena Bar S.A.	50	Industrial	Sí/Sí	0,3	RG-637	463436	1105209	Gilberto Zúñiga Quirós	60	Doméstico	Sí/Sí	0,04
BA-623	476134	1106290	Fergonza De Alajueta S.A.		Industrial	No/No	0	RG-638	463888	1099448	Francisco Gonzalez Agüero	60	Doméstico	No/No	1
BA-625	476330	1106929	Materiales Arpe S.A.		Doméstico	No/No	0,5	RG-639	465515	1101296	José J. Ramírez Arroyo	60	Abrevadero	No/No	1,5
BA-628	478453	1110582	Cía. Cafetalera Carrizal	41	Industrial	Sí/Sí	2	RG-64	466568	1104995	Rigoberto Pacheco	24,95	Doméstico	No/No	0,9
BA-629	480901	1108690	Julio Esquivel		Doméstico	No/No	0,5	RG-641	464033	1099398	Promotora Efco S.A.	42n	Doméstico/Riego/Turístico/Agro pecuario	Sí/Sí	0,55
BA-636	476961	1108819	Luis Jiménez Molinari		Doméstico	No/No	0,5	RG-643	468492	1103393	Javier Vargas Pacheco	75	Doméstico/Riego	Sí/Sí	4
BA-638	480620	1107780	Munic. Alajueta	100	Abastecimiento Público	Sí/Sí	9,5	RG-647	466364	1100845	Lalyly De Santa Rita S.A.	60	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2
BA-639	478671	1108182	Munic. Alajueta	71	Abastecimiento Público	Sí/Sí	9,5	RG-649	466628	1104585	Inversiones Aloe Granato S.A.	40	Doméstico	No/No	1
BA-644	477527	1114583	Cafetalera Zamorana S.A.	52	Industrial	Sí/Sí	2	RG-65	472066	1102789	Mesalles Hnos.	62,23	Doméstico	No/No	0,5
BA-647	478618	1106057	Fundación Servicio Flores A.	50	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-654	470214	1101041	Asoc. Solid. Empleados Numar	78	Doméstico	Sí/Sí	2,5
BA-654	479508	1106061	Rodrigo Castro Carvajal		Riego	No/No	0	RG-657	471962	1098640	María A. Gonzalez Pinto	80	Riego	No/No	1
BA-655	476545	1107614	Munic. Alajueta	120	Abastecimiento Público	Sí/Sí	5	RG-658	463444	1105098	Alicia Bogarin Parra	52	Doméstico	Sí/Sí	2
BA-656	478122	1109332	Patricia Meneses Pérez	69	Riego	Sí/Sí	0,1	RG-659	464012	1098398	Granja Avícola Arji S.A.	70	Industrial	No/No	2
BA-657	480159	1106656	Agnes Acosta Alfaro	111,23	Doméstico	Sí/Sí	0,41	RG-66	471366	1103290	Cona Fruit # 2	65,53	Doméstico	No/No	0,5
BA-660	478519	1106252	Casa De David Y Roberto S.A.	60	Doméstico	Sí/Sí	0,1	RG-660	471263	1099990	AyA	178	Urbanístico	Sí/No	16
BA-661	479418	1105981	José R. Traube Zamora	45	Doméstico	Sí/Sí	1	RG-661	470304	1101111	Mapa Del Norte S.A.	60	Doméstico	No/No	1,5
BA-662	477230	1107233	Asoc. Cultural Hnos. Maristas	85	Riego	Sí/Sí	3	RG-663	463209	1105548	Ileana Castrillo Brenes	79	Doméstico	Sí/Sí	1,5
BA-667	478520	1107562	Mauricio Alfaro Araya	80	Doméstico	Sí/Sí	2	RG-666	470317	1103791	Tunatun Internacional S.A.	112	Agropecuario	Sí/Sí	10
BA-669	472997	1107708	Asoc. Centro Cristiano Vida Nueva	55	Abastecimiento Público	Sí/Sí	3,1	RG-668	463569	1105398	Jimmy Hernández Álvarez	80	Doméstico	No/No	1
BA-673	476261	1108319	Punto Rojo S.A.	88,5	Industrial	Sí/Sí	9	RG-669	467831	1099602	Rodrigo Herrera Arroyo	75	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,05
BA-674	479368	1105881	Enrique Carvajal		Riego	No/No	0	RG-67	471366	1103290	Conafrut	62,5	Agroindustrial	No/No	6,7
BA-675	479750	1107731	Italcompo	77	Doméstico	Sí/Sí	0,1	RG-670	467641	1102429	Municipalidad De Alajueta	155	Abastecimiento Público	Sí/Sí	5
BA-676	472970	1106928	Mario Bolaños	57,9	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-673	466862	1098445	Inmobiliaria Fagosa S.A.	140	Riego	Sí/Sí	1
BA-678	475072	1109635	Mogil Hornamental S.A.	95	Riego	Sí/Sí	3	RG-68	464268	1103997	Nicolas Azofeifa	30,48	Doméstico	Sí/Sí	3,8
BA-680	480631	1108450	Humberto M. Gómez Jiménez	90	Doméstico	Sí/Sí	3,1	RG-680	465265	1101846	Henry Murillo Gatgens	100	Doméstico/Riego	No/No	1
BA-681	480118	1106131	Inmobiliaria Pococí S.A.	50	Riego	Sí/Sí	2,4	RG-681	471881	1098408	Inversiones Pacheco Y Rodríguez S.A.	109	Doméstico	Sí/Sí	1
BA-682	478369	1106282	Hospedaje Aeropuerto S M S.A.	110	Turístico	Sí/Sí	1,08	RG-682	465027	1103406	Willian Alexis Agüero Soto	30	Doméstico	No/No	1
BA-695	478421	1108032	Dansol S.A		Doméstico	No/No	0,5	RG-685	470214	1100941	Montes De La Guácima S.A.	85	Doméstico	Sí/Sí	0,9
BA-698	477928	1105633	Agj Dirección Aviación Civil	73	Varios	Sí/Sí	0	RG-687	469667	1103472	Proquinal Costa Rica S.A.	130	Consumo Humano	Sí/Sí	0,18
BA-70	475172	1109185	Miguel Ángel Brenes	4,2	Doméstico	No/No	0,5	RG-688	463463	1099248	Oscar Alfaro D.	150	Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-700	474569	1105986	Industrias Leiva Arias S.A.	50	Industrial	Sí/Sí	1,41	RG-69	465667	1103696	Rafael Lapeira	29	Doméstico	Sí/Sí	1,6
BA-702	478778	1105732	Tractogrúas S.A.	96	Industrial	Sí/Sí	2,5	RG-690	467913	1099694	Jeannette Arroyo Calvo	70	Doméstico	Sí/Sí	1
BA-703	474520	1107536	Frailes Menores Conventuales	48	Riego	Sí/Sí	1,5	RG-693	420818	1102190	Cooperativa Dos Pinos R.L.	174	Industrial	Sí/Sí	6
BA-704	474730	1107536	Frailes Menores Conventuales	36	Riego	Sí/Sí	1,5	RG-694	470656	1102012	Daniel Quirós Hernández	40	Doméstico/Riego/Agropecuario	Sí/Sí	3
BA-707	475051	1107916	Subcomité Deportes Pueblo Nuevo	60	Riego	Sí/Sí	1,1	RG-696	464977	1103211	Gustavo A. Agüero Carvajal	63	Doméstico	Sí/Sí	0,16
BA-713	476894	1106534	Hospital De Alajueta (Nuevo)	154	Industrial	Sí/Sí	0,72	RG-7	465167	1103796	Ignacio Beirute	15,12	Doméstico	No/No	0,5
BA-714	478868	1106032	Tricolor Carrental S.A.	65	Industrial	Sí/Sí	0,2	RG-70	465516	1102896	Virgilio Segura	36,57	Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-715	475670	1107505	Corp. Islas San Cristóbal	70	Industrial	Sí/Sí	2	RG-702	463921	1099333	John Osman Gonzalez Agüero	32	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1,7
BA-716	477593	1110308	Finca Rio Itiquís	80	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-703	472812	1099339	Miguel Ángel Arroyo Rojas	163	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1,5

Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)	Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)
BA-717	477398	1110598	Inversiones 2809 S.A	66	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,5	RG-705	472597	1102454	La Posada De Joann S.A.	50	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1,5
BA-718	478730	1105892	Hajike S.A.	100	Doméstico	Sí/Sí	0,3	RG-707	465914	1103329	Germaly De Alajueta G M L S.A	41,5	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1
BA-719	478068	1105883	AyA	150	Abastecimiento Público	Sí/Sí	9,5	RG-71	465567	1103196	Rodrigo Zavaleta	33,5	Doméstico	No/No	0,5
BA-721	475320	1107585	Junta Protección Soc. Alajueta	90	Riego	Sí/Sí	3,5	RG-710	468212	1098393	José Rafael Arroyo Murillo		Riego	No/No	2
BA-723	478859	1106152	Orlando Guier Serrano	50	Doméstico	Sí/Sí	0,1	RG-711	463684	1100198	Roberto Víquez Fuentes	40	Doméstico	Sí/Sí	2
BA-724	476779	1106624	Hospital De Alajueta N.2	154	Industrial	Sí/Sí	0	RG-713	469063	1100242	Dunia Cecilia Arroyo	87	Doméstico/Riego	Sí/Sí	5,94
BA-726	480636	1109000	Hugo A. Jiménez Bastos	60	Doméstico	No/No	1	RG-714	464166	1102497	H.A.C.H.A. Hermanos S.A.	35	Doméstico	Sí/Sí	0,63
BA-740	479382	1119380	Minorica S.A.	100	Abrevadero	No/No	1	RG-716	472264	1101089	Seijoto S.A.	70	Doméstico	Sí/Sí	1,5
BA-749	480719	1106590	Hoi Yong Fung Sien	65	Industrial	Sí/Sí	0,05	RG-717	468231	1099863	Asoc. Des. Int. Las Vueltas Gma.	70	Doméstico/Riego	Sí/Sí	3
BA-750	473169	1106488	Bloquera El Progreso S.A.	120	Industrial	Sí/Sí	6,96	RG-720	467663	1099594	Casa Murcia S.A.	80	Doméstico	Sí/Sí	1,57
BA-752	476227	1114284	Luis Alfredo Víquez	90	Doméstico	No/No	1	RG-725	465214	1100816	María E. Hernández Araya	103	Doméstico	Sí/Sí	2
BA-757	478768	1105832	Trejos Hidalgo S.A.	116	Industrial	Sí/Sí	0,4	RG-726	464419	1104947	Adema S.A.	70	Doméstico/Agropecuario/Riego	Sí/Sí	1
BA-759	473998	1110407	Xenia Cascante Herrera	78	Riego	Sí/Sí	1	RG-728	466251	1102900	Quirocia S.A.	70	Doméstico/Riego	No/No	0,9
BA-761	478849	1106352	Andrina Guier Serrano	60	Doméstico	No/No	1	RG-730	471373	1099980	Ricardo Solera Aguilar	140	Doméstico	Sí/Sí	10
BA-763	478294	1106817	Autotransportes Vasandi S.A.	46	Industrial	Sí/Sí	0,1	RG-733	466335	1101525	Enrique Muñoz Quesada	60	Doméstico/Riego	Sí/Sí	4
BA-767	477897	1109908	Cagua De Alajueta S.A.	60	Urbanístico	Sí/Sí	2,25	RG-735	468028	1104536	Oscar Ugarte Chávez	63	Doméstico	Sí/Sí	2
BA-769	479469	1106881	Inmobiliaria Vulcano S.A.	70	Doméstico	Sí/Sí	2	RG-736	468899	1100642	Noily Anete Gonzalez Rojas	70	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,75
BA-778	475140	1106996	Municipalidad De Alajueta	140	Urbanístico	Sí/Sí	13	RG-737	472810	1102313	Vermal Hnos. De Alajueta S.A.	45	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1,5
BA-779	476440	1106904	Colegio Universitario Alajueta	70	Doméstico	No/No	3	RG-738	471010	1101940	Cinco Hermanos Ferraro S.A.	100	Doméstico/Riego	No/No	5
BA-782	474174	1110586	Laurijor De Tambor	25,4	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,5	RG-739	466407	1101465	Corporación Beavic Del Oeste	55	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2,5
BA-786	481077	1114929	Everlast De Costa Rica S.A.	82	Riego	Sí/Sí	2,11	RG-741	465294	1101950	Flor M. Paniagua Obando	90	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2
BA-79	480670	1107480	SENARA	91,44	Doméstico	Sí/No	8	RG-743	471418	1104810	Inv. Avenida De Las Américas	155	Doméstico/Industrial	Sí/Sí	1,7
BA-790	477769	1106033	Corp. Centroam. Serv. Nav. Aérea	93	Riego	Sí/Sí	0,6	RG-744	471213	1100080	Comercial Cinco Mil S.A.	155	Doméstico	Sí/Sí	10,3
BA-791	478320	1107932	Jiménez Y Monestel S.A.	42	Industrial	Sí/Sí	1,2	RG-747	463165	1101398	María I. Y Sergio Abarca Rodríguez	70	Doméstico	Sí/Sí	2
BA-792	476199	1106775	Molinos De Costa Rica S.A.	154	Industrial	Sí/Sí	1,53	RG-751	464497	1103197	Importadora Tres H.I.J. S.A.	160	Doméstico/Riego	No/No	4
BA-795	480172	1109730	Hickeerson Flowers Inc	70	Doméstico	Sí/Sí	0,02	RG-752	466662	1098395	Joma De La Guácima	125	Doméstico	Sí/Sí	2
BA-797	480840	1107840	Leonardo Fallas Fallas	94	Industrial	Sí/No	0	RG-755	472568	1101829	José Manuel Madrigal Arroyo	52	Riego	Sí/Sí	1,9
BA-80	479718	1105981	Víctor Hugo Ninno	56	Doméstico	No/No	0,5	RG-756	471984	1103965	Carlos Enrique Quirós Pereira	73	Doméstico/Riego/Industrial	Sí/Sí	2
BA-806	476156	1108747	Mundo Feliz	90	Riego	Sí/Sí	2,7	RG-757	471665	1101690	Twford Laboratorio De Plantas S.A.	54	Riego	Sí/Sí	2,4
BA-807	477340	1107173	Chavarría Hermanos S.A.	82	Riego	No/Sí	1,75	RG-761	463865	1101498	Ipak Ppg S.A.	60	Doméstico	Sí/Sí	3
BA-811	474475	1111736	Lilliana Cordero Quesada	98	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,25	RG-763	463586	1097483	Luis Rodríguez Chavero	50	Doméstico/Riego	No/No	1
BA-812	475669	1105885	Gerardo Porras Gómez	25	Doméstico	Sí/Sí	1	RG-767	463288	1105176	Mayra M. Porras Montero	50	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1,4
BA-813	472870	1106738	Asoc. Empl. Sol. Tienda La Gloria	40	Riego	Sí/Sí	0,25	RG-768	470299	1100780	Luis D. Jiménez Jiménez	50	Doméstico/Riego	No/No	1
BA-814	478837	1114531	Beneficiadora Santa Eduvigis	120	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2	RG-77	470666	1102691	Luis Alfaro		Doméstico	No/No	0,5
BA-816	480823	1110499	Teodoro Picado Alfaro	60	Riego	Sí/Sí	2,4	RG-771	465434	1100646	Lidiet Muñoz Gómez	60	Doméstico/Riego	No/No	1
BA-820	475173	1109685	Zamora Y Carranza S.A.	60	Doméstico	Sí/Sí	2,5	RG-772	466617	1101813	North Bay S.A.	75	Riego	Sí/Sí	2
BA-825	479970	1108006	Las Canarias S.A.	80	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,8	RG-78	463067	1103598	Bonni		Doméstico	No/No	0,5
BA-827	480919	1106605	María E. Morera Madrigal	62	Doméstico	Sí/Sí	2,5	RG-783	466771	1104916	Ernesto Antonio Molina	40	Doméstico	Sí/Sí	1,5
BA-828	480815	1106911	Municipalidad De Alajueta	120	Abastecimiento Público	No/No	40	RG-784	464748	1100999	Eva M. Meli S.A.	61	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2,7
BA-831	479473	1110331	Asoc. Fraternidad Rey De Reyes	60	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,7	RG-79	464465	1101097	Ing. E. Herrero	63,84	Doméstico	Sí/Sí	0,5
BA-832	480044	1106631	Inmobiliaria Rio Jaguacos S.A.	97	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2	RG-791	463214	1100048	Cortijo La Cartuja S.A.	52	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1,9
BA-835	477571	1109228	Junta Colg. Voc. Jesús Ocaña R.	80	Abastecimiento Público	Sí/Sí	3	RG-8	465267	1103796	Ignacio Beirute	30,48	Doméstico	No/No	0,5
BA-838	480678	1115629	Desarrollos Miramundo S.A.	128	Riego	Sí/Sí	2,5	RG-80	463918	1104697	Álvaro Rojas	47,9	Doméstico	No/No	1,3
BA-839	479969	1106881	Emilia M. Gutiérrez Corrales	90	Abastecimiento Público	No/No	2	RG-802	463997	1101017	C H Erme E Hijos S.A	76	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1

Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/Armado	Caudal (L/s)	Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/Armado	Caudal (L/s)
BA-84	476771	1108084	Hospital De Alajuela	39,9	Doméstico	No/No	0,5	RG-805	463815	1101158	Martin Muñoz Hernández	74	Doméstico	Sí/Sí	4
BA-844	477173	1109903	Tres Generasio9nes S.A.	70	Doméstico/Riego	Sí/Sí	3	RG-806	464588	1096671	Avícola Tio Pepe Costa Rica Atp. S.A.	180	Industrial	No/No	4
BA-848	477806	1110507	Alfredo Salas Soto	90	Doméstico/Riego	Sí/Sí	5	RG-809	463898	1104573	La Esperanza Ibiza S.A	50	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1,4
BA-85	473969	1105937	Adolfo Chen	39,9	Doméstico	No/No	0,5	RG-81	465068	1104296	Fernando Alfaro		Doméstico	No/No	0,5
BA-852	475330	1109905	María De Los Ángeles Molina Gonzalez	80	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2	RG-811	461845	1100888	Oscar Chinchilla Quirós	62	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1,5
BA-865	478674	1111382	Álvaro Chacón Soto	82	Doméstico/Riego	Sí/Sí	0,95	RG-812	462566	1102399	Corporación PIPASA S.A.	180	Industrial	Sí/Sí	8
BA-869	478610	1107907	Mayra Herrera Villalobos	80	Urbanístico	No/No	2	RG-813	468667	1104043	Idupark Del Coyol Ltda.	80	Comercial/Oficinas	Sí/Sí	0,04
BA-87	476371	1108334	Punto Rojo	31,4	Industrial	Sí/Sí	1,13	RG-815	470565	1102311	Coche De La Guácima	21	Doméstico	Sí/Sí	0,02
BA-873	476030	1107675	Municipalidad De Alajuela	120	Abastecimiento Público	No/No	10	RG-817	467441	1104167	Parque Ind. Oasis De Panama S.A	80	Riego/Turístico/SMO	No/No	3
BA-874	476535	1107329	Municipalidad De Alajuela	120	Abastecimiento Público	No/No	10	RG-82	465268	1104296	Fernando Alfaro	27,4	Doméstico	No/No	0,5
BA-876	473697	1108870	Henrita De Alajuela S.A.	90	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2	RG-820	465174	1100176	Alfaro Venegas	40	Agropecuario	Sí/Sí	1,5
BA-882	473776	1112937	Bojorges L & L S.A.	120	Doméstico/Riego	No/No	6	RG-821	472207	1104489	Dos Pinos R.L.	100	Doméstico/Industrial	Sí/Sí	10
BA-884	476874	1111733	Hacienda Bariloche S.A	80	Doméstico/Riego	Sí/Sí	3,28	RG-822	472017	1104419	Dos Pinos R.L.	100	Industrial	No/No	15
BA-885	476984	1111583	Hacienda Bariloche S.A	80	Doméstico/Riego	Sí/Sí	3,28	RG-823	469298	1105092	Liga Agrícola Industrial De La Caña	130	Doméstico/Industrial	Sí/Sí	5,92
BA-888	478728	1106022	Misty Woods S.A	138	Varios	Sí/Sí	1,26	RG-829	504483	1103720	Eurobau S.A	180	Industrial	Sí/Sí	0,11
BA-892	480068	1106257	Teresita Arguedas Ugalde	30	Doméstico	Sí/Sí	1,5	RG-83	468864	1100493	Hnos. Castillo	48,68	Doméstico	No/No	0,5
BA-893	479683	1120380	Agropecuaria Los Nacientes S.A	120	Agroindustrial	No/No	4	RG-833	470043	1105191	Zona Franca Coyol S.A	130	Industrial	Sí/Sí	3,15
BA-896	479269	1107081	Banco Cuscatlán	162	0	Sí/Sí	10	RG-834	470318	1105141	Zona Franca Coyol S.A	130	Industrial	Sí/Sí	3,78
BA-9	473023	1109838	Van Storren	60	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-835	471728	1104289	O & R Trust Services S.A	130	Industrial	Sí/Sí	9
BA-90	474171	1107787	Everett Ulrich	33,53	Industrial	Sí/Sí	0,15	RG-836	467939	1099897	Gedepa S.A	70	Doméstico	Sí/Sí	2
BA-901	479951	1108681	Carlos Enrique Soto Jiménez	80	0	Sí/Sí	1,5	RG-837	471217	1104350	Parque Industrial De Servicios Coyol S.A	81	Comercial/Riego	Sí/Sí	12
BA-906	473137	1106785	José Manuel Fallas Valverde	31	Doméstico	Sí/Sí	2	RG-839	472268	1104889	Centro De Distribución Y Logística S.A.	103	Industrial	Sí/Sí	2
BA-907	482544	1106637	Hazel Castro Gutiérrez	90	Doméstico/Riego	Sí/Sí	3	RG-84	463265	1101598	Mario Salazar	10	Doméstico	No/No	0,6
BA-912	472822	1108888	3101474205 S.A	70	Doméstico/Riego	No/No	1	RG-840	471384	1102446	José Manuel Monge	75	Doméstico/Agropecuario-Riego	Sí/Sí	0,45
BA-92	474969	1106286	Coopemontecillos	33,52	Industrial	Sí/No	0	RG-843	467562	1100357	Inversiones Arroyo Segura De La Guácima S.A.	75	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1,5
BA-922	478134	1123977	Condominio Belén Treinta Y Uno Mónaco S.A.	150	Varios	No/No	3	RG-85	466568	1104995	Rodolfo Apestegui	41	Doméstico	No/No	0,5
BA-924	475025	1107162	Municipalidad De Alajuela	140	Doméstico	Sí/Sí	30	RG-852	463245	1101048	Marcia Carvajal Aguilar	70	Doméstico/Riego	No/No	1
BA-928	479383	1120508	Inversiones Tierra Morada S.A.	130	Doméstico	Sí/Sí	5,3	RG-853	467736	1100161	Gacelas del Aire S.A.	100	Riego	Sí/Sí	5,5
BA-93	472920	1107088	Miguel Alfaro Quesada	32	Doméstico	No/No	0,5	RG-856	468905	1099341	Ferso G.A.H.L. S.A.	90	Doméstico	Sí/Sí	1,2
BA-931	475602	1113169	SENARA		Piezómetro	No/No	0	RG-86	465266	1101996	Carlos Rojas	36,48	Doméstico	No/No	0,3
BA-932	480128	1108701	Hermanos Solórzano Y Ramírez	65	Piezómetro	No/No	0	RG-861	468668	1104642	Hacienda Caleco S.A.	134	Doméstico/Riego/Industrial	Sí/Sí	4
BA-935	473141	1108469	Señor Sikenu Alajuela S.A.	128	Doméstico/Riego	Sí/No	1,9	RG-863	470619	1102160	Ganadera Sardinal S.A.	75	Doméstico/Riego	No/No	2
BA-94	473070	1106888	Casas Elegantes	33,53	Doméstico	No/No	0,5	RG-865	469089	1100537	Postres Doña Luz S.A.	70	Doméstico	No/No	2
BA-948	477185	1110711	Finca Río Itiquís S.A.	127	Doméstico	Sí/Sí	8,03	RG-87	465366	1102896	José Pinto	76	Doméstico	Sí/Sí	1,55
BA-95	474669	1106286	Coopemontecillos	36,57	Industrial	No/No	5	RG-871	466412	1103006	M.M. Y L.F. Sociedad Anónima	90	Doméstico	Sí/Sí	2
BA-953	477391	1111507	Municipalidad De Alajuela	120	Abastecimiento Público	No/No	5	RG-873	469927	1103681	Banco Improsa	76	Industrial	Sí/Sí	2
BA-958	476282	1114114	Propiedades Cosmos Global P.C.G.S.A.	100	Doméstico	Sí/Sí	4	RG-876	469925	1100395	Los Reyes S.A.	180	Doméstico/Turístico	Sí/Sí	20
BA-96	472671	1107688	Casas Elegantes	73,15	Doméstico	Sí/No	0,5	RG-877	470061	1105078	Zona Franca Coyol S.A.	130	Industrial	Sí/Sí	3,5
BA-960	475169	1110809	Hacienda Tierras De Tacacorí Ltda.	120	Riego	No/No	3,15	RG-878	469846	1105196	Zona Franca Coyol S.A.	132	Industrial	Sí/Sí	3

Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)	Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)
BA-965	473625	1108601	Alexander Y Jackline Sánchez Fuentes	117	Varios	Sí/No	4,28	RG-88	471619	1105489	Franklin Aguilar	18,24	Doméstico	No/No	0,5
BA-97	475370	1107185	Cornelio Orlich	45,72	Doméstico	Sí/Sí	0,5	RG-884	471863	1104942	Savi San José De Alajuela S.A.	108	Industrial	Sí/Sí	3
BA-98	475120	1107186	Cornelio Orlich	45,72	Doméstico	No/No	0,5	RG-885	468793	1104587	Banco Crédito Agrícola De Cartago	115	Doméstico/Riego/Industrial	Sí/Sí	5
BA-99	473970	1106987	Agustín Vargas	24,5	Doméstico	No/No	0,5	RG-887	468964	1103673	Inmobiliaria MXM S.A.	150	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2
ILG-114	474714	1101587	Floria Pinto Gonzalez		Doméstico/Riego	No/No	0,2	RG-89	464568	1104097	Cuatro Águilas	30	Doméstico	No/No	0,5
ILG-124	473469	1106187	Ignacio López Badilla		Industrial	No/No	0,29	RG-891	469183	1100332	Finca Arromar S.A.	100	Doméstico	Sí/Sí	7
ILG-169	463684	1100198	Roberto Víquez Fuentes		Doméstico	No/No	0,5	RG-893	471995	1099319	3-101-516651 S.A.	64	Doméstico	Sí/Sí	2,5
ILG-171	475758	1104905	Juan Vicencha S.A		Industrial	No/No	2	RG-898	472566	1100470	Hacienda Espinal S.A.	150	Riego/Doméstico/Turismo	No/No	15
ILG-176	478066	1103483	Tevi Limitada		Riego	No/No	1,26	RG-899	467710	1105327	Mooiland & Co. Internacional S.A.	110	Doméstico/Riego	Sí/Sí	2,7
ILG-188	478064	1102033	Banco De Costa Rica		Doméstico	No/No	10	RG-9	471067	1103590	Conafrut	45,72	Industrial	No/No	0
ILG-2	463912	1098098	Chadra Del Este S.A		Doméstico	No/No	0,25	RG-90	462968	1103898	Clodomiro Mora	30	Doméstico	No/No	3,15
ILG-21	476585	1102685	Propiedades E Inversiones Roys		Doméstico	No/No	2	RG-902	466304	1102996	La Campiña Celestial Lg S.A.	90	Doméstico	Sí/Sí	0,03
ILG-223	472170	1106889	Ruyma De Alajuela Ltda.		Doméstico	No/No	0,03	RG-905	464885	1100751	La Gallina Casera S.A.	102	Industrial	Sí/Sí	4
ILG-230	475170	1107386	Warner's De Costa Rica		Industrial	No/No	1,6	RG-908	470059	1104412	Ctca Escrow Limitada	50	Ninguno	Sí/Sí	0
ILG-231	477665	1102184	Disbar S.A		Doméstico	No/No	0,1	RG-91	462868	1104198	Montisel De C.R	42,5	Doméstico	No/No	0,5
ILG-232	475968	1105185	Cinta Azul S.A		Industrial	No/No	8	RG-911	465447	1100115	Pablo Martínez Vargas	103	Doméstico	Sí/Sí	2
ILG-234	469365	1101792	Wilber Ramírez Rojas		Riego	No/No	2	RG-92	464068	1103897	Madoz S.A	30,4	Doméstico	No/No	0,5
ILG-237	474668	1104786	Juan R. Víquez Rodríguez		Doméstico	No/No	0,07	RG-921	463864	1100135	Compañía Hermosal S.A.		Agroindustrial	No/No	1
ILG-239	473465	1102388	Arias Salas		Riego	No/No	0,5	RG-923	471824	1105438	Desarrolladora Tecnoparques S.A.	145	Industrial	Sí/Sí	6
ILG-240	476168	1105085	Empacadora Costarricense De Ca		Industrial	No/No	3	RG-925	464275	1097056	Agroindustrial Proave S.A.	74	Industrial	Sí/Sí	4
ILG-243	475065	1102786	Junta De La Misión Ex. Conv. BA		Doméstico	No/No	0,25	RG-927	471804	1098510	Federico Herrero Zamora	60	Doméstico	No/No	0,03
ILG-252	475870	1107485	Rafael De La Pena Obando		Industrial	No/No	0,13	RG-928	464882	1100949	Avícola H S.A.		Riego/Doméstico/Turismo	Sí/Sí	2
ILG-257	475019	1106106	Coopemontecillos R.L.		Industrial	No/No	4,04	RG-93	465416	1102246	Ralph Slam	36,4	Doméstico	Sí/Sí	0,5
ILG-258	475009	1106116	Coopemontecillos R.L.		Industrial	No/No	4,16	RG-930	461762	1101211	Avícola Paine S.A.	60	Varios	No/No	3
ILG-259	474919	1106106	Coopemontecillos R.L.		Industrial	No/No	4,4	RG-932	463290	1100556	Martín Muñoz Fernández	110	Agroindustrial	No/No	2
ILG-260	474969	1106066	Coopemontecillos R.L.		Industrial	No/No	4	RG-933	468551	1100362	Hacienda Don Matias		Riego/Turismo	No/No	1,5
ILG-265	464318	1103947	Burguete S.A.		Doméstico	No/No	0,75	RG-934	467552	1098593	Marlenne Benavides Flórez	150	Doméstico/Riego	Sí/No	0,72
ILG-27	478119	1106883	Franklin Arce Hernández		Industrial	No/No	0,29	RG-937	469011	1105087	Banco Crédito Agrícola De Cartago	100	Industrial	Sí/Sí	5
ILG-272	470271	1108091	Marta Revilla Meléndez		Riego	No/No	1,26	RG-940	467234	1103106	Laboratorios Sol De San José	38	Abrevadero	No/No	1
ILG-275	466468	1104995	Aplitec S.A.		Doméstico/Riego	No/No	1	RG-941	471511	1104502	Roma Prince S.A.	150	Industrial	No/No	5
ILG-281	471869	1105889	Corporación PIPASA S.A.		Agroindustrial	No/No	0,22	RG-943	469154	1099952	Agrícola La Guácima Siete S.A.	182	Doméstico	Sí/Sí	10
ILG-285	467670	1106143	RECOPE		Doméstico	No/No	5	RG-948	462877	1102439	Corporación PIPASA S.R.L.		Industrial	No/No	3,7
ILG-292	467267	1103194	Corporación PIPASA S.A		Doméstico	No/No	1	RG-949	467494	1102000	Municipalidad De Alajuela	52	Doméstico/Riego	Sí/Sí	3,75
ILG-295	473565	1102288	Franklin Aparicio Molina		Riego	No/No	1	RG-950	470832	1100516	Hidroeléctrica Purisil S.A.	125	Doméstico/Riego	No/No	1
ILG-296	476670	1107684	Temporalidades De La Iglesia D		Riego	No/No	0,12	RG-957	467054	1098374	MP Propiedades S.A.	73	Doméstico/Riego	Sí/Sí	1,5
ILG-297	475367	1104486	Foliage Incorporated S.A		Riego	No/No	3,5	RG-959	469909	1101466	Banco Improsa S.A.	100	Abastecimiento Público	No/No	4
ILG-299	465163	1099796	D.M.A. Roble S.A.		Doméstico/Riego	No/No	1	RG-960	467643	1099896	Condominio Horizontal Residencial Doña Elsie	80	Abastecimiento Público	No/No	2,5
ILG-307	474170	1107087	Yolanda Alfaro Quirós		Industrial	No/No	0,1	RG-966	464141	1102682	Hacha Hermanos S.A.	30	Varios	No/No	0,05
ILG-309	477272	1109583	Productora Nacional De Aves S.		Agroindustrial	No/No	0,2	RG-968	461658	1097552	Agropecuaria San Miguel De Turrúcares S.A	100	Varios	No/No	2
ILG-313	467568	1104394	El Bosque Encantado S.A.		Doméstico	No/No	1	RG-969	470595	1100476	Quinta Paraíso Del Polo C.R S.A.	100	Doméstico	No/No	3
ILG-314	468970	1106642	Finca Aruba S.A.		Riego	No/No	0,25	RG-97	464169	1104897	Guillermo Guerrero		Doméstico	No/No	0,5

Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)	Pozo	X	Y	Propietario	Prof. (m)	Uso	Litología/ Armado	Caudal (L/s)
ILG-324	471665	1102090	Corporación PIPASA		Agroindustrial	No/No	0,75	RG-972	469318	1102772	Corporación De Supermercados Unidos	120	Agroindustrial	No/No	5,25
ILG-326	475165	1102486	Corporación PIPASA S.A.		Agroindustrial	No/No	1	RG-974	471568	1104335	Praxair De Costa Rica S.A.	150	Industrial	Sí/Sí	3
ILG-337	468368	1104993	Elisio Herrera Ugalde		Varios	No/No	2	RG-978	471074	1103049	Desarrollos Jomiro S.A.	92	Abastecimiento Público	Sí/Sí	4
ILG-343	473770	1106787	Rafael Ángel Carvajal Saborío		Industrial	No/No	0,1	RG-982	465493	1102960	Carlos Humberto Pacheco Murillo	100	Doméstico	Sí/Sí	3
ILG-354	470468	1105191	Rafael Alberto Gonzalez Carmon		Doméstico/Riego	No/No	0,55	RG-983	461399	1097727	Agropecuaria San Miguel De Turrubares S.A.	101	Varios	Sí/Sí	1
ILG-357	464869	1104896	Lerca S.A.		Doméstico	No/No	0,3	RG-985	469036	1102764	Banco Crédito Agrícola De Cartago	110		No/No	3,5
ILG-364	471766	1103489	Lucio Pierotti Pacini	64	Comercial	Sí/Sí	0,65	RG-986	471441	1102732	Leivy Ruth Arias Rodríguez	100	Varios	No/No	3
ILG-379	468670	1106972	La Alquileria S.A		Riego	No/No	0,5	RG-992	472146	1104777	Banco Crédito Agrícola De Cartago	100-150	Varios	Sí/Sí	14,5
ILG-380	463565	1100898	Inversiones Manolo S.A.		Doméstico	No/No	0,05	RG-994	470601	1104406	Banco Improsa S.A.	100		No/No	1,5
ILG-390	468314	1100393	Johel Chávez Alvarado	70	Riego	Sí/Sí	1	RG-997	470566	1105092	Soluciones Inmobiliarias & Comerciales El Coyoil Srl	100		No/No	2
ILG-392	466118	1104745	Claudio Francisco Salas	51	Riego	Sí/Sí	4,4	RG-999	472243	1104898	Novapark Parque Empresarial S.A. (Banco Agrícola De Cartago)	100		No/No	2

Información litología e hidráulica de registros de perforación según la base de datos de pozos de SENARA. Coordenadas CRTM05.

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
	X	Y								
AB-1000	473765	1102487	828,5	55	0-37 m: Ciego 37-55 m: Rejilla	0-22 m: Aluvión 22-35 m: Ceniza 35-41 m: Toba 41-46 m: Lava fracturada 46-55 m: Toba soldada	37,5	791		Bar/Tir
AB-1008	475414	1101196	839,2	150	0-93,5 m: Ciego 93,5-121 m: Rejilla 121-150 m: Ciego	0-87 m: Tobas e ignimbritas 87-132 m: Lavas, tobas, arcillas 132-148 m: Lava densa 148-150 m: Lava brechosa	105	734,2*		Col
AB-1012	474965	1102236	834,2	50	0-25 m: Ciego 25-50 m: Rejilla	0-5 m: Arcilla 5-10 m: Arcilla con arena 10-20 m: Toba gris 20-30 m: Toba soldada 30-40 m: Lava fracturada 40-50 m: Toba soldada	25	809,2*		Tir
AB-1015	477616	1103333	880,3	91	0-73 m: Ciego 73-91 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla café claro 10-55 m: Toba gris claro matriz cenicienta 55-70 m: Ignimbrita gris oscuro 70-78 m: Brecha lávica rojiza con escoria 78-88 m: Lava gris oscuro 88-91 m: Paleosuelo rojizo	71,71	808,5*		Col
AB-1024	474768	1105236	863,9	30	0-6 m: Ciego 6-30 m: Rejilla	0-4 m: Arcilla gris 4-15 m: Toba gris 15-25 m: Lava fracturada 25-30 m: Brecha lávica	7	856,9*		Bar
AB-1036	478366	1103583	892,5	50	0-27 m: Ciego 27-50 m: Rejilla	0-10 m: Ceniza 10-25 m: Toba 25-35 m: Toba soldada 35-40 m: Lava fracturada 40-50 m: Toba soldada	27	865,5*		Tir
AB-1092	475314	1101336	838,1	50	0-18 m: Ciego 18-50 m: Rejilla	0-20 m: Arcilla y arena 20-35 m: Toba gris 35-45 m: Lava fracturada 45-50 m: Arcilla	18	820,1		Sue/Bar/Tir
AB-1099	477215	1102134	862,7	80	0-57 m: Ciego 57-80 m: Rejilla	0-30 m: Arcilla 30-49 m: Ignimbrita 49-60 m: Lava escoriácea 60-62 m: Paleosuelo 62-80 m: Lava fracturada	55,3	807,4*		Col
AB-1100	476866	1103734	873,2	69	0-48 m: Ciego 48-69 m: Rejilla	0-6 m: Arcilla 6-12 m: Toba meteorizada con alto contenido de arcilla 12-38 m: Toba meteorizada con poco contenido de arcilla 38-69 m: Toba sana	38	835,2		Tir/Col
AB-1157	477465	1102384	869,4	116	0-98 m: Ciego 98-116 m: Rejilla	0-58 m: Ignimbrita gris claro con pómez 58-60 m: Paleosuelo 60-97 m: Ignimbrita gris oscuro 97-116 m: Lava andesítica fracturada	89	780,4*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
AB-1160	475466	1103176	839,9	66	0-10 m: Ciego 10-18 m: Rejilla 18-42 m: Ciego 42-60 m: Rejilla 60-66 m: Ciego	0-2 m: Arcilla café 2-8 m: Arcilla café con restos líticos de andesita 8-18 m: Lava andesítica gris fracturada 18-22 m: Ceniza café 22-34 m: Ceniza café oscuro 34-38 m: Lava alterada café 38-42 m: Lava andesítica gris fracturada 42-60 m: Ignimbrita gris fracturada 60-66 m: Arcilla café	36	803,9		Bar/Tir
AB-1163	476666	1103609	860	63	0-52 m: Ciego 52-63 m: Rejilla	0-7,5 m: Lahar 7,5-11 m: Ceniza fina parda 11-33 m: Ceniza media parda 33-38 m: Lahar 38-50 m: Toba gris 50-63 m: Toba	53	807		Tir/Col
AB-1165	474488	1100287	810	116	0-73 m: Ciego 73-91 m: Rejilla 91-116 m: Abierto	0-8 m: Suelo material caótico, bloques de roca ígnea en limo-arcillas 8-51 m: Tobas café 51-101 m: Ignimbritas gris oscuro, medianamente fracturadas 101-109 m: Lava gris vesicular 109-116 m: Toba café	68,35	741,6*		Tir
AB-1167	477014	1101834	852,8	90	0-82 m: Ciego 82-90 m: Rejilla	0-2 m: Suelo areno-arcilloso café 2-40 m: Toba gris claro matriz cenicienta 40-72 m: Ignimbrita gris oscuro 72-90 m: Lava andesítica fracturada	82,5	770,3*		Col
AB-1173	473167	1103938	818,5	67	0-43 m: Ciego 43-67 m: Rejilla	0-4 m: Arcilla con arena café clastos de lava 4-20 m: Ignimbrita café matriz cenicienta 20-36 m: Ignimbrita gris oscuro matriz cenicienta 36-38 m: Arcilla rojiza 38-44 m: Lava andesítica gris fracturada 44-46 m: Arcilla café 46-50 m: Ignimbrita gris 50-56 m: Lava andesítica gris 56-67 m: Lava andesítica gris fracturada	42	776,5*		Col
AB-1184	477244	1101864	858,8	91	0-73 m: Ciego 73-91 m: Rejilla	0-10 m: Material arcilloso café claro con clastos de lava 10-55 m: Toba gris claro matriz cenicienta 55-70 m: Ignimbrita gris fracturada 70-78 m: Brecha lávica rojiza con escoria 78-88 m: Lava gris fracturada 88-91 m: Paleosuelo	71	787,8*		Col
AB-1188	477965	1102313	870	114	0-57 m: Ciego 57-105 m: Rejilla 105-114 m: Abierto	0-20 m: Arcilla compacta 20-30 m: Toba 30-50 m: Ignimbrita 50-65 m: Lava fracturada 65-114 m: Brecha lávica	68	802*		Col
AB-1190	473564	1100838	811	127	0-80 m: Ciego 80-90 m: Rejilla 90-117 m: Ciego 117-120 m: Rejilla	0-122 m: Tobas e ignimbritas fracturadas 122-127 m: Lava fracturada	56	755*		Tir
AB-1203	477767	1104533	880,5	90	0-72 m: Ciego	0-6 m: Suelo arcilloso café 6-12 m: Lava alterada café	75	805,5		Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
					72-90 m: Rejilla	12-26 m: Ceniza café 26-32 m: Lava andesítica muy alterada 32-54 m: Toba cenicienta café alterada 54-68 m: Lava andesítica y tobas 68-70 m: Toba gris arcillosa 70-76 m: Toba café arcillosa 76-82 m: Ignimbrita gris fracturada 82-90 m: Lava andesítica compacta				
AB-1205	474314	1101587	827,4	40	0-10 m: Ciego 10-35 m: Rejilla 35-40 m: Abierto	0-10 m: Arcilla y cantos volcánicos 10-35 m: Lahar 35-40 m: Toba volcánica	4,9	822,5*	78,7	Bar
AB-1208	475115	1101986	838,3	108	0-84 m: Ciego 84-108 m: Rejilla	0-3 m: Arcilla plástica café claro 3-40 m: Toba café amarillento, con fragmentos líticos volcánicos 40-42 m: Arcilla plástica café claro 42-65 m: Ignimbrita gris claro con vidrio volcánico 65-108 m: Lavas gris oscuro - negras, de gran dureza	78	760,3*	707,89	Col
AB-1214	475916	1103185	843,1	90	0-42 m: Ciego 42-90 m: Rejilla	0-6 m: Arcilla café dura, con clastos de lava sana y alterada 6-12 m: Lava alterada, arcillificada de color café 12-26 m: Toba arcillosa color café con restos de lava y pómez 26-32 m: Arcilla café, plástica 32-48 m: Lava andesítica gris oscuro, muy fracturada, semidura, saturada 48-50 m: Ignimbrita gris, dura, matriz cenicienta. 50-54 m: Toba café, suelta, muy arenosa con vidrio volcánico negro, cuarzo, pómez y cenizas 54-64 m: Brecha lávica rojiza, con secciones de lava densa vidriosa 64-80 m: Lava gris oscuro, vesicular, fracturada, vidriosa 80-90 m: Idem	41,5	801,6		Bar/Tir/Col
AB-1238	473367	1104488	838,1	50	0-12 m: Ciego 12-48 m: Rejilla	0-50 m: Toba altamente meteorizada, café claro, alto contenido de arcilla.	4,6	833,5*		Tir
AB-1249	474588	1105286	864,1	30	0-12 m: Ciego 12-30 m: Rejilla	0-2 m: Arcilla gris saturada 2-4 m: Arcilla café claro 50% y lava alterada 50% 4-8 m: Lava andesítica alterada 8-16 m: Lava andesítica sana gris oscuro, lava escoriácea y brecha rojiza 16-22 m: Lava andesítica gris oscuro, vesicular 22-30 m: Toba café claro, matriz cenicienta.	4,52	859,6*	114,71	Bar
AB-1252	475366	1103686	867,4	74	0-56 m: Ciego 56-74 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla café oscuro, poco plástica. 10-13 m: Brecha lávica rojiza, vesicular y escoriácea 13-21 m: Lava andesítica gris claro, masiva, poca fracturación 21-28 m: Brecha lávica rojiza, vesicular y escoriácea 28-40 m: Lava andesítica gris claro, masiva, poca fracturación 40-54 m: Brecha lávica rojiza, vesicular y escoriácea 54-74 m: Lava gris andesítica fracturada. Permeable	SIN REPORTE			Bar/Tir
AB-1254	477916	1103433	884,7	74	0-24 m: Ciego 24-74 m: Rejilla	0-5 m: Arcilla plástica café claro 5-19 m: Toba riolítica sana, gris homogéneo. 19-49 m: Toba meteorizada con alto contenido arcilloso. 49-74 m: Ignimbrita meteorizada, la arcilla disminuye a profundidad. Textura fluidal y cuarzo abundante	18	866,7		Tir/Col
AB-1257	475026	1103661	869,3	80	0-62 m: Ciego 62-80 m: Rejilla	0-6 m: Cenizas, suelo arcilloso café 6-12 m: Brecha, techo de lava 12-40 m: Lava andesítica gris, porfirítica 40-55 m: Lavas fracturadas, en bloques oxidados 55-67 m: Tobas arcillificadas	55	814,3*		Tir

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
AB-1258	477956	1103483	886,9	40	0-30 m: Ciego 30-38 m: Rejilla 38-40 m: Ciego	67-80 m: Tobas oscuras soldadas 0-2 m: Arcilla café, con materia orgánica 2-8 m: Arcilla café con arena 8-10 m: Arcilla café, con arena 10-26 m: Lava andesítica fracturada, vesicular, porosidad secundaria 26-38 m: Brecha lávica muy suelta, con fragmentos de lava, escoria y arcilla rojiza 38-40 m: Arcilla café claro, adhesiva. Acuicierre	20	866,9*		Tir
AB-1269	476768	1105384	907,3	138	0-117 m: Ciego 117-137 m: Rejilla	0-9 m: Arcilla 9-15 m: Toba limo arenosa color café 15-26 m: Lava porfírica, dura, algo vesicular. Abundante plagioclasa 26-27 m: Paleosuelo rojizo, arcilloso 27-85 m: Toba blocosa, con matriz arcillosa 85-108 m: Escoria soldada negra, vesicular 108-109 m: Paleosuelo, arcilla café oscuro 109-118 m: Ignimbrita consolidada negra 118-138 m: Lava andesítica, color negro rojizo.	93	814,3		Tir/Col
AB-1275	475667	1104285	888,5	60	0-22 m: Ciego 22-48 m: Rejilla 48-60 m: Ciego	0-5 m: Arcilla café oscuro, poco plástica. 5-14 m: Lava alterada con arcilla café claro 14-24 m: Lava andesítica gris oscuro, vesicular 24-28 m: Brecha lávica, rojiza, suelta 28-41 m: Lava andesítica muy densa, gris oscuro 41-42,5 m: Brecha lávica rojiza suelta, con escoria, arcilla y fragmentos de lava 42,5-48 m: Arcilla café con fragmentos de lava 48-60 m: Arcilla café oscuro	20	868,5		Bar/Tir
AB-1277	475165	1101986	838,7	67	0-44 m: Ciego 44-60 m: Rejilla 60-67 m: Ciego	0-2 m: Arcilla café 2-16 m: Arcilla café con fragmentos de lava sana y alterada 16-30 m: Lava andesítica muy fracturada, color gris oscuro, vesicular 30-36 m: Arcilla café con fragmentos de lava 36-42 m: Arcilla café 42-46 m: Arcilla café con fragmentos de lava e ignimbrita oscura 46-64 m: Toba café con bloques gris de lava 64-67 m: Arcilla café	35	803,7*		Tir
AB-1288	475987	1104235	893,8	60	0-24 m: Ciego 24-42 m: Rejilla 42-60 m: Ciego	0-4 m: Arcilla café 4-6 m: Arcilla café con arena 6-17 m: Arcilla café amarillenta con algo de arena 17-23 m: Lava andesítica gris claro, fracturada y algo alterada 23-28 m: Lava gris oscuro 28-32 m: Lava gris oscuro muy fracturada y alterada 32-34 m: Toba arcillosa color café rojizo 34-44 m: Ignimbrita gris claro, matriz cenicienta, con fragmentos líticos 44-60 m: Toba muy arcillosa café claro	21	872,8		Bar/Tir
AB-1315	473926	1102967	830,1	80	0-63 m: Ciego 63-80 m: Rejilla	0-7 m: Arcilla café claro 7-35 m: Toba café claro meteorizada 35-60 m: Ignimbrita negra sana con fiamme 60-80 m: Lava andesítica rojiza o grisácea.	63	767,1*		Col
AB-1325	475031	1103661	869,6	95	0-65 m: Ciego 65-95 m: Rejilla	0-7 m: Arcilla café claro 7-12 m: Lava gris escoriácea 12-20 m: Lava gris masiva 20-35 m: Lava "fresca" tipo andesita, masiva y oscura. 35-82 m: Toba arcillificada, con bloques de lavas andesíticas y óxidos de hierro	70	799,6		Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
AB-1332	477725	1102383	870	88	0-82 m: Ciego 82-88 m: Rejilla	82-95 m: Lava negra, dura, fracturada 0-12 m: Arcilla café oscuro con fragmentos alterados de lava andesítica 12-22 m: Ignimbrita gris oscuro 22-28 m: Material rojizo arcilloso 28-38 m: Toba gris arcillosa con fragmentos líticos de lava 38-70 m: Ignimbrita color café con fragmentos finos de lava negra-grisácea 70-80 m: Lava gris oscuro sana y fracturada 80-88 m: Brecha lávica con fragmentos de lava y material terroso rojizo	81	789*		Col
AB-1340	475344	1101736	840	40	0-28 m: Ciego 28-40 m: Rejilla	0-2 m: Suelo arcilloso café pardo con abundante materia orgánica 2-4 m: Arcilla café pardo 4-18 m: Arcilla café pardo a rojizo con bloques de lava andesítica 18-20 m: Arcilla café 20-22 m: Arcilla gris 22-36 m: Ignimbrita gris claro, con fragmentos líticos de lava y escoria negra 36-40 m: Arcilla café	4	836*		Tir
AB-1341	474565	1102287	829,3	108	0-90 m: Ciego 90-106 m: Rejilla 106-108 m: Abierto	0-17 m: Suelo 17-32 m: Bloques de lava alterada en matriz de arcilla y arena 32-50 m: Ignimbrita 50-52 m: Paleosuelo, arcilla café 52-108 m: Lava color negro-gris, con algunos tramos fracturados	77	752,3*		Col
AB-1350	474015	1102637	833,9	80	0-75 m: Ciego 75-80 m: Rejilla	0-2 m: Suelo café arcillo-arenoso 2-12 m: Arcilla café claro con bloques grandes de lava andesítica 12-18 m: Cenizas volcánica arcillificadas color café con fragmentos líticos 18-32 m: Toba café claro con líticos de lavas y pómez 32-34 m: Paleosuelo, arcilla rojiza 34-46 m: Toba gris oscuro con líticos de lava y pómez 46-62 m: Ignimbrita gris oscura, muy fracturada 62-80 m: Lavas andesíticas gris oscuro muy fracturadas, con secciones brechosas de lava y escoria.	72,67	761,2*		Col
AB-1351	474818	1104936	860,7	80	0-62 m: Ciego 62-80 m: Rejilla	0-18 m: Ceniza alterada 18-23 m: Brecha lávica alterada 23-38 m: Brecha lávica y lava andesítica 38-66 m: Ignimbrita masiva y toba lítica 66-72 m: Brecha lávica rojiza, alterada 72-80 m: Brecha y lava andesítica fracturada	60	800,7		Tir/Col
AB-1363	477265	1102784	867,7	92	0-86 m: Ciego 86-92 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla 10-45 m: Toba soldada 45-59 m: Toba café 59-92 m: Lava andesítico-basáltica	76,2	791,5*		Col
AB-1367	479118	1105482	930,5	28	0-16 m: Ciego 16-28 m: Rejilla	0-6 m: Arcilla café. Ceniza alterada 6-9 m: Brecha lávica escoriácea 9-23 m: Nucleo de lava masiva 23-28 m: Brecha inferior	16	914,5*		Bar
AB-1374	474478	1105166	862,6	84	0-67 m: Ciego 67-77 m: Rejilla 77-84 m: Abierto	0-2 m: Arcilla café oscuro 2-4 m: Regolita, matriz arcillosa café claro con clastos lávicos 4-10 m: Regolita, matriz arcillosa café oscuro con clastos lávicos 10-12 m: Bloques lava negra 12-20 m: Toba muy arcillosa café oscuro, con clastos de lava y escoria 22-32 m: Lavas andesíticas negras, fracturas 32-38 m: Toba arcillosa café claro 38-80 m: Ignimbrita gris oscuro	67,21	795,4*		Tir

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
AB-1377	475367	1104556	879,9	98	0-13,6 m: Ciego 13,6-98 m: Rejilla	80-84 m: Brecha lávica rojiza 0-18 m: Arcilla 18-85 m: Material heterogéneo: tobas, arcillas, fragmentos volcánicos basálticos 85-98 m: Lava brechosa rojiza	15,3	864,6		Sue/Bar/Tir/Col
AB-1378	473368	1104698	844,2	77	0-67 m: Ciego 67-77 m: Rejilla 77-79,87 m: Abierto	0-0,5 m: Arcilla negra 0,5-4 m: Arcilla café grisáceo con clastos de lava alterada 4-6 m: Arcilla café grisáceo con clastos de lava alterada 6-8 m: Arcilla café grisáceo con clastos de escoria rojiza 8-33 m: Lahar matriz arcillosa grisácea con bloques de lava 33-54 m: Toba matriz arcillosa con escoria y bloques de lava 54-63 m: Arcilla café con bloques de lava 63-76 m: Lava andesítica gris oscuro 76-79,87 m: Brecha lávica rojiza	67,63	776,6		
AB-1385	473839	1100938	814,9	128	0-90 m: Ciego 90-128 m: Rejilla	0-20 m: Tobas soldadas color gris 20-84 m: Lava color gris 84-128 m: Lavas brechosas color rojizo	64	750,9*		Col
AB-1386	477564	1101944	865,5	92,77	0-86 m: Ciego 86-92,77 m: Rejilla	0-6 m: Arcilla café clara 6-78 m: Tobas - ignimbritas andesíticas grises-negras intercaladas 78-93 m: Lavas andesíticas grises, fracturadas	86,46	779,1*		Col
AB-1409	477916	1103283	880,9	115	0-99 m: Ciego 99-111 m: Rejilla 111-115 m: Abierto	0-90 m: Ignimbrita 90-115 m: Lava andesítica fracturada	78	802,9*		Col
AB-1431	475817	1104185	890,7	50	0-44 m: Ciego 44-50 m: Rejilla	0-2 m: Suelo arcillo-arenoso, suelto, café oscuro 2-16 m: Cenizas café claro, arcilloficadas 16-18 m: Lava alterada 18-24 m: Ignimbrita gris a café claro, con bloques de lava 24-28 m: Lava gris oscura, fracturada 28-32 m: Lava muy fracturada 32-36 m: Lava suelta, con óxidos de hierro 36-38 m: Lava gris oscuro 38-40 m: Ignimbrita gris a café com clastos de lava 40-42 m: Zona de contacto, arcilla gris clastos de lava 42-48 m: Ignimbrita café claro, granos de cuarzo, pómez lava 48-50 m: Lava gris oscuro	23,2	867,5*		Tir
AB-1432	478126	1103263	886	74	0-54,5 m: Ciego 54,5-63,5 m: Rejilla 63,5-66 m: Ciego	0-5 m: Suelo 5-20 m: Tobas arenosas 20-25 m: Lavinas 25-27 m: Arcillas 27-48 m: Lavinas 48-52 m: Tobas 52-72 m: Lavas 72-74 m: Tobas arcillosas	16	870*		Col
AB-1457	475067	1104386	864,4	58	0-40 m: Ciego 40-56 m: Rejilla 56-58 m: Sellado	0-4 m: Arcilla limosa café claro 4-23 m: Material heterogéneo: lavina, fragmentos andesíticos y piroclásticos en una matriz terrosa-arcillosa 23-39 m: Arcilla café 39-57 m: Toba o ignimbrita tobácea, gris. 57-58 m: Brecha lávica	9,8	854,6*		Tir
AB-1459	477566	1103234	876,5	98	0-74 m: Ciego 74-98 m: Rejilla	0-16 m: Ceniza alterada - arcilla 16-30 m: Toba lítica gris	72	804,5*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
AB-1472	475217	1104636	878,5	104	0-69 m: Ciego 69-92 m: Rejilla 92-93 m: Ciego 93-102 m: Rejilla 102-104 m: Abierto	30-45 m: Toba alterada 45-64 m: Ignimbrita masiva 64-67 m: Toba gris lítica 67-70 m: Paleosuelo arcilloso 70-80 m: Brecha lávica rojiza 80-89 m: Lava andesítica masiva 89-92 m: Paleosuelo arcilloso 92-98 m: Brecha lávica escoriácea 0-24 m: Arcilla café 24-32 m: Material gris oscuro, posible lava 32-75 m: Material heterogéneo: fragmentos lava y toba café 75-96 m: Lava brechosa rojiza 96-104 m: Lava gris	SIN REPORTE			Tir/Col
AB-1474	475915	1102210	854,1	100	0-60 m: Ciego 60-100 m: Rejilla	0-25,25 m: Lahares, bloques andesíticos en matriz arcillosa café 25,25-65,5 m: Tobas e ignimbritas gris-negros 65,5-103 m: Lavas grises andesítico-basálticas, tabulares e intercaladas con brechas rojas de matriz cenicienta	81	773,1		Tir/Col
AB-1477	476166	1103795	864	96	0-60 m: Ciego 60-96 m: Rejilla	0-45 m: Tobas 45-96 m: Lavas	60,09	803,9*		Col
AB-1516	476068	1105100	879,2	106	0-77 m: Ciego 77-105 m: Rejilla 105-106 m: Sellado	0-10 m: Suelo arcilloso café 10-20 m: Tobas arcillosas 20-38 m: Lahares con fragmentos volcánicos en matriz arcillosa 38-58 m: Tobas arcillosas 58-72 m: Ignimbritas fracturadas 72-83 m: Lava gris, andesítica fracturada 83-97 m: Ignimbritas fracturadas 97-106 m: Lava gris, fracturada	76,58	802,6		Tir/Col
AB-1534	478466	1103583	894,8	122	0-89 m: Ciego 89-92 m: Rejilla 92-95 m: Ciego 95-98 m: Rejilla 98-102 m: Ciego 102-105 m: Rejilla 105-108 m: Ciego 108-115 m: Rejilla 115-122 m: Relleno	0-7 m: Suelo 7-31 m: Lava sana 31-59 m: Toba, marrón con fragmentos arena amarillentos 59-82 m: Ignimbrita sana, gris, con partes pumíceas 82-97 m: Lava sana, rojiza 97-99 m: Toba marrón 99-105 m: Lava gris-rojiza 105-120 m: Ignimbrita sana, gris	SIN REPORTE	*		Col
AB-1539	473763	1100038	801,8	100	0-85 m: Ciego 85-97 m: Rejilla 97-100 m: Ciego	0-6 m: Toba café-rojizo 6-24 m: Cenizas volcánicas arcillificadas, café 24-30 m: Ignimbrita gris oscuro, fracturada 30-33 m: Arcilla 33-51 m: Ignimbrita gris, fina 51-54 m: Toba café retrabajada, con cuarzo 54-60 m: Toba café retrabajada, con cuarzo 60-72 m: Toba café arcillosa, con clastos de lava esporádicos 72-78 m: Ignimbrita gris oscuro, fracturada 78-81 m: Contacto con lava 81-90 m: Lava andesítica gris, vesicular, fracturada 90-96 m: Lava andesítica gris, vesicular 96-103 m: Toba gris retrabajada	64,6	737,2*		Col
AB-1544	477966	1103133	880	63	0-45 m: Ciego	0-8 m: Arcillas	4	876		Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
AB-1561	476415	1102135	853	104,65	45-63 m: Rejilla 0-70 m: Ciego 70-104 m: Rejilla	8-22 m: Tobas, con matriz pumítica y bloques lávicos 22-48 m: Ignimbrita negra, fracturada 48-60 m: Lavas meteorizadas 60-63 m: Arcilla rojiza 0-6 m: Limo-arcilla café con bloques de roca 6-15 m: Lava gris con magnetita 15-24 m: Lava arcillosa 24-38 m: Toba amarillenta 38-48 m: Toba amarillenta, fracturada 48-70 m: Ignimbritas gris oscuro, matriz arcillosa 70-77 m: Lavas porosas 77-101 m: Lavas fracturadas gris claro, escoriáceas 101-104,65 m: Lava fracturada	73	780*		Col
AB-1567	474015	1102462	830	72	0-66 m: Ciego 66-72 m: Rejilla	0-18 m: Arcilla café 18-30 m: Toba café claro con fragmentos de lava 30-48 m: Toba gris con fragmentos de lava y pómez 48-64 m: Ignimbrita gris, fracturada 64-72 m: Lava gris andesítica, fracturada	66	764*		Col
AB-1572	477465	1102444	869,4	105	0-87 m: Ciego 87-105 m: Rejilla	0-5 m: Material arcilloso claro 5-76 m: Rocas tobáceas con bloques lávicos, y hematita 76-93 m: Lava andesítica gris, aluvión de cantos redondeados 93-105 m: Lavas brechosas café grisáceo	81	788,4*		Col
AB-1574	474304	1100957	820	100	0-81 m: Ciego 81-93 m: Rejilla 93-100 m: Abierto	0-5 m: Suelo 5-28 m: Lavas alteradas 28-50 m: Ignimbritas negras 50-54 m: Paleosuelo rojizo 54-83 m: Lava gris-negro 83-100 m: Brechas lávicas	56	764*		Col
AB-1582	476797	1104134	860,4	100	0-60 m: Ciego 60-95 m: Rejilla 95-100 m: Abierto	0-7 m: Limo-arcilla café 7-12,5 m: Limo-arena con bloques de roca aislados 12,5-18 m: Limo-arena con bloques de roca 18-40 m: Toba amarillenta, fracturada 40-49 m: Toba café 49-64 m: Lava gris oscuro 64-77 m: Lava fracturada 77-86 m: Lava gris claro 86-100 m: Lava fracturada escoriácea	79	781,4*		Col
AB-1590	472916	1103438	826,9	80	0-66 m: Ciego 66-76 m: Rejilla 76-78 m: Ciego 78-80 m: Rejilla	0-20 m: Lava en bloques, gris-café 20-65 m: Ignimbrita gris 65-68 m: Toba fina, café 68-77 m: Lava porosa, gris 77-82 m: Lava gris, menos porosa	64,3	762,6		Tir/Col
AB-1591	476616	1103659	859,3	94	0-82 m: Ciego 82-94 m: Rejilla	0-12 m: Suelo café, arcilloso 12-31 m: Lava café alterada 31-57 m: Toba limo-arcillosa gris claro 57-68 m: Lava escoriácea, rojiza a gris oscuro. Posible paleosuelo 68-94 m: Lava andesítica, fracturada	64,9	794,4*		Col
AB-1593	475264	1101286	837,6	123	0-105 m: Ciego 105-123 m: Rejilla	0-8 m: Suelo 8-22 m: Toba pumícea 22-52 m: Ignimbritas negras	77,65	760*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
AB-1609	476168	1105185	881,8	105	0-68 m: Ciego 68-105 m: Rejilla	52-60 m: Paleosuelo rojizo 60-88 m: Lava andesítica gris 88-123 m: Brechas lávicas 0-18 m: Arcilla café 18-43 m: Lava con arcilla 43-74 m: Lava gris 74-105 m: Lava gris, sana, fracturada	68	813,8		Tir/Col
AB-1623	473267	1103688	824,5	78	0-66 m: Ciego 66-74,5 m: Rejilla	0-2,5 m: Suelo 2,5-24 m: Lahar, matriz arcillosa café claro y bloques andesíticos 24-60 m: Ignimbrita café-negro, con cantos lávicos 60-74 m: Brecha lávica rojiza, andesítica, 74-78 m: Arenas. Aluvión	65	759,5*		Col
AB-1628	474297	1104657	846,8	90	0-77 m: Ciego 77-89 m: Rejilla 89-90 m: Relleno	0-13 m: Arcilla café 13-17 m: Arcilla café con fragmentos de lava 17-22 m: Toba arcillosa café 22-37 m: Arcilla café con fragmentos de lava 37-45 m: Ignimbrita gris arcillosa 45-46 m: Paleosuelo café 46-60 m: Ignimbrita gris claro, fisurada 60-61 m: Arcilla café 61-68 m: Toba arenosa con arcilla café claro 68-71 m: Lava gris oscuro, vesicular, fracturada 71-73 m: Brecha lávica rojiza, arcillosa 73-74 m: Lava gris oscuro 74-77 m: Brecha lávica rojiza 77-89 m: Lava gris 89-90 m: Paleosuelo rojiza	85,75	761,1*		Col
AB-1641	473725	1102438	826,6	77,6	0-68 m: Ciego 68-77 m: Rejilla	0-40 m: Suelo arcilloso 40-62 m: Tobas líticas 62-77,6 m: Lavas andesíticas, gris, fracturada	68,25	758,4*		Col
AB-1649	473266	1102688	818,9	59	0-18 m: Ciego 18-24 m: Rejilla 24-40 m: Ciego 40-44 m: Rejilla 44-50 m: Ciego 50-59 m: Rejilla	0-11 m: Arcilla 11-30 m: Tobas arcillificadas 30-39 m: Aluvión con arcilla gris 39-45 m: Lavas fracturadas 45-50 m: Arcillas blanca 50-59 m: Lavas fracturadas	41	777,9*		Bar
AB-1656	474806	1103346	854,3	40	0-18 m: Ciego 18-40 m: Rejilla	0-13 m: Suelo vegetal 13-15 m: Lava escoriácea, rojiza 15-25 m: Lava masiva gris oscuro 25-30 m: Lava gris oscuro, fracturada	18	836,3		Sue/Bar/Tir
AB-1689	474915	1102036	835,6	124	0-100 m: Ciego 100-124 m: Rejilla	0-12 m: Suelo limo-arcilloso 12-48 m: Arcillas con bloques de lava 48-68 m: Roca volcánica negra, escoriácea 68-124 m: Lava con tramos brechosos y afaníticos, gris oscuro. Fracturada	77	758,6*		Col
AB-1716	473317	1104338	834,5	80	0-66 m: Ciego 66-76 m: Rejilla 76-78 m: Ciego	0-2 m: Suelo con material arcilloso rojizo 2-10 m: Bloques de lava 10-25 m: Toba arenosa 25-30 m: Lava escoriácea, rojiza 30-45 m: Ignimbrita negra, sana 45-50 m: Toba marrón, meteorizada	66,08	768,4		Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
AB-1736	475614	1101886	845,9	110	0-85 m: Ciego 85-110 m: Rejilla	50-70 m: Ignimbrita negra, sana 70-80 m: Lava escoriácea 0-50 m: Arcillas café y bloques 50-90 m: Tobas e ignimbritas gris 90-110 m: Lavas fracturadas	82	763,9		Tir/Col
AB-1737	476865	1102584	863,4	112	0-91 m: Ciego 91-108 m: Rejilla	0-3 m: Suelo arcilloso 3-16 m: Suelo 16-26 m: Lavas andesíticas alteradas 26-56 m: Tobas café, arcillificada 56-68 m: Toba poco consolidada 68-86 m: Toba gris con líticos 86-90 m: Toba café, arcillificada 90-112 m: Brecha lávica gris-negra	81	782,4*		Col
AB-1741	478084	1102133	862,7	110	0-78 m: Ciego 78-100 m: Rejilla 100-110 m: Ciego	0-26,6 m: Toba marrón, meteorizada 26,6-79,8 m: Ignimbrita gris oscuro, con secciones pumíticas 79,8-108 m: Lava gris oscuro, sana. Apariencia escoriácea 108-110 m: Toba meteorizada, marrón	76,32	786,3		Tir/Col
AB-1765	473885	1102237	826,2	69	0-65 m: Ciego 65-69 m: Rejilla	0-40 m: Arcillas café 40-62 m: Material heterogéneo: Tobas líticas en matriz arcillosa 62-69 m: Lavas gris, fracturadas	20	806,2*		Col
AB-1768	478768	1105582	928,6	50	0-13 m: Ciego 13-23 m: Rejilla 23-37 m: Ciego 37-39 m: Rejilla 39-50 m: Ciego	0-12 m: Arcilla café rojiza 12-18 m: Brecha lávica rojiza 18-24 m: Lava gris rojizo 24-36 m: Arcilla café claro 36-40 m: Lava gris oscuro 40-50 m: Arcilla café	10,6	918*		Bar
AB-1781	477435	1104552	869,1	91	0-78,5 m: Ciego 78,5-91,14 m: Rejilla	0-43,71 m: Toba arcillosa café amarillento 43,71-58,95 m: Ignimbrita gris oscuro, fragmentos de lava, bombas, escoria 58,95-91,14 m: Sección lavas, muy fracturadas con brechas esporádicas	58,22	810,9*		Col
AB-1785	476986	1103709	872,6	92	0-74 m: Ciego 74-92 m: Rejilla	0-6 m: Arcilla café 6-58 m: Lava gris 58-68 m: Brecha rojiza 68-82 m: Lava gris 82-84 m: Paleosuelo 84-92 m: Lava gris oscuro, vesicular, muy porosa	70,11	802,5*		Col
AB-1786	473068	1104938	848,9	98	0-88 m: Ciego 88-98 m: Rejilla	0-4 m: Suelo café arcilloso 4-61 m: Tobas con mucha arcilla 61-98 m: Lavas andesíticas, rojiza con vacuolas	86	762,9*		Col
AB-1807	478316	1103483	891,3	50	0-8 m: Ciego 8-26 m: Rejilla 26-44 m: Ciego 44-50 m: Rejilla	0-4 m: Arcilla café claro 4-6 m: Cenizas volcánicas café claro, arcillificadas 6-12 m: Material piroclástico marrón (arenón volcánico) 12-18 m: Lava gris oscuro, muy fracturada 18-24 m: Ignimbrita gris oscuro, fracturada 24-28 m: Paleosuelo café 28-30 m: Contacto paleosuelo e ignimbrita 30-36 m: Ignimbrita café claro, arcillosa 36-40 m: Arcilla café claro 40-44 m: Ignimbrita café claro, arcillosa 44-48 m: Ignimbrita café con fragmentos arenosos y de lava	2	889,3		Sue/Bar/Tir

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
AB-1808	474464	1101487	828,4	100	0-82 m: Ciego 82-100 m: Rejilla	48-50 m: Ignimbrita gris oscuro, fracturada, con clastos de lava, vidrio, cuarzo 0-3 m: Suelo 3-11 m: Material lávico 11-30 m: Material arcilloso café con clastos volcánicos 30-90 m: Lava andesíticas, gris claro, con bloques de lava vesicular 90-100 m: Lava vesicular, gris oscuro	74	754,4*		Col
AB-1822	473799	1102831	831,1	80	0-62 m: Ciego 62-80 m: Rejilla	0-10 m: Arcillas café 10-65 m: Material heterogéneo: fragmentos lávicos y toba 65-80 m: Lavas andesíticas rojizas, muy fracturadas	60	771,1		Tir/Col
AB-1853	476745	1102734	857,3	81	0-45 m: Ciego 45-81 m: Rejilla	0-12 m: Arcillas café 12-22 m: Lavas café meteorizadas 22-46 m: Lavas café con arcillas, muy meteorizadas 46-81 m: Lavas gris, fracturadas, vesiculares	56	801,3		Bar/Tir
AB-1856	476565	1102760	853,2	92	0-68 m: Ciego 68-92 m: Rejilla	0-40 m: Arcillas y lavas café meteorizadas 40-71 m: Lavas gris porosas 71-82 m: Tobas gris porosas 82-88 m: Lavas vesiculares gris-rojizo 88-92 m: Lavas gris masivas	65	788,2		Bar/Tir/Col
AB-1864	474119	1100927	818	130	0-127 m: Ciego 127-130 m: Rejilla	0-3 m: Arcilla gris 3-32 m: Material café heterogéneo, alto contenido de arcilla 32-41 m: Tobas grises 41-68 m: Lava gris oscura, porosa 68-86 m: Lava gris oscuro 86-118 m: Lava gris, fracturada 118-124 m: Material heterogéneo con arcilla 124-130 m: Lava gris-negro, fracturada	58	760*		Col
AB-1907	476026	1102965	845,6	90	0-40 m: Ciego 40-90 m: Rejilla	0-3 m: Arcillas 3-23 m: Lahares, fragmentos grandes 23-36 m: Arcillas 36-60 m: Rocas alteradas 60-67 m: Toba arcillosa 67-90 m: Lavas	58	787,6		Bar/Tir/Col
AB-1908	477740	1103083	877,7	115	0-106 m: Ciego 106-112 m: Rejilla 112-115 m: Ciego	0-39 m: Suelos y avalanchas laháricas: bloques en matriz arcillosa 39-87 m: Lavas brechosas, fracturadas 87-103 m: Tobas finas e ignimbritas fracturadas 103-110 m: Lavas brechosas y escoriáceas 110-115 m: Material heterogéneo, con escorias. Aluvión	SIN REPORTE	*		Col
AB-1910	477114	1102034	858,7	117	0-93 m: Ciego 93-117 m: Rejilla	0-10 m: Arcillas 10-20 m: Lavas meteorizadas 20-50 m: Lavas café, con arcilla 50-117 m: Lavas vesiculares	80	778,7*		Col
AB-1934	476926	1103809	877	92	0-3 m: Sellado 3-78 m: Ciego 78-90 m: Rejilla 90-92 m: Abierto	0-10 m: Suelos arcillosos 10-46 m: Tobas 46-64 m: Ignimbritas fracturadas 64-75 m: Lavas masivas, fracturadas 75-77 m: Zona arcillificada. Paleosuelo 77-92 m: Lava andesíticas brechosas, fracturadas	45	832*		Col
AB-1936	474484	1101807	825,8	30		0-7 m: Suelo limo-arcilloso, toba, ceniza café oscuro 7-30 m: Ignimbrita pumítica gris, con pómez, escoria	7	818,8		

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
AB-1938	473415	1102593	819,9	67	0-61 m: Ciego 61-67 m: Rejilla	0-30 m: Materiales arcillosos 30-67 m: Lavas escoriáceas grises	61	758,9		Sue/Bar/Tir/Col
AB-1944	473390	1102263	817,3	60	0-30 m: Ciego 30-60 m: Rejilla	0-5 m: Arcilla y limo 5-15 m: Lava gris claro 15-30 m: Material heterogéneo: lavas con arcillas 30-60 m: Lavas escoriáceas	9	808,3		Bar/Tir/Col
AB-1960	473616	1103538	829,8	81,5	0-66,45 m: Ciego 66,45-81,5 m: Rejilla	0-4 m: Arcilla café, con clastos alterados, óxidos de hierro y manganeso 4-6 m: Arcilla café, con clastos alterados, arena 6-16 m: Toba café, matriz arcillosa, con clastos de lava y escoria 16-44 m: Toba café, matriz arcillosa, con alto contenido de arena (cuarzo) 44-52 m: Ignimbrita café, arcillosa, con cuarzo 52-66 m: Ignimbrita gris, con escoria rojiza, fragmentos lávicos 66-67 m: Contacto con lava 67-81,5 m: Lavas gris oscuro, vesiculares y fracturadas	67	762,8*		Col
AB-1967	473768	1105537	867,3	60	0-50 m: Ciego 50-60 m: Rejilla	0-14 m: Arcilla con bloques ígneos 14-48 m: Tobas con bloques ígneos alterados 48-60 m: Lavas negras, vacuolares	7	860,3*		Col
AB-1982	473763	1100538	810	123,8	0-111,82 m: Ciego 111,82-117,82 m: Rejilla 117,82-123,8 m: Ciego	0-5,71 m: Arcilla café claro con arena 5,71-17,14 m: Toba café 17,14-20,95 m: Arcilla café 20,95-36,19 m: Ignimbrita café, arcillosa 36,19-47,62 m: Lava gris oscuro, vesicular, fracturada 47,62-55,24 m: Lava gris oscuro, vesicular, fracturada, con secciones brechosas y escoriáceas 55,24-59,05 m: Lava gris oscuro 59,05-62,86 m: Ignimbrita negra 62,86-66,67 m: Lava negra 66,67-123,82 m: Lava andesítica gris, vesicular, fracturada	54,29	755,7*		Col
AB-1987	473616	1102838	824,6	45	0-27 m: Ciego 27-45 m: Rejilla	0-12 m: Arcillas café 12-20 m: Lavas grises 20-45 m: Lavas grises escoriáceas	6	818,6		Sue/Bar
AB-1989	476004	1101655	842,3	41	0-20 m: Ciego 20-41 m: Rejilla	0-15,25 m: Coluvios, bloques andesíticos en matriz arcillosa café 15,25-24 m: Lahares, bloques lávicos en matriz arcillosa café 24-41 m: Tobas e ignimbritas gris-negro con pómez y líticos	18	824,3		Bar/Tir
AB-1992	476018	1105335	876,9	105	0-66 m: Ciego 66-100 m: Rejilla	0-25,25 m: Lahares, bloques andesíticos en matriz arcillosa café 25,25-76,5 m: Tobas e ignimbritas café - gris con pómez 76,5-105 m: Lavas gris tabulares andesítico-basáltico, con brechas rojas	59	817,9		Tir/Col
AB-2001	473302	1101667	813,5	80	0-40 m: Ciego 40-80 m: Rejilla	0-80 m: Rocas Fm. Pacacua	36,4	777,1*		Col
AB-2026	475540	1102386	840,1	101	0-71 m: Ciego 71-101 m: Rejilla	0-8 m: Arcilla café con clastos de lava 8-24 m: Toba café 24-28 m: Arcilla café gris oscuro 28-32 m: Toba café arenosa en matriz arcillosa 32-42 m: Ignimbrita gris, con clastos lava, escoria negra, pómez y cuarzo 42-52 m: Lava andesítica gris oscuro, fracturada 52-58 m: Ignimbrita negra, fracturada 58-60 m: Arenón volcánico grueso: pómez, escoria negra, cuarzo 60-64 m: Toba arenosa 64-78 m: Lava gris oscuro, vesicular, fracturada 78-82 m: Lava y brecha lávica rojiza, fracturada	75,2	764,9*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
AB-2047	478546	1103332	892,5	93	0-87 m: Ciego 87-93 m: Rejilla	82-98 m: Lava andesítica 98-101 m: Brecha lávica rojiza 0-15 m: Arcilla 15-24 m: Lavas meteorizadas 24-48 m: Lavas café con arcilla 48-93 m: Lavas andesíticas gros, fracturadas	87	805,5*		Col
AB-2053	477528	1105283	913,9	50	0-24,2 m: Ciego 24,2-27,3 m: Rejilla 27,3-37,3 m: Ciego 37,3-40,3 m: Rejilla 40,3-46 m: Ciego 46-50 m: Rejilla	0-10 m: Material arcilloso marrón 10-34 m: Lava gris oscura 34-38 m: Toba marrón meteorizada 38-45 m: Lava escoriácea, poco brechosa 45-50 m: Toba meteorizada	26	887,9		Bar/Tir
AB-2054	476627	1104784	899,6	50	0-36,8 m: Ciego 36,8-39,8 m: Rejilla 39,8-45,9 m: Ciego 45,9-49 m: Rejilla 49-50 m: Ciego	0-10 m: Material de relleno y tobas meteorizadas 10-12 m: Lavas meteorizadas 12-19 m: Lava gris, sana 19-30 m: Lava brechosa y rojiza 30-32 m: Tobas con paleosuelo rojizo 32-50 m: Toba lítica	25	874,6*		Tir
AB-2056	476368	1105045	898	49	0-26,6 m: Ciego 26,6-29,71 m: Rejilla 29,71-35,8 m: Ciego 35,8-38,85 m: Rejilla 38,85-44,95 m: Ciego 44,95-48 m: Ciego 48-49 m: Sellado	0-12 m: Tobas meteorizadas marrón limo-arenosas 12-47,5 m: Lavas grises 47,5-49 m: Tobas café arcillosas	25	873*		Bar
AB-2067	475164	1101216	835,7	90	0-72 m: Ciego 72-90 m: Rejilla	0-15,25 m: Suelo limo-arcilloso, lahares en matriz arcillosa café 15,25-70 m: Tobas e ignimbritas gris con fragmentos de pómez y lavas 70-90 m: Lavas gris andesítico-basálticas tabulares, intercaladas con brechas rojizas	50	785,7*		Col
AB-2077	473204	1101433	807,2	92	0-56 m: Ciego 56-68 m: Rejilla 68-74 m: Ciego 74-86 m: Rejilla 86-92 m: Ciego	0-32 m: Arcillas café 32-92 m: Lavas negras	42	765,2*		Col
AB-2079	474718	1104911	860	84	0-54 m: Ciego 54-66 m: Rejilla 66-72 m: Ciego 74-84 m: Rejilla	0-9 m: Suelo limo-arenoso 9-42 m: Lavas gris claro 42-70 m: Lavas escoriáceas gris oscuro 70-84 m: Lavas escoriáceas rojizas	52	808		Bar/Tir/Col
AB-2097	477768	1105083	909,3	93	0-72 m: Ciego 72-81 m: Rejilla 81-83 m: Ciego 83-93 m: Relleno	0-10 m: Suelo orgánico 10-16 m: Ceniza volcánica 16-22 m: Tobas 22-28 m: Ignimbritas con pómez y fragmentos de tobas 28-37 m: Tobas 37-43 m: Lavas andesíticas con clastos vesiculares 43-46 m: Toba 46-61 m: Lava andesítica vesicular, escoriácea 61-73 m: Lava gris oscuro con óxidos de hierro	57,55	851,8*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
AB-2108	474840	1102456	830,7	80	0-74 m: Ciego 74-80 m: Rejilla	73-82 m: Paleosuelo 82-93 m: Lava andesítica gris oscuro, sana 0-13 m: Materiales arcillosos 13-22 m: Lavas meteorizadas 22-48 m: Lavas café 48-80 m: Lavas andesíticas gris, fracturadas	74	756,7		Tir/Col
AB-2128	477415	1102684	870	101	0-85 m: Ciego 85-101 m: Rejilla	0-28 m: Lahares, bloques andesíticos en matriz arcillosa café 28-75,5 m: Tobas e ignimbritas café - gris 75,5-83 m: Lavas andesítico-basálticas gris, fracturadas 83-93 m: Lavas andesíticas gris, tabulares, fracturadas 93-96,5 m: Arcilla café-marrón. Paleosuelo 96,5-101 m: Lavas andesítico-basálticas gris	83	787*		Col
AB-2130	475865	1102445	846,5	80	0-70 m: Ciego 70-80 m: Rejilla	0-2 m: Suelo 2-22 m: Toba pumícea 22-52 m: Ignimbritas 52-60 m: Paleosuelo 60-80 m: Lava andesítica	69	777,5*		Col
AB-2133	473966	1103612	837,1	85	0-74 m: Ciego 74-85 m: Rejilla	0-7 m: Materiales arcillosos 7-47 m: Lavas grises 47-85 m: Lavas andesíticas gris	74	763,1*		Col
AB-2137	473814	1101647	817,8	78	0-66 m: Ciego 66-78 m: Rejilla	0-2 m: Arcillas café 2-18 m: Lahares, bloques en matriz arcillosa 18-65 m: Ignimbritas con alto cuarzo y vidrio 65-78 m: Lavas gris-negra	65	752,8*		Col
AB-2143	473566	1103388	829,5	80	0-74 m: Ciego 74-80 m: Rejilla	0-15 m: Arcillas y bloques andesíticos en matriz arcillosa café 15-50 m: Tobas gris arcillosas con líticos 50-80 m: Lava gris andesítico-basáltica fracturadas, intercaladas con brechas	74	755,5*		Col
AB-2149	477865	1102553	871,5	120	0-84 m: Ciego 84-108 m: Rejilla 108-120 m: Abierto	0-6 m: Suelo 6-69 m: Flujos laháricos 69-90 m: Flujos lávicos blocosos y brechosos. Fracturada 90-105 m: Lavas andesítico-basálticas, fracturadas 105-120 m: Lavas andesítico-basálticas	71,25	800,2		Tir/Col
AB-2162	473716	1103687	831,6	93	0-78 m: Ciego 78-90 m: Rejilla 90-93 m: Ciego	0-5 m: Arcilla café-rojiza 5-30 m: Arcillas y bloques andesíticos en matriz arcillosa café 30-58 m: Tobas gris 58-93 m: Lavas masivas	74	757,6*		Col
AB-2166	473320	1102178	815,8	96	0-60 m: Ciego 60-90 m: Rejilla 90-96 m: Ciego	0-9 m: Arcillas café-rojizo 9-85 m: Intercalaciones de tobas, ignimbritas y arcillas 85-96 m: Lavas con vacuolas. Fracturadas	52	763,8*		Col
AB-2183	473588	1105162	860	115	0-100 m: Ciego 100-112 m: Rejilla 112-115 m: Ciego	0-30 m: Toba café soldada con líticos y pómez 30-70 m: Ignimbrita negra con pómez e intercalaciones de ceniza negra 70-84 m: Lava andesítica, vesicular 84-89 m: Paleosuelo 89-95 m: Toba fina gris cafesuzco 95-105 m: Lava andesítica gris-negra, vesicular	35	825*		Col
AB-2186	474355	1101807	820,4	84	0-70 m: Ciego 70-84 m: Rejilla	0-19 m: Arcillas y bloques andesíticos en matriz arcillosa café 19-50 m: Tobas lítica café intercaladas con arcillas limosas café 50-68 m: Lavas grises andesítico-basáltico intercaladas con brechas rojizas 68-70 m: Aluvión en mateiz arcillosa	54	766,4*	3943,02	Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
AB-2188	477315	1102134	866,5	120	0-100 m: Ciego 100-120 m: Rejilla	70-84 m: Lavas grises andesítico-basálticas tabulares, fracturadas 0-5 m: Suelo arcilloso café, con bloques andesíticos 5-30 m: Lahar, bloques andesíticos en matriz arcillosa café 30-70 m: Toba gris 70-87 m: Brechas andesíticas rojo-gris 87-105 m: Toba gris 105-120 m: Lavas andesíticas grises	70	796,5		Tir/Col
AB-2193	476324	1105041	895,1	94	0-50 m: Ciego 50-94 m: Rejilla	0-15 m: Tobas café arcillosas 15-18 m: Lavas meteorizadas 18-45 m: Lavas gris-negro 45-61 m: Lavas brechosas gris-café 61-94 m: Lavas gris, porosas	18,8	876,3		Bar/Tir/Col
AB-2209	474074	1101137	819,4	73	0-61 m: Ciego 61-73 m: Rejilla	0-12 m: Toba café 12-73 m: Lava andesítica, poco fracturada	62	757,4		Bar/Tir/Col
AB-2214	477308	1105334	914,2	123		0-12 m: Tobas café arcillosas 12-28 m: Lavas meteorizadas 28-45 m: Lavas gris-negro 45-66 m: Lavas brechosas gris-café 66-75 m: Toba gris limosa 75-123 m: Lavas gris-negro, porosas	100	814,2		
AB-2219	477405	1102534	869,2	90		0-10 m: Arcilla café claro 10-28 m: Lava alterada 28-80 m: Lavas andesíticas intercaladas por paleosuelos férricos 80-90 m: Lavas fracturadas, escoriáceas	76,75	792,5		
AB-2225	474516	1103487	851,6	114	0-90 m: Ciego 90-114 m: Rejilla	0-20 m: Suelo negro orgánico 20-90 m: Tobas gris, fracturadas 90-114 m: Lavas andesíticas y brechas volcánicas en matriz arenosa	90	761,6*		Col
AB-2260	473218	1105138	857,6	120	0-96 m: Ciego 96-120 m: Rejilla	0-12 m: Arcilla 12-18 m: Arcilla con fragmentos de roca 18-67 m: Materiales heterogéneos: fragmentos lavas y tobas en arcilla 67-120 m: Lavas brechosas, planos de oxidación	70	787,6*		Col
AB-2269	473814	1101488	815,3	30		0-7 m: Suelo limo-arcilloso (tobas y cenizas) 7-30 m: Ignimbrita pumítica gris, con pómez y escoria	7	808,3		
AB-2287	473025	1102188	812,1	62,5	0-16 m: Ciego 16-22 m: Rejilla 22-34 m: Ciego 34-40 m: Rejilla 40-46 m: Ciego 46-61,5 m: Rejilla	0-2 m: Arcilla amarillenta 2-10 m: Arcilla café oscuro 10-32 m: Toba café claro soldada, con líticos 32-36 m: Arcilla gris cafesuzco 36-62,5 m: Lava andesítica gris oscuro, fracturada	46,5	765,6		Tir/Col
AB-2289	473524	1101613	811,1	68	0-54 m: Ciego 54-67 m: Rejilla 67-68 m: Ciego		54	757,1*		Col
AB-2305	476521	1102555	857,4	93	0-74 m: Ciego 74-92 m: Rejilla 92-93 m: Ciego	0-4 m: Arcilla café 4-51 m: Toba café claro, argilitizada 51-54 m: Lava argilitizada 54-81 m: Toba gris oscuro 81-93 m: Toba café claro	76	781,4		Tir/Col
AB-2319	475545	1101691	840,4	123	0-85 m: Ciego 85-102 m: Rejilla	0-4 m: Lava basáltica con vesículas 4-12 m: Lava andesítica gris, masiva	8	832,4*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
					102-110 m: Ciego 110-115 m: Rejilla	12-30 m: Lahar con fragmentos andesítico-basálticos en matriz arcillosa parda 30-45 m: Ignimbrita con fragmentos basálticos, matriz arcillosa 45-63 m: Lava basáltica 63-69 m: Escoria negra 69-81 m: Lava basáltica vesicular 81-123 m: Lava basáltica				
AB-2321	475239	1102913	836	80	0-68 m: Ciego 68-79 m: Rejilla 79-80 m: Ciego	0-30 m: Toba café claro, muy arcillosa 30-80 m: Lava andesítica gris oscuro, vesicular, fracturada	71,5	764,5		Sue/Bar/Tir
AB-2341	474323	1105134	862,1	120	0-60 m: Ciego 60-114 m: Rejilla 114-120 m: Ciego	0-12 m: Toba café claro, arcillosa 12-20 m: Toba café, con restos líticos 20-52 m: Toba gris cafuzco 52-72 m: Lava andesítica gris oscuro 72-83 m: Lava brechosa, rojiza, vesicular 83-96 m: Lava andesítica gris oscuro 96-101 m: Toba café claro 101-120 m: Lava basáltica	67	795,1*		Col
AB-2343	473018	1102629	812,8	65	0-54 m: Ciego 54-64 m: Rejilla 64-65 m: Ciego	0-2 m: Arcilla café oscuro 2-21 m: Toba fina café claro, arcillosa con fragmentos lávicos 21-33 m: Toba fina gris cafesuzco 33-38 m: Lava basáltica 38-56 m: Toba fina café claro, arcillosa con fragmentos lávicos 56-65 m: Lava basáltica, vesicular	54	758,8		Sue/Bar/Tir/Col
AB-2349	474748	1105386	865,9	60	0-15 m: Ciego 15-18 m: Rejilla 18-36 m: Ciego 36-39 m: Rejilla 39-42 m: Ciego 42-60 m: Rejilla	0-2 m: Arcilla 2-6 m: Arena volcánica gris oscura, con granos de escoria y cuarzo 6-14 m: Toba arcillosa café amarillento 14-18 m: Lava andesítica gris oscuro, vesicular, fracturada 18-24 m: Toba arenosa café con escoria negra, lava y cuarzo 24-36 m: Cenizas volcánicas arcillificadas 36-59 m: Lava andesítica gris oscuro, vesicular, fracturada 59-60 m: Toba gris, arcillosa	4,98	860,9		Bar/Tir
AB-2362	476578	1102135	853,9	80	0-49 m: Ciego 49-55 m: Rejilla 55-60 m: Ciego 60-71 m: Rejilla 71-80 m: Ciego	0-7 m: Basalto masivo, vesicular 7-19 m: Basalto masivo 19-22 m: Andesita rojiza 22-25 m: Arcilla rojiza 25-43 m: Toba cinerítica gris pardo. 43-80 m: Basalto	23	830,9*		Col
AB-2366	473669	1101662	813,4	69	0-60 m: Ciego 60-68 m: Rejilla 68-69 m: Ciego	0-4 m: Arcilla café claro 4-34 m: Toba fina café claro, arcillosa 34-41 m: Toba lítica gris cafesuzco soldada 41-44 m: Toba fina café, arcillosa 44-62 m: Toba lítica gris cafesuzco soldada 62-69 m: Lava basáltica, vesicular	61	752,4		Tir/Col
AB-2368	473495	1101778	818,3	63	0-51 m: Ciego 51-62 m: Rejilla 62-63 m: Ciego	0-26 m: Toba fina café claro, arcillosa 26-37 m: Toba lítica café grisáceo, soldada 37-40 m: Toba fina café, arcillosa 40-50 m: Toba lítica café grisáceo, soldada 50-62 m: Lava basáltica, vesicular, fracturada	54	764,3*		Col
AB-2373	473625	1101803	819,4	63	0-55 m: Ciego 55-62 m: Rejilla	0-15 m: Arcilla negra y café claro 15-33 m: Toba lítica soldada, café grisáceo	56	763,4		Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
AB-2375	474034	1100997	817,5	70	62-63 m: Ciego 0-60 m: Ciego 60-70 m: Rejilla	33-41 m: Toba fina café, arcillosa 41-63 m: Ignimbrita negra, fracturada 0-15 m: Suelo café arcilloso 15-70 m: Cascajo café, líticos en matriz cenicienta, ignimbrita soldada verdosa	60	757,5		Tir/Col
AB-2389	475121	1100741	830	132	0-84 m: Ciego 84-130 m: Rejilla 130-132 m: Ciego	0-15 m: Suelo arcilloso café 15-80 m: Tobas gris con ignimbrita soldada verde 80-130 m: Lavas andesíticas gris y brechas rojizas	64,1	765,9*		Col
AB-2401	474143	1102487	830,6	67	0-36 m: Ciego 36-67 m: Rejilla	0-34 m: Toba fina café claro 34-48 m: Toba rojiza, porosa 48-67 m: Lava andesítica gris oscuro, fracturada	32	798,6		Tir/Col
AB-242	477168	1105534	908	73,15	0-45,72 m: Ciego 45,72-73,15 m: Rejilla	0-14,6 m: Arcillas rojas 14,63-16,1 m: Lava andesítica gris 16,15-29,3 m: Lava basáltica negra 29,3-31,4 m: Arcillas rojas 31,4-38,7 m: Arcillas grises 38,7-57,9 m: Arcillas rojas y grises con arena fina 57,91-72,5 m: Arenas finas y gruesas, grava incluida 72,54-73,1 m: Arcilla gris	19,8	888,2*		Tir
AB-2421	474806	1103606	866,4	102	0-70 m: Ciego 70-100 m: Rejilla	0-18 m: Suelo café arcilloso con bloques 18-44 m: Toba gris con fragmentos andesíticos 44-102 m: Lavas y brechas andesíticas, grises	60	806,4*		Col
AB-243	477057	1104824	892,9	31,4		0-1,5 m: Capa vegetal 1,52-16,7 m: Sedimentos piroclásticos arcillificados 16,7-24,4 m: Lava andesítica gris, vesicular, fracturada 24,4-28,9 m: Arcilla gris 28,95-31,4 m: Arena fina	15,15	877,8		
AB-2481	477446	1104067	877,2	105	0-78 m: Ciego 78-81 m: Rejilla 81-84 m: Ciego 84-93 m: Rejilla 93-96 m: Ciego	0-34 m: Toba café fina, arcillosa 34-53 m: Toba gris fina intercalada con lava vesicular roja 53-75 m: Ignimbrita soldada gris oscuro 75-77 m: Lava andesítica gris oscuro, vesicular, porosa 77-80 m: Lava café rojizo, vesicular, porosa 80-105 m: Lava andesítica gris oscuro, vesicular, porosa	64,21	813*		Col
AB-2484	473331	1099638	786,5	150	0-102 m: Ciego 102-114 m: Rejilla 114-120 m: Ciego 120-126 m: Rejilla 126-132 m: Ciego 132-138 m: Rejilla 138-150 m: Ciego	0-12 m: Ignimbrita marrón amarillento muy meteorizada 12-21 m: Ignimbrita marrón a gris, meteorizada 21-80 m: Ignimbrita gris, sana, soldada con líticos 80-101 m: Lava sana 101-112 m: Lava con pátinas de oxidación 112-150 m: Lava	61,05	725,4*		Col
AB-2534	476281	1101787	806,7	90	0-67 m: Ciego 67-89 m: Rejilla 89-90 m: Rejilla	0-45 m: Toba gris soldada con pómez 45-52 m: Lava meteorizada con escorias rojizas 52-90 m: Lava negra, sana, pátinas oxidación	71,68	735*		Col
AB-2568	473512	1100356	808,9	140	0-125 m: Ciego 125-137 m: Rejilla 137-140 m: Ciego	0-20 m: Toba 20-80 m: Lava andesítica 80-140 m: Lava andesítica	83,29	725,6*		Col
AB-272	478116	1103463	888,4	50,29	0-6,1 m: Ciego 6,1-30,48 m: Rejilla 30,48-42,67 m: Ciego	0-6,1 m: Lava andesítica gris oscuro, alterada, vesicular, porosa 6,1-24,4 m: Ignimbrita gris oscuro, fracturada, disyunción prismática 24,4-42,7 m: Materiales piroclásticos meteorizados: cenizas, lapillis caolinizados 42,7-50,29 m: Lava andesítica gris oscuro, muy fracturada	4,6	883,8		Sue/Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
AB-304	474916	1103026	840,5	83,82	42,67-48,77 m: Rejilla 0-71,63 m: Ciego 71,63-83,82 m: Rejilla	0-79,3 m: Lava andesítica gris claro, algo meteorizada, vesicular, escoria y vidrio volcánico (aparición ignimbrita) 79,3-83,82 m: Brecha lávica con fragmentos grises y rojizos de lava	73,15	767,3		Tir/Col
AB-319	475264	1101786	840	33,22		0-27,4 m: Toba gris claro, fracturado, alterado 27,4-33,2 m: Arcilla rojo amarillento	10,67	829,3		
AB-324	478171	1103138	883,9	71,63	0-9,7 m: Ciego 9,7-14 m: Rejilla 14-14,6 m: Ciego 14,6-25,6 m: Rejilla 25,6-31,7 m: Ciego 31,7-42,7 m: Rejilla 42,7-55,8 m: Ciego 55,8-59,4 m: Rejilla 59,4-70,12 m: Ciego	0-5,8 m: Arcilla 80% 5,8-7,3 m: Arena con arcilla 7,3-13,4 m: Arcilla 100% 13,4-15,8 m: Arena y arcilla 15,8-24,4 m: Arcilla 24,4-31,7 m: Arcilla y arena 31,7-32,3 m: Roca 32,3-34,1 m: Arena con arcilla 34,1-36,3 m: Arcilla 70% 36,3-37,5 m: Arcilla impermeable 37,5-39,6 m: Arcilla 100% 55,5-57,8 m: Arena 100% 57,8-71,6 m: Arcilla 100%	14,63	869,2		Sue/Tir/Col
AB-326	477715	1102713	873	30,94	0-12,2 m: Ciego	0-2,7 m: Suelo arcilloso grisáceo 2,7-6,4 m: Suelo arcilloso grisáceo de origen tufáceo 6,4-7,6 m: Toba lapillítica café claro con clastos lávicos y vidriosos 7,6-8,5 m: Toba lapillítica café claro con clastos lávicos y vidriosos 8,5-11 m: Toba gris soldada, arcillificada, clastos lávicos y vidriosos 11-21,9 m: Toba gris oscuro soldada, arcillificada, clastos lávicos y vidriosos. Fracturada 21,9-28,3 m: Toba café amarillento 28,3-30,2 m: Toba café amarillento con partículas lávicas escoriáceas	20,51	852,5		
AB-342	475790	1102135	849,8	130	0-66 m: Ciego 66-130 m: Rejilla	0-15,25 m: Lahares, bloques lávicos en matriz arcillosa café 15,25-66,5 m: Tobas e ignimbritas gris-negros con pómez y líticos 66,5-130 m: Lavas gris andesítico-basálticas tabulares, intercaladas con brechas rojas	115	734,8		Tir/Col
AB-349	473112	1099448	778,5	47,2		0-18,3 m: Arcilla café claro 18,3-24,4 m: Arena hasta grava 24,4-45,7 m: Toba volcánica gris oscuro, con pómez riolítica, fracturada. 45,7-47,2 m: Arcilla	18,1	760,4		
AB-509	475968	1104935	881,4	62,18	0-30,5 m: Ciego 30,5-62,2 m: Rejilla	0-9,1 m: No hay testigo 9,1-48,8 m: Lahar café oscuro, fragmentos volcánicos alterados 48,8-88,39 m: Lava gris oscura, escoriácea	24,4	857		Bar/Tir/Col
AB-531	476765	1102284	856,9	65,53	0-48,8 m: Ciego 48,8-65,53 m: Rejilla	0-3 m: Roca ígnea café arcillificada (toba?) 3-15,2 m: Ignimbrita gris café claro con escoria, fracturada 15,2-36,6 m: Lava escoriácea rojiza, meteorizada, vesicularidad 36,6-62,5 m: Ignimbrita gris-café meteorizada, con escoria rojiza. Fracturada	14	842,9		Tir/Col
AB-535	473865	1101887	820,1	32	0-19,8 m: Ciego 19,8-32 m: Rejilla	0-2,74 m: No hay testigo 2,74-9,14 m: Lavas gris meteorizadas, fracturadas 9,14-32 m: Toba café, principalmente ignimbrita	19	801,1*		Tir
AB-538	477564	1101884	863	44,2	0-24,4 m: Ciego 24,4-44,2 m: Rejilla	0-3,1 m: Suelo vegetal 3,1-42,7 m: Ignimbrita gris claro, porosa, con pómez.	24,4	838,6*		Tir
AB-539	476768	1105284	909,1	65,5	0-47,3 m: Ciego 47,3-65,5 m: Rejilla	0-1,5 m: Suelo vegetal 1,5-9,1 m: Limo y arcilla	17,4	891,7*		Bar

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
AB-564	475508	1101772	840,1	152	0-135 m: Ciego 135-152 m: Rejilla	9,1-64 m: Lahares (lavina) café claro, fragmentos lávicos gris y piroclásticos rojizos 64-67,1 m: Brecha lávica gris con piroclastos rojizos 67,1-82,3 m: Tobas gris - blanco 85,3-89,9 m: Tobas rojizas, rica en piroclastos 89,9-91,4 m: Brecha lávica gris con piroclastos rojizos 91,4-99,1 m: Lava gris claro, fina 99,1-123,4 m: Brecha lávica gris, abundantes piroclastos 0-0,91 m: Suelo Vegetal 0,91-7,32 m: Arcilla café 7,32-25,3 m: Ignimbrita gris, con pómez, cuarzo y vidrio 25,6-37,45 m: Toba caótica café con pómez y material escoriáceo 82,21-96 m: Brecha lávica 96-112,16 m: Lava densa gris, fina 112,16-122,22 m: Brecha lávica: lavas, tobas, material escoriáceo 122,22-137,46 m: Material heterogéneo, similar a toba caótica 137,46-151,18 m: Toba cristalina	116	724,1*		Col
AB-582	477766	1103583	887,1	60,96	0-36,58 m: Ciego 36,58-60,96 m: Rejilla	0-27,4 m: Ignimbrita gris 27,4-45,7 m: Tobas café claro, fisuras oxidadas 45,7-61 m: Ignimbritas gris claro, porosa, intercaladas con capas ceniza	21,33	865,8*		Tir
AB-590	478265	1102183	864,5	115,85	0-91,46 m: Ciego 91,46-108,23 m: Rejilla 108,2-115,85 m: Ciego		67,86	796,6		
AB-594	475576	1103156	840	70	0-30 m: Ciego 30-67 m: Rejilla 67-70 m: Sellado	0-36 m: Material terrosa 36-70 m: Toba negra, porosa	20	820		Sue/Bar/Tir
AB-604	477265	1102784	867,7	97,53	0-78 m: Ciego 78-97 m: Rejilla	0-13,7 m: Ignimbritas gris oscuro 17,7-22,8 m: Toba gris claro 22,8-25,9 m: Brecha : lava escoriácea fracturada vesicular, escoria rojiza 25,9-53,3 m: Tobas café claro 53,3-60,9 m: Lava gris oscuro, vesicular 60,9-70,1 m: Ignimbrita gris, porosa, alteración leve 70,1-77,7 m: Brecha lávica: lavas fracturadas escoriáceas y oxidadas con escoria 77,7-85,3 m: Lava basáltico-andesítico , fisuras de oxidación 85,3-91,4 m: Toba gris claro	80,72	787		
AB-637	475265	1102486	834,1	80		0-1,52 m: Suelo vegetal 1,52-7,6 m: Lava andesítica, abundates minerales ferromagnesianos 7,6-23,8 m: Ignimbrita gris claro, vesicular, oxidada 23,8-32 m: Toba lítica, matriz amarillenta 32-38,1 m: Ignimbrita con fragmentos de lava y toba 38,1-39,6 m: Ignimbrita con fragmentos de toba, abundates minerales ferromagnesianos 39,6-45,7 m: Tobas gris-amarillo 45,7-50,3 m: Toba amarillenta con arcilla	67	767,1		
AB-642	475542	1101706	840,4	110		0-10 m: Arcilla café rojiza 10-42 m: Toba lítica amarillenta 42-43 m: Toba - Ignimbrita 43-53 m: Ignimbritas gris claro, abundante escoria, planos de oxidación 53-55 m: Material heterogéneo: lavas vesiculares, ignimbritas. 55-58 m: Ignimbritas con fragmentos de lava, toba oxidada	72,35	768		

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
AB-643	478265	1102183	864,5	123,5	0-102 m: Ciego 102-120,3 m: Rejilla 120,3-122 m: Rejilla 122-123,5 m: Abierto	58-60 m: Material heterogéneo: ignimbritas, tobas, lavas vesiculares 60-66 m: Ignimbritas grises, abundante vidrio 66-80 m: Tobas amarillentas 80-98 m: Ignimbritas gris oscuro, planos de oxidación 98-100 m: Toba gris claro, homogénea 100-108 m: Ignimbrita gris oscuro, fracturada 0-12 m: No hay testigo 12-40 m: Ignimbrita gris plomo, tobácea 40-41 m: Material volcánico con abundante vidrio y líticos 41-78 m: Ignimbrita tobácea gris oscuro 78-86 m: Lavas basalto andesíticas vesiculares. Planos de oxidación 86-89 m: Ignimbritas gris oscuro, mucho vidrio 89-98 m: Toba caótica (lítica) amarillenta, mucha arcilla 98-104 m: Lava gris oscuro, escoriácea, vesicular, fracturada 104-115 m: Ignimbrita gris plomo 115-117 m: Ignimbrita gris plomo 117-123 m: Ignimbrita gris a café rojizo, fracturada y oxidada 0-4,5 m: Suelo, arcilla café oscuro 4,5-12,2 m: Toba gris claro 12,2-32 m: Brecha lávica: fragmentos lávicos escoriáceos vesicular rojizos 32-56,38 m: Toba gris-café claro meteorizada 56,38-63 m: Toba caótica 69-76,2 m: Ignimbrita café grisáceo, fiammes 76,2-83,82 m: Brecha lávica: fragmentos lávicos escoriáceos vesicular 83,82-88,39 m: Lava andesítico basáltica, negra rojiza, fracturada 0-3 m: Arcilla café claro 3-39 m: Tobas líticas café amarillento, alto contenido arcilla 40-55 m: Toba lítica, aumenta presencia ignimbrita 55-69 m: Ignimbrita gris claro, mucho vidrio 69-72 m: Toba caótica café amarillento a rojizo, arcillosa 72-84 m: Ignimbrita gris claro con brecha lávica, toba y vidrio 85-87 m: Ignimbrita gris claro 88-103 m: Ignimbrita gris oscuro 109-111 m: Lava basáltica gris oscuro, vesicular 111-117 m: Toba caótica café grisáceo, mucha arcilla	68,6	795,9*		Col
AB-649	475264	1101486	838,9	91,2	0-72 m: Ciego 72-91,2 m: Abierto	0-4,5 m: Suelo, arcilla café oscuro 4,5-12,2 m: Toba gris claro 12,2-32 m: Brecha lávica: fragmentos lávicos escoriáceos vesicular rojizos 32-56,38 m: Toba gris-café claro meteorizada 56,38-63 m: Toba caótica 69-76,2 m: Ignimbrita café grisáceo, fiammes 76,2-83,82 m: Brecha lávica: fragmentos lávicos escoriáceos vesicular 83,82-88,39 m: Lava andesítico basáltica, negra rojiza, fracturada 0-3 m: Arcilla café claro 3-39 m: Tobas líticas café amarillento, alto contenido arcilla 40-55 m: Toba lítica, aumenta presencia ignimbrita 55-69 m: Ignimbrita gris claro, mucho vidrio 69-72 m: Toba caótica café amarillento a rojizo, arcillosa 72-84 m: Ignimbrita gris claro con brecha lávica, toba y vidrio 85-87 m: Ignimbrita gris claro 88-103 m: Ignimbrita gris oscuro 109-111 m: Lava basáltica gris oscuro, vesicular 111-117 m: Toba caótica café grisáceo, mucha arcilla	72,9	766		
AB-686	475476	1101832	839,9	121	0-78,44 m: Ciego 78,44-103 m: Rejilla 103-121 m: Abierto	0-6,09 m: Arcilla 6,09-30,48 m: Toba caótica amarillenta 30,48-48,7 m: Material heterogéneo: lavas brechosas, tobas 48,7-54,86 m: Toba café claro 0-5,27 m: Suelo 5,27-8,5 m: Material heterogéneo: lava y toba meteorizada, mucha arcilla 8,5-15,24 m: Arcilla café oscuro 15,24-25,9 m: Toba gris claro meteorizada, arcillosa 25,9-27,4 m: Lava brechosa negra, oxidada 27,4-39,62 m: Escoria volcánica, arcillosa 39,62-48,77 m: Toba cagé grisáceo 48,77-54,86 m: Material heterogéneo: lava, toba, vidrio, arcilloso 54,86-86,87 m: Lava con vacuolas, tobáceas 86,87-108,2 m: Lava gris oscuro, vesicular, oxidada	76,76	763,2		Tir/Col
AB-707	476266	1103285	851,4	54,86	0-42,67 m: Ciego 42,67-54,85 m: Rejilla	0-6,09 m: Arcilla 6,09-30,48 m: Toba caótica amarillenta 30,48-48,7 m: Material heterogéneo: lavas brechosas, tobas 48,7-54,86 m: Toba café claro 0-5,27 m: Suelo 5,27-8,5 m: Material heterogéneo: lava y toba meteorizada, mucha arcilla 8,5-15,24 m: Arcilla café oscuro 15,24-25,9 m: Toba gris claro meteorizada, arcillosa 25,9-27,4 m: Lava brechosa negra, oxidada 27,4-39,62 m: Escoria volcánica, arcillosa 39,62-48,77 m: Toba cagé grisáceo 48,77-54,86 m: Material heterogéneo: lava, toba, vidrio, arcilloso 54,86-86,87 m: Lava con vacuolas, tobáceas 86,87-108,2 m: Lava gris oscuro, vesicular, oxidada	24,38	827,1*		Tir
AB-710	476765	1102434	859,7	110	0-54 m: Ciego 54-100 m: Rejilla 100-109 m: Ciego	0-5,27 m: Suelo 5,27-8,5 m: Material heterogéneo: lava y toba meteorizada, mucha arcilla 8,5-15,24 m: Arcilla café oscuro 15,24-25,9 m: Toba gris claro meteorizada, arcillosa 25,9-27,4 m: Lava brechosa negra, oxidada 27,4-39,62 m: Escoria volcánica, arcillosa 39,62-48,77 m: Toba cagé grisáceo 48,77-54,86 m: Material heterogéneo: lava, toba, vidrio, arcilloso 54,86-86,87 m: Lava con vacuolas, tobáceas 86,87-108,2 m: Lava gris oscuro, vesicular, oxidada	12,19	847,6		Tir/Col
AB-731	476465	1102235	858,3	91,44	0-3,04 m: Arcilla	0-3,04 m: Arcilla	49	809,3		

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
	X	Y								
AB-749	475768	1104885	880,8	104	0-80 m: Ciego 80-104 m: Rejilla	3,04-6 m: Toba meteorizada café claro, arcillosa 6-12,19 m: Arcilla 12,19-27,4 m: Toba café con horizontes de ignimbrita gris 27,4-36,57 m: Ceniza meteorizada café 36,57-47,24 m: Arcilla café 47,24-53,34 m: Toba café 53,34-73,15 m: Ignimbrita gris oscuro-negro 73,15-79,24 m: Arcilla, cenizas arcillificadas café amarillento 79,24-91,44 m: Toba gris oscuro, planos de oxidación 0-12,2 m: Arcilla café 12,2-41,15 m: Lavina: lavas y tobas con escoria 41,15-56,39 m: Material heterogéneo : tobas e ignimbritas 56,39-85,34 m: Ignimbrita gris 85,34-88,4 m: Toba café 88,4-91,44 m: Lavas basálticas, con vacuolas	82,29	798,5		Tir/Col
AB-760	473216	1103338	825,8	65		0-4 m: Suelo arcilloso gris oscuro, materia orgánica 4-24 m: Lava gris oscuro 24-30 m: Arcilla. Paleosuelo? 30-37 m: Toba lítica pardo claro 37-54 m: Lava gris oscura 54-60 m: Material arcillosa 60-65 m: Lava gris oscura escoriácea fracturada	8	817,8		
AB-842	477164	1101784	853,5	130	0-78,78 m: Ciego 78,78-130 m: Rejilla	0-90 m: Toba grisácea, localmente soldada, diaclasada 90-93 m: Lava andesítica gris oscura, poco fracturada 93-130 m: Intercalaciones de lava con brecha lávica	75,5	778		Tir/Col
AB-877	477765	1102183	870	109,36	0-94,86 m: Ciego 94,86-108,86 m: Rejilla 108,86-109,36 m: Ciego	0-75 m: Toba arenosa intercalada con toba soldada 75-80 m: Paleosuelo rojizo 80-109,36 m: Lava andesítico-basáltica escoriácea, fracturada	86,2	783,8*		Col
AB-883	475465	1102486	836,6	81	0-70 m: Ciego 70-81 m: Rejilla	0-2 m: Suelo 2-30 m: Arcilla 30-50 m: Arcilla arenosa 50-57 m: Tobas 57-65 m: Arcilla 65-70 m: Toba 70-74 m: Toba dura 74-81 m: Toba con escorias volcánicas	71	765,6		Tir/Col
AB-898	477265	1102784	867,7	92	0-86 m: Ciego 86-92 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla 10-45 m: Toba soldada 45-59 m: Toba café 59-92 m: Lava andesítico-basáltica	76,2	791,5		
AB-933	474066	1102987	830,5	91	0-75,04 m: Ciego 75,04-87,04 m: Rejilla 87,04-87,38 m: Ciego 87,38-89,88 m: Rejilla 89,88-91 m: Ciego	0-4 m: Suelo café oscuro, materia orgánica 4-41 m: Lava andesítica gris oscuro, alterada 41-57 m: Ignimbrita gris oscururo, vidrio 57-91 m: Lava andesítico-basáltica negra, óxidos, vesicular	75	755,5*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
AB-959	477766	1103733	883,5	80	0-70 m: Ciego 70-80 m: Rejilla	0-9 m: Arcilla 9-18 m: Lava basalto andesítica 18-21 m: Arcilla 21-39 m: Toba café 39-42 m: Contacto toba y lava 42-69 m: Lava basalto andesítica 69-73 m: Brecha lávica rojiza, vacuolar 73-80 m: Lavas gris oscuro	68	815,5*		Col
AB-974	473545	1102198	819,7	63	0-54 m: Ciego 54-63 m: Rejilla	0-35 m: Arcilla con arena fina 35-52 m: Brecha rojiza seca 52-63 m: Lava fracturada	58	761,7*		Col
AB-976	475564	1101186	840	95	0-77 m: Ciego 77-95 m: Rejilla	0-12 m: Arcilla 12-24 m: Lava gris oscuro 24-50 m: Toba café 50-85 m: Lava basáltica gris oscuro 85-87 m: Material heterogéneo, arcilloso 87-94 m: Lava gris oscuro, vacuolar 94-95 m: Arcilla	81	759*		Col
AB-988	473915	1102387	829	78	0-66 m: Ciego 66-78 m: Rejilla	0-49 m: Toba café oscuro 49-78 m: Lava negra, vesicular, oxidada	SIN REPORTE	*		Col
AB-994	474967	1104546	862,8	75		0-25 m: Aluvión fino 25-40 m: Lava fracturada 40-60 m: Brecha lávica 60-70 m: Lava fracturada 70-75 m: Ignimbritas	53	809,8		
BA-10	472893	1109638	918,2	65,53	0-15,14 m: Ciego 15,14-30,48 m: Rejilla 30,48-39,5 m: Ciego 39,5-65,1 m: Rejilla	0-1,52 m: Suelo 1,52-15,24 m: Arcilla con poca arena 15,24-30,48 m: Arcillas con arenas, derrumbes 30,48-39,31 m: Lastre con gravas, derrumbes 39,31-60 m: Arcillas amarillas con arenas finas 60-65,53 m: Arenas gruesas y finas	13,7	904,5		Sue/Tir/Col
BA-115	477570	1107383	949,6	42,6	0-36,5 m: Ciego 36,5-42 m: Rejilla	0-45 m: Alternancia de tobas y lavas según pozos aledaños	10,53	939,1*		Bar
BA-120	475621	1108335	936,5	55	0-30 m: Ciego 30-45 m: Rejilla 45-52 m: Ciego 52-55 m: Abierto	0-18 m: Arcilla café claro 18-29 m: Toba lítica café claro 29-39 m: Ignimbrita negra 39-45 m: Toba café claro, arcillificada 45-54 m: Tobas gris oscuro con brecha lávica	11,86	924,6*		Tir
BA-121	479689	1106281	952,1	51,81	0-30,48 m: Ciego 30,48-51,81 m: Rejilla	0-12,2 m: Suelo 12,2-27,4 m: Lava andesítica gris, vesicular, oxidada 27,4-30,5 m: Pómez amarillenta 30,5-33,5 m: Ignimbrita gris oscuro, con fiammes 33,5-51,81 m: Toba caótica amarillo rojizo, oxidada	12,8	939,3*		Tir
BA-122	475570	1107535	931,5	54,4		0-13,72 m: Arcilla 13,72-32 m: Ceniza volcánica 32-54,86 m: Arenas y gravas	14,9	916,6		
BA-124	477871	1108233	976,8	60	0-42 m: Ciego 42-60 m: Rejilla	0-18,28 m: Arcilla 18,28-39,6 m: Lavina 39,6-61 m: Lava suave	28	948,8		Bar/Tir

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
BA-131	473321	1107887	884,8	48	0-36 m: Ciego 36-48 m: Rejilla	0-42,6 m: Toba caótica grisácea 42,6-48,76 m: Ignimbrita con inclusiones: lava, toba, vidrio, fiammes	36,57	848,2		Bar/Tir
BA-133	474074	1111086	996,1	83,82		0-30,4 m: Arcilla, suelo arcilloso café oscuro 30,4-73,15 m: Toba caótica gris claro: lava, vidrio, arcillosa 73,15-82,29 m: Toba caótica compacta	54,86	941,2		
BA-134	474369	1106436	876,9	93,26	0-63 m: Ciego 63-93 m: Rejilla	0-6,1 m: Suelo arcilloso 6,1-16,8 m: Material heterogéneo, lahar, matriz arcillosa 16,8-48,8 m: Material heterogéneo, lahar, fragmentos lava en matriz arcillosa 48,8-88,4 m: Material piroclástico heterogéneo: toba soldada? 88,4-93 m: Lava basáltica, fracturada	24,38	852,5		Tir/Col
BA-135	480569	1106780	979,9	56	0-44 m: Ciego 44-56 m: Rejilla	0-14 m: Arcilla café 14-20 m: Toba gris 20-38 m: Lava andesítica, oxidada 38-45 m: Ignimbrita gris oscuro 45-49 m: Toba 49-55 m: Arcilla 55-56 m: Lava	17	962,9		Tir/Col
BA-137	479082	1119481	1647,3	35		0-23,77 m: Arenones volcánicos: intercalaciones de tobas, cenizas, brechas lávica	22	1625,3		
BA-140	479869	1106481	956,8	85	0-58,17 m: Ciego 58,17-64,8 m: Rejilla 64,8-75,75 m: Ciego 75,75-83,75 m: Rejilla 83,75-85 m: Abierto	0-9 m: Suelo arcilloso 9-16 m: Lava gris oscuro 16-24 m: Arcilla café claro 24-49 m: Lava gris claro, clastos escoriáceos, planos oxidados 49-56 m: Arcillas café 56-68 m: Lava meteorizada, fracturada, oxidada 68-70 m: Arcillas con líticos de lava y toba 70-76 m: Material tobáceo caótico: pómez, lava toba cinéritica 76-85 m: Lava microcristalina gris oscuro	28,9	927,9		Bar/Tir/Col
BA-141	476522	1109484	980	160		0-31,16 m: Arcilla café oscuro 31,16-37,36 m: Toba o lavina: fragmentos lávicos en matriz cenicienta. Oxidada 37,36-64,3 m: Toba gris: vidrio, escoria, micas 64,3-64,81 m: Toba café con escoria negra 64,81-66,25 m: Ignimbrita gris-negro, fracturada 66,25-67,86 m: Ceniza café meteorizada, paleosuelo 67,86-86,16 m: Toba café claro, fragmentos lávicos rojizos 86,16-112,08 m: Ignimbrita y brecha tobácea, fracturadas 112,08-112,4 m: Arcilla café claro, paleosuelo 112,4-160 m: Lava andesítica basáltica escoriácea, vesicular, gris claro, fracturada	SIN REPORTE			
BA-146	476270	1106984	924,5	43	0-30 m: Ciego 30-43 m: Rejilla	0-43 m: Toba con piríboles	12	912,5*		Tir
BA-150	475322	1109085	960,3	30	0-18 m: Ciego 18-30 m: Rejilla	0-29 m: Arcilla marrón 29-30 m: Toba con piríboles, brecha, clastos basalto, oxidada	6	954,3		Sue/Bar
BA-154	474120	1107137	887,7	60	0-36 m: Ciego 36-60 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla café 10-21 m: Ignimbrita o lava negra, matriz vidriosa, fiammes? 21-25 m: Materiales heterogéneos en matriz arcillosa: lavas e ignimbritas 25-35 m: Ignimbrita o lava negra, lava oxidada? 35-36 m: Arcilla 36-51 m: Materiales heterogéneos: lava, brecha, ignimbrita, escoria	2,6	885,1*		Tir
BA-159	478433	1120131	1638,6	50	0-38 m: Ciego 38-50 m: Rejilla	0-30 m: Lava andesítico-basáltico, planos de oxidación 30-36 m: Lava	38	1600,6*		Poa

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
BA-164	480370	1107580	1015,7	250,4		36-42 m: Lava, planos de oxidación 42-48 m: Lava, planos de oxidación 48-50 m: Lava 0-6 m: Suelo 6-46,6 m: Lavas y brechas 46,6-50 m: Toba meteorizada 50-61 m: Bloques de lava 61-79,7 m: Arena 79,7-117,9 m: Toba meteorizada 117,9-147,7 m: Ignimbrita 147,7-149,9 m: Toba meteorizada 149,9-235 m: Brechas y lavas 235-250,4 m: Toba gris oscuro	33,7	982		
BA-165	476511	1108104	949,2	115	0-56,44 m: Ciego 56,44-111,34 m: Rejilla 111,34-115 m: Ciego	0-30 m: Arcillas café 30-50 m: Toba negra, vesicular 50-55 m: Metarrial heterogéneo: tobas, lavas, arcilla café 55-60 m: Lava negra vesicular 60-65 m: Material heterogéneo amarillento, alterado 65-110 m: Toba negra, vesicular	SIN REPORTE	*		Col
BA-171	480620	1107780	1030,9	52	0-40,3 m: Ciego 40,3-49,3 m: Rejilla 49,3-50 m: Ciego 50-52 m: Rejilla	0-8 m: Cenizas café claro 8-11 m: Arcilla café 11-26 m: Brecha lávica pardo rojizo 26-52 m: Lavas gris claro, vesicular, oxidada	40,2	990,7		
BA-177	479474	1111631	1206,3	36,6	0-30,6 m: Ciego 30,6-36,6 m: Rejilla	0-5 m: Material meteorizado, ignimbrita? 5-15 m: Ignimbrita sana gris claro 15-26,25 m: Ignimbrita sana, gris claro, vítrea 26,25-36,6 m: Ignimbrita vacuolar	31,6	1174,7*		Tir
BA-180	473795	1106987	878,2	35	0-23 m: Ciego 23-35 m: Rejilla	0-18 m: Arcilla 18-24 m: Lava arcillosa 24-35 m: Lava andesítico-basáltica, vacuolar, oxidada	10	868,2*		Bar
BA-182	478955	1122480	1853,1	67	0-47 m: Ciego 47-67 m: Rejilla	0-13 m: Toba 13-33 m: Lava 33-49 m: Lava 49-67 m: Lava vacuolar, planos oxidación	49,5	1803,6*		Poa
BA-187	478386	1122681	1870,4	60	0-36 m: Ciego 36-60 m: Rejilla	0-15 m: Toba café 15-20 m: Lava gris claro 20-43 m: Ignimbrita 43-45 m: Brecha lávica rojiza, planos oxidación 45-65 m: Lava basáltica, muy fracturada	18	1852,4*		Poa
BA-188	478783	1120531	1689,7	68	0-32 m: Ciego 32-68 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla 10-50 m: Lava gris oscuro andesítico basáltico 50-68 m: Lava	34	1655,7*		Poa
BA-191	475269	1106086	870,2	35	0-16 m: Ciego 16-34 m: Rejilla	0-3 m: Suelo café oscuro 3-25 m: Material lahárico, matriz arcillosa café claro 25-35 m: Brecha volcánica rojiza, porosa y fracturada	5	865,2*		Bar
BA-192	478933	1120131	1676,9	78	0-36 m: Ciego 36-54 m: Rejilla 54-78 m: Ciego	0-20 m: Arcillas y fragmentos lávicos 20-30 m: Lava arcillosa café rojizo 30-65 m: Lava verde claro 65-70 m: Arena fina café	62	1614,9*		Poa

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
BA-194	479920	1107281	988,7	85	0-67 m: Ciego 67-85 m: Rejilla	70-78 m: Lava 0-10 m: Arcilla 10-28 m: Lava gris, vacuolar 28-68 m: Material heterogéneo arenoso, con tobas arcillosas 68-85 m: Lava basalto andesítica	17	971,7		Bar/Tir
BA-195	474770	1107036	889,8	47	0-23 m: Ciego 23-47 m: Rejilla	0-15 m: Arcilla 15-20 m: Arcilla con gravilla 20-30 m: Gravilla con arena 30-40 m: Toba soldada 40-47 m: Lava porosa	20	869,8*		Bar
BA-197	477373	1110083	1004,2	60	0-30 m: Ciego 30-60 m: Rejilla	0-34 m: Ceniza con arena fina 34-45 m: Grava y arena gruesa 45-60 m: Toba arenosa	33	971,2		Bar/Tir/Col
BA-202	476369	1106734	915	80	0-56 m: Ciego 56-80 m: Rejilla	0-13 m: Arcilla 13-35 m: Toba matriz arcillosa 35-45 m: Lava 45-60 m: Sedimentos tobáceos con arcillas 60-80 m: Lava gris vacuolar	14	901		Tir/Col
BA-206	478169	1106083	916	80		0-3 m: Suelo café 3-8 m: Lava vacuolar, oxidada y fracturada 8-23,35 m: Lava fracturada, planos oxidados 23,35-43,76 m: Brecha lávica 43,76-49 m: Toba limosa café 49-50,8 m: Toba arenosa 50,8-63,13 m: Toba limosa café 63,13-80,05 m: Brecha lávica negra	27,38	888,6		
BA-213	479918	1105831	940,7	53	0-18 m: Ciego 18-50 m: Rejilla 50-53 m: Ciego	0-14 m: Suelo café 14-19 m: Toba gris oscuro, rica en cuarzo y vidrio 19-26 m: Toba café rojiza, rica en cuarzo y vidrio 26-28 m: Toba café oscuro 28-31 m: Lava gris oscuro, alterada y pátinas de oxidación 31-35 m: Toba café oscuro 35-37 m: Lava gris oscuro, alterada y pátinas de oxidación 37-53 m: Toba gris-café oscuro. Rica en vidrio	11,38	929,3		Bar/Tir
BA-219	476495	1107504	945,9	60	0-20 m: Ciego 20-60 m: Rejilla	0-20 m: Ceniza volcánica amarillenta 20-30 m: Toba volcánica 30-40 m: Brecha arcillosa 40-55 m: Brecha rojiza 55-60 m: Toba gris	20	925,9		Bar/Tir
BA-220	475843	1110085	982,8	70	0-40 m: Ciego 40-70 m: Rejilla	0-20 m: Ceniza volcánica 20-30 m: Arcilla gris con arena fina 30-40 m: Toba gris arenosa 40-50 m: Brecha lávica fracturada 50-60 m: Toba oscura 60-70 m: Toba gris	40	942,8		Tir/Col
BA-222	479575	1112181	1292,6	110	0-80 m: Ciego 80-110 m: Rejilla	0-40 m: Ceniza 40-60 m: Toba 60-80 m: Brecha 80-100 m: Aluvión fino	80	1212,6*		Tir

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
BA-223	479475	1112081	1276	60	0-30 m: Ciego 30-60 m: Rejilla	100-110 m: Toba 0-20 m: Ceniza 20-35 m: Toba 35-50 m: Lava fracturada 50-60 m: Toba	30	1246*		Bar
BA-227	480920	1107880	1033,9	60	0-42 m: Ciego 42-60 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla 10-30 m: Lavas con planos de oxidación 30-35 m: Zona contacto 35-43 m: Ignimbrita 43-60 m: Lava vacuolar, planos de oxidación	36	997,9		Tir/Col
BA-228	479492	1107179	980	180	0-150 m: Ciego 150-155,8 m: Rejilla 155,8-162 m: Abierto	0-16 m: Cenizas café amarillentas, arcillificadas 16-24 m: Colada de lava andesítica vesicular 24-30 m: Lava café muy alterada 30-44 m: Toba gris, bombas escoriáceas 44-50 m: Toba soldada gris oscuro 50-58 m: Lava andesítica gris oscuro, vesicular, fracturada 58-78 m: Toba arcillosa café 78-86 m: Ignimbrita gris con clastos escoria negra, pómez 86-128 m: Lava andesítica gris oscuro, vesicular, fracturada 128-130 m: Paleosuelo 130-154 m: Lavas con planos de oxidación 154-162 m: Brechas lávicas rojizas	114,12	865,9*		Col
BA-240	476420	1107334	939,8	38	0-20 m: Ciego 20-38 m: Rejilla	0-12 m: Cenizas y lahares 12-38 m: Lavas con gravas y arenas	SIN REPORTE	*		Bar
BA-242	478449	1106082	929,4	50	0-6 m: Ciego 6-50 m: Rejilla	0-15 m: Toba soldada gris oscuro 15-20 m: Brecha lávica 20-30 m: Ceniza volcánica 30-40 m: Lava fracturada 40-50 m: Lavina	0,5	928,9		Bar/Tir/Col
BA-243	478935	1122530	1854,1	71	0-45 m: Ciego 45-68 m: Rejilla 68-70 m: Ciego	0-18 m: Arcilla impermeable 18-68 m: Material heterogéneo: fragmentos de lava subredondeados, con arcilla 68-71 m: Arcilla café	SIN REPORTE	*		Poa
BA-248	478672	1109182	1022,4	69	0-44,5 m: Ciego 44,5-64,5 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla 10-64 m: Material heterogéneo: fragmentos y bloques de lava, con arcilla 64-69 m: Lava gris claro	25	997,4*		Bar
BA-253	473769	1106137	870,3	50	0-12 m: Ciego 12-24 m: Rejilla 24-37 m: Ciego 37-49 m: Rejilla 49-50 m: Ciego	0-28 m: Toba vítrea 28-35 m: Arcilla café claro 35-40 m: Lava arenosa 40-50 m: Lava andesítica	2,37	868		Sue/Bar/Tir
BA-263	476421	1108634	956,6	70	0-17 m: Ciego 17-70 m: Rejilla	0-17 m: Arcilla café y arena media, con fragmentos lávicos 17-21 m: Arcilla 21-75 m: Arcilla café y arena gruesa	22	934,6		Sue/Bar
BA-273	476195	1107809	948,8	50	0-12 m: Ciego 12-48 m: Rejilla 48-50 m: Ciego	0-2 m: Suelo 2-35 m: Toba café arcillosa 35-43 m: Lava fracturada 43-50 m: Toba café arcillosa	SIN REPORTE			Bar/Tir
BA-276	478785	1122531	1854,8	30	0-18 m: Ciego 18-30 m: Rejilla	0-18 m: Toba café arcillosa 18-24 m: Lava brechosa, vacuolar	25	1829,8*		Poa

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
BA-277	477421	1108183	971,8	50	0-20 m: Ciego 20-50 m: Rejilla	24-26 m: Lava gris claro 26-30 m: Lava brechosa, vacuolar 0-17 m: Toba de ceniza, arcilla café 17-50 m: Brecha lávica escoriácea, vesicular, fracturada	13	958,8		Bar/Tir
BA-278	476968	1105884	891,3	100	0-27 m: Ciego 27-32 m: Rejilla 32-60 m: Ciego 60-84 m: Rejilla 84-100 m: Ciego	0-6 m: Suelo 6-60 m: Toba brechosa amarillenta - café, con fragmentos de lava rojiza, pómez 60-100 m: Ignimbrita negra	5,55	885,7		Bar/Tir
BA-28	473669	1106387	870,4	60,96		0-9,14 m: Sin reporte 9,14-18,28 m: Lava gris - negra, escoriácea, cenizas café 18,28-39,61 m: Brecha lávica heterogénea: fragmentos lávicos, escoriáceos, vacuolas rojizas 39,61-60,96 m: Escoria lávica gris, vidriosa	SIN REPORTE			
BA-281	477771	1108383	985,4	50	0-25 m: Ciego 25-50 m:	0-22 m: Toba ceniza café claro, meteorizada, arcilla y líticos 22-50 m: Brecha lávica escoriácea, vesicular, fracturada	17	968,4		
BA-29	474470	1107186	892,4	35,5		0-18,78 m: Ceniza volcánica 18,78-35,05 m: Lava andesítica, vesicular	10,58	881,9		
BA-292	478571	1108032	966,8	20	0-10 m: Ciego 10-19 m: Rejilla 19-20 m: Ciego	0-4 m: Arcilla café claro 4-12 m: Material heterogéneo: fragmentos tobáceos, lávicos 12-20 m: Lava andesítica, fracturada	SIN REPORTE	*		Bar
BA-296	474420	1106786	885	66	0-24 m: Ciego 24-66 m: Rejilla	0-5 m: Arcilla café claro 5-25 m: Toba blanca, meteorizada 25-30 m: Lava fresca, negra 30-40 m: Toba gris claro 40-42 m: Lava rojiza, calcinada 42-49 m: Lava negra, oxidada 49-55 m: Paleosuelo 55-66 m: Lava gris oscuro	13	872		Bar/Tir
BA-303	479575	1112131	1289,2	50	0-26 m: Ciego 26-50 m: Rejilla	0-17 m: Arcilla café claro 17-21 m: Toba lítica gris claro, arcillosa 21-47 m: Depósito lahárico, fragmentos volcánicos 47-50 m: Arcilla	33	1256,2*		Bar
BA-304	480569	1106680	979,4	51	0-15 m: Ciego 15-18 m: Rejilla 18-38 m: Ciego 38-50 m: Rejilla	0-15 m: Arcilla 15-19 m: Lava vacuolar 19-45 m: Toba café - gris, con bloques de lava esporádicos 45-51 m: Ignimbrita negra, diaclasada 51-52 m: Arcilla	19	960,4		Bar/Tir
BA-305	476421	1108134	944	120		0-20 m: Suelo 20-30 m: Toba arenosa 30-36 m: Lava vacuolar, fracturada 36-50 m: Lava densa, fracturada 50-52 m: Toba arenosa fina 52-58 m: Lava gris 58-73 m: Material heterogéneo 73-110 m: Escoria negra 110-113 m: Sin muestra 113-117 m: Arcilla 117-120 m: Arena volcánica	SIN REPORTE			
BA-308	479170	1107281	968,1	95	0-18 m: Ciego	0-6 m: Cenizas volcánicas café, arcillificadas	10,97	957,2		Bar/Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
					18-42 m: Rejilla 42-60 m: Ciego 60-66 m: Rejilla 66-72 m: Ciego 72-95 m: Rejilla	6-8 m: Lava andesítica, fracturada, vesicular 8-12 m: Lava andesítica, fracturada, secciones brechosas rojizas 12-16 m: Arcilla café con clastos alterados 16-20 m: Toba café alterada, clatos pómez y lava 20-40 m: Toba o ignimbrita gris, fracturada, oxidada 40-50 m: Arcilla café con clastos alterados 50-60 m: Toba café alterada, clatos pómez y lava 60-65 m: Lava gris, vesicular, fracturada 65-66 m: Arcilla roja, quemada 66-70 m: Arcilla café con clastos alterados 70-74 m: Ignimbrita café claro, clastos lava, brecha y vidrio 74-82 m: Lava andesítica, alterada, brecha rojiza 82-95 m: Lava andesítica, fracturada, gris oscuro, vesicular				
BA-309	477868	1105883	913,8	60	0-42 m: Ciego 42-60 m: Rejilla	0-13 m: Toba de ceniza 13-29 m: Lava andesítica gris claro, fracturada 29-35 m: Paleosuelo 35-50 m: Lava andesítica gris, fracturada	40	873,8*		Col
BA-312	479203	1119810	1667,7	40	0-14 m: Ciego 14-20 m: Rejilla 20-30 m: Ciego 30-36 m: Rejilla 36-40 m: Ciego	0-2 m: Suelo 2-8 m: Arcilla café, cenizas volcánicas alteradas 8-14 m: Arcilla café, clastos angulares escoria y lapilli 14-20 m: Arenón volcánico Poasito, clastos angulares escoria, pómez, lava 20-22 m: Contacto Arenón-Arcilla 22-40 m: Arcilla alteración cenizas volcánicas	12,44	1655,2*		Sue
BA-313	477369	1106783	920,3	50	0-20 m: Ciego 20-50 m: Rejilla	0-1 m: Arcilla café 1-21 m: Brecha lávica, fracturada, alterada 21-28 m: Lava masiva, andesítica, fracturada 28-50 m: Brecha lávica rojiza	8	912,3		Bar/Tir
BA-314	476269	1106685	912,3	50	0-32 m: Ciego 32-50 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla café 10-41 m: Arena media, con arcilla. Origen volcánico 41-50 m: Lava arenosa, gris claro	15	897,3		Bar/Tir
BA-315	478071	1108183	968	65	0-42 m: 42-65 m: Rejilla	0-65 m: Tobas café claro - gris, pómez.	37	931*		Tir
BA-316	474020	1107137	887,9	28	0-17 m: Ciego 17-24 m: Rejilla 24-28 m: Rejilla	0-7 m: Arcillas y bloques volcánicos 7-10 m: Brecha lávica, fracturada, alterada 10-24 m: Brecha lávica rojiza, planos oxidación 24-28 m: Lava andesítica masiva	SIN REPORTE	*		Bar
BA-320	477882	1119332	1550,4	121	0-90 m: Ciego 90-121 m: Rejilla	0-22 m: Cenizas arcillosas 22-40 m: Lava brechosa 40-43 m: Brecha lávica 43-48 m: Lava fracturada 48-82 m: Lava brechosa 82-93 m: Material similar: Lava brechosa, fracturada 93-121 m: Sin muestra, suponen lavas brechosas y brechas	89,3	1461,1*		Poa
BA-33	475669	1106385	887,9	61		0-15,24 m: Cenizas y arenas volcánicas. Café rojizo 15,24-36,57 m: Toba meteorizadas, café, lapilli y pómez riolítico 36,57-54,86 m: Lava andesítica gris, fracturada con escoria rojiza 54,86-60,96 m: Arcilla	10,6	877,3		
BA-332	480369	1106780	959,3	68	0-26 m: Ciego 26-65 m: Rejilla	0-8 m: Arcilla oscura 8-64 m: Toba, fragmentos ígneos y arcilla	13,8	945,5		Bar/Tir

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
BA-333	480124	1120879	1800,3	100	65-68 m: Ciego	64-68 m: Arcilla café claro 0-12 m: Cenizas volcánicas café, arcillificadas 12-14 m: Arcilla café claro 14-16 m: Arcilla y arena café claro 16-22 m: Arenón volcánico, lapilli principalmente 22-30 m: Arenas volcánicas muy finas 30-36 m: Arcilla café claro 36-84 m: Cenizas volcánicas gris claro - amarillo 84-88 m: Arenón volcánico, lapilli y escoria 88-100 m: Cenizas volcánicas café, arcillificadas	SIN REPORTE			
BA-335	479324	1111081	1115,9	60	0-24 m: Ciego 24-27 m: Rejilla 27-30 m: Ciego 30-60 m: Rejilla	0-24 m: Ceniza alterada 24-27 m: Brecha lávica rojiza 27-30 m: Paleosuelo arcilloso 30-47 m: Toba lítica gris, fracturada 47-60 m: Lava andesítica masiva, poco fracturada	13,5	1102,4		Bar/Tir/Col
BA-336	479286	1122780	1852,8	70	0-55 m: Ciego 55-70 m: Rejilla	0-19 m: Suelo, cenizas y arenas 19-45 m: Lava andesítica, con tramos brechosos rojizos 45-46 m: Paleosuelo, ceniza arcillificada y calcinada rojo ladrillo 46-70 m: Ignimbrita, muy heterogénea, fracturada	44	1808,8*		Poa
BA-34	476669	1106384	907,4	94,48		0-15,24 m: Sin reporte 15,24-42,67 m: Material coluvial: fragmentos alterados de lava, perlita, escoria 42,67-45,71 m: Lava gris, escoria rojiza 45,71-51,81 m: Cenizas café rojizo 51,81-54,86 m: Lava gris con cenizas calcinadas 54,86-64,01 m: Brecha lávica 64,01-94,48 m: Lava andesítica	16,45	890,9		
BA-343	474989	1105966	872	46	0-22 m: Ciego 22-43 m: Rejilla 43-46 m: Ciego	0-7 m: Toba de ceniza alterada 7-30 m: Lava andesítica brechosa 30-43 m: Brecha lávica rojiza 43-46 m: Toba lítica	5	867*		Bar
BA-348	478771	1108082	980	108	0-29 m: Ciego 29-59 m: Rejilla 59-77 m: Ciego 77-108 m: Rejilla	0-13 m: Ceniza alterada 13-21 m: Brecha lávica 21-25 m: Paleosuelo arcilloso 25-42 m: Brecha lávica rojiza 42-45 m: Paleo suelo arcilloso 45-61 m: Brecha y lava andesítica fracturada 61-75 m: Brecha arcillosa 75-108 m: Lava andesítica saturada	22	958		Tir/Col
BA-351	473669	1106187	870,1	124	0-107 m: Ciego 107-119 m: Rejilla 119-124 m: Abierto	0-17 m: Suelo limo-arcilloso, con bloques de lava 17-20 m: Lava fracturada 20-44 m: Toba caótica: bloques ígneos en matriz soldada limo-arcillosa 44-66 m: Toba negra consolidada, escoriácea, porosa 66-70 m: Ignimbrita negra, mucho vidrio 70-75 m: Toba café limo-arenosa 75-108 m: Lava andesítica, rojiza, con vaculas, base brechosa 108-124 m: Lava fracturada, tramos brechosos	84,2	785,9*	1051,61	Col
BA-353	475295	1107185	911,7	72	0-24 m: Ciego 24-72 m: Rejilla	0-5 m: Suelo 5-12 m: Arcilla café claro 12-24 m: Toba meteorizada	19	892,7*		Tir

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
BA-354	474920	1107206	899,6	66	0-24 m: Ciego 24-66 m: Rejilla	24-72 m: Ignimbrita gris, matriz pumícea 0-6 m: Arcilla café claro 6-24 m: Toba café grisáceo, matriz pimítica 24-52 m: Lava andesítica, fracturada 52-66 m: Ignimbrita gris oscuro, matriz pumítica	3,8	895,8		Bar/Tir
BA-357	478370	1107602	955,9	70	0-34 m: Ciego 34-70 m: Rejilla	0-2 m: Arcilla café claro 2-50 m: Toba café, matriz pumítica, fragmentos lávicos, escoria rojiza. Abundante hematita y limolita 50-70 m: Ídem	32	923,9*		Bar
BA-361	476959	1106859	925,4	45	0-18 m: Ciego 18-45 m: Rejilla	0-1 m: Arcilla café 1-19 m: Brecha lávica rojiza, fracturada 19-27 m: Lava andesítica, fracturada 27-45 m: Brecha lávica rojiza	5	920,4		Bar/Tir
BA-365	475650	1107335	927,8	40	0-28 m: Ciego 28-40 m: Rejilla	0-20 m: Ceniza alterada 20-40 m: Lavas andesíticas y brechas escoriáceas	20	907,8		Bar/Tir
BA-367	475970	1106865	910,7	75	0-40 m: Ciego 40-75 m: Rejilla	0-15 m: Arcilla café 15-30 m: Arena tobácea con arcilla café, posible lahar 30-36 m: Lava basalto andesítico 36-62 m: Arena volcánica gris, arcilla café, posible lahar 62-75 m: Lava gris	18	892,7		Bar/Tir
BA-368	479099	1111006	1093	60	0-36 m: Ciego 36-60 m: Rejilla	0-18 m: Arcilla café 18-54 m: Material heterogéneo: fragmentos toba, lava, matriz arcillosa 54-60 m: Lava gris claro, piroxenos	14	1079		Tir/Col
BA-370	474122	1109186	936,4	81	0-50 m: Ciego 50-81 m: Rejilla	0-14 m: Arcilla café con arena fina 14-16 m: Arcilla café claro 16-28 m: Toba arcillosa café amarillento, clastos lava y escoria 28-38 m: Arenón volcánico café grisáceo 38-50 m: Toba arenosa, matriz con cuarzo, vidrio, escoria, pómez 50-52 m: Ignimbrita gris oscuro, mucho vidrio 52-66 m: Toba arenosa café claro 66-68 m: Arcilla café 68-70 m: Arcilla caolinizada 70-76 m: Ignimbrita gris oscuro, mucho vidrio 76-77 m: Arcilla café claro 77-81 m: Lava andesítica gris oscuro, fracturada, secciones brecha lávica rojiza	30	906,4		Tir/Col
BA-371	479908	1105881	945,1	60	0-36 m: Ciego 36-54 m: Rejilla	0-3 m: Arcilla café 3-27 m: Lava alterada, vacuolar 27-36 m: Arcilla con arena 36-39 m: Arena gris 39-60 m: Arena con poca arcilla, café, planos oxidación	12	933,1		Bar/Tir
BA-377	476420	1107484	944,2	40	0-22 m: Ciego 22-40 m: Rejilla	0-16 m: Ceniza alterada a arcilla café 16-38 m: Toba lítica gris 38-40 m: Brecha lávica rojiza	12	932,2*		Bar
BA-378	476781	1108434	966	50	0-38 m: Ciego 38-50 m: Rejilla	0-15 m: Toba muy alterada a arcilla café 15-43 m: Lahar arcilloso 43-50 m: Lava andesítica, fracturada	26	940*		Bar
BA-379	477218	1105944	895,5	87	0-56 m: Ciego 56-85 m: Rejilla 85-87 m: Sellado	0-1 m: Suelo 1-2 m: Arenas volcánicas muy finas 2-25 m: Tobas arcillosas café 25-31 m: Lahares con bloques grandes de lava	4,08	891,4*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
BA-380	477218	1105924	895,9	76	0-51,75 m: Ciego 51,75-73 m: Rejilla 73-76 m: Ciego	31-52 m: Tobas arcillosas café 52-87 m: Lavas andesíticas, fracturadas 0-2 m: Suelo 2-23 m: Toba café arcillosa 23-27 m: Lavas andesíticas, negras 27-33 m: Tobas grises, arcillosas 33-50 m: Lavina café 50-66 m: Lavas andesíticas, grises, fracturadas 66-76 m: Brechas lávicas rojizas	10,56	885,3*		Col
BA-385	476219	1106485	904,3	68	0-34 m: Ciego 34-60 m: Rejilla	0-20 m: Arcilla café 20-25 m: Material heterogéneo, tipo lahar 25-35 m: Arenas volcánica y gravilla: fragmentos lavas café 35-50 m: Lava gris 50-55 m: Arcilla con arena 55-68 m: Arcilla con poca arena	18	886,3*		Bar
BA-386	478991	1108382	992,3	114	0-76 m: Ciego 76-100 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla café claro, roca tobácea 10-82 m: Tobas grises, arcillosas 82-108 m: Brecha lávica y lava densa 108-114 m: Arcillas y arenas	26	966,3		Tir/Col
BA-394	478970	1107282	961,6	159	0-145 m: Ciego 145-157 m: Rejilla 157-159 m: Abierto	0-7,62 m: Suelo arcillo arenoso, fragmentos líticos 7,62-26,67 m: Arcilla café, con fragmentos lávicos 26,67-30,48 m: Material brechoso, rojizo 30,48-38,1 m: Material arcilloso café claro 38,1-45,73 m: Toba gris con fragmentos de lava negra 45,73-53,35 m: Material arcilloso café grisáceo, fragmentos lava 53,35-57,16 m: Arcilla café con fragmentos de lava 57,16-76,2 m: Matriz amarillenta, fragmentos lava 76,2-89,63 m: Toba gris oscuro, fracturada, con líticos 89,63-104,87 m: Lava gris oscuro, fracturada, escoriácea 104,87-123,92 m: Lava brechosa café-gris, vesicular, fracturada 123,92-127,73 m: Lava gris, vesicular, poco brechosa, fracturada 127,73-142,97 m: Brecha lávica, fragmentos de lava y escoria 142,97-159 m: Lava gris, vacuolar, con toba amarillenta	127,1	834,5*		Col
BA-398	476960	1107614	953,3	36	0-18 m: Ciego 18-36 m: Rejilla	0-18 m: Arcilla café 18-36 m: Tobas líticas gris	12	941,3*		Bar
BA-399	476319	1106484	903,8	60	0-34 m: Ciego 34-60 m: Rejilla	0-18 m: Arcilla café 18-25 m: Toba gris 25-36 m: Fragmentos de lava café 36-50 m: Lava gris con arcillas, fracturada 50-60 m: Arena con arcilla café	17	886,8		Bar/Tir
BA-40	477918	1105833	915,9	62,4	0-24,4 m: Ciego 24,4-54,88 m: Rejilla 54,9-61 m: Ciego 61-62,5 m: Abierto	0-15,8 m: Arenas y cenizas volcánicas arcillificadas, café claro 15,8-46,1 m: Lava andesítica gris oscuro, vesicular, fracturada 46,1-48,5 m: Toba soldada con vidrio 48,5-51,6 m: Lava andesítica gris oscuro, fracturada, porosa 51,6-62,46 m: Arcilla rojiza	42	873,9		Bar/Tir/Col
BA-401	475406	1108055	935	82		0-4 m: Suelo café 4-18 m: Arcilla café claro con cuarzo, vidrio, y escoria 18-26 m: Material areno-arcilloso café claro, con cuarzo, escoria 26-44 m: Matriz cenicienta café, arcillosa, clastos piroclásticos 44-54 m: Lava negra, fracturada	24,5	910,5		

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
	X	Y								
BA-404	476160	1107300	932,4	60	0-24 m: Ciego 24-54 m: Rejilla 54-60 m: Ciego	54-56 m: Escoria rojiza con lava gris oscuro 56-60 m: Toba arcillosa café claro 60-66 m: Ignimbrita café claro, con líticos 66-70 m: Lava gris oscuro, secciones brechosas, fracturada 70-82 m: Ignimbrita negra, escoria y vidrio 0-18 m: Ceniza alterada 18-40 m: Toba gris 40-60 m: Brecha lávica rojiza	10	922,4*		Bar
BA-406	480030	1107341	997,2	70	0-34 m: Ciego 34-64 m: Rejilla 64-70 m: Ciego	0-20 m: Arcilla café claro 20-24 m: Arcilla 24-53 m: Lava andesítica, negra, hematita, fracturada 53-62 m: Toba arenosa 62-70 m: Arcilla con bloques lávicos	21,16	976*	316,62	Bar
BA-409	480042	1112630	1262,9	57	0-39 m: Ciego 39-57 m: Rejilla	0-9 m: Arcilla café 9-45 m: Intercalaciones de arcillas gris verdosas 45-57 m: Lava gris-negro. Oxidación	3	1259,9		Bar/Tir
BA-41	477119	1106834	924,4	191,41		0-12,5 m: Cenizas volcánicas y las meteorizadas 12,5-61,9 m: Toba caótica 61,9-162,7 m: Cenizas prelávicas, arenas volcánicas, tobas lapillíticas, brecha lávica, lava andesítica 162,7-191,41 m: Tobas lapillíticas no diferenciadas	29,26	895,1		
BA-410	480168	1112871	1265,5	124		0-34 m: Arcilla gris 34-38 m: Ignimbrita gris claro 38-48 m: Arcilla con arena, lahar 48-102 m: Ignimbrita, fiammes 102-124 m: Lava gris, vacuolar	59,53	1206		
BA-412	479718	1105831	945,7	44	0-18 m: Ciego 18-44 m: Rejilla	0-2 m: Arcilla café 2-25 m: Brecha lávica, fracturada 25-30 m: Lava masiva, poco fracturada 30-44 m: Brecha lávica rojiza	3	942,7		Sue/Bar/Tir
BA-413	477279	1106643	911,2	44	0-18 m: Ciego 18-44 m: Rejilla	0-2 m: Arcilla café 2-25 m: Brecha lávica, fracturada 25-30 m: Lava masiva, poco fracturada 30-44 m: Brecha lávica rojiza	3	908,2		Bar/Tir
BA-415	480720	1107530	1019,3	60	0-33 m: Ciego 33-59 m: Rejilla 59-60 m: Ciego	0-6 m: Suelo y toba meteorizada marrón 6-14 m: Toba meteorizada rojiza 14-20 m: Brecha lávica gris rojizo 20-24 m: Lava escoriácea 24-33 m: Lava muy densa 33-46 m: Lava 46-48 m: Lava escoriácea 48-60 m: Lava	22,08	997,3*		Bar
BA-426	478343	1105832	925,6	129	0-116 m: Ciego 116-128 m: Rejilla 128-129 m: Abierto	0-2,5 m: Suelo 2,5-14 m: Toba café 14-29 m: Lava andesítica gris oscuro, fracturada 29-45 m: Brecha lávica gris. Posible Paleosuelo a los 40 m. 45-74 m: Toba limosa, lava andesítica gris 74-102 m: Lava escoriácea, vesicular 102-110 m: Paleosuelo 110-119 m: Ignimbrita	29,5	896,1*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
BA-427	480109	1106431	965,7	51	0-20 m: Ciego 20-47 m: Rejilla 47-49 m: Ciego 49-51 m: Rejilla	119-129 m: Lava andesítica, fracturada 0-22 m: Material arenoso café, posible toba 22-51 m: Lava gris rojiza	17	948,7		Sue/Bar/Tir
BA-43	477789	1106303	909,4	66,44		0-24,38 m: Sedimentos piroclásticos 24,38-28,04 m: Lava andesítica gris, porosa, vesicular, fracturada 28,04-33,52 m: Material piroclástico arcillificado 33,52-43,58 m: Lava andesítica gris, porosa, vesicular, fracturada 43,58-48,76 m: Arcilla oscura 48,76-66,44 m: Toba soldada	SIN REPORTE			
BA-430	479269	1106881	970,4	63	0-18 m: Ciego 18-58 m: Rejilla 58-61 m: Ciego 61-63 m: Rejilla	0-1 m: Suelo 1-19 m: Lava gris 19-23 m: Lava gris rojizo 23-38 m: Lava gris, densa 38-61 m: Lava gris rojiza, porosa, fracturada 61-63 m: Material café	16	954,4		Bar/Tir
BA-437	474569	1106326	876,5	84	0-51 m: Ciego 51-84 m: Rejilla	0-4 m: Arcilla 4-20 m: Lahar 20-34 m: Lava densa 34-50 m: Arcilla café 50-84 m: Toba gris - negro, o lava porosa	51	825,5*		Tir
BA-452	474249	1106217	871,1	30	0-6 m: Ciego 6-30 m: Rejilla	0-5 m: Toba gris 5-30 m: Lava andesítica, brechosa	3	868,1*		Bar
BA-454	479795	1107501	996,2	55	0-37 m: Ciego 37-55 m: Rejilla	0-6 m: Suelo arcilloso café 6-20 m: Brecha lávica violeta 20-34 m: Lava gris 34-55 m: Toba naranja	34	962,2*		Bar
BA-456	478135	1112242	1229,5	70	0-42 m: Ciego 42-70 m: Rejilla	0-17 m: Arcillas café con líticos 17-21 m: Tobas 21-47 m: Depósito lahárico, heterogéneo 47-70 m: Tobas café claro - gris, pómez.	40	1189,5		Bar/Tir
BA-459	477020	1107884	961,8	40	0-20 m: Ciego 20-40 m: Rejilla	0-17 m: Tobas café, arcillosas 17-40 m: Brechas lávicas escoriáceas	16	945,8*		Bar
BA-46	476269	1106685	912,3	43		0-3 m: Arcilla 3-30 m: Material heterogéneo: limo, arena y fragmentos volcánicos oxidados 30-43 m: Lava, vacuolar, planos oxidación	7	905,3		
BA-461	478543	1105982	931,3	80	0-50 m: Ciego 50-80 m: Rejilla	0-3 m: Suelo 3-15 m: Toba café 15-30 m: Lava gris, poco fracturada 30-48 m: Brecha lávica gris oscuro 48-75 m: Toba y lava gris 75-80 m: Lava gris, oxidada	15	916,3		Tir/Col
BA-462	473209	1105788	870	120	0-90 m: Ciego 90-120 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla 10-58 m: Material heterogéneo, tipo lahar 58-100 m: Lava gris, vacuolar 100-102 m: Arcilla 102-120 m: Lava gris, fracturada	85,7	784,3		Bar/Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
BA-464	476920	1107009	929,2	115	0-95 m: Ciego 95-115 m: Rejilla	0-30 m: Lahares 30-64 m: Tobas arcillosas 64-97 m: Brecha lávica 97-115 m: Lavas	92	837,2*		Col
BA-468	477771	1108683	998,4	158	0-40 m: Ciego 40-50 m: Rejilla 50-70 m: Ciego 70-80 m: Rejilla 80-100 m: Ciego 100-110 m: Rejilla 110-120 m: Ciego 120-155 m: Rejilla 155-158 m: Ciego	0-4 m: Arcilla tipo limolita café claro 4-145 m: Tobas e ignimbritas, clastos y bloques lávicos 145-158 m: Lavas gris, vacuolar	26	972,4		Tir/Col
BA-469	473070	1107238	877,2	24	0-6 m: Ciego 6-24 m: Rejilla	0-8 m: Arcillas y bloques lávicos 8-12 m: Brecha lávica fracturada 12-24 m: Brecha lávica rojiza	6	871,2		Sue/Bar
BA-470	474745	1106936	889,4	80	0-50 m: Ciego 50-80 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla 10-40 m: Tobas arcillosas con bloques volcánicos 40-60 m: Tobas grises, arcillosas 60-80 m: Tobas con apariencia lávica, secciones rojizas	20	869,4		Bar/Tir
BA-471	477263	1105884	899,6	122	0-80 m: Ciego 80-122 m: Rejilla	0-10 m: Suelo: arcillas y cenizas 10-27 m: Lahares o lavinas con fragmentos de roca 27-33 m: Toba lítica 33-41 m: Limos y arcillas grises 41-46 m: Toba lítica arcillificada 46-74 m: Ignimbrita gris oscuro 74-78 m: Toba fracturada 78-80 m: Lava vesicular 80-86 m: Lava masiva, pocas fracturas 86-106 m: Lava fracturada 106-114 m: Brecha lávica rojiza 114-120 m: Lava fracturada 120-122 m: Brecha lávica	3,05	896,5*		Col
BA-472	473520	1107237	882,5	30	0-12 m: Ciego 12-30 m: Rejilla	0-7 m: Arcillas y bloques lávicos 7-13 m: Brecha lávica fracturada 13-30 m: Brecha lávica rojiza	11	871,5*		Bar
BA-478	473170	1107163	875,5	25	0-6 m: Ciego 6-25 m: Rejilla	0-8 m: Arcillas y bloques lávicos 8-12 m: Brecha lávica fracturada 12-25 m: Brecha lávica fracturada	1	874,5		Sue/Bar
BA-479	480571	1108580	1052,5	70	0-46,5 m: Ciego 46,5-70 m: Rejilla	0-15 m: Arcilla amarilla 15-20 m: Arcilla rojiza 20-30 m: Toba brechosa café 30-40 m: Lavas 40-44 m: Brecha rojiza 44-52 m: Brecha café 52-63 m: Brecha lávica rojiza 63-70 m: Lava y brecha lávica	44,3	1008,2		Bar/Tir
BA-483	474089	1106587	878,9	40	0-6 m: Ciego 6-36 m: Rejilla 36-38 m: Ciego	0-6 m: Material arcilloso café 6-20 m: Material lávico alterado, café	6,5	872,4*		Bar

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
BA-489	479059	1106772	959,2	50	38-40 m: Rejilla 0-15 m: Ciego 15-25 m: Rejilla 25-30 m: Ciego 30-50 m: Rejilla	20-40 m: Lava gris, oxidada 0-19 m: Piedras grandes en matriz arcillosa 19-25 m: Lavas y brechas lávicas 25-30 m: Toba arcillosa 30-35 m: Toba con poca arcilla 35-50 m: Toba	16,3	942,9		Sue/Bar
BA-491	479224	1108379	1003,2	78	0-50 m: Ciego 50-78 m: Rejilla	0-45 m: Toba meteorizada café grisáceo, clastos y bloques andesíticos 45-78 m: Material brechoso lávico, vacuolar, poroso	25	978,2		Bar/Tir/Col
BA-493	479118	1105707	938,9	60	0-20 m: Ciego 20-60 m: Rejilla	0-3 m: Arcilla café 3-27 m: Lavas alteradas 27-36 m: Arcillas con arena 36-39 m: Arenas gris 39-60 m: Arenas con poco arcilla, café	15	923,9		Bar/Tir
BA-494	473829	1110917	976,8	60	0-42 m: Ciego 42-60 m: Rejilla	0-25 m: Arcilla café 25-40 m: Arcilla café con fragmentos de lava 40-60 m: Ignimbritas gris	40	936,8*		Tir
BA-495	475061	1107756	917,6	50	0-20 m: Ciego 20-50 m: Rejilla	0-32 m: Tobas caóticas con arena volcánica 32-50 m: Ignimbritas fracturadas	30	887,6		Bar/Tir
BA-498	476371	1107934	950,7	80	0-40 m: Ciego 40-49 m: Rejilla 49-54 m: Ciego 54-80 m: Rejilla	0-7 m: Suelo arcilloso gris café claro 7-17 m: Lava basáltica meteorizada 17-21 m: Lava brechosa fracturada 21-25 m: Ceniza 25-38 m: Brechas y tobas fracturadas 38-40 m: Lava andesítica 40-80 m: Intercalaciones de brechas, tobas y cenizas	12,7	938*		Col
BA-499	476441	1107964	951,5	80	0-20 m: Ciego 20-80 m: Rejilla	0-12 m: Arcilla café y grisácea 12-35 m: Material tobáceo 35-80 m: Brechas lávicas fracturadas, intercalaciones de arcillas	18	933,5		Tir/Col
BA-502	476699	1106464	909,1	142	0-95 m: Ciego 95-100 m: Rejilla 100-125 m: Ciego 125-141 m: Rejilla	0-67 m: Lavinas 67-98 m: Ignimbritas 98-124 m: Lava 124-134 m: Brechas 134-142 m: Lavas	94	815,1		Tir/Col
BA-505	476331	1108484	946,8	48	0-10 m: Ciego 10-48 m: Rejilla	0-8 m: Arcilla 8-28 m: Arena y arcilla, posible toba limo arenosa 28-40 m: Ignimbrita 40-48 m: Aluvión mediano	12,66	934,1		Bar/Tir
BA-51	480439	1106580	974,6	51,81		0-9,14 m: Materiales piroclásticos café amarillentos 9,14-27,43 m: Lava andesítica gris, porosa, fracturada, vesicular 27,43-33,5 m: Arcilla rojiza 33,5-45,7 m: Toba soldada gris, fracturada, porosa mucha obsidiana 45,7-51,81 m: Materiales piroclásticos café amarillentos	18,3	956,3		
BA-512	473169	1105938	868,9	120	0-80 m: Ciego 80-120 m: Rejilla	0-76 m: 76-120 m: Lavas	76	792,9*	1047,79	Col
BA-518	476540	1106892	923,7	60	0-30 m: Ciego 30-60 m: Rejilla	0-21 m: Arcillas café 21-25 m: Tobas matriz arcillosa 25-29 m: Arcillas café 29-48 m: Tobas matriz arcillosa	14	909,7*		Tir

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
BA-52	480309	1106520	971,8	45,72		48-60 m: Arcilla con cantos 0-6,01 m: Arcilla café 6,01-12,2 m: Lava fracturada 12,2-24,4 m: Lava 24,4-27,4 m: Arenas 27,4-36,6 m: Arcillas oscuras 36,6-45,72 m: Arenas	21,34	950,4		
BA-523	476671	1108434	961,1	57	0-40 m: Ciego 40-50 m: Rejilla 50-54 m: Ciego 54-57 m: Rejilla	0-17 m: Materiales volcánicos arcillificados 17-40 m: Cenizas, brechas basálticas 40-50 m: Intercalación tobas, brechas y cenizas 50-53 m: Paleosuelos 53-57 m: Intercalación tobas, brechas y cenizas, fracturamiento	22	939,1		Bar/Tir
BA-524	479344	1111381	1165,2	67	0-50 m: Ciego 50-67 m: Rejilla	0-22 m: Arcillas café 22-56 m: Material heterogéneo: tobas, lavas, matriz arcillosa 56-67 m: Lavas gris, poco fracturada	48	1117,2		Tir/Col
BA-526	478190	1107307	941,3	130	0-120 m: Ciego 120-130 m: Rejilla	0-10 m: Arcillas café claro 10-120 m: Tobas semi consolidadas, gruesas, fracturada. 120-130 m: Lavas tipo brecha, rojiza, vacuolar	119	822,3*	981,77	Col
BA-53	480869	1106830	992	60,96		0-15,24 m: Cenizas volcánicas café amarillento 15,24-20 m: Lava andesítica gris-negro, fracturada 20-40 m: Sedimentos piroclásticos café claro, muy alterados 40-42 m: Lava andesítica 42-48 m: Sedimentos piroclásticos 48-54,9 m: Lava andesítica gris oscuro, fracturada 54,9-60,96 m: Arcilla rojiza	24,38	967,6		
BA-530	479370	1107691	979,4	84	0-52 m: Ciego 52-84 m: Rejilla	0-8 m: Rocas meteorizadas, arcillosas, rojizas, hematita 13-26 m: Tobas, matriz areno-arcillosa, cantos y bloques lávicos 26-56 m: Lavas gris claro, fracturada, escoriácea 56-84 m: Brecha lávica, fracturada, gris-rojiza.	14	965,4		Sue/Bar/Tir/Col
BA-537	475420	1107635	925,9	100	0-46 m: Ciego 46-100 m: Rejilla	0-20 m: Limo arcilloso 20-36 m: Tobas líticas café grisáceo 36-40 m: Arcillas café gris 40-44 m: Lava gris 44-65 m: Tobas líticas café grisáceo 65-89 m: Ignimbritas gris oscuro, fragmentos basálticos, vidrio, escoria, fiammes 89-92 m: Toba lítica café 92-94 m: Material heterogéneo 94-100 m: Lavas gris oscuro, andesítico-basáltico	47,17	878,7		Tir/Col
BA-539	478977	1114611	1355,9	110		0-16 m: Arcillas café amarillentas 16-64 m: Toba arcillo-arenosa café grisáceo 64-110 m: Ignimbritas gris oscuro	SIN REPORTE			
BA-541	476546	1108504	956,4	61	0-37 m: Ciego 37-61 m: Rejilla	0-19 m: Limos arenosos 19-31 m: Tobas arenosas 31-36 m: Tobas arenosas meteorizadas. Paleosuelo? 36-52 m: Lavas escoriáceas 52-61 m: Lavas brechosas	8	948,4		Bar/Tir
BA-542	474869	1106036	873,8	51	0-20 m: Ciego 20-32 m: Rejilla 32-36 m: Rejilla	0-8 m: Suelo arcilloso 8-18 m: Material heterogéneo: fragmentos andesítico-basálticos, matriz arcillosa café 18-20 m: Tobas líticas	10,48	863,3		Bar/Tir

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
BA-543	479964	1106221	960,9	60	36-41 m: Ciego 41-50 m: Rejilla 50-51 m: Ciego 0-18 m: Ciego 18-60 m: Rejilla	20-30 m: Lava andesítica, brecha lávica 30-34 m: Lava andesítica, fracturada 34-36 m: Lava andesítica, brechosa, vacuolar 36-40 m: Arcilla gris claro 40-51 m: Toba lítica 0-22 m: Material heterogéneo café, tobas? 22-60 m: Lavas gris rojizo, porosas	17	943,9		Sue/Bar/Tir
BA-544	475970	1107085	914,1	80	0-24 m: Ciego 24-78 m: Rejilla 78-80 m: Ciego	0-6 m: Suelo y toba meteorizada marrón 6-20 m: Toba meteorizada, arcillo-arenosa, marrón 20-25 m: Lava fracturada 25-34 m: Toba/ignimbrita negra 34-54 m: Toba meteorizada, arcillo-arenosa, marrón 54-66 m: Toba marrón, apariencia Paleosuelo 66-80 m: Toba meteorizada, secciones consolidadas, negra	11,47	902,6		Bar/Tir/Col
BA-545	477822	1109423	1029,5	100	0-85 m: Ciego 85-100 m: Rejilla	0-38 m: Suelo arcilloso café claro 38-42 m: Arcilla limosa café 42-53,5 m: Material lahárico: bloques y fragmentos de lávicos, matriz arcillosa pardo 53,5-57 m: Fragmentos lava en matriz arcillosa. 57-60,5 m: Lava gris, fracturada 60,5-76,2 m: Posible brecha lávica 76,2-92 m: Lava gris oscuro 92-100 m: Lava gris oscuro, densa, fracturada	45,19	984,3*		Col
BA-546	479570	1107531	987,5	54	0-44 m: Ciego 44-54 m: Rejilla	0-8 m: Rocas meteorizadas, arcillosas, rojizas, hematita 13-18 m: Tobas arcillo arenosas, con cantos, bloques lávicos y tobáceos 18-44 m: Lavas meteorizadas gris claro. Fracturada 44-54 m: Brecha lávica andesítica, fracturada, gris rojizo	19,5	968*		Bar
BA-547	478060	1107533	942,2	97	0-60 m: Ciego 60-97 m: Rejilla	0-15 m: Arcillas, bloques y cantos, matriz café claro 15-60 m: Tobas semi consolidadas, gruesas, fracturada. 60-97 m: Lavas brechosas, vacuolar	15	927,2		Tir/Col
BA-548	473239	1106308	869,3	94	0-76 m: Ciego 76-94 m: Rejilla	0-12 m: Arcilla 12-70 m: Intercalaciones de tobas soldada e ignimbritas, con lavas 70-94 m: Lava gris oscuro, vacuolar, porosa	67	802,3*		Col
BA-549	476524	1111034	1032	60	0-29,9 m: Ciego 29,9-59 m: Rejilla 59-60 m: Ciego	0-5 m: Arcillas y bloques andesíticos, matriz arcillosa café pardo 5-16,5 m: Tobas líticas café, arcillosas, con pómez 16,5-60,1 m: Tobas arcillosas y secuencias de lavas y brechas andesíticas, rojizas.	21,49	1010,5		Sue/Bar/Tir/Col
BA-550	473571	1107987	896,9	36		0-6 m: Arcillas 6-33 m: Tobas 33-36 m: Ignimbritas	15	881,9		
BA-551	479771	1108431	1017,3	54		0-6 m: Rocas meteorizadas, arcillosas, rojizas, hematita 6-18 m: Tobas areno-arcillosa, cantos, bloques lávicos y tobáceos 18-40 m: Lavas meteorizadas gris claro. Fracturada 40-54 m: Brecha lávica andesítica, fracturada, gris rojizo	32	985,3		
BA-552	479371	1108131	997,8	80	0-55 m: Ciego 55-79 m: Rejilla 79-80 m: Ciego	0-20 m: Rocas meteorizadas rojizas, arcillosas, hematita 20-47 m: Ignimbritas, vidrio y pómez. Fracturada 47-80 m: Arcillas y brechas amarillentas, con bloques lávicos	48	949,8*		Tir
BA-554	480121	1108580	1037,8	84	0-48 m: Ciego 48-54 m: Rejilla 54-60 m: Ciego 60-78 m: Rejilla	0-8 m: Rocas meteorizadas rojizas, arcillosas, hematita 8-30 m: Tobas areno-arcillosa, cantos, bloques lávicos y tobáceos 30-53 m: Ignimbritas, vidrio y pómez. Fracturada 53-65 m: Toba arcillificada, amarillenta	38	999,8*		Tir

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
BA-557	473320	1106888	870,5	95	78-84 m: Ciego 0-72 m: Ciego 72-91 m: Rejilla 91-93 m: Ciego 93-95 m: Rejilla	65-84 m: Brecha andesítica, gris rojizo, escoria. Fracturada 0-18 m: Material arcilloso y lavas café 18-72 m: Lavas gris, fracturadas 72-87 m: Lava gris, fracturada, más densa 87-88 m: Arcilla café 88-95 m: Lava gris, fracturada	76	794,5		Tir/Col
BA-558	473791	1108137	903,1	80	0-32 m: Ciego 32-38 m: Rejilla 38-44 m: Ciego 44-50 m: Rejilla 50-56 m: Ciego 56-79 m: Rejilla 79-80 m: Ciego	0-2 m: Suelo arcilloso, marrón 2-30 m: Toba meteorizada, cinerítica, arcillosa, marrón rojizo 30-40 m: Material tobáceo heterogéneo 40-80 m: Ignimbrita	22,69	880,4		Bar/Tir
BA-561	473422	1109207	904,8	72	0-48 m: Ciego 48-72 m: Rejilla	0-8 m: Suelo arcilloso 8-45 m: Tobas: cantos y bloques ígneos en matriz arenosa 45-72 m: Tobas, grisáceas, porosa, fracturada	37	867,8*		Col
BA-569	477672	1109533	1027,2	80		0-8 m: Suelo arcilloso 8-65 m: Tobas: cantos y bloques ígneos en matriz arenosa 65-80 m: Lavas gris rojizo, fracturada	45	982,2		
BA-574	475395	1107285	915,7	60	0-48 m: Ciego 48-60 m: Rejilla	0-24 m: Suelos 24-60 m: Tobas e ignimbritas con estratos lávicos	34	881,7*		Tir
BA-576	475439	1106685	893,6	60	0-18 m: Ciego 18-30 m: Rejilla 30-42 m: Ciego 42-60 m: Rejilla	0-4 m: Arcilla café 4-12 m: Cenizas arcillificadas 12-16 m: Arenón volcánico 16-28 m: Lava andesítica, vesicular, fracturada 28-30 m: Paleosuelo pardo, con pómez amarilla 30-34 m: ignimbrita gris, con escoria, lavas 34-36 m: Lava con escoria y brecha rojiza 36-50 m: Ignimbrita café claro, con líticos 50-60 m: Toba café arenosa	9	884,6		Bar/Tir
BA-578	479561	1108431	1018,9	71	0-50 m: Ciego 50-65 m: Rejilla 65-71 m: Rejilla	0-22 m: Arcilla amarilla 22-36 m: Toba gris claro, con clastos lava, escoria y pómez 36-48 m: Ignimbrita con clastos de lava tobácea 48-58 m: Lava andesítica, vesicular 58-60 m: Paleosuelo amarillento rojizo 60-64 m: Ignimbrita café, arenosa 64-71 m: Lava andesítica café grisáceo, fracturada	45	973,9		Tir/Col
BA-581	479128	1106102	942,3	53	0-26 m: Ciego 26-53 m: Rejilla	0-8 m: Arcilla café 8-16 m: Cenizas volcánicas amarillentas 16-20 m: Toba arenosa 20-22 m: Paleosuelo rojizo, arcilloso 22-34 m: Toba arcillo-arenosa grisácea 34-37 m: Lava andesítica gris, fracturada 37-40 m: Toba arenosa gris 40-53 m: Toba arcillosa café	17	925,3		Bar/Tir
BA-586	478200	1107892	951,8	32	0-10 m: Ciego 10-32 m: Rejilla	0-10 m: Arcillas café 10-25 m: Tobas café 25-32 m: Aluvión : bloques y cantos rodados	10	941,8		Sue/Bar/Tir
BA-588	477969	1106533	915,6	60	0-36 m: Ciego	0-12 m: Arcilla café	21	894,6		Bar/Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
					36-60 m: Rejilla	12-20 m: Toba gris claro, clatos lava escoriácea 20-28 m: Toba ceniza gris claro 28-30 m: Paleosuelo: Arcilla rojiza 30-32 m: Arcilla café 32-40 m: Toba arcillosa café grisáceo 40-46 m: Ignimbrita gris oscuro, fracturada 46-58 m: Lava gris oscuro, vesicular, fracturada, secciones brechosas 58-60 m: Arcilla café rojizo				
BA-589	479820	1108031	1020,5	77	0-65 m: Ciego 65-77 m: Rejilla	0-29 m: Material arcilloso café claro 29-45 m: Tobas café 45-50 m: Material arcillo-arenoso gris café 50-77 m: Material brechoso y lávico café rojizo	50	970,5*		Tir
BA-59	480800	1107380	1016,7	70	0-48 m: Ciego 48-54 m: Rejilla 54-60 m: Ciego 60-66 m: Rejilla 66-70 m: Ciego	0-11 m: Arcillas café y bloques 11-42 m: Lavas andesíticas, escoriáceas, fracturadas 42-70 m: Lava café muy alterada	40	976,7*		Bar
BA-591	477083	1108237	969,9	50	0-18 m: Ciego 18-24 m: Rejilla 24-30 m: Ciego 30-50 m: Rejilla	0-16 m: Tobas arcillosas 16-50 m: Brechas lávicas fracturadas	15	954,9		Bar/Tir
BA-592	479912	1110000	1077,9	74	0-32 m: Ciego 32-38 m: Rejilla 38-44 m: Ciego 44-50 m: Rejilla 50-56 m: Ciego 56-74 m: Rejilla	0-12 m: Arcilla café 12-20 m: Arenas volcánicas muy finas, similar Arenón Poasito 20-26 m: Arcilla café 26-36 m: Arenas volcánicas, similar Arenón Poasito 36-52 m: Ignimbrita café a negro, fracturada 52-57 m: Arcilla café 57-66 m: Lava andesítica, fracturada 66-72 m: Toba arenosa, amarillenta 72-75 m: Cenizas volcánicas arcillificadas	21	1056,9		Bar/Tir
BA-598	479673	1110151	1074,7	65	0-47 m: Ciego 47-65 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla 10-45 m: Material heterogéneo: fragmentos lava, toba, arcilla 45-65 m: Brechas lávicas	18,75	1056*		Bar
BA-603	475972	1108885	941,8	83	0-43 m: Ciego 43-83 m: Rejilla	0-3 m: Suelo 6-14 m: Material tobáceo, café oscuro 14-25 m: Lava andesítica 25-31 m: Toba arcillosa naranja 31-38 m: Lava andesítica gris 38-83 m: Lava andesítica negra, fracturada	4	937,8*	1111,58	Col
BA-604	474598	1114586	1150,9	110	0-98 m: Ciego 98-110 m: Rejilla	0-32 m: Arcilla café 32-87 m: Toba arenosa café 87-90 m: Ignimbrita 90-116 m: Lavas masivas, 109 m posible Paleosuleo 116-130 m: Lavas escoriáceas a vesiculares	88,5	1062,4*		Col
BA-613	480145	1108030	1030,9	80	0-60 m: Ciego 60-80 m: Rejilla	0-20 m: Arcillas café y bloques de lava 20-30 m: Lavas gris 30-80 m: Lavas escoriáceas, porosas, fracturadas y secciones de tobas	55	975,9		Sue/Bar/Tir
BA-615	478989	1106142	940	140	0-116 m: Ciego 116-140 m: Rejilla	0-40 m: Arcilla café 40-80 m: Material heterogéneo arcilloso	118	822		Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
BA-619	476790	1107134	933,5	59	0-15 m: Ciego 15-57 m: Rejilla 57-59 m: Relleno	80-120 m: Toba gris 120-140 m: Lavas e ignimbritas 0-30 m: Lahares 30-40 m: Tobas 40-57 m: Lahares 57-59 m: Brechas	7,9	925,6		Bar/Tir
BA-621	476280	1106896	921,2	36	0-21 m: Ciego 21-33 m: Rejilla 33-36 m: Ciego	0-8 m: Arcillas café 8-30 m: Brechas lávicas rojizas 30-36 m: Material heterogéneo: fragmentos lava y arcillas	12	909,2		Bar/Tir
BA-622	476090	1107335	932,9	50	0-35 m: Ciego 35-47 m: Rejilla 47-50 m: Ciego	0-5 m: Arcillas café 5-45 m: Brechas lávicas rojizas 45-50 m: Material heterogéneo: fragmentos lava y arcillas	10	922,9*		Bar
BA-628	478453	1110582	1047	41	0-12 m: Ciego 12-37 m: Rejilla 37-39 m: Ciego 39-41 m: Rejilla	0-7 m: Toba meteorizada, arcillosa, marrón 7-8 m: Bloques de lava 8-13 m: Toba meteorizada, arcillosa, marrón 13-16 m: Bloques de lava 16-25 m: Lava brechosa 25-31 m: Lava densa 31-41 m: Toba meteorizada, arenosa	3,3	1043,7		Bar/Tir/Col
BA-638	480620	1107780	1030,9	100	0-50 m: Ciego 50-100 m: Rejilla	0-27 m: Cenizas café claro 27-40 m: Brecha lávica rojiza, lavas grisáceas 40-80 m: Toba café, arcillosa 80-100 m: Lava gris, fracturada	48	982,9		Tir/Col
BA-639	478671	1108182	973,4	71	0-40 m: Ciego 40-71 m: Rejilla	0-10 m: Material arcilloso café claro 10-20 m: Brecha lávica rojiza 20-45 m: Brecha lávica rojiza saturada 45-60 m: Brecha y lava andesítica fracturada 60-74 m: Brechas alteradas	35	938,4*		Tir
BA-644	477527	1114583	1279	52	0-12 m: Ciego 12-52 m: Rejilla	0-20 m: Toba café 20-24 m: Lava andesítica, fracturada 24-52 m: Toba café	10	1269		Sue/Bar/Tir
BA-647	478618	1106057	932,2	50	0-38 m: Ciego 38-50 m: Rejilla	0-4 m: Suelo arcilloso 4-16 m: Toba limosa, café 16-50 m: Lava brechosa gris	7,6	924,6		Bar/Tir
BA-655	476545	1107614	949,9	120	0-90 m: Ciego 90-114 m: Rejilla 114-120 m: Ciego	0-33 m: Suelo 33-48 m: Lavas andesíticas gris oscuro, fracturadas 48-66 m: Sedimentos tobáceos 66-107 m: Flujos lávicos andesíticos, fracturadas, porosas, vesiculares 107-120 m: Toba lapillíticas	SIN REPORTE	*		Col
BA-656	478122	1109332	1022,1	69	0-51 m: Ciego 51-66,5 m: Rejilla 66,5-69 m: Ciego	0-41 m: Arcilla gris 41-60 m: Lava escoriácea, fracturada 60-68 m: Ignimbritas 68-69 m: Arcillas gris	35	987,1		Bar/Tir
BA-657	480159	1106656	965,7	111,23	0-24 m: Ciego 24-30 m: Rejilla 30-81,23 m: Ciego 81,23-111,23 m: Rejilla	0-4 m: Arcilla café 4-8 m: Lava andesítica 8-16 m: Ceniza volcánica amarillentas 16-26 m: Toba café grisáceo, nivel de Paleosuelo 26-34 m: Ignimbrita gris oscuro 34-38 m: Paleosuelo	99,5	866,2		Bar/Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
						38-42 m: Arcilla café 42-62 m: Toba arenosa 62-70 m: Lava andesítica, fracturada, escoriácea, secciones brechosas 70-96 m: Ignimbrita, fractura 96-100 m: Brecha lávica rojiza, fracturada 100-110 m: Lava andesítica, secciones brecha lávica				
BA-660	478519	1106252	930,8	60	0-45 m: Ciego 45-54 m: Rejilla 54-60 m: Ciego	0-12 m: Lava blocosa 12-60 m: Tobas café grisáceo, porosa	7	923,8*		Tir
BA-661	479418	1105981	947,8	45	0-33 m: Ciego 33-45 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla 10-21 m: Lava 21-23 m: Lava 23-45 m: Lavas brechosas, rojizas	19	928,8		Sue/Bar/Tir
BA-662	477230	1107233	945,2	85	0-73 m: Ciego 73-85 m: Rejilla	0-15 m: Arcilla café claro 15-28 m: Lavas andesítica, gris, fracturada 28-78 m: Ignimbritas gris 78-85 m: Lavas vacuolares, fracturadas	17	928,2		Tir/Col
BA-667	478520	1107562	957,9	80	0-60 m: Ciego 60-80 m: Rejilla	0-20 m: Arcillas y bloques andesíticos, matriz arcillosa café pardo 20-50,5 m: Lahares , bloques lávicos en matriz café 65,5-103 m: Lavas andesítico-basálticas, tabulares, intercaladas con brecha rojiza	50	907,9*		Bar
BA-669	472997	1107708	886,8	55	0-28 m: Ciego 28-40 m: rejilla 40-55 m: Sellado	0-2,5 m: Arcillas y bloques andesíticos, matriz arcillosa café 2,5-40,5 m: Lahares , bloques andesíticos en matriz café 40,5-55,5 m: Tobas líticas café, pómez	26	860,8		Bar
BA-673	476261	1108319	942,9	88,5	0-28 m: Ciego 28-46 m: Rejilla 46-58 m: Ciego 58-77,5 m: Rejilla 77,5-88,5 m: Sellado	0-6 m: Arcilla café 6-20 m: Ignimbrita, fracturada 20-26 m: Lava andesítica, fracturada, vidriosa 26-28 m: Arcilla café 28-46 m: Ignimbrita suelta, apariencia aluvión 46-48 m: Lahar: arcilla amarilla, arena, grava 48-54 m: Toba arenosa café 54-58 m: Ignimbrita café, fracturada 58-77,5 m: Lava andesítica, fracturada 77,5-78,5 m: Paleosuelo, arcilla amarilla	9,1	933,8		Tir/Col
BA-675	479750	1107731	996,7	77	0-59 m: Ciego 59-77 m: Rejilla	0-6 m: Suelo arcilloso 6-21 m: Brecha lávica 21-34 m: Lava gris 34-48 m: Toba café a naranja 48-77 m: Lava fracturada	44,6	952,1		Bar/Tir
BA-676	472970	1106928	866,4	57,9	0-18,3 m: Ciego 18,3-57,9 m: Rejilla	0-1,89 m: Suelo 1,89-9,1 m: Arenas amarillas 9,1-11 m: Roca dura 11-13,7 m: Arenas con arcilla rojo 13,7-18,3 m: Arenas finas 18,3-29,6 m: Arenas gruesas con grava 29,6-35,6 m: Arcilla roja, arenosa 35,6-38,5 m: Grava con arenas finas y gruesas 38,5-57,9 m: Arena fina, gravas	3,65	862,8		Sue/Bar/Tir
BA-678	475072	1109635	959,7	95	0-66 m: Ciego 66-95 m: Rejilla	0-22 m: Arcilla café 22-30 m: Toba café, clastos lava, escoria	25,68	934,1		Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
BA-680	480631	1108450	1049,3	91	0-65 m: Ciego 65-89 m: Rejilla 89-90 m: Ciego	30-48 m: Ignimbrita café 48-70 m: Ignimbrita gris 70-90 m: Lahar amarillento 90-95 m: Ignimbrita gris oscuro 0-15,1 m: Arcillas y bloques andesíticos, matriz café 15,1-30,5 m: Tobas líticas, matriz arcillosa café, pómez 30,5-60,1 m: Lava andesítica masiva, gris intercaladas con brechas rojizas 60,1-80,2 m: Ignimbritas gris soldadas, pómez y líticos 80,2-91 m: Lavas andesíticas masiva, gris, fracturada	54	995,3		Tir/Col
BA-681	480118	1106131	961,4	50	0-18 m: Ciego 18-44 m: Rejilla 44-47 m: Ciego 47-50 m: Rejilla	0-18 m: Material tobáceo café 18-21 m: Lava brechosa, gris 21-50 m: Lava gris fracturada	15	946,4		Bar/Tir
BA-682	478369	1106282	921,1	110	0-48 m: Ciego 48-110 m: Rejilla	0-24 m: Arcilla y cantos ígneos 24-48 m: Tobas caóticas, bloques ígneos 48-110 m: Ignimbrita negra, cuarzo y vidrio, fracturas y oxidación	9	912,1		Tir/Col
BA-698	477928	1105633	920	73	0-16,3 m: Ciego 16,3-19,4 m: Rejilla 19,4-37,6 m: Ciego 37,6-40,7 m: Rejilla 40,7-55,9 m: Ciego 55,9-59 m: Rejilla 59-73 m: Relleno	0-12 m: Tobas marrón, meteorizadas 12-15 m: Lava meteorizada 15-38 m: Lava densa 38-48 m: Lavas brechosa 48-51 m: Lavas densas 51-55 m: Tobas arcillosas, marrón 55-59 m: Lavas brechosas 59-73 m: Tobas arcillosas, marrón	12,9	907,1		Bar/Col
BA-700	474569	1105986	870,6	50	0-14 m: Ciego 14-50 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla café 10-14 m: Toba gris, clastos lava y escoria 14-16 m: Lava andesítica gris, fracturada, vesicular 16-20 m: Toba café, cuarzo 20-50 m: Lava andesítica, fracturada, vesicular, secciones brechosas	10	860,6		Bar/Tir
BA-702	478778	1105732	933,4	96	0-73 m: Ciego 73-96 m: Rejilla	0-10,45 m: Arcillas y bloques andesíticos en matriz café 10,45-15,5 m: Tobas e ignimbritas gris a negro, pómez y líticos 15,5-25 m: Lavas andesíticas gris, tabulares, porosas 25-80,1 m: Tobas líticas café, fragmentos lávicos, 80,1-96 m: Lava andesítico basáltica, intercalada con brechas rojas	18,2	915,2		Tir/Col
BA-703	474520	1107536	898,2	48	0-18 m: Ciego 18-48 m: Rejilla	0-10 m: Arcillas y bloques andesíticos en matriz café 10-32,5 m: Tobas líticas gris, fragmentos lávicos, café 32,5-48 m: Lava andesítico basáltica, intercalada con brechas rojas	17	881,2		Bar/Tir
BA-704	474730	1107536	896,4	36	0-18 m: Ciego 18-36 m: Rejilla	0-10 m: Arcillas y bloques andesíticos en matriz café 10-28 m: Tobas líticas café, fragmentos lávicos, 28-36 m: Lava andesítica, intercalada con brechas rojas	17	879,4*		Bar
BA-707	475051	1107916	912,8	61	0-36 m: Ciego 36-60 m: Rejilla 60-61 m: Ciego	0-12,5 m: Arcillas y bloques andesíticos en matriz café 12,5-28,5 m: Tobas líticas café, fragmentos lávicos, pómez, 28,5-61,4 m: Lava andesítica, intercalada con brechas rojas	28	884,8*		Tir
BA-713	476894	1106534	911,2	154	0-110 m: Ciego 110-128 m: Rejilla 128-134 m: Ciego 134-140 m: Rejilla	0-22 m: Arcilla café 22-26 m: Arcilla con líticos 26-39 m: Arcilla café 39-60 m: Material heterogéneo (Lahar?): lava, toba, arcilla café 60-96 m: Tobas e ignimbritas gris 96-117 m: Lava densa gris a café	100,2	811*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
BA-714	478868	1106032	937,3	65	0-35 m: Ciego 35-47 m: Rejilla 47-53 m: Ciego 53-59 m: Rejilla 59-65 m: Ciego	117-144 m: Lava vacuolar, porosa 144-154 m: Lava gris, fracturada 0-17 m: Arcillas 17-42 m: Lavas porosas grises 42-46 m: Tobas alteradas 46-65 m: Tobas alteradas, café	29	908,3		Bar/Tir
BA-715	475670	1107505	933,1	70	0-34 m: Ciego 34-70 m: Rejilla	0-20 m: Arcillas y bloques andesíticos en matriz arcillosa café 20-21,5 m: Tobas líticas café, fragmentos lávicos, pómez, 21,5-70,1 m: Lava andesítica, intercalada con brechas rojas	21	912,1*		Col
BA-716	477593	1110308	1040,3	80	0-51 m: Ciego 51-77,1 m: Rejilla 77,1-80 m: Ciego	0-10 m: Cenizas volcánicas arcillificadas, amarillo claro 10-16 m: Toba arcillosa café 16-48 m: Toba arcillosa, clastos lava, escoria pómez 48-64 m: Ignimbrita gris, clastos lava, escoria, pómez 64-80 m: Lava andesítica gris, fracturada	28,04	1012,3		Tir/Col
BA-717	477398	1110598	1042,9	66	0-51 m: Ciego 51-63 m: Rejilla 63-66 m: Ciego	0-6 m: Arcilla café 6-20 m: Lahar con materia orgánica 20-52 m: Toba caótica 52-63 m: Ignimbrita gris a negro, escoria lávica. Fracturada 63-67 m: Paleosuelo y toba caótica con líticos y bloques de lava	18,83	1024		Bar/Tir
BA-718	478730	1105892	934,2	100	0-13 m: Ciego 13-30 m: Rejilla 30-76,8 m: Ciego 76,8-97,1 m: Rejilla 97,1-100 m: Ciego	0-10 m: Arcilla café 10-18 m: Piroclastos matriz arcillosa amarillenta, escoria rojiza 18-20 m: Toba arcillosa café rojizo 20-34 m: Piroclastos matriz arcillosa amarillenta 34-46 m: Toba arcillosa café claro 46-52 m: Arcilla café 52-54 m: Arenón volcánico 54-72 m: Arcilla café 72-100 m: Ignimbrita gris oscuro, clastos escoria y lava	10,06	924,1		Bar/Tir
BA-719	478068	1105883	921,2	150	0-116 m: Ciego 116-119 m: Rejilla 119-122 m: Ciego 122-125 m: Rejilla 125-128 m: Ciego 128-131 m: Rejilla 131-134 m: Ciego 134-137 m: Rejilla 137-145 m: Ciego 145-150 m: Abierto	0-7 m: Suelo 7-43 m: Lava gris 43-67 m: Tobas rojas marrón 67-129 m: Lava gris oscura 129-140 m: Ignimbrita y brechas porosas, fracturadas 140-150 m: Lava gris	SIN REPORTE	*		Col
BA-721	475320	1107585	922,4	91	0-45 m: Ciego 45-60 m: Rejilla 60-76 m: Ciego 76-90 m: Rejilla	0-28 m: Arcillas y bloques andesíticos en matriz arcillosa café 28-58 m: Lavas andesítico-basálticas, tabulares, fracturadas 58-76 m: Tobas líticas con arcillas café intercaladas 76-90 m: Lavas andesítico-basálticas, tabulares, intercaladas con brecha rojiza	25	897,4		Bar/Tir/Col
BA-723	478859	1106152	936,5	50	0-26 m: Ciego 26-44 m: Rejilla 44-50 m: Ciego	0-12 m: Arcilla 12-50 m: Tobas	13	923,5*		Tir
BA-724	476779	1106624	913,7	154	0-109 m: Ciego 109-115 m: Rejilla 115-121 m: Ciego	0-15 m: Arcillas tobáceas 15-85 m: Tobas café 85-119 m: Tobas soldada gris	101	812,7		Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
					121-133 m: Rejilla 133-139 m: Ciego 139-145 m: Rejilla 145-154 m: Ciego	119-145 m: Lavas porosas, vacuolares 145-154 m: Lavas gris, fracturadas				
BA-749	480719	1106590	976,9	65	0-29,9 m: Ciego 29,9-63 m: Rejilla 63-65 m: Ciego	0-10 m: Arcillas café 10-23 m: Arcillas y bloques andesíticos en matriz arcillosa café 23-33 m: Tobas líticas café, fragmentos lávicos, pómez 33-65,1 m: Tobas gris-negro, arenosas	30	946,9		Bar/Tir
BA-750	473169	1106488	867,4	120	0-84 m: Ciego 84-120 m: Rejilla	0-15 m: Suelo 15-55 m: Toba lítica café, fracturada 55-96,5 m: Brecha andesítica 96,5-100 m: Ignimbritas gris, tabulares intercaladas con tobas 100-125 m: Brechas lávicas intercaladas con tobas, fracturadas	74	793,4*		Col
BA-757	478768	1105832	934	116	0-80 m: Ciego 80-116 m: Rejilla	0-18 m: Arcillas café y lahar 18-28 m: Lava fracturada 28-68 m: Toba lítica gris 68-105 m: Tobas cenicientas gris 105-116 m: Lavas y brechas	68	866		Tir/Col
BA-759	473998	1110407	945,5	78	0-60 m: Ciego 60-75 m: Rejilla 75-78 m: Ciego	0-28 m: Arcillas café rojizo 28-70 m: Ignimbritas 70-78 m: Lavas negras - rojiza, fracturadas	32	913,5		Tir/Col
BA-763	478294	1106817	947	45	0-12 m: Ciego 12-46 m: Rejilla	0-34 m: Lahar, matriz limo arcillosa café 34-46 m: Lava andesítica gris	13	934*		Bar
BA-767	477897	1109908	1011,6	60	0-15 m: Ciego 15-20 m: Rejilla 20-26 m: Ciego 26-59 m: Rejilla 59-60 m: Ciego 59-0 m:	0-3 m: Suelo 3-12 m: Arcilla café 12-25 m: Lava andesítica, fracturada 25-42 m: Toba de ceniza negra, vidriosa, porosa 42-53 m: Toba de caniza café claro, soldada 53-60 m: Ignimbrita gris oscuro verdosa, fracturada	6,5	1005,1		Bar/Tir/Col
BA-769	479469	1106881	974	70	0-28 m: Ciego 28-70 m: Rejilla	0-12 m: Tobas meteorizada marrón 12-20 m: Lava meteorizada 20-28 m: Lava densa 28-48 m: Lavas brechosas 48-50 m: Tobas arcillosas 50-70 m: Lavas brechosas	15,8	958,2		Bar/Tir/Col
BA-782	474174	1110586	966,9	25,4	0-25,4 m: Abierto	0-3 m: Suelo amarillento 3-25,4 m: Toba blanca amarillenta, clastos lávicos e ignimbrita	20,9	946		
BA-786	481077	1114929	1431,6	82	0-70 m: Ciego 70-81 m: Rejilla 81-82 m: Ciego	0-4 m: Ceniza volcánica amarillentas 4-8 m: Piroclastos arenosos café: pómez, escoria 9-16 m: Arcillas café 16-20 m: Paleosuelo rojizo 20-26 m: Arcilla café 26-36 m: Lahar arcilloso amarillento 36-60 m: Lava volcánica gris claro, fracturada 60-78 m: Ignimbrita grisácea 78-82 m: Lava andesítica, fracturada	68,6	1363		Tir/Col
BA-79	480670	1107480	1018,6	91,44		0-17,37 m: Cenizas café, lentes arenón volcánicos 17,37-20,73 m: Brecha lávica rojiza 20,73-23,5 m: Lava escoriácea rojiza	24,48	994,1		

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
BA-790	477769	1106033	906,4	93	0-46 m: Ciego 46-93 m: Rejilla	23,5-34,75 m: Lava gris, fracturada 34,75-40,23 m: Escoria lávica rojiza, lava grisácea 40,23-85,34 m: Toba café 85,34-88,16 m: Lava gris, poco fracturada 88,16-91,44 m: Toba gris soldada, vidriosa, fracturada 0-18 m: Toba arcillosa 18-46 m: Toba lítica arcillificada 46-72 m: Lava masiva, gris 72-93 m: Escoria negra	68,5	837,9*		Col
BA-791	478320	1107932	955,2	42	0-15 m: Ciego 15-42 m: Rejilla	0-15 m: Arcillas y bloques andesíticos en matriz arcillosa café 15-37 m: Tobas líticas arcillosas amarillenta, pómez 37-42 m: Toba escoriácea negra	15	940,2		Sue/Bar/Tir
BA-792	476199	1106775	915,3	154	0-130 m: Ciego 130-136 m: Rejilla 136-142 m: Ciego 142-154 m: Rejilla	0-15 m: Arcillas tobáceas café 15-65 m: Tobas café 65-104 m: Tobas soldadas o ignimbritas gris 104-114 m: Material heterogéneo: lavas y tobas 114-154 m: Lavas vacuolares, porosas	102	813,3*		Col
BA-795	480172	1109730	1058	70	0-55 m: Ciego 55-70 m: Rejilla	0-4 m: Suelo 4-16 m: Arcillas y cenizas café, alteradas 16-64 m: Lavas masivas, escoriáceas 64-74 m: Lava fracturada	48	1010*		Bar
BA-797	480840	1107840	1033,3	94		0-6 m: Suelo 6-55 m: Lavas brechosas 55-87 m: Tobas y cenizas gruesas 88-94 m: Toba gris soldada	22	1011,3		
BA-806	476156	1108747	957,8	90	0-40 m: Ciego 40-46 m: Rejilla 46-78 m: Ciego 78-90 m: Rejilla	0-30 m: Cenizas volcánicas café amarillento 30-40 m: Toba 40-46 m: Lava andesítica, vesicular, fracturada 46-56 m: Toba 56-62 m: Arcilla café grisácea 62-68 m: Brecha lávica rojiza 68-70 m: Lava andesítica gris, fracturada, vesicular 70-76 m: Toba negra, vidriosa 76-90 m: Lava andesítica gris, fracturada, vesicular	22,27	935,5		Bar/Col
BA-807	477340	1107173	943,6	82	0-73,15 m: Ciego 73,15-82 m: Rejilla		15,22	928,4		Tir/Col
BA-811	474475	1111736	1029,5	98	0-53 m: Ciego 53-98 m: Rejilla	0-44 m: Toba café, arcillosa 44-88 m: Lahar cantos heterogéneos, matriz fina café oscuro 88-98 m: Lava andesítica, fracturada	56	973,5		Tir/Col
BA-812	475669	1105885	879,2	25	0-6 m: Ciego 6-25 m: Rejilla	0-13 m: Arcillas y bloques andesíticos en matriz café 13-25 m: Tobas líticas café, pómez	4	875,2		Sue/Bar
BA-813	472870	1106738	862,5	40	0-10 m: Ciego 10-40 m: Rejilla	0-8 m: Arcillas y bloques andesíticos en matriz café 8-10 m: Aluvión fino, matriz arcillosa 10-35,5 m: Tobas líticas café, pómez, y paleosuelo rojizo 35,5-40 m: Tobas líticas gris, pómez	5	857,5		Sue/Bar/Tir
BA-814	478837	1114531	1347,8	120	0-102 m: Ciego 102-120 m: Rejilla	0-30 m: Arcillas café rojizo 30-45 m: Tobas cenicientas café rojizo 45-60 m: Paleosuelo rojizo 60-70 m: Aluvión fino	102	1245,8		Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
						70-80 m: Ignimbrita gris oscuro 80-105 m: Andesitas 105-110 m: Ignimbritas gris oscuro 110-115 m: Andesitas 115-120 m: Tobas café claro				
BA-816	480823	1110499	1097,8	60	0-36 m: Ciego 36-54 m: Rejilla 54-60 m: Ciego	0-14 m: Arcillas café claro 14-60 m: Lavas andesíticas, escoriáceas, fracturadas	28	1069,8*	164	Bar
BA-820	475173	1109685	957,8	61	0-30 m: Ciego 30-60 m: Rejilla 60-61 m: Ciego	0-22 m: Arcillas y bloques andesíticos, matriz café 22-38 m: Tobas lítica, pómez, paleosuelo rojizo 38-60 m: Ignimbritas gris, pómez, líticos	31	926,8		Bar/Tir
BA-825	479970	1108006	1025,5	80	0-52 m: Ciego 52-80 m: Rejilla	0-15 m: Arcillas y bloques andesíticos, matriz café 15-28 m: Tobas líticas café 28-44 m: Lavas andesítico-basálticas, tabulares, intercaladas con brecha rojiza 44-49 m: Paleosuelo 49-80 m: Brechas andesíticas gris rojizo, intercaladas con lavas	44	981,5*		Tir
BA-827	480919	1106605	978,5	62	0-12 m: Ciego 12-60 m: Rejilla 60-61 m: Ciego	0-13 m: Arcillas y bloques, matriz café 13-14 m: Toba gris-café 14-62 m: Secuencia lávica, brechas y andesitas grises	20	958,5		Sue/Bar/Tir
BA-831	479473	1110331	1058,9	61	0-15 m: Ciego 15-60 m: Rejilla 60-61 m: Ciego	0-10 m: Arcillas y bloques, matriz café 10-45 m: Toba gris-café 45-60 m: Toba lítica gris	15	1043,9		Bar/Tir/Col
BA-832	480044	1106631	961,5	97	0-79 m: Ciego 79-91 m: Rejilla 91-97 m: Ciego	0-68 m: Toba 68-97 m: Lavas, vesicular, porosa, negra, fracturada	22	939,5*		Col
BA-835	477571	1109228	1012,9	80	0-45 m: Ciego 45-73 m: Rejilla 73-80 m: Ciego	0-14 m: Toba café, arcillosa 14-46 m: Toba café claro 46-81 m: Lava andesítica, vesicular, porosa, fracturada	26	986,9		Bar/Col
BA-838	480678	1115629	1442,7	128	0-108,8 m: Ciego 108,8-115,4 m: Rejilla 115,4-118,4 m: Ciego 118,4-125 m: Rejilla 125-128 m: Ciego	0-3 m: Suelo 3-38 m: Arcilla café 38-45 m: Arcilla con arena, tipo lahar 48-104 m: Ignimbrita 104-130 m: Lavas porosas y vacuolares	93,5	1349,2*		Col
BA-844	477173	1109903	1006,5	70	0-30 m: Ciego 30-70 m: Rejilla	0-15 m: Arcillas café 15-30 m: Arcillas arenosas café rojizo 30-50 m: Aluvión fino 50-55 m: Arenas finas gris claro 55-70 m: Andesitas gris oscuro	21	985,5		Bar/Tir
BA-848	477806	1110507	1050,5	90	0-47 m: Ciego 47-86 m: Rejilla 86-90 m: Ciego	0-38 m: Toba café 38-78 m: Lava andesítica, oxidada, fracturada 78-86 m: Toba café rojizo 86-90 m: Lava andesítica, oxidada, fracturada	16	1034,5*		Col
BA-852	475330	1109905	979,8	80	0-50 m: Ciego 50-80 m: Rejilla	0-15 m: Suelo y bloques andesíticos 15-40 m: Cascajo gris, líticos verdosos 47-70 m: Toba lítica, fracturada 70-80 m: Lavas alteradas	44	935,8		Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
BA-865	478674	1111382	1134,3	82	0-56 m: Ciego 56-76 m: Rejilla 76-82 m: Ciego	0-12 m: Cenizas amarillentas 12-30 m: Arcillas café amarillentas 30-38 m: Lava andesítica poco fracturada 50-58 m: Lava andesítica y brecha 58-70 m: Lava gris, vesicular 70-76 m: Brecha lávica rojiza 76-80 m: Lava gris, fracturada	8,3	1126*		Col
BA-87	476371	1108334	941,8	31,4	0-13,1 m: Ciego 13,1-31,4 m: Rejilla	0-3,04 m: Sin muestra 3,04-28,95 m: Lava andesítica, porosa, fracturada	4,84	937		Bar/Tir
BA-876	473697	1108870	912,3	90	0-42 m: Ciego 42-90 m: Rejilla	0-9 m: Toba café 9-47 m: Toba gris-café, bloques lávicos en matriz arenosa 47-90 m: Toba fina café grisáceo, porosa, fracturada	40	872,3		Tir/Col
BA-884	476874	1111733	1103,4	70	0-26 m: Ciego 26-70 m: Rejilla	0-25 m: Arcillas y bloques andesíticos, matriz café 25-70 m: Tobas líticas café amarillentas, pómez	35	1068,4		Bar/Tir/Col
BA-885	476984	1111583	1107,2	70	0-26 m: Ciego 26-70 m: Rejilla	0-25 m: Arcillas y bloques andesíticos, matriz café 25-70 m: Tobas líticas café amarillentas, pómez	35	1072,2		Sue/Bar/Tir
BA-888	478728	1106022	933,6	138	0-110 m: Ciego 110-122 m: Rejilla	0-6 m: Arcilla café 6-16 m: Piroclastos gruesos, cuarzo 16-24 m: Toba café 24-32 m: Toba negra, soldada 32-46 m: Cenizas volcánicas café amarillento 46-60 m: Toba gris, escoria, pómez, vesicular 60-70 m: Piroclastos arenosos, cuarzo 70-92 m: Ignimbrita y lavas, vesiculares, fracturada 92-102 m: Lava andesítica vesicular, fracturada 102-103 m: Paleosuelo 103-106 m: Ignimbrita negra 106-122 m: Lava andesítica gris, poco fracturada 122-130 m: Lava andesítica gris oscuro, densa 130-138 m: Lava andesítica muy fracturada, brecha lávica	109,67	824*		Col
RG-974	471568	1104335	819,8	102	0-72,75 m: Ciego 72,75-78 m: Rejilla 78-84 m: Ciego 84-90 m: Rejilla 90-102 m: Ciego	0-30 m: Material arcilloso café 30-60 m: Material consolidado, correlación a lavas andesíticas 60-93 m: Lava densa, vacuolar, roja café 93-96 m: Toba arcillosa café claro 96-102 m: Lavas andesíticas, poco fracturada	SIN REPORTE	*		Bar
RG-978	471074	1103049	779	92	0-52 m: Ciego 52-58 m: Rejilla 58-64 m: Ciego 64-76 m: Rejilla 76-82 m: Ciego 82-88 m: Rejilla 88-92 m: Ciego	0-10 m: Suelo, bloques lávico y tobas 10-20 m: Toba caótica alterada 20-48 m: Tobas alteradas a soldada 48-73 m: Ignimbritas soldadas 73-80 m: Toba lítica mal cementada 80-92 m: Toba lítica	50,44	728,6		Tir/Col
RG-982	465493	1102960	658	100	0-82,15 m: Ciego 82,15-94,15 m: Rejilla 94,15-100 m: Ciego	0-12 m: Arcillas 12-55 m: Tobas líticas grises 55-100 m: Lavas fracturadas y masivas	24,88	633,2*		Col
RG-983	461399	1097727	483,4	101	0-25 m: Ciego 25-100 m: Rejilla 100-101 m: Ciego	0-5 m: Arcilla café rojizo 5-25 m: Lavas meteorizadas 25-101 m: Lavas gris oscuro, vestas cuarzo, oxidadas	13	470,4*		LCr

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-992	472146	1104777	825,9	155	0-77 m: Ciego 77-107 m: Rejilla 107-113 m: Ciego 113-137 m: Rejilla 137-143 m: Ciego 143-149 m: Rejilla	0-21 m: Toba café claro 21-30 m: Lava café, oxidada 30-101 m: Lava negra, porosa, fracturada 101-106 m: Toba café claro 106-136 m: Lava porosa, oxidada, fracturada 136-144 m: Toba café claro 144-155 m: Lava café claro, fracturada, oxidada	66	759,9*	742,28	Col
BA-892	480068	1106257	963,4	30	0-10 m: Ciego 10-28 m: Rejilla	0-2 m: Arcillas y bloques andesíticos en matriz arcillosa café 2-15 m: Coluvio de rocas lávicas en matriz arcillosa 15-30 m: Lava sana andesítica	12	951,4		Sue/Bar
BA-901	479951	1108681	1033,3	80	0-58 m: Ciego 58-78 m: Rejilla 78-80 m: Abierto	0-14 m: Arcillas café, algunos bloques angulares 14-80 m: Lavas andesíticas, fracturadas y escoriáceas	54	979,3		Bar/Tir
BA-906	473137	1106786	867,7	31	0-7 m: Ciego 7-30 m: Rejilla 30-31 m: Ciego	0-9 m: Toba fina, café y arcillosa 9-31 m: Lava andesítica negra, porfirítica, oxidación en fracturas	2	865,7		Sue/Bar
BA-907	479544	1106640	961	90	0-24 m: Ciego 24-36 m: Rejilla 36-66 m: Ciego 66-78 m: Rejilla 78-84 m: Ciego 84-96 m: Rejilla 96-100 m: Ciego	0-12 m: Suelo arcilloso negro 12-20 m: Tobas gris, arcillitificadas 20-35 m: Lavas andesíticas alteradas y fracturadas 35-80 m: Brecha lávica gris. Lavas andesíticas, tobas e ignimbrita 80-90 m: Lava densa	35,3	925,7		Bar/Tir/Col
BA-90	474171	1107787	900,7	33,53	0-18,29 m: Ciego 18,29-33,53 m: Rejilla	0-9,14 m: Arcilla café 9,14-25,9 m: Toba meteorizada, café, presencia de fracturas y arcilla 25,9-33,52 m: Toba gris-negra, alto contenido de escoria, planos de fracturas	15,37	885,3		Bar/Tir
BA-924	475035	1107162	900,6	140	0-108 m: Ciego 108-132 m: Rejilla 132-140 m: Ciego	0-14 m: Cenizas volcánicas, café, arcillosas 14-16 m: Toba lítica arenosa 16-28 m: Lava andesítica, gris, fracturada 28-36 m: Toba lítica, matriz cenicienta, arenosa gris 36-50 m: Lava andesítica gris, vesicular, fracturada 50-60 m: Toba lítica, matriz cenicienta 60-103 m: Lava andesítica gris, dura 103-105 m: Ignimbrita gris 105-116 m: Lava gris, muy dura y fracturada 116-120 m: Lava gris, densa 120-126 m: Lava muy fracturada 126-140 m: Lava andesítica dura	97,62	802,9*	5046,86	Col
BA-928	479383	1120508	1727,4	130	0-80 m: Ciego 80-127 m: Rejilla 127-130 m: Ciego	0-39 m: Arcilla y piroclastos 39-79,8 m: Lava fracturada 79,8-128 m: Brecha lávica 128-130 m: Lava dura	66,02	1661,4*	16,53	Poa
BA-92	474969	1106286	879,7	33,52		0-1,52 m: Arcillas 1,52-3,04 m: Limo arcillosos 3,04-28,9 m: Tobas rojizas, gris y negra con fragmentos de piroclastos en matriz cenicienta 28,9-33,52 m: Brecha lávica, gris, fragmentos piroclásticos y lávicos rojos	SIN REPORTE			
BA-935	473141	1108469	887,9	128		0-12 m: Suelo arcilloso café, con fragmentos de lava meteorizada 12-18 m: Lavas meteorizadas café, textura brechosa 18-128 m: Brecha lávica de composición andesítica	68,87	819		

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
BA-948	477185	1110711	1030,1	127	0-109,5 m: Ciego 109,5-121,15 m: Rejilla 121,15-127 m: Ciego	0-30 m: Arcilla café 30-32 m: Arcilla café con clastos 32-78 m: Lava y brecha basáltica rojiza, vesicular, fracturada 78-127 m: Lavas masivas grises	90,15	940*	495,51	Col
BA-958	476182	1114114	1265,6	100	0-70 m: Ciego 70-90 m: Rejilla 90-100 m: Ciego	0-5,5 m: Suelo limo-arcillosos café 5,5-19 m: Toba arcillosas, café, líticos alterados en matriz cenicienta café 19-50 m: Toba muy alterada a soldada, matriz cenicienta, estructuras de flujo, líticos 50-85 m: Flujo lítico, vari color, líticos escoriáceos a brechosos gris, vidrio, matriz arenosa 85-100 m: Lava andesítica gris, densa a vesicular-escoriácea, muy fracturada.	69	1196,6		Tir/Col
BA-965	473625	1108601	899,9	117		0-10 m: Suelo residual arcillosos café 10-34 m: Ignimbrita polimíctica negra, con escoria y vidrio 34-42 m: Brecha volcánica con fragmentos de ignimbrita y lavas 42-52 m: Ignimbrita negra con escoria y vidrio 52-56 m: Lava escoriácea negra 56-68 m: Ignimbrita negra con escoria y vidrio 68-93 m: Toba con pómez, con arena gruesa 93-103 m: Ignimbrita con pómez y vidrio 103-117 m: Lava andesítica sana	98,67	801,3		
BA-96	472671	1107688	880,4	73,15		0-21,33 m: Arcilla-ceniza compacta 21,33-30,48 m: Tobas café con fragmentos líticos 30,48-36,57 m: Aluvión 36,57-57,91 m: Lava porosa gris 57,91-67,05 m: Toba caótica con matriz compuesta por piroclastos, amarillenta-rojiza 67,05-70,1 m: Capa de pómez 70,1-73,15 m: Toba caótica con matriz compuesta por piroclastos, amarillenta-rojiza	SIN REPORTE			
BA-97	475370	1107185	914,6	45,72	0-21,33 m: Ciego 21,33-45,72 m: Rejilla	0-27,43 m: Aluvión compuesto por tobas y lavas 27,43-45,72 m: Brecha lávica con fragmentos de lavas, escorias y tobas	10,6	904		Bar/Tir
BA-9	473023	1109838	907,5	60	0-27,43 m: Ciego 27,43-44,19 m: Rejilla 44,19-53,34 m: Ciego 53,34-57 m: Rejilla 57-60 m: Relleno	0-27,43 m: Arcillas amarillas 27,43-44,19 m: Arcillas con arena 44,19-53,34 m: Arenas muy finas 53,34-57 m: Arenas gruesas y grava 57-60 m: Arcillas con arena	27,4	880,1		Tir/Col
ILG-364	471717	1103539	807,2	64	0-52 m: Ciego 52-64 m: Rejilla	0-30 m: Toba café, impermeable, sello 30-60 m: Lava basáltico-andesítica, vacuolar 60-64 m: Toba rojiza	54	753,2*		Col
ILG-390	468314	1100393	680,8	70	0-52 m: Ciego 52-70 m: Rejilla	0-3 m: Arcilla 3-21 m: Lava 21-27 m: Arcilla 27-55 m: Lahar con fragmentos de toba, lava y arcilla	43,5	637,3*		Tir
ILG-392	466118	1104745	679,9	51	0-33 m: Ciego 33-51 m: Rejilla	0-3 m: Arcilla 3-16 m: Toba 16-33 m: Material heterogéneo compuesto por tobas y lavas (lahar??) 33-48 m: Lava basalto-andesítica, vacuolar 48-51 m: Material heterogéneo compuesto por tobas y lavas (lahar??)	28,5	651,4*		Bar
ILG-451	468415	1106983	760,7	45		0-8 m: Lava andesítica-basáltica, escoriácea, fracturada, columnar y fluidal	10,55	750,2		

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
ILG-697	473368	1104698	844,2	77	0-67 m: Ciego 67-77 m: Rejilla	8-45 m: Tobas e ignimbritas compactas, gris a beige, con vidrio y pómez, matriz cenicienta densa. Diaclasas abiertas 0-6 m: Arcilla negra, café, rojiza con clastos de lava 6-8 m: Arcilla café gris con clastos de escoria volcánica 8-33 m: Lahar, arcilla café con arena y bloques de lava 33-45 m: Toba, matriz arcillosa café, con bombas de escoria lávica, bloques de lava 45-63 m: Arcilla con bloques de lava 63-76 m: Lava andesítica, gris, con vacuolas y fracturas 76-79 m: Brecha lávica rojiza	67,63	776,6*		Col
INV-206	479103	1105430	925,3	159	0-118 m: Ciego 118-124 m: Rejilla 124-127 m: Ciego 127-133 m: Rejilla 133-136 m: Ciego 136-148 m: Rejilla 148-159 m: Ciego	0-53 m: Lavas 53-90 m: Tobas arcillosa 90-98 m: Lavas densas 98-159 m: Lavas fracturadas	106,8	818,5*		Col
INV-301	480069	1106381	965	85		0-10 m: Arcilla 10-28 m: Lava gris, vacuolar 28-68 m: Toba con arcilla, arenoso 68-85 m: Lava gris, basalto-andesítica	17	948		
INV-303	476866	1103184	854	105		0-8 m: Suelo 8-15 m: Bolones con arcilla 15-40 m: Basalto 40-78 m: Lava 78-95 m: Toba café 95-96 m: Arcilla café 96-105 m: Basalto	40	814		
INV-320	478382	1105910	926,8	200	0-124 m: Ciego 124-168 m: Rejilla 168-171 m: Ciego 171-177 m: Rejilla 177-180 m: Ciego 180-200 m: Abierto	0-51 m: Fm Barva 51-72 m: Fm. Tiribí 72-159 m: Fm. Colima Superior 159-162 m: Puente Mulas 162-200 m: Fm. Colima Inferior	SIN REPORTE	*		Col
INV-321	472169	1105689	843,9	120	0-80 m: Ciego 80-120 m: Rejilla	0-30 m: Lahares 30-80 m: Tobas 80-98 m: Brecha lávica 98-120 m: Lavas	30	813,9		Tir/Col
INV-333	471964	1101189	799,5	35	0-11 m: Ciego 11-35 m: Rejilla	0-2 m: Arcilla gris 2-10 m: Lava andesítica masiva, poco fracturada 10-25 m: Brecha lávica, rojiza-amarillenta 25-35 m: Lava andesítica	5	794,5		Bar/Tir
INV-336	467712	1098469	631,2	60	0-48 m: Ciego 48-60 m: Rejilla	0-3 m: Arcilla 3-20 m: Lavas 20-26 m: Arcillas 26-52 m: Lahar 52-60 m: Lavas	48	583,2		Tir/Col
NA-112	471670	1106939	840,5	67,07	0-9 m: Ciego 9-15 m: Rejilla	0-15,24 m: Arcilla café 15,24-30,48 m: Matriz arcillosa con fragmentos de rocas volcánicas 30,48-45,73 m: Lava muy meteorizada, violeta	15,8	824,7*		Sue

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
NA-116	467269	1105994	723,9	48	0-36 m: Ciego 36-48 m: Rejilla	45,73-67,07 m: Lava violeta, sana, fracturas rellenas de calcita 0-10 m: Arcilla 10-22 m: Ignimbrita gris 22-33 m: Material heterogéneo compuesto por tobas y lavas 33-37 m: Lava sana, escorias y lavas meteorizadas, andesíticas	40	683,9*		Bar
NA-133	471570	1106889	844,3	36,5	0-24 m: 24-36,5 m:	0-36,5 m: Tobas con fragmentos de brecha y basaltos	26	818,3		
NA-137	467770	1106193	740,2	114	0-72,74 m: Ciego 72,74-91,04 m: Rejilla 91,04-94,7 m: Ciego 94,7-113 m: Rejilla 113-114 m: Abierto	0-30 m: Arcilla amarilla con fragmentos de lava, escorias, toba 30-45 m: Fragmentos de lava, tobas y piroclastos, sin arcilla 65-80 m: Fragmentos de basaltos y andesitas, sin arcillas 80-114 m: Arcilla oxidada con fragmentos de material piroclástico	30	710,2		Bar/Tir/Col
NA-143	472170	1106839	861,1	110		0-45 m: Arcillas 45-85 m: Gravas y arenas matriz arcillosa 85-110 m: Lavas alteradas	3	858,1		
NA-145	469770	1106341	803,2	68		0-6 m: Arcilla 6-32 m: Toba soldada, gris, vidrio volcánico, acuitardo 32-46 m: Ignimbrita negra y lavas escoriáceas, densas 46-68 m: Toba café	29	774,2		
NA-146	471519	1106269	842,7	44,84		0-3,66 m: Capa vegetal 3,66-12,2 m: Bolones con arcilla 12,2-25,93 m: Toba roja 25,93-35,08 m: Roca suave negra 35,08-44,84 m: Roca	2,75	839,9		
NA-155	470370	1106741	821,8	50	0-18 m: Ciego 18-50 m: Rejilla	0-20 m: Arcilla 20-50 m: Tobas	26	795,8*		Tir
NA-170	472270	1107089	868	25		0-16 m: Arcilla café 16-22 m: Toba arenosa 22-25 m: Lava gris	6	862		
NA-192	472420	1107138	865,1	80		0-10 m: Lahares con bloques de lavas, alto contenido de arcillas 10-23 m: Lava andesítica masiva, fracturas 23-31 m: Lava meteorizada, alto contenido arcilla 31-42 m: Toba alterada, alto contenido arcilla 42-45 m: Lava muy meteorizada 45-80 m: Lava andesítica masiva, pocas fracturas	18	847,1		
NA-238	471471	1108089	861,1	65	0-30 m: Ciego 30-60 m: Rejilla	0-25 m: Bloque de lava gris en matriz arcillosa 25-50 m: Lava café, presencia de arcilla 10% y arena 10%, mayor fracturación a 40 m 50-65 m: Lava gris, fracturada y pátinas de oxidación	22	839,1*		Bar
NA-240	472570	1106838	865,7	70	0-58 m: Ciego 58-60 m: Rejilla	0-12 m: Lava andesítica muy alterada 12-25 m: Toba alterada con alto contenido de arcilla 25-36 m: Brecha lávica rojiza 36-52 m: Lava andesítica fracturada 52-68 m: Lava masiva 68-70 m: Brecha lávica rojiza	50	815,7*		Col
NA-261	472421	1107638	865,4	72	0-60 m: Ciego 60-72 m: Rejilla	0-6 m: Arcilla plástica café, cenizas muy meteorizadas 6-17 m: Lahar, bloques en matriz arcillosa 17-38 m: Brecha lávica alterada	64	801,4*		Tir

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
NA-278	467234	1106009	721,3	40	0-30 m: Ciego 30-40 m: Rejilla	38-64 m: Ignimbrita masiva 64-72 m: Brecha lávica rojiza 0-1 m: Material arcilloso 1-28 m: Material arcilloso con fragmentos de toba 28-40 m: Material heterogéneo con fragmentos de lava escoriácea	SIN REPORTE	*		Bar
NA-288	469589	1105941	812,9	78	0-42 m: Ciego 42-78 m: Rejilla	0-20 m: Arcilla compacta 20-42 m: Brecha lávica 42-78 m: Lava fracturada	20,23	792,7*		Col
NA-289	467620	1107093	769,3	85	0-73 m: Ciego 73-85 m: Rejilla	0-21 m: Ceniza alterada (arcilla) 21-30 m: Lahar, bloques alterados en matriz arcillosa 30-71 m: Toba con lapilli, gris 71-78 m: Toba muy alterada, arcillosa 78-84 m: Toba con lapilli, gris 84-85 m: Arcilla	SIN REPORTE	*		Tir
NA-292	467869	1105893	741,4	36,4	0-18 m: Ciego 18-41,5 m: Rejilla	0-2 m: Arcillas rojizas, duras 2-30 m: Ignimbrita gris, matriz cenicienta, secciones arenosas con líticos de lava y escoria 30-36 m: Lava andesítica gris, fracturada, vesicular 36-41,5 m: Toba muy arcillosa	5	736,4*		Tir
NA-299	471745	1106864	851,9	71	0-59 m: Ciego 59-71 m: Rejilla	0-8 m: Arcilla café 8-30 m: Lava 30-54 m: Toba con arcilla, arenoso 54-71 m: Lava gris a negra con planos de oxidación	62	789,9*		Col
NA-303	469170	1106992	787,5	84	0-45 m: Ciego 45-60 m: Rejilla 60-84 m: Abierto	0-2 m: Arcilla café 2-12 m: Lahar, matriz arcillosa café con bloques grandes de lava, arena y grava 12-26 m: Ignimbrita café-gris, matriz cenicienta arcillosa, con arena 26-28 m: Ignimbrita negra, mucho vidrio volcánico 28-38 m: Lava gris, dura, densa, pocas fracturas 38-48 m: Ignimbrita, matriz cenicienta, dura, clastos de vidrio, lava, fiames, cuarzo 48-68 m: Lava gris, dura, poca fracturación con secciones de brecha rojiza 68-84 m: Ignimbrita café, matriz arcillosa, clastos de lava, vidrio, pómez	45,27	742,2		Tir/Col
NA-307	466519	1105945	713,1	58,4	0-35 m: Ciego 35-46 m: Rejilla 46-58,4 m: Sellado	0-4,5 m: Material arcilloso, rojizo 4,5-10 m: Material arcillosos con bloques de lava 10-45 m: Bloques de lava gris, fragmentos de brecha lávica 45-53 m: Brecha lávica gris y rojiza 53-58,4 m: Material arcilloso con fragmentos de lava	35	678,1*		Bar
NA-308	469070	1106992	784,5	66	0-38 m: Ciego 38-62 m: Rejilla 62-66 m: Abierto	0-12 m: Material arcilloso 12-15 m: Toba café, fragmentos de vidrio en matriz cenicienta 15-43 m: Ignimbrita gris, con pocos fragmentos de vidrios y escorias 43-66 m: Ignimbrita café, con muchos fragmentos de vidrio en matriz cenicienta	16	768,5*		Tir
NA-371	471495	1106489	848,9	72	0-60 m: Ciego 60-72 m: Rejilla	0-10 m: Lava alterada 10-24 m: Material tobáceo café, 10% de arcillas 24-38 m: Brecha lávica rojiza 38-54 m: Lava andesítica fracturada 57-72 m: Lava densa gris	60	788,9*		Col
NA-376	472571	1107588	872,3	110	0-90 m: Ciego 90-110 m: Rejilla	0-2 m: Arcilla 2-48 m: Tobas, matriz areno arcillosa, con tramos de arena gruesa, engloba clastos y bloques ígneos, subangulosos, muy compacta 48-90 m: Ignimbritas gris, dura, con vidrio volcánico, cuarzo y fiames. 90-110 m: Lavas rojizas, escoriácea, fracturas	88	784,3*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
NA-381	471710	1106889	847,9	60	0-35 m: Ciego 35-60 m: Rejilla	0-8 m: Arcilla 8-14 m: Arcilla con bloques lávicos 14-35 m: Arenas volcánicas grises 35-60 m: Toba gris, sólida	10	837,9		Tir/Col
NA-407	468670	1106792	769,5	30	0-18 m: Ciego 18-30 m: Rejilla	0-7 m: Arcilla limolita 7-15 m: Arcilla caolin 15-30 m: Ignimbritas gris, dura, con vidrio volcánico, cuarzo y fiames.	3	766,5*		Tir
NA-412	471319	1105940	836,2	104	0-56 m: Ciego 56-98 m: Rejilla 98-101 m: Ciego 101-104 m: Rejilla	0-18 m: Material lávico, bloques café y gris 18-50 m: Toba café y gris 50-104 m: Lava gris, sana, fracturada	2	834,2*		Col
NA-42	472020	1107139	855,4	32,3	0-12 m: Ciego 12-32,3 m: Rejilla	0-18,28 m: Arcilla, rojiza, con óxidos de hierro 18,28-32,3 m: Toba soldada, gris, vidrio volcánico y pómez, fracturado	18	837,4		Sue/Bar/Tir
NA-432	467070	1106144	695,3	47	0-30 m: Ciego 30-47 m: Rejilla	0-3 m: Arcillas rojizas, duras 3-30 m: Ignimbrita gris 30-47 m: Toba arcillosa	30	665,3*		Tir
NA-450	469250	1106942	786,8	57	0-20 m: Ciego 20-55 m: Rejilla 55-57 m: Sellado	0-16 m: Suelo arcilloso café 16-30 m: Aluvión en matriz arcillosa? 30-44 m: Tobas soldadas con pómez y vidrio 44-50 m: Tobas grises con fragmentos líticos 50-57 m: Toba arcillosa café	5,53	781,2		Bar/Tir
NA-460	471820	1107289	842,7	79	0-65,5 m: Ciego 65,5-77,5 m: Rejilla 77,5-79 m: Relleno	0-31 m: Suelo limo arcilloso y lahar, bloques ígneos, grava y arena 31-44 m: Ignimbrita negra, escoriácea, con obsidiana, con intercalaciones de capa de pómez. 44-58 m: Fragmentos heterogéneos ígneos en matriz tobácea, se intercala con ceniza gris, Nuestro Amo? 58-79 m: Lava brechosa (7 m), rojiza y porosa, luego más densa y escoriácea.	31	811,7*		Col
NA-468	468320	1106593	761	110	0-68 m: Ciego 68-110 m: Rejilla	0-6 m: Arcillas 6-110 m: Tobas, con mineralizaciones de limolita, hematita, caolín, con clastos abundantes y bloques lávicos e ígneos.	23	738		Tir/Col
NA-472	471420	1106639	849,7	68	0-24 m: Ciego 24-30 m: Rejilla 30-58 m: Ciego 58-67 m: Rejilla 67-68 m: Sellado	0-35 m: Toba meteorizada, marrón, con capas de ceniza de 0-15 m y de 25-35 m, de 15-35 m con muchos líticos lávicos 35-60 m: Lava sana, negra, presencia de cuarzo. 60-68 m: Lava brechosa	61,9	787,8		Bar/Tir/Col
NA-481	469790	1106491	803,7	70	0-33 m: Ciego 33-70 m: Rejilla	0-26 m: Arcilla café 26-33 m: Bloques de lava 33-62 m: Brechas 62-70 m: Lava	36	767,7		Tir/Col
NA-48	472319	1106444	853,3	46,63	0-22,25 m: Ciego 22,25-46,63 m: Rejilla	0-4,14 m: Cenizas y arenas volcánicas, café amarillo, con concentraciones rojizas 4,14-30,48 m: Andesitas muy meteorizadas en la parte superior, rojizas y a profundidad son sanas, grises, fracturadas 30,48-46,63 m: Toba soldada, gris, muy fracturada, gran cantidad de obsidiana y pómez	3,16	850,1		Bar/Tir
NA-491	470571	1107540	826,9	55	0-37 m: Ciego 37-55 m: Rejilla	0-16 m: Arcillas café, algunos bloques angulares 16-24 m: Material arenoso café 24-34 m: Material volcánico, indiferenciado, gris 34-55 m: Material volcánico alterado, café	9,2	817,7*		Bar
NA-503	468591	1107392	750,4	105	0-93 m: Ciego 93-104 m: Rejilla 104-105 m: Sellado	0-6,5 m: Arcilla densa, clara 6,5-85 m: Tobas, matriz arcillosa-arenosa (70%), café, con clastos y bloques andesíticos (30%). 85-105 m: Lavas, muy duras, grises, a partir de los 96 m es brechosa, rojiza.	22	728,4*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
NA-515	472631	1108488	861,2	70	0-46 m: Ciego 46-70 m: Rejilla	0-18 m: Arcillas 18-44 m: Lavas café, meteorizadas 44-54 m: Lavas meteorizadas con arcillas 54-70 m: Lavas muy porosas a lavas brechosas	44	817,2*		Col
NA-534	472169	1105989	849	45	0-30 m: Ciego 30-45 m: Rejilla	0-10 m: Arcillas café, con presencia de un 15% de arena 10-45 m: Tobas, dureza media	8	841*		Bar
NA-537	467290	1106714	733,8	111	0-90 m: Ciego 90-111 m: Rejilla	0-6 m: Arcillas 6-47 m: Tobas caóticas, abundantes bloques ígneos, y pómez 47-96 m: Ignimbritas, con pómez y vidrio volcánico, alta dureza 96-100 m: Arcillas, grises 100-111 m: Lavas, vacuolares, negras, fracturadas	46	687,8		Tir/Col
NA-540	470390	1106671	826	80	0-54 m: Ciego 54-78 m: Rejilla 78-80 m: Ciego	0-4 m: Arcillas café a rojizo 4-72 m: Toba grises, abundante vidrio, clastos lávicos 72-80 m: Lavas fracturadas, grises, textura vacuolar	5	821		Tir/Col
NA-551	471169	1105990	832	100	0-70 m: Ciego 70-100 m: Rejilla	0-30 m: Arcillas café y bloques 30-70 m: Tobas, matriz limosa, bloques de lava e ignimbritas 70-100 m: Lavas negras, ligeramente fracturadas	70	762*		Col
NA-552	471169	1105630	831,1	102	0-70 m: Ciego 70-98 m: Rejilla 98-100 m: Ciego 100-102 m: Rejilla	0-20 m: Lavas en bloques, matriz arcillosa café 20-87 m: Lava gris, dureza alta 87-101 m: Lava fracturada, gris 101-102 m: Lava gris, sana, dura	68	763,1		Bar/Tir/Col
NA-560	470171	1107791	823,3	86	0-68 m: Ciego 68-83 m: Rejilla 83-86 m: Abierto	0-8 m: Lahar, bloques en matriz limosa-arcillosa 8-39 m: Limos arcillosos y piroclastos 39-53 m: Tobas finas e ignimbritas meteorizadas 53-57 m: Flujos lávicos muy blocosos 57-68 m: Brechas lávicas con partes meteorizadas 68-82 m: Lavas escoriáceas, muy fracturadas 82-86 m: Tobas e ignimbritas	58	765,3		Bar/Tir
NA-610	472471	1108038	860,1	110	0-90 m: Ciego 90-110 m: Rejilla	0-7 m: Arcilla, matriz areno-arcillosa con cantos ígneos angulosos 7-38 m: Tobas caóticas, con bloques ígneos y pómez 38-104 m: Ignimbritas con pómez y vidrio, muy duras 104-110 m: Lavas vacuolares, negras, dureza media, fracturada	66	794,1		Tir/Col
NA-61	468870	1107192	764,4	36,6	0-24 m: Ciego 24-36,6 m: Rejilla	0-4,57 m: Arcilla café 4,57-32 m: Toba café, meteorizada, con ceniza y lapilli 32-36,6 m: Arcilla café	14,55	749,9		Sue/Bar/Tir
NA-62	468470	1106992	762,8	30,48		0-6,1 m: Arcilla-limosa café 6,1-22,9 m: Toba café, meteorizada, bajo contenido de escorias 22,9-28,9 m: Toba gris-negra, alto contenido de escoria, planos de fracturas	7,33	755,4		
NA-649	467369	1106074	724,8	76	0-52 m: Ciego 52-76 m: Rejilla	0-33 m: Materiales arcillosos 33-76 m: Material heterogéneo, lavas vesiculares	23,5	701,3		Bar/Tir
NA-655	469970	1106511	817,2	65	0-29 m: Ciego 29-41 m: Rejilla 41-47 m: Ciego 47-59 m: Rejilla 59-65 m: Ciego	0-25 m: Arcillas y bloques andesíticos en matriz arcillosa café 25-38 m: Toba alteradas, arcillitificadas, fragmentos volcánicos 38-50 m: Toba alterada, gris-verdosa, muy fracturada 50-65 m: Lava andesítica, gris, masiva, intercalada con brechas rojizas, matriz arenosa y fragmentos volcánicos	21	796,2		Tir/Col
NA-669	469170	1106792	780,9	100	0-58 m: Ciego 58-97 m: Rejilla 97-100 m: Ciego	0-5 m: Arcillas café-rojizas 5-100 m: Rocas piroclásticas, muy meteorizada, con intercalaciones de toba y arcilla	18	762,9		Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
NA-670	469579	1106241	788,1	50	0-38 m: Ciego 38-42 m: Rejilla 42-44 m: Ciego 44-50 m: Rejilla	0-14 m: Arcilla roja con abundantes fragmentos de roca 14-19 m: Toba gris no soldada 19-36 m: Brecha volcánica café con fragmentos de lava 36-50 m: Lavas andesíticas grises, fracturadas	19	769,1*		Col
NA-696	466319	1105845	704,8	129	0-80,79 m: Ciego 80,79-129 m: Abierto	0-6 m: Suelo arcilloso-arenosos, pardo 6-20 m: Toba gris, matriz cenicienta, clastos de pómez, escoria 20-24 m: Paleosuelo rojizo, duro 24-40 m: Lava gris, vesicular, dura, fracturada 40-46 m: Toba café, matriz cenicienta-arenosa, clastos de pómez, escoria, lava 46-90 m: Lava gris, alterada con zeolitas 90-96 m: Ignimbrita negra, mucho vidrio volcánico, fracturada, fiames 96-112 m: Lava gris, fracturada, dura 112-116 m: Brecha volcánica, rojiza, suelta 116-129 m: Lava gris, densa	75	629,8		
NA-705	467550	1106143	739,5	46	0-24 m: Ciego 24-33 m: Rejilla 33-36 m: Ciego 36-42 m: Rejilla 42-46 m: Sellado	0-2 m: Suelo limo-arcillosos café 2-9 m: Ignimbrita negra con vidrio 9-14 m: Toba con fragmentos líticos, pómez, matriz cenicienta café 14-20 m: Escoria negra, porosa y vesicular 20-39 m: Toba 39-46 m: Lava andesítica	9	730,5*		Bar
NA-712	468970	1107042	778,1	95	0-80 m: Ciego 80-95 m: Rejilla	0-5 m: Suelo arcilloso 5-45 m: Tobas grises con fragmentos líticos en matriz cenicienta 45-68 m: Brecha andesítica-basáltica gris, muy fracturada 68-95 m: Lavas sanas, basálticas	68	710,1*		Col
NA-716	469735	1107081	799,9	114	0-108 m: Ciego 108-114 m: Abierto	0-2 m: Suelo arcillosos café 2-50 m: Tobas grises, líticos en matriz cenicienta 50-86 m: Toba café, líticos en matriz arcillosa 86-108 m: Arcillas café, lacustre fino 108-114 m: Lava andesítica basáltica gris, columnares, alteradas y fracturadas	108	691,9		
NA-747	468919	1105742	774,9	57	0-37 m: Ciego 37-56 m: Rejilla 56-57 m: Sellado	0-6 m: Bloques andesíticos englobados en matriz arcillosa 6-30 m: Tobas alteradas y arcillitificadas, clastos volcánicos 30-57 m: Lavas rojas a gris, alteradas y muy fracturadas	40	734,9		Bar/Tir
NA-771	472374	1110988	942,8	121	0-109 m: Ciego 109-121 m: Rejilla	0-16 m: Toba muy meteorizada, amarillenta 16-85 m: Ignimbritas grises con abundantes fiames 85-121 m: Lavas andesíticas, fracturadas y escoriáceas	109,46	833,4*		Col
NA-77	469470	1107091	795,9	50,16		0-4,57 m: No hubo recuperación 4,57-15,24 m: Ignimbrita, con fragmentos de vidrio, lava y toba 15,24-41,14 m: Material heterogéneo o lavina, mezcla de lava, vidrio, toba 41,14-45,72 m: Lava gris 45,72-48,76 m: Toba meteorizada, matriz cenicienta con fragmentos de lava, cuarzo 48,76-50,16 m: Lava gris	43,7	752,2		
NA-805	470970	1106990	820,4	87	0-27 m: Ciego 27-80 m: Rejilla 80-87 m: Ciego	0-10 m: Suelo 10-20 m: Arcilla 20-27 m: Lava sana 27-80 m: Lava fracturada 80-87 m: Paleosuelo arenoso	30	790,4*		Col
NA-817	471358	1106783	846,6	60		0-5 m: Arcilla café 5-19 m: Toba café, muy arcillosa 19-20 m: Lava gris, andesítica, fracturada	49	797,6		

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
NA-831	470442	1106542	832,8	160	0-80 m: Ciego 80-85 m: Rejilla 85-103 m: Ciego 103-108 m: Rejilla 108-128 m: Ciego 128-132 m: Rejilla 132-137 m: Ciego 137-157 m: Rejilla 157-160 m: Sellado	20-40 m: Toba café, arcillosa 40-45 m: Lava gris, andesítica, fracturada 45-49 m: Piroclastos rojos y porosos 49-60 m: Ignimbrita negra, sana, dura y algo fracturada 0-38 m: Suelo 38-80,25 m: Tobas arenosas y cineríticas 80,25-86,5 m: Ignimbritas 86,5-103,2 m: Tobas aglomeradas 103,2-109 m: Ignimbritas 109-128 m: Tobas 128-134 m: Ignimbritas 134-138 m: Tobas 138-160 m: Ignimbritas	53,25	779,5*		Col
NA-832	469130	1107182	771,1	67	0-42 m: Ciego 42-66 m: Rejilla 66-67 m: Ciego	0-12 m: Toba café, arcillosa 12-46 m: Lava andesítica, gris, sana y fracturas 46-56 m: Toba lítica, café-grisáceo 56-67 m: Lava andesítica gris, algo vesicular, fracturas y porosidad moderada	38	733,1		Bar/Tir/Col
NA-847	469022	1107137	780,7	95		0-5 m: Lava andesítica y gris 5-40 m: Toba café con líticos 40-45 m: Toba gris, parcialmente alterada 45-60 m: Toba café, arcillosa 60-80 m: Lava negra, dura 80-95 m: Toba beige-verdosa, arcillosa	25	755,7		
NA-86	471919	1106189	844,8	41	0-18,24 m: Ciego 18,24-41 m: Rejilla	0-12,19 m: Toba café-rojiza, meteorizada, arcillosa 12,19-15,24 m: Toba café rojiza con clastos lávicos, escoria 15,24-16,76 m: Lava gris, con algo de tobas y brechas 16,76-30,5 m: Lava gris, andesítica-basáltica, con fragmentos de toba caótica y brecha lávica 30,5-39,6 m: Material heterogéneo compuesto por toba caótica y lava	9,12	835,7		Bar/Tir
NA-879	468425	1106805	761,5	85	0-49 m: Ciego 49-61 m: Rejilla 61-67 m: Ciego 67-79 m: Rejilla 79-82 m: Ciego 82-83 m: Rejilla 83-85 m: Ciego	0-12 m: Toba café, algo alterada 12-33 m: Toba lítica, matriz gris 33-85 m: Lava andesítica, gris, sana, dura, fracturas	18,93	742,6*	328,95	Col
NA-88	471170	1106690	847,7	95	0-26,75 m: Ciego 26,75-67,85 m: Rejilla 67,85-95 m: Abierto	0-15 m: Arcilla café 15-20 m: Arcilla café 20-24 m: Ignimbrita café-amarillento, fiames, vidrio volcánico, pómez y toba 24-40 m: Toba caótica, café-amarillento, muy meteorizada 40-77 m: Material heterogéneo compuesto por lavas, brecha lávica, escoria, vidrio tobas e ignimbrita 77-85 m: Arcilla café engloba fragmentos de roca volcánica 85-88 m: Toba meteorizada, marrón, semejante a tramo 40-77 m 88-95 m: Arcilla con fragmentos ígneos	17	830,7		Bar/Tir/Col
NA-89	467921	1107193	753,4	31		0-9,14 m: Toba gris claro, con fragmentos lávicos, vidrio y pómez 9,14-31 m: Ignimbrita gris con fragmentos de lava y mucho vidrio volcánico	SIN REPORTE			
NA-90	469671	1107991	829	51,68	0-39,5 m: Ciego 39,5-51 m: Rejilla	0-9,14 m: Arcilla café 9,14-21,33 m: Toba caótica, gris, con fragmentos lávicos 21,33-51,68 m: Ignimbrita gris, gran cantidad de vidrio volcánico y fiames	13,6	815,4*		Tir
NA-900	472242	1105889	848,9	70	0-34 m: Ciego	0-36 m: Lahar, bloques de lava, piroclastos en matriz areno-limosa crema	34,74	814,2*		Bar

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
NA-916	472151	1107858	854,3	90	34-64 m: Rejilla 64-70 m: Ciego 0-60 m: Ciego 60-90 m: Rejilla	36-70 m: Lavas negro-rojizas, con niveles brechosos rojizos 0-15 m: Arcilla arenosa, café 15-60 m: Tobas líticas negras a gris, tabulares intercaladas con tobas con matriz cenicienta 60-90 m: Lavas andesíticas y brechas grises, fracturadas	60	794,3*		Col
NA-919	471463	1107536	792,1	30	0-6 m: Rejilla 6-12 m: Rejilla 12-18 m: Ciego 18-24 m: Rejilla 24-30 m: Ciego	0-2 m: Arcillas 2-30 m: Intercalación de brechas rojizas y tobas porosas.	20	772,1		Sue/Bar
NA-924	468736	1106267	766,8	65	0-35 m: Ciego 35-64 m: Rejilla 64-65 m: Sellado	0-11 m: Arcillas y bloques andesíticos englobados en matriz arcillosa café 11-35 m: Tobas arcillosas gris, con líticos volcánicos 35-50 m: Brecha lávica, escoriácea, negra 50-65 m: Lavas andesíticas, duras, alteradas	7	759,8		Tir/Col
NA-954	472351	1106095	852,2	120	0-94,4 m: Ciego 94,4-100,3 m: Rejilla 100,3-106,2 m: Ciego 106,2-112,1 m: Rejilla 112,1-120 m: Ciego	0-4 m: Suelo arcilloso 4-20 m: Capa areno-arcillosa con fragmentos de lava 20-35 m: Lahar, bloques lávicos en matriz arcillosa 35-120 m: Lavas andesítico-basálticas	72,99	779,2*		Col
RG-1003	465269	1104845	680,5	135	0-102 m: Ciego 102-108 m: Rejilla 108-114 m: Ciego 114-120 m: Rejilla 120-126 m: Ciego 126-132 m: Rejilla 132-135 m: Ciego	0-6 m: Arcillas naranja 6-42 m: Brechas volcánicas café con clastos rojizos 42-99 m: Intercalación de tobas e ignimbritas café 99-109 m: Lavas andesíticas, poco fracturamiento 109-113 m: Ignimbrita café con clastos 113-121 m: Lavas andesíticas, gris, fracturadas 121-126 m: Arcillas café 126-135 m: Lavas andesíticas, gris, fracturadas	39	641,5*		Col
RG-1007	469455	1105513	798,5	120	0-102,15 m: Ciego 102,15-114,15 m: Rejilla 114,15-120 m: Ciego	0-30 m: Lahar, bloques lávicos englobados en matriz arcillosa 30-50 m: Toba café, meteorizada 50-66 m: Lava, sana, gris 66-70 m: Toba lítica, meteorizada, matriz café 70-89 m: Lava, sana, gris 89-101 m: Toba lítica, meteorizada, matriz café 101-120 m: Lava, sana, gris	53	745,5*		Col
RG-1008	470887	1098556	721,3	80	0-68,15 m: Ciego 68,15-74,15 m: Rejilla 74,15-80 m: Ciego	0-10 m: Suelo arcillosos café 10-50 m: Lava masiva gris 50-80 m: Lava masiva gris, levemente fracturada	42	679,3*		Col
RG-100	463161	1097499	490,5	18,2	0-12 m: Ciego 12-18,2 m: Rejilla	0-1,52 m: No hubo recuperación 1,52-4,57 m: Lava basáltica gris, planos de oxidación 4,57-18,28 m: Brecha lávica, gris a rojiza, muchos fragmentos de lava andesítica	12,16	478,3*		LCr
RG-101	463163	1098799	521,8	30,48	0-20 m: Ciego 20-30,48 m: Rejilla	0-4,6 m: Suelo arenosos, café 4,6-7,7 m: Toba lítica, café-amarillento, con fragmentos de lava 7,7-14 m: Brecha lávica, gris-rojiza, mucha escoria 14-27,9 m: Lava basáltica, gris oscura, con vetas de calcita 27,9-30,48 m: Lava basáltica, gris clara a rojiza, mucha brecha rojiza y presencia de calcita.	3	518,8*		LCr

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
	X	Y								
RG-102	465215	1101596	643,1	40	0-26,6 m: Ciego 26,6-40 m: Rejilla	0-7,7 m: Toba lítica amarilla-rojiza, vidrio volcánico y fragmentos de lava 7,7-18,6 m: Toba café, con fragmentos de vidrio, lava y pómez. 18,6-40 m: Ignimbrita, café a gris claro, con fragmentos de lava, pómez, fiames.	30	613,1*		Tir
RG-103	465416	1102246	650,3	30,4	0-18,24 m: Ciego 18,24-30,4 m: Rejilla	0-6,2 m: Toba café-amarillento, muchos clastos de lava, pómez e ignimbrita 6,2-18,6 m: Lava gris oscura a clara, andesítica, vesicular 18,6-23,2 m: Material heterogéneo compuesto por lavas andesíticas, tobas líticas, brecha lávica 23,2-30,4 m: Lava gris oscura a negra, basáltica, algo vesicular con mucha escoria y algo de brecha	13	637,3*		Bar
RG-104	465287	1103346	647,2	36,4	0-24 m: Ciego 24-36,4 m: Rejilla	0-20,1 m: Toba lítica, café, con fragmentos de lava, ignimbrita y vidrio 20,1-29,4 m: Lava gris, andesítica-basáltica, algo vesicular, rica en escoria y brecha lávica 29,4-36,4 m: Lava gris a café, brechosa	12,16	635,1		Bar/Tir
RG-105	465287	1103216	645,2	37,4	0-24 m: Ciego 24-37,4 m: Rejilla	0-10,9 m: Toba gris con fragmentos de lava vacuolar, vidrio volcánico, pómez 10,9-37,2 m: Ignimbrita gris, con fragmentos de toba, vidrio, fiames	12,16	633*		Tir
RG-107	465483	1099496	587,8	21	0-11,17 m: Ciego 11,17-17,44 m: Rejilla 17,44-20 m: Abierto	0-16,78 m: Lavina compuesta por fragmentos de lava, toba e ignimbritas, escoria y brecha 16,78-30,5 m: Material heterogéneo (lavas), compuesto por fragmentos de lavas sanas, tobas e ignimbritas	7,5	580,3*	23,15	LCr
RG-110	465466	1102696	661,5	37,2	0-30 m: Ciego 30-37,2 m: Rejilla	0-37,2 m: Toba caótica con fragmentos de lava, vidrio y toba.	21,19	640,3*		Bar
RG-111	465266	1102496	653,7	36	0-30 m: Ciego 30-36 m: Rejilla	0-6,2 m: Arcilla café 6,2-36 m: Toba caótica con fragmentos lávicos, vidrio e ignimbrita	24,38	629,3*		Bar
RG-112	465265	1100996	608,7	48	0-42 m: Ciego 42-48 m: Rejilla	0-27,9 m: Material heterogéneo compuesto por fragmentos volcánicos, toba, vidrio. 27,9-49,6 m: Toba con fragmentos líticos heterogéneos	12,19	596,5*		Tir
RG-124	464818	1103996	647,7	46	0-28 m: Ciego 28-36 m: Rejilla 36-46 m: Ciego	0-7 m: Suelo arcilloso 7-46 m: Lava gris, vesicular de 10-14 m, masiva de 20-46 m.	17	630,7*		Bar
RG-128	471264	1100990	788,4	196	0-75 m: Ciego 75-86 m: Rejilla 86-185 m: Ciego 185-195 m: Rejilla 195-196 m: Abierto	0-9,15 m: Suelo y arcillas 9,15-24 m: Toba café, con líticos de lava 24-50,63 m: Toba gris, fragmentos de feldespatos, vidrio, pómez y líticos. 50,63-67 m: Toba café clara con líticos de lava y pómez 67-69,47 m: Brecha tobácea con fragmentos de lava escoriácea 69,47-75 m: Toba café clara con líticos de lava y pómez 75-86,73 m: Brecha lávica, fragmentos de lava escoriácea, densa, rojiza en matriz de ceniza gruesa gris. 86,73-133 m: Toba café con líticos y toba gris 133-134,7 m: Arena fina asociada a ceniza 134,7-184,84 m: Transición de ceniza a toba con fragmentos de vidrio volcánico 184,84-186,14 m: Paleosuelo 186,14-196 m: Lava negra, escoriácea y vesicular	32	756,4*		Col
RG-133	463469	1105148	633,2	100	0-70 m: Ciego 70-100 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla 10-27 m: Material heterogéneo, arcillas y fragmentos lávicos 27-75 m: Brechas lávicas con planos de oxidación 75-100 m: Lava basáltica, porosa y planos de oxidación	33	600,2		Tir/Col
RG-134	462967	1103498	565,3	41	0-20 m: Ciego 20-41 m: Rejilla	0-3,09 m: Suelo arcillosos, gris, fragmentos volcánicos, lavas escoriáceas, 3,09-21,33 m: Toba café, con micas y pómez 21,33-41 m: Toba pumítica y obsidiana alterada	18	547,3*		Tir
RG-139	464817	1103896	645,7	52	0-21 m: Ciego 21-33 m: Rejilla 33-52 m: Ciego	0-6,1 m: Arcilla rojiza con clastos de lava alterados 6,1-12,2 m: Toba cinerítica café, con algunos fragmentos lávicos 12,2-52 m: Lava gris, zonas vesiculares,	6	639,7*		Bar

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-13	471915	1101739	800	50		0-24 m: Suelo café con fragmentos rocosos 24-38 m: Lahar con arcilla 38-50 m: Lavas vesiculares escoriáceas, café	5,68	794,3		
RG-140	464967	1103496	640,1	40	0-28 m: Ciego 28-40 m: Rejilla	0-4,57 m: Arcilla café 4,57-12,19 m: Ignimbrita, con fragmentos de obsidiana, muy porosa 12,19-27,43 m: Lava gris andesítica, masiva con fragmentos brechosos, toba lítica y lavas calcinadas 27,43-30,48 m: Lava vesicular, gris, andesítica, mezclado con fragmentos de brecha y tobáceos 30,48-40 m: Lava andesítica masiva, fenocristales de plagioclasa, piroxenos y algunos fragmentos brechosos	15	625,1*		Bar
RG-148	471776	1102889	793,3	49	0-37 m: Ciego 37-49 m: Rejilla	0-24,38 m: Lava gris andesítica con fragmentos vesiculares de toba 24,38-49 m: Ignimbrita gris con fragmentos de lava vesicular andesítica	10	783,3		Tir/Col
RG-150	465363	1099346	610,5	25	0-14 m: Ciego 14-21,3 m: Rejilla 21,3-25 m: Abierto	0-9 m: Arcilla 9-25 m: Lava	no	*		LCr
RG-153	466665	1101395	696,2	30		0-11 m: Arcillas plásticas 11-17 m: Coluvio, fragmentos de basaltos 17-30 m: Lavas negras, basálticas	no			
RG-155	462517	1103049	548,2	57	0-40 m: Ciego 40-57 m: Rejilla	0-3 m: Suelo limo-arcilloso 3-7 m: Limo café con bloques ígneos (parte superior brechosa de colada de lava) 7-13 m: Lava, parte superior brechosa, rojiza, parte inferior con lavas densas negras 13-50 m: Ignimbrita con fragmentos de lava, pómez y vidrio, a partir de los 35 m negra, vidriosa y muy fracturada 50-55 m: Toba café, algunos fragmentos de lava y cuarzo 55-57 m: Lava alterada	40	508,2		Tir/Col
RG-158	462557	1103059	549,3	56	0-42 m: Ciego 42-56 m: Rejilla	0-4 m: Suelo limo arcilloso 4-8 m: Limo café 8-13 m: Lava brechosa 13-50 m: Ignimbrita 50-55 m: Tobas 55-57 m: Lava alterada	41	508,3		Tir/Col
RG-159	470916	1102640	752	64	0-52,7 m: Ciego 52,7-64 m: Rejilla	0-7 m: Arcilla 7-42 m: Toba gris 42-51 m: Arcilla 51-64 m: Lava porosa	48,48	703,6*		Col
RG-160	462461	1097599	561,7	55	0-6 m: Ciego 6-55 m: Rejilla	0-18 m: Arcilla con arena 18-36 m: Roca compacta 36-42 m: Arcilla con arena 42-49 m: Arena y arcilla 49-55 m: Arena fina	0,25	561,5		Sue/LCr
RG-162	463815	1101698	605,5	66	0-42 m: Ciego 42-60 m: Rejilla 60-66 m: Abierto	0-42 m: Ignimbrita con cuarzo y vidrio volcánico 42-66 m: Basalto-andesita	33	572,5*		Col
RG-163	468998	1104842	777,7	52	0-40 m: Ciego 40-52 m: Rejilla	0-37 m: Material heterogéneo compuesto por lavas y tobas, arcilla 37-52 m: Lava escoriácea, vacuolar, basalto-andesítica	37	740,7*		Bar
RG-164	470826	1103040	795,2	40	0-20 m: Ciego 20-40 m: Rejilla	0-6 m: Suelo arcilloso café 6-9 m: Piroclásticos arcillitificados café, arcillosos 9-27 m: Toba caótica café, fragmentos líticos en matriz de ceniza volcánica meteorizada 27-40 m: Ignimbrita gris con vidrio volcánico y escoria	8	787,2*		Tir

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
	X	Y								
RG-167	462869	1105498	590,2	75	0-45 m: Ciego 45-75 m: Rejilla	0-4 m: Piedras? 4-55 m: Tobas 55-75 m: Lavas	46	544,2		Tir/Col
RG-172	463513	1098998	528,1	42	0-24 m: Ciego 24-42 m: Rejilla	0-1 m: Arcilla 1-42 m: Lava gris, basalto-andesita, densa	7	521,1*		LCr
RG-175	471566	1102640	795	57	0-45 m: Ciego 45-57 m: Rejilla	0-9 m: Arcilla 9-27 m: Material heterogéneo compuesto por fragmentos lávicos y arcilla 27-38 m: Lava gris 38-42 m: Arcilla 42-57 m: Lava vacuolar con planos de oxidación	42	753		Bar/Tir/Col
RG-180	465114	1099996	541,7	40		0-11 m: Arcillas 11-40 m: Lavas	8	533,7		
RG-194	462263	1098799	505,5	49	0-12 m: Ciego 12-49 m: Rejilla	0-3 m: Suelo café 3-9 m: Toba con líticos lávicos y caolinitizados, café 9-22 m: Brecha lávica, rojiza, textura escoriácea y fragmentos de andesita. 22-49 m: Lava negra, basáltica con fracturas rellenas de calcita y planos de oxidación	6	499,5*		LCr
RG-199	468867	1103792	762,7	56	0-9 m: Ciego 9-29,5 m: Rejilla 29,5-35 m: Abierto	0-8 m: Arcilla gris 8-30 m: Arcilla tobácea gris, matriz cenicienta con fragmentos de piroclásticos 30-46 m: Ignimbrita gris 46-56 m: Lavas andesíticas	8	754,7*		Tir
RG-200	464917	1103346	637,1	44	0-12 m: Ciego 12-27,5 m: Rejilla 27,5-33 m: Ciego 33-44 m: Rejilla	0-2 m: Suelo arcillosos con fragmentos líticos 2-10 m: Lahar, bloques heterogéneos en matriz arcillosa 10-14 m: Brecha lávica, vesicular 14-25 m: Lava andesítica gris, masiva con planos de oxidación en fracturas 25-28 m: Toba lítica gris 28-35 m: Arcilla café (paleosuelo?) 35-42 m: Brecha lávica vesicular rojiza 42-44 m: Lava andesítica gris, masiva, poco fracturada	SIN REPORTE	*		Bar
RG-202	464369	1104937	665,8	60	0-30 m: Ciego 30-60 m: Rejilla	0-4 m: Arcilla café 4-60 m: Material heterogéneo con fragmentos de pómez, cuarzo, lávicos. Posible toba 0-6 m: Suelo limo-arcilloso café, producto de alteración de cenizas o tobas 6-34 m: Toba con clastos escoriáceos en matriz cenicienta alterada, café y soldada.	30	635,8*		Tir
RG-204	471317	1103840	804,5	93	0-48 m: Ciego 48-78 m: Rejilla 78-93 m: Abierto	34-46 m: Ignimbrita gris con clastos escoriáceos, porosos rojos y negros. 46-48 m: Ignimbrita roja, algo arcillosa con clastos de pómez 48-72 m: Ignimbrita gris con clastos de escoria y pómez 72-93 m: Brecha tobácea con clastos de lava escoriácea, fragmentos silíceos englobados en matriz tobácea gris a café	34	770,5*		Tir
RG-206	469167	1103642	770,1	69	0-36 m: Ciego 36-51 m: Rejilla 51-60 m: Ciego 60-69 m: Rejilla	0-22 m: Bloques lávicos heterogéneos en matriz arcillosa, Lahar 22-54 m: Brecha lávica a los 38 m transición a lava andesítica masiva 54-60 m: Arcilla café 60-69 m: Lava brechosa a masiva, andesítica, fracturación moderada	6	764,1		Bar/Tir
RG-207	472267	1104039	819	82	0-64 m: Ciego 64-82 m: Rejilla	0-1 m: Suelo 1-3 m: Arcilla rojiza con clastos de lava alterados 3-14 m: Lava andesítica, vesicular, fracturada 14-38 m: Arcillas gris y café 38-48 m: Toba gris, matriz cenicienta con líticos de lava y vidrio volcánico 48-56 m: Brecha lávica, con fragmentos rojizos de lava 56-60 m: Lava gris, andesítica, muy fracturada 60-73 m: Lava y brecha volcánicas, vesiculares, fracturadas. Brecha rojiza	59	760*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-208	464115	1101747	607,6	95	0-30 m: Ciego 30-54 m: Rejilla 54-78 m: Ciego 78-90 m: Rejilla	73-74 m: Suelo rojizo, quemado por la lava 74-82 m: Lava andesítica gris, fracturada, vesicular 0-12 m: Arcilla café 12-26 m: Lava alterada café, arcillitificada con fragmentos de lava 26-32 m: Arcilla café con 30% de fragmentos de lava y caolinizadas 32-44 m: Ignimbrita café, arenosa, sana, matriz cenicienta con fragmentos líticos de lava 44-54 m: Ignimbrita gris, cenicienta con fragmentos líticos de lava, escoria 54-56 m: Contacto ignimbrita-lacustre, compuesto por cenizas volcánicas crema, pómez blanca y líticos de lava 56-70 m: Lacustre, cenizas volcánicas blancas, con pómez y caolinizadas 70-92 m: Arcillas café, gris 92-95 m: Material heterogéneo compuesto por lacustre, tobas y lava alteradas	SIN REPORTE			Bar/Tir/Col
RG-209	463745	1100878	586,9	36	0-12 m: Ciego 12-35 m: Rejilla 35-36 m: Sellado	0-2 m: Suelo arcilloso 2-14 m: Lava gris, porosa 14-32 m: Toba café, porosa, meteorizada 32-36 m: Ignimbrita con vidrio volcánico	SIN REPORTE			Bar/Tir/Col
RG-211	471363	1100130	780,4	62	0-50 m: Ciego 50-62 m: Rejilla	0-1 m: Suelo pardo, arcilloso 1-5 m: Arcilla café con fragmentos líticos de lava 5-22 m: Toba café grisácea, matriz cenicienta (60%) y fragmentos líticos de lava (40%) 22-40 m: Toba caótica café, con fragmentos de lava en matriz cenicienta, muy arcillitificada 40% 40-48 m: Toba café, suelta, arenosa, matriz cenicienta 48-54 m: Lava andesítica gris, fracturada, vesicular, porosa 54-57 m: Lava andesítica dura, densa, no fracturada 57-62 m: Lava dura, densa, poco fracturada	29,38	751*		Col
RG-214	467219	1105144	717,7	39	0-16 m: Ciego 16-39 m: Rejilla	0-7 m: Arcillas 7-31 m: Tobas 31-37 m: Tobas arcillosas	9	708,7*		Tir
RG-216	463964	1100828	592,9	50	0-26 m: Ciego 26-50 m: Rejilla	0-26 m: Toba caótica, bloques de lava e ignimbrita en matriz soldada de Toba limosa-arenosa 26-44 m: Ignimbrita negra, mucha obsidiana, fracturada 44-50 m: Lava	26	566,9		Tir/Col
RG-217	463915	1101773	603	60	0-42 m: Ciego 42-60 m: Rejilla	0-20 m: Arcilla café 20-28 m: Lava andesítica alterada 28-32 m: Arcilla rojiza, quemada por la lava 32-60 m: Ignimbrita gris hasta café, matriz cenicienta y arcillosa, con vidrio volcánico	38	565*		Tir
RG-219	465015	1101246	629,9	60	0-42 m: Ciego 42-60 m: Rejilla	0-42 m: Arcillas café a gris, con % variables de fragmentos líticos de toba, lava, ignimbrita, 42-50 m: Ignimbrita gris, matriz cenicienta con líticos de lava, vidrio volcánico 50-60 m: Toba café, matriz cenicienta, fragmentos líticos de lava, vidrio, escoria	22	607,9		Tir/Col
RG-225	466016	1102715	674,9	41	0-23 m: Ciego 23-41 m: Rejilla	0-2 m: Arcilla 2-41 m: Lava	7,78	667,1		Bar/Tir
RG-226	464667	1103822	641	50	0-17 m: Rejilla 17-50 m: Rejilla	0-15 m: Arcilla con bloques de lava 15-50 m: Tobas e ignimbritas, diaclasadas con fragmentos de pómez	3,7	637,3		Sue/Bar/Tir
RG-232	470394	1105591	815,9	80	0-62 m: Ciego 62-80 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla 10-80 m: Lava	56	759,9*		Col
RG-234	469364	1100432	743,1	35	0-15 m: Ciego 15-33 m: Rejilla 33-35 m: Ciego	0-4 m: Arcilla café con fragmentos líticos de lava 4-10 m: Brecha lávica rojiza, vesicular y escoriácea 10-34 m: Lava andesítica gris, masiva, alto grado de fracturación 34-35 m: Arcilla, posible paleosuelo	SIN REPORTE	*		Bar
RG-237	466867	1103319	702,3	60	0-36 m: Ciego	0-10 m: Arcilla 10-43 m: Lava gris porosa	15	687,3		Bar/Tir

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-239	472814	1101539	811,8	45	36-60 m: Rejilla 0-27 m: Ciego 27-45 m: Rejilla	43-60 m: Lava rojiza y gris 0-18 m: Lava meteorizada café 18-30 m: Arcilla café 30-40 m: Lava gris parcialmente meteorizada 40-45 m: Lava gris con planos de oxidación rojizos	8	803,8*		Bar
RG-241	471885	1101639	800,6	57	0-54,1 m: Ciego 54,1-55 m: Rejilla 55-57 m: Abierto	0-10 m: Arcillas café 10-20 m: Lahar café-amarillento con arcilla 20-44 m: Lahar con bloques lávicos andesíticos 44-57 m: Lavas andesíticas fracturada	47,34	753,2		Bar/Tir
RG-242	471018	1105165	824,7	120	0-78 m: Ciego 78-120 m: Rejilla	0-8 m: Arcilla 8-80 m: Tobas con líticos de lava andesítica y tobas 80-120 m: Lavas	63	761,7		Tir/Col
RG-246	463012	1098649	523,6	40	0-12 m: Ciego 12-40 m: Rejilla	0-2 m: Arcilla 2-8 m: Roca meteorizada 8-14 m: Lava negra, fracturada 14-26 m: Toba meteorizada con lapilli 26-35 m: Lava con fracturas 35-40 m: Arcilla gris	4	519,6*		LCr
RG-248	461563	1099500	460,1	80	0-18 m: Ciego 18-42 m: Rejilla 42-48 m: Ciego 48-66 m: Rejilla 66-80 m: Ciego	0-6 m: Arcilla café 6-40 m: Coluvio, bloques de roca volcánicas y pedernales en matriz arcillosa 40-46 m: Arcilla 46-74 m: Sedimentos lacustres, alterna con arenas, tobas y limos. 74-80 m: Arcilla	23	437,1		Bar/Tir
RG-249	464918	1104496	660,7	45	0-27 m: Ciego 27-43 m: Rejilla	0-6 m: Arcilla café 6-30 m: Lava andesítica fracturada 30-31 m: Paleosuelo 31-43 m: Lava andesítica 43-45 m: Ignimbrita gris	27	633,7*		Bar
RG-250	463638	1098873	540,4	56	0-32 m: Ciego 32-56 m: Rejilla	0-6 m: Arcilla 6-56 m: Lava gris verdosa con vetillas de carbonato	6,3	534,1*		LCr
RG-251	463961	1099128	541,5	50	0-13 m: Ciego 13-50 m: Rejilla	0-4 m: Arcilla café con algo de arena 4-16 m: Roca meteorizada, relictos de lava, abundante caolinita y limonita 16-50 m: Lava andesítica gris, presencia de arcilla	5	536,5*		LCr
RG-256	470813	1099991	780	73	0-43 m: Ciego 43-73 m: Rejilla	0-6 m: Arcilla 6-24 m: Material heterogéneo, fragmentos de lava, toba, arcilla 24-27 m: Arcilla café 27-51 m: Material heterogéneo, fragmentos de lava, toba, arcilla 51-73 m: Lava gris vacuolar	18	762		Tir/Col
RG-257	469864	1100892	742,6	39	0-21 m: Ciego 21-39 m: Rejilla	0-7 m: Lahares, bloques lávicos en matriz arcillosa 7-19 m: Brecha lávica rojiza 19-32 m: Ignimbrita gris, masiva, diaclasada 32-39 m: Brecha lávica rojiza	13,5	729,1*		Tir
RG-258	461913	1098750	483,2	39	0-21 m: Ciego 21-39 m: Rejilla		13,5	469,7*		LCr
RG-265	467118	1104674	713,3	40	0-19 m: Ciego 19-40 m: Rejilla	0-4 m: Arcilla gris con líticos 4-9 m: Toba arcillosa, café, con fragmentos de lava 9-13 m: Lava alterada, fracturada 13-14 m: Arcilla gris 14-16 m: Lava fracturada y medianamente alterada	9,36	704		Bar/Tir

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-269	461764	1100050	481	32	0-20 m: Ciego 20-32 m: Rejilla	16-40 m: Lava masiva, medianamente alterada 0-3 m: Arcilla 3-28 m: Lava gris, densa 28-32 m: Lava densa con planos de oxidación	4	477		Bar/Tir
RG-270	466918	1104694	700,1	29	0-18 m: Ciego 18-29 m: Rejilla	0-0,75 m: Suelo 0,75-13,5 m: Brecha lávica, gris 13,5-18 m: Material arcilloso 18-25 m: Brecha lávica, muy fracturada, gris 25-29 m: Brecha lávica, gris	3,5	696,6*		Bar
RG-272	463711	1097398	492,4	78	0-12 m: Ciego 12-76 m: Rejilla 76-78 m: Sellado	0-20 m: Arcilla café-amarilla, con ocasionales fragmentos 20-42 m: Ignimbrita gris, con vidrio volcánico, semidura, fracturada 42-66 m: Areniscas grano fino y limolitas negras, calcáreas, fracturadas 66-78 m: Limolitas calcáreas negras	5,11	487,3		Sue/Tur/PNe
RG-273	464286	1097158	511	60	0-13 m: Ciego 13-60 m: Rejilla	0-8 m: Arcilla café, con arena y clastos 8-30 m: Ignimbrita café, matriz cenicienta, clastos angulares de lava, pómez y cuarzo 30-48 m: Ignimbrita gris, matriz cenicienta, mucho vidrio, muy fracturada 48-54 m: Ignimbrita asociada a arcilla café 54-60 m: Arcilla café, suave	8	503		Tir/PNe
RG-275	471215	1102490	788,8	60	0-48 m: Ciego 48-60 m: Rejilla	0-13 m: Material arcilloso café, con bloques de lava gris 13-17 m: Material arcilloso café 17-25 m: Material arenoso café, con fragmentos de cuarzo y lava 25-42 m: Toba gris con fragmentos de vidrio 42-50 m: Lava gris-rojiza, vesicular	13	775,8*		Col
RG-276	470864	1100791	782	120	0-90 m: Ciego 90-120 m: Rejilla	0-3 m: Arcilla 3-120 m: Toba e ignimbrita gris, porosas	34	748		Tir/Col
RG-278	464415	1101647	613,5	36	0-30 m: Ciego 30-36 m: Rejilla	0-3 m: Arcilla 3-36 m: Lava basáltica-andesítica, vacuolar	28	585,5		Bar/Tir
RG-279	472079	1105080	834	80	0-62 m: Ciego 62-80 m: Rejilla	0-3 m: Arcilla 3-6 m: Bloques de lava 6-50 m: Toba con pocos fragmentos de lava 50-71 m: Lava gris 71-80 m: Lava vacuolar gris, dura	71,5	762,5*		Col
RG-282	464568	1104597	648,1	40	0-24 m: Ciego 24-40 m: Rejilla	0-4 m: Arcilla café 4-29 m: Lavas andesíticas fracturadas y blocosas 29-30 m: Paleosuleo arcilloso 30-40 m: Bloques de lava andesíticos	23	625,1		Bar/Tir
RG-283	469768	1105291	805,4	81	0-61 m: Ciego 61-79 m: Rejilla 79-81 m: Sellado	0-20 m: Toba café, limosa 20-28 m: Lava fracturada, sana 28-37 m: Toba café, limosa 37-45 m: Ignimbrita pumícea, negra, sana 45-57 m: Lava masiva, dura, sana 57-67 m: Toba café, limosa 67-81 m: No hay muestras	58,3	747,1*		Col
RG-284	470666	1102991	791	58	0-52 m: Ciego 52-58 m: Rejilla	0-4 m: Suelo arcillo arenoso, café 4-6 m: Matriz arcillosa con fragmentos de lava gris 6-14 m: Arcilla densa, clara, algo de arena 14-18 m: Toba café, muy arcillitificada 18-22 m: Arcilla 22-48 m: Toba lítica café, con fragmentos de lava y piroclastos, matriz densa arcillosa	46,5	744,5*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-285	471362	1098790	711,4	100	0-82 m: Ciego 82-100 m: Rejilla	48-58 m: Lava andesítica, dura, fracturada 0-75 m: Ignimbrita, parte superior tobácea con mucho pómez, parte inferior con obsidiana y diaclasada 75-76 m: Capa de pómez crema 76-100 m: Lava gris, densa, fracturada	67,24	644,2*		Col
RG-288	465116	1102346	646,8	60	0-24 m: Ciego 24-54 m: Rejilla 54-60 m: Ciego	0-7 m: Toba amarilla 7-18 m: Lava gris 18-23 m: Material heterogéneo 23-60 m: Tobas e ignimbritas gris-negro, diaclasada	11	635,8*		Tir
RG-289	471976	1102839	804,5	55,5	0-43,5 m: Ciego 43,5-55,5 m: Rejilla	0-3 m: Arcilla 3-27 m: Toba arcillosa 27-55,5 m: Lava basáltica. Vacuolar	SIN REPORTE			Bar/Tir/Col
RG-290	469465	1101792	738,5	60	0-36 m: Ciego 36-60 m: Rejilla	0-12 m: Lahar, bloques en matriz arcillosa 12-33 m: Material heterogéneo, fragmentos de lava, toba, pómez y arcilla 33-36 m: Arcilla 36-60 m: Grava media a arcilla	SIN REPORTE			Bar/Tir/Col
RG-291	466264	1100695	613,7	47	0-30 m: Ciego 30-47 m: Rejilla	0-5 m: Suelo arcilloso 5-18 m: Lahar, bloques volcánicos en matriz areno-arcillosa 18-30 m: Tobas cenicientas, compactas con mucho lítico 30-47 m: Brecha lávica	14	599,7*	2,23	LCr
RG-294	471764	1100590	781,4	48	0-18 m: Ciego 18-42 m: Rejilla 42-48 m: Sellado	0-11 m: Toba muy alterada a arcilla café 11-17 m: Lava brechosa 17-18 m: Paleosuelo de arcilla calcinada 18-32 m: Brecha lávica 32-42 m: Toba e ignimbrita 42-48 m: Lava masiva	7	774,4*		Tir
RG-295	472164	1101139	801,2	48	0-24 m: Ciego 24-48 m: Rejilla	0-2 m: Arcilla 2-12 m: Toba alterada 12-19 m: Brecha lávica, rojiza 19-20 m: Paleosuleo calcinado 20-29 m: Brecha lávica rojiza 29-40 m: Toba lítica e ignimbrita 40-43 m: Brecha lávica 43-48 m: Lava andesítica masiva	6	795,2		Tir/Col
RG-298	469969	1105591	810,6	50		0-50 m: Lava en bloques, gris	8	802,6		
RG-302	465112	1098597	631,3	39	0-12 m: Ciego 12-39 m: Rejilla	0-3 m: Arcilla 3-12 m: Arcilla arenosa, café 12-39 m: Calcarenita?	SIN REPORTE	*		Tur
RG-304	465721	1097161	499	70	0-15 m: Ciego 15-35 m: Rejilla 35-54 m: Ciego 54-66 m: Rejilla 66-70 m: Ciego	0-2 m: Toba gris cementada, matriz cenicienta, fragmentos de cuarzo, vidrio. 2-6 m: Material heterogéneo, arcilla café, toba gris, cuarzo, jaspe 6-24 m: Lava gris, fracturada, secciones escoriáceas, fragmentos de cuarzo, vidrio, muchas fisuras 24-36 m: Ignimbrita gris, dura, mucho vidrio volcánico 36-50 m: Sedimentario muy alterado, arcilloso, fragmentos de cuarzo, arenisca, caolín 50-70 m: Arenisca y lutitas negras, dura, fracturada	SIN REPORTE			Bar/Tir/PNe
RG-306	467368	1104994	730,8	43	0-25 m: Ciego 25-43 m: Rejilla	0-7 m: Arcillas café 7-32 m: Toba café 32-43 m: Toba café con arcilla	7,6	723,2*		Tir
RG-307	461865	1101350	511,4	60	0-30 m: Ciego 30-60 m: Rejilla	0-2 m: Arcilla café 2-12 m: Toba café, arenosa	24	487,4		Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
						12-60 m: Ignimbrita gris oscuro, vidrio volcánico				
RG-308	464164	1100847	596,5	35	0-18 m: Ciego 18-34 m: Rejilla 34-35 m: Ciego	0-11 m: Fragmentos lávicos andesítico-basálticos en matriz arcillosa rojiza 11-35 m: Tobas e ignimbritas gris, densa y compacta	SIN REPORTE	*		Tir
RG-310	470768	1105190	822,1	105	0-88 m: Ciego 88-100 m: Rejilla 100-105 m: Ciego	0-3 m: Arcilla 3-40 m: Arcilla con bloques, tipo debris 40-105 m: Lavas porosas, gris	63	759,1*		Col
RG-311	470878	1104840	820,1	105	0-81 m: Ciego 81-105 m: Rejilla	0-38 m: Bloques de andesita englobados en matriz arcillosa 38-58 m: Toba lítica, gris, masiva 58-95 m: Brecha lávica rojiza, vesicular 95-105 m: Lava andesítica masiva, poco fracturada	62,34	757,8*		Col
RG-312	471468	1105090	827,1	130	0-70 m: Ciego 70-112 m: Rejilla 112-118 m: Ciego 118-130 m: Rejilla	0-38 m: Tobas café, alto contenido de arcillas limolíticas que engloban bloques lávicos. 38-130 m: Lavas vacuolares, porosas, negras a gris, sanas	68	759,1*		Col
RG-313	471668	1105089	828,9	130	0-76 m: Ciego 76-130 m: Rejilla	0-38 m: Tobas café, alto contenido de arcillas limolíticas que engloban bloques lávicos. 38-130 m: Lavas vacuolares, porosas, negras a gris, sanas	66	762,9*		Col
RG-316	471264	1100790	788,6	40	0-22 m: 22-40 m: Rejilla	0-4 m: Arcilla gris 4-25 m: Toba lítica café, con fragmentos de pómez, escoria volcánica, porosa 25-29 m: Toba lítica café, alterada, algo arcillosa 29-39 m: Toba lítica gris, sana, con líticos de escoria, pómez y vidrio, porosa 39-40 m: Arcilla gris	4	784,6*		Tir
RG-320	465467	1103476	653,5	38	0-12 m: Ciego 12-32 m: Rejilla 32-38 m: Sellado	0-3 m: Arcilla limosa, café 3-6 m: Roca meteorizada 6-16 m: Lahar, matriz arcillosa, bajo contenido de arena, con bloques lávico 16-38 m: Toba con matriz pumítica, lapilli, contenido arcillosos medio	9	644,5*		Bar
RG-321	465490	1101571	649,7	70	0-56 m: Ciego 56-68 m: Rejilla 68-70 m: Ciego	0-8 m: Suelo limo-arcilloso 8-32 m: Lava muy alterada, parte inferior escoriácea 32-46 m: Toba lítica crema 46-48 m: Paleosuelo arcilloso 48-67 m: Lava brechosa 67-70 m: Arenas finas, poco consolidadas	32	617,7*		Col
RG-322	465168	1104596	669,1	40	0-22 m: Ciego 22-38 m: Rejilla 38-40 m: Sellado	0-3 m: Arcilla limosa café 3-8 m: Roca meteorizada con presencia de minerales 8-28 m: Lahar, matriz arcillosa, bajo contenido de arena, con bloques lávico 28-40 m: Toba, matriz pumítica con lapilli, bajo contenido de arcilla	18	651,1*		Bar
RG-326	465462	1098896	658	62	0-44 m: Ciego 44-62 m: Rejilla	0-12 m: Suelo limo arcillosos 12-62 m: Lava con secciones brechosas, densas y duras, algo de fracturación	21	637*		LCr
RG-329	463319	1104868	613,3	60		0-5 m: Arcilla 5-25 m: Lava densa, dura, gris 25-60 m: Lava suave, porosa, heterogénea	23	590,3		
RG-330	465619	1105016	681,5	96	0-60 m: Ciego 60-96 m: Rejilla	0-18 m: Arcillas 18-26 m: Lavas duras, gris, algo meteorizadas 26-85 m: Ignimbritas, duras, alto contenido de pómez y vidrio volcánico 85-96 m: Lavas fracturadas, con planos de fractura. De 93 a 96 m densa y sin fracturas en apariencia.	42	639,5		Tir/Col
RG-331	471713	1100040	767,1	36	0-16 m: Ciego 16-36 m: Rejilla	0-2 m: Arcilla 2-12 m: Toba gris, matriz areno-arcillosa con cantos y bloques tobáceos, lávicos. 12-36 m: Ignimbritas de matriz pumítica, mucho vidrio volcánico y planos de fractura.	6	761,1*		Tir

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-332	470397	1103841	799,5	95	0-45 m: Ciego 45-90 m: Rejilla 90-95 m: Ciego	0-15 m: Bloques en matriz tobácea arcillosa 15-35 m: Toba lítica 35-36 m: Arcillas 36-39 m: Tobas 39-40 m: Arcillas 40-67 m: Ignimbritas 67-69 m: Toba arcillosa 69-80 m: Lavas 80-85 m: Brechas calcinadas 85-86 m: Toba con pómez, con arena gruesa 86-90 m: Ignimbritas 90-92 m: Suelo quemado 92-95 m: Ignimbritas	4	795,5		Tir/Col
RG-334	469969	1105516	811,7	70	0-56 m: Ciego 56-69 m: Rejilla 69-70 m: Sellado	0-9 m: Suelo café 9-40 m: Lahar, compuesto por bloques en matriz arcillosa 40-49 m: Toba lítica gris 49-54 m: Tobas arcillosas 54-70 m: Lava negra	12	799,7*		Col
RG-335	465966	1102995	670,8	92	0-62 m: Ciego 62-92 m: Rejilla	0-32 m: Bloques de lava en matriz arcillosa 32-72 m: Toba 72-92 m: Lava andesítica fracturada	8	662,8		Tir/Col
RG-338	469517	1103892	778,5	120	0-25 m: Ciego 25-116 m: Rejilla 116-120 m: Sellado	0-8 m: Suelo limo arcilloso con piedras 8-24 m: Toba arcillosa verdosa 24-33 m: Lava vesicular 33-40 m: Toba lítica 40-43 m: Brecha lávica 43-49 m: Toba lítica 49-50 m: Paleosuelo 50-57 m: Toba lítica 57-76 m: Brecha lávica 76-86 m: Toba lítica 86-120 m: Ignimbritas fracturadas	15	763,5		Bar/Tir
RG-339	466165	1101805	665,6	80	0-54 m: Ciego 54-72 m: Rejilla 72-80 m: Abierto	0-5 m: Arcilla café, intercalada con materiales lávicos 5-30 m: Fragmentos lávicos muy meteorizados en matriz arcillosa café 30-35 m: Arcilla café 70% y fragmentos de lava 35-36 m: Arcilla café 36-38 m: Arcilla café 80% y fragmentos de lava 38-41 m: Arcilla café 41-47 m: Ignimbrita café con secciones de lava gris, brecha rojiza y arcilla quemada 47-66 m: Ignimbrita café semidura con fragmentos de lava y cuarzo 66-75 m: Lava gris, alterada y fracturada 75-80 m: Brecha lávica rojiza y suelta	4	661,6		Tir/Col
RG-346	463409	1105438	639,1	70	0-46 m: Ciego 46-70 m: Rejilla	0-3 m: Arcilla 3-70 m: Ignimbrita	45	594,1*		Tir
RG-351	465128	1104846	678,9	74	0-42 m: Ciego 42-72 m: Rejilla 72-74 m: Abierto	0-28,5 m: Limos y arcillas 28,5-41 m: Lavas fracturadas 41-53 m: Tobas arenosas 53-72 m: Ignimbritas porosas 72-74 m: Paleosuelo areno-limoso	SIN REPORTE	*		Tir
RG-353	468897	1103492	761,9	90	0-30 m: Ciego	0-6 m: Arcillas y bloques	34	727,9*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
					30-90 m: Rejilla	6-21 m: Bloques lávicos e incrustaciones arcillosas 21-30 m: Cascajos grisáceos 30-51 m: Bloques de lava 51-72 m: Cascajos rojos 72-77 m: Lava 77-90 m: Cascajos pardos				
RG-354	470514	1100591	780,1	132	0-118 m: Ciego 118-130 m: Rejilla 130-132 m: Abierto	0-27 m: Suelo café con fragmentos de tocas y lentes arcillosos 27-38 m: Lahar con arcillas 38-130 m: Lavas vesiculares y escoriáceas, porosas 130-132 m: Lavas grises, densas	49,7	730,4*		Col
RG-356	469167	1103892	771	132	0-110 m: Ciego 110-130 m: Rejilla	0-38 m: Arcilla café 38-62 m: Lava gris, porosa 62-100 m: Arcilla café 100-120 m: Lava suave, deleznable 120-132 m: Lava gris, sana, fracturada	45	726*		Col
RG-357	465618	1104696	664,9	60	0-30 m: Ciego 30-54 m: Rejilla 54-60 m: Sellado	0-3 m: Arcillas 3-15 m: Lavas andesíticas, masivas, muy duras 15-25 m: Lavas arcillitificadas 25-35 m: Lavas duras, con fracciones brechosas 35-60 m: Lavas fracturadas, muy duras.	41	623,9*		Bar
RG-361	472715	1101689	812,8	47	0-12 m: Ciego 12-47 m: Rejilla	0-9 m: Arcilla café 9-43 m: Arcilla gris-verdosa 43-47 m: Lava semi-dura gris	9	803,8		Bar/Tir
RG-362	465715	1101746	652,2	61,5	0-40 m: Ciego 40-57 m: Rejilla 57-61,5 m: Abierto	0-10 m: Tobas arcillitificadas 10-39 m: Tobas e ignimbritas compactas, gris a beige, con vidrio y pómez, matriz cenicienta densa. Diaclasas abiertas 39-57 m: Lavas fracturadas 57-61,5 m: Brechas lávicas	31	621,2*		Col
RG-365	470628	1105140	820,4	85	0-56 m: Ciego 56-85 m: Rejilla	0-18 m: Bloques lávicos, café-gris 18-47 m: Toba fina café 47-63 m: Lava gris 63-64 m: Lava gris-rojiza, porosa 64-85 m: Lava gris	59	761,4*		Col
RG-366	470416	1102741	788,4	65	0-45 m: Ciego 45-65 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla café 10-28 m: Lava gris 28-50 m: Toba arcillosa café 50-65 m: Toba arenosa	12	776,4		Tir/Col
RG-367	470786	1102990	794,1	60	0-40 m: Ciego 40-60 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla café 10-60 m: Lava gris	30	764,1		Bar/Tir/Col
RG-369	470479	1100761	775,9	100	0-36 m: Ciego 36-100 m: Rejilla	0-27 m: Suelo café con fragmentos de roca 27-40 m: Lahar con arcillas 40-100 m: Lavas escoriáceas con fragmentos de lava	30	745,9		Bar/Col
RG-379	465186	1102516	649,4	80	0-60 m: Ciego 60-80 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla 10-35 m: Lava gris, suave, porosa 35-60 m: Toba gris con lentes arcillosos 60-80 m: Lava gris, porosa, sin arcilla	8	641,4*		Col
RG-380	463318	1104148	581,6	71	0-50 m: Ciego 50-70 m: Rejilla 70-71 m: Sellado	0-9 m: Arcilla plástica café 9-30 m: Toba arenosa gris 30-41 m: Toba arenosa gris	46,26	535,4		Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
	X	Y								
RG-382	466215	1101895	665,5	100	0-25 m: Ciego 25-100 m: Rejilla	41-50 m: Toba negra 50-55 m: Toba gris 55-58 m: Toba negra 58-66 m: Toba meteorizada café, aparenta paleosuelo, matriz muy fina que engloba líticos 66-71 m: Lava fracturada, brechosa 0-12 m: Arcilla café con fragmentos de lava 12-14 m: Ignimbrita gris, matriz cenicienta, clastos de escoria y lava 14-26 m: Ignimbrita café, arena volcánica, cuarzo, escoria y fragmentos de lava 26-36 m: Lava gris, secciones brechosas rojizas, fisurada 36-40 m: Lava café-gris, muy dura 40-42 m: Contacto lava-ignimbrita 42-50 m: Ignimbrita negra, vidrio volcánico, dura, fracturada 50-66 m: Lava gris con fenocristales de cuarzo y feldespatos, densa 66-96 m: Arcilla gris-verdosa, café con fragmentos de lava 96-99 m: Toba arenosa café 99-100 m: Arcilla café con líticos de lava	10	655,5		Tir/Col
RG-383	462926	1102698	582,1	113	0-101 m: Ciego 101-113 m: Rejilla	0-6 m: Suelo 6-52 m: Tobas y lavas café-gris 52-113 m: Ignimbritas, brechas lávicas	50,23	531,9		Tir/Col
RG-387	471890	1101784	798,9	85	0-35 m: Ciego 35-47 m: Rejilla 47-57 m: Ciego 57-80 m: Rejilla 80-85 m: Ciego	0-3 m: Suelo orgánico 3-31 m: Arcillas, rocas y aglomerados 31-60 m: Lavas grises con secciones meteorizadas y fracturadas 60-85 m: Tobas café, compactas a mayor profundidad	30	768,9		Bar/Tir
RG-38	471343	1100090	780,2	181	0-70,12 m: Ciego 70,12-81,12 m: Rejilla 81,12-115,5 m: Ciego 115,5-124,1 m: Rejilla 124,1-133,9 m: Ciego 133,9-146,5 m: Rejilla 146,5-181 m: Relleno	0-1,8 m: Suelo arenoso-arcilloso café 1,8-61,8 m: Toba soldada, café-gris, meteorizada 61,8-80,7 m: Lava, gris oscura, escoria, muy porosa 80,7-189,2 m: Toba soldada, gris 189,2-191,1 m: Ceniza gris, arcillitificada 191,1-192 m: Grava de grano grueso	SIN REPORTE	*		Col
RG-393	464669	1105096	645,2	70	0-55 m: Ciego 55-70 m: Rejilla	0-35 m: Tobas 35-70 m: Lavas 0-3 m: Arcillas rojizas, duras 3-15 m: Lavas fracturadas 15-17 m: Arcillas gris y café	57	588,2*		Col
RG-394	472492	1104339	824,6	80	0-63 m: Ciego 63-80 m: Rejilla	17-40 m: Arcillas café 40-50 m: Toba gris, matriz arcillosa 50-58 m: Brechas lávicas 58-75 m: Lavas y brechas grises, fracturadas y rojizas 75-80 m: Lavas gris, fracturadas	63	761,6*		Col
RG-397	470968	1104740	819,7	103	0-63 m: Ciego 63-98 m: Rejilla 98-101 m: Ciego	0-42 m: Lava gris sana 42-77 m: Lava gris fracturada 77-92 m: Lava gris densa	59	760,7*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-398	471887	1104089	817,7	76	101-103 m: Rejilla 0-61 m: Ciego 61-75 m: Rejilla 75-76 m: Sellado	92-101 m: Lava gris fracturada 101-103 m: Lava gris semidura 0-16 m: Suelo limo-arcilloso 16-20 m: Lavas grises, meteorizadas 20-38 m: Lavas fracturadas 38-48 m: Tobas con lentes de arcilla y tobas arcillitificadas 48-62 m: Ignimbritas compactas y duras 62-66 m: Zona arcillitificada, rojiza, paleosuelo 66-70 m: Lavas fracturadas 70-76 m: Lavas escoriáceas	57	760,7		Tir/Col
RG-399	466633	1104795	688	40	0-18 m: Ciego 18-40 m: Rejilla	0-15 m: Bloques en matriz arcillosa-limosa 15-18 m: Lavas 18-40 m: Brecha lávica	3,8	684,2*		Bar
RG-402	471737	1103739	811,5	67	0-47 m: Ciego 47-67 m: Rejilla	0-6 m: Suelo limo-arcilloso 6-39 m: Bloquea lávicos en matriz limo-arcillosa (lahar) 39-47 m: Lavas fracturadas, parcialmente meteorizadas 47-54 m: Tobas e ignimbritas compactas y duras 54-58 m: Tobas parcialmente arcillitificadas 58-62 m: Lavas muy fracturadas, algo escoriáceas 62-67 m: Lavas compactas y duras	54	757,5		Tir/Col
RG-403	466511	1097525	461	35	0-8 m: Ciego 8-18 m: Rejilla 18-35 m: Abierto	0-2 m: Arena gruesa y grava café, material suelto 2-6 m: Arena gruesa y grava fina, poca arcilla, gris 6-8 m: Arena gruesa café con clastos angulares de lava y arenisca, material suelto 8-10 m: Bloques de ignimbrita y lava negra 10-12 m: Grava y arena gruesa café 12-18 m: Arena gruesa gris con granos de lava y cuarzo 18-35 m: Arenisca de grano fino, limolitas calcáreas	6	455		Tir/Col
RG-404	465664	1100096	573,7	48	0-30 m: Ciego 30-48 m: Rejilla	0-12 m: Bloques de lava en matriz arcillosa 12-21 m: Material heterogéneo volcánico, mucha arcilla 21-39 m: Lava alterada suave, café 39-48 m: Arenas gruesas con fragmentos lávicos café, planos de oxidación	18	555,7		
RG-405	465664	1100096	573,7	53	0-35 m: Ciego 35-53 m: Rejilla	0-13 m: Bloques métricos de lava en matriz arcillosa 13-23 m: Material heterogéneo volcánico, arcilloso 23-40 m: Lava alterada suave, café 40-53 m: Arena de grano grueso con fragmentos lávicos café, planos de oxidación.	16,5	557,2*		LCr
RG-407	472646	1103289	820	74	0-44 m: Ciego 44-74 m: Rejilla	0-2 m: Arcillas 2-74 m: Tobas e ignimbritas, porosas, gris claro, tramos tobáceos caóticos	40	780		Tir/Col
RG-409	468119	1105393	747,1	60	0-30 m: Ciego 30-60 m: Rejilla	0-6 m: Arcilla proveniente de toba alterada café claro 6-60 m: Tobas e ignimbritas con clastos lávicos, con secciones pumíticas	2	745,1		Tir/Col
RG-412	471183	1099880	777,5	66	0-54 m: Ciego 54-66 m: Rejilla	0-2 m: Material arcilloso café, caolín, hierro y magnesio 2-14 m: Arcilla café con clastos alterados, presencia de arena 14-18 m: Toba café muy acillitificada 18-24 m: Toba café, matriz arcillosa con arena y clastos de lava y escoria 24-28 m: Ignimbrita gris, vidriosa, matriz cenicienta 28-30 m: Toba, matriz arcillosa con clastos alterados 30-40 m: Ignimbrita gris, matriz arcillosa, mucho cuarzo 40-44 m: Toba gris con pómez y arcilla 44-46 m: Toba con pómez 46-48 m: Ignimbrita gris con cuarzo y vidrio	25	752,5		Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-415	467469	1105444	742,7	66	0-42 m: Ciego 42-66 m: Rejilla	0-12 m: Depósitos coluviales en matriz arcillosa 12-23 m: Lavas andesíticas, fracturadas 23-36 m: Paleosuelo, arcilla café 36-63 m: Lavas fracturadas rojizas, secciones de brecha lávica 63-66 m: Lava andesítica gris con secciones de cenizas y tobas	31	711,7		Bar/Tir
RG-416	467705	1098520	631,7	150	0-105 m: Ciego 105-126 m: Rejilla 126-130 m: Ciego 130-142 m: Rejilla 142-150 m: Ciego	0-6 m: Arcilla con fragmentos líticos 6-15 m: Ignimbrita con líticos de andesita y basaltos, matriz cenicienta 15-21 m: Lava basáltica, masiva 21-30 m: Ignimbrita gris, con líticos basálticos, matriz cenicienta 30-96 m: Lava andesítico-basáltico con secciones masivas y porosas 96-105 m: Arcilla azul-verdosa. Sección alterada de la Formación sedimentaria 105-150 m: Arenisca media y gruesa gris	102	529,7*		PNe
RG-417	467266	1102194	692,7	30	0-15 m: Ciego 15-30 m: Rejilla	0-4 m: Suelo limoso-arcilloso 4-10 m: Lava gris, andesítica-basáltica, fracturada 10-30 m: Secuencia de tobas, lavas e ignimbritas	10,2	682,5*		Tir
RG-418	463915	1100898	593,2	50	0-50 m: Ciego 50-95 m: Rejilla	0-10 m: Arcillas café y bloques 10-15 m: Tobas limosas y bloques de lava e ignimbrita 15-50 m: Ignimbritas negras, consolidada, ligeramente fracturada 50-95 m: Lavas alteradas	15	578,2*		Col
RG-426	471513	1099940	766,7	142		0-2 m: Suelo arcilloso 2-41 m: Toba café con bloques ígneos 41-84 m: Ignimbrita negra 84-142 m: Roca volcánica negra, porosa	20	746,7		
RG-427	471543	1099870	762,5	142	0-118 m: Ciego 118-124 m: Rejilla 124-130 m: Ciego 130-136 m: Rejilla 136-142 m: Ciego	0-2 m: Suelo arcilloso 2-30 m: Toba caótica, matriz limo-arenosa soldada con bloques y fragmentos de rocas volcánicas 30-38 m: Tramo tobáceo soldado, gris con pómez 38-82 m: Ignimbrita vidriosa, negra, con bloques de lava 82-142 m: Roca escoriácea, porosa, negra, probablemente ignimbrita	23	739,5*		Col
RG-429	466017	1103795	669	36	0-18 m: Ciego 18-33 m: Rejilla 33-36 m: Ciego	0-3 m: Arcilla derivada de las tobas café 3-36 m: Tobas con clastos y bloques lávicos, secciones arcillo-arenosas	18	651*		Bar
RG-431	465118	1104646	671,9	60	0-56 m: Ciego 56-60 m: Rejilla	0-16 m: Lahar compuesto por bloques lávicos en matriz arcillosa café 16-46 m: Toba lítica café 46-48 m: Lava andesítica, sana 48-54 m: Aluvión antiguo?, fragmentos lávicos subredondeados a redondeados 54-60 m: Toba arenosa	38,13	633,7*		Tir
RG-432	470182	1103966	798	97	0-44,5 m: Ciego 44,5-60 m: Rejilla 60-70 m: Ciego 70-97 m: Rejilla	0-28 m: Toba arcillosa 28-30 m: Lava 30-43 m: Toba lítica 43-52 m: Lava y brecha lávica 52-55 m: Tobas 55-61 m: Brechas 61-66 m: Arcilla 66-68 m: Paleosuelo 68-76 m: Brechas 76-97 m: Ignimbritas	42	756		Bar/Tir/Col
RG-433	471717	1103989	809,9	42	0-24 m: Ciego 24-42 m: Rejilla	0-6 m: Arcilla café 6-12 m: Arcilla café 12-20 m: Toba gris, con arena	3	806,9*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-434	469384	1100822	729,9	100	0-24 m: Ciego 24-100 m: Rejilla	20-42 m: Lava gris-verdosa 0-8 m: Arcilla café-rojiza, clastos alterados 8-16 m: Ceniza volcánica, con clastos alterados 16-20 m: Toba café, matriz arcillosa con clastos de lava escoriácea 20-28 m: Toba, matriz arcillosa, con cristales de cuarzo, fragmentos de lava 28-32 m: Ignimbrita gris, matriz cenicienta, vidrio volcánico 32-40 m: Cenizas volcánicas café, con secciones arcillosas y restos de ignimbrita negra 40-42 m: Arcilla amarillo-verdosa 42-44 m: Cenizas volcánicas, café, arcillosas 44-64 m: Ignimbrita café, arenosa con fragmentos de lava escoriácea, cuarzo, matriz cenicienta 64-66 m: Paleosuelo rojizo, calcinado 66-84 m: Ignimbrita café, arenosa, vidrio volcánico, cuarzo 84-99 m: Ignimbrita gris, fracturada 99-100 m: Ignimbrita negra fracturada con vidrio volcánico	21	708,9		Bar/Tir/Col
RG-435	464915	1101347	630,9	56	0-32 m: Ciego 32-56 m: Rejilla	0-4 m: Arcilla 4-48 m: Toba lítica 48-50 m: Lavas andesítico-basálticas 50-56 m: Tobas líticas	18	612,9		Tir/Col
RG-436	470467	1103891	801	100	0-38,5 m: Ciego 38,5-47,5 m: Rejilla 47,5-65 m: Ciego 65-97 m: Rejilla 97-100 m: Sellado	0-8,5 m: Piedras grandes sueltas 8,5-15,5 m: Piedras grandes en matriz arcillosa 15,5-24,5 m: Lahares 24,5-37 m: Toba café 37-44,5 m: Lava masiva 44,5-46 m: Lava y brecha lávica 46-63 m: Toba lítica 63-83,5 m: Brecha lávica 83,5-90 m: Toba arenosa, gris 90-100 m: Ignimbrita negra	43	758		Bar/Tir/Col
RG-437	462617	1103199	538,7	95	0-77 m: Ciego 77-95 m: Rejilla	0-6 m: Lahar, bloques de lava basálticos en matriz arcillo-limosa 6-10 m: Toba café 10-24 m: Lava gris, andesítico-basáltica 24-46 m: Toba gris con fragmentos de lava 46-50 m: Ignimbrita gris con vidrio volcánico y fragmentos lávicos 50-84 m: Toba lítica gris a rojiza con fragmentos brechosos y escoria volcánica 84-95 m: Material heterogéneo, fragmentos lávicos andesíticos, brechas lávicas, escoria volcánica y arenones volcánicos	73,6	465,1		Tir/Col
RG-439	472561	1104828	832	105	0-82 m: Ciego 82-100 m: Rejilla 100-103 m: Ciego 103-105 m: Relleno	0-12 m: Bloques volcánicos en matriz limo arcillosa 12-30 m: Toba e ignimbrita soldada 30-68 m: Lava andesítica, diaclasada 68-85 m: Brecha lávica rojiza 85-105 m: Lava andesítica diaclasada de alta dureza	65	767*		Col
RG-440	471166	1103190	800,1	82	0-58 m: Ciego 58-82 m: Rejilla	0-21 m: Material arcilloso con bloques lávicos 21-42 m: Toba arcillosa amarillenta 42-82 m: Lava gris con fracturas	56	744,1*		Col
RG-443	463863	1098948	547	42	0-24 m: Ciego 24-42 m: Rejilla	0-12 m: Arcilla café y arena a partir de los 6 m 12-20 m: Toba gris con arena 20-42 m: Lava gris verdosa	24	523*		LCr
RG-444	466267	1103070	678,3	70	0-52 m: Ciego 52-70 m: Rejilla	0-10 m: Suelo 10-12 m: Bloques lávicos sueltos	17,8	660,5		Bar/Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-445	472768	1104938	839,3	118	0-91 m: Ciego 91-115 m: Rejilla	12-70 m: Lava andesítico-basáltica 0-10 m: Arcilla plástica 10-38 m: Material heterogéneo tipo lahar, mucha arcilla 38-77 m: Ignimbrita o toba soldada 77-98 m: Lava porosa, vacuolar, gris, sana 98-118 m: Lava densa, gris, fracturada	74	765,3*		Col
RG-446	471914	1101089	796,7	46,85	0-34,85 m: Ciego 34,85-46,85 m: Rejilla	0-4 m: Cenizas volcánicas café, arcillo arenosas, clastos alterados 4-12 m: Toba cenicienta café, compuesta por cenizas arcillitificadas y piroclastos, ocasionales fragmentos incluidos 12-18 m: Ignimbrita café, con fragmentos finos de lava gris en matriz arcillosa 18-20 m: Arcilla gris 20-26 m: Ignimbrita café a partir de 24 m con líticos de lava, cuarzo y escoria 26-28 m: Toba caótica, arcillosa 28-38 m: Ignimbrita café con fragmentos lávicos y escoria en matriz cenicienta 38-39 m: Contacto ignimbrita-lava 39-44 m: Lava gris fracturada con feldespatos 44-46,85 m: Ignimbrita café con lapilli, arenas en matriz cenicienta	8	788,7		Tir/Col
RG-449	463319	1105023	619,3	42	0-30 m: Ciego 30-42 m: Rejilla	0-13 m: Arcillas y arenas 13-42 m: Material heterogéneo compuesto por fragmentos lávicos	15	604,3		Bar/Tir
RG-451	471233	1099690	767,2	71	0-55 m: 55-71 m: Rejilla	0-4 m: Arcilla café 4-8 m: Arcilla café con diatomita, pómez 8-14 m: Ignimbrita café, arcillosa con fragmentos de lava, pómez, y arena 14-24 m: Ignimbrita con matriz cenicienta, suelta, arenosa, café, fragmentos de lava 24-28 m: Matriz cenicienta café 28-30 m: Ignimbrita gris, fracturada con fragmentos de lava 30-32 m: Matriz cenicienta café 32-42 m: Ignimbrita gris a café, matriz cenicienta, fragmentos de lava 42-50 m: Ignimbrita negra, dura, vidrio volcánico 50-58 m: Lava volcánica dura, poca fracturación 58-71 m: Ignimbrita gris, matriz cenicienta, fragmentos de lava	11	756,2*		Col
RG-452	470233	1099771	776,4	180	0-156 m: Ciego 156-174 m: Rejilla 174-180 m: Ciego	0-44 m: Arcillas con arenas y abundantes bloques de lava 44-56 m: Lavas sanas 56-153 m: Ignimbritas escoriáceas, negras, alta porosidad 153-162 m: Conglomerado con guijarros de areniscas finas gris 162-180 m: Areniscas finas de origen tobáceo, gris-verde claro, pocas fracturas	44	732,4*	7,89	PNe
RG-454	469167	1103692	770	60	0-48 m: Ciego 48-60 m: Rejilla	0-4 m: Arcilla gris 4-20 m: Lahar con bloques de lava andesítico-basáltico en matriz arcillosa gris-rojiza 20-28 m: Arcilla café-gris 28-40 m: Toba lítica, cenicienta, gris 40-60 m: Ignimbrita gris con fragmentos lávicos, escoria volcánica y pómez	40,73	729,3*		Tir
RG-457	471790	1099854	771,1	130	0-70 m: Ciego 70-76 m: Rejilla 76-94 m: Ciego 94-100 m: Rejilla 100-118 m: Ciego 118-124 m: Rejilla 124-130 m: Ciego	0-23 m: Ignimbrita 23-29 m: Lava 29-47 m: Lava y brecha 47-53 m: Ignimbrita gris 53-65 m: Lava y brecha 65-77 m: Lava y brecha café con vacuolas, zeolitas 77-83 m: Lava y brecha 83-96 m: Lava densa 96-101 m: Lava y brecha 101-120 m: Lava densa	37,17	733,9*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-467	471645	1103640	810	81	0-57 m: Ciego 57-81 m: Rejilla	120-130 m: Lava y brecha café con vacuolas, zeolitas 0-28 m: Material arcilloso café 28-60 m: Material alterado café de toba o lava 60-64 m: Paleosuelo rojizo-naranja 64-81 m: Lavas gris masivas duras	54	756		Tir/Col
RG-468	461637	1097650	498,6	60	0-30 m: Ciego 30-60 m: Rejilla	0-2 m: Suelo arcilloso café 2-13,25 m: Coluvios, bloques lávicos en matriz arcillosa café 13,25-40 m: Toba arcillosa gris 40-60 m: Coluvio café alterado y arcillitificado	30	468,6*		Tir
RG-472	467467	1103194	721,7	60	0-36 m: Ciego 36-60 m: Rejilla	0-2 m: Arcilla negra 2-9 m: Bloques de lava andesítico-basáltica englobados en matriz arcillosa café a gris 9-18 m: Coladas de lava con alteración hidrotermal, fracturadas, presencia de arcillas 18-22 m: Arcilla café (Tobas?) 22-32 m: Tobas líticas, fracturadas, café 32-38 m: Lavas alteradas gris, con feldespatos, piroxenos, caolín, tramos hidrotermalizados 38-42 m: Ignimbritas gris, fragmentos lávicos, escoria volcánica y pómez 42-46 m: Lavas gris con alteración hidrotermal, fracturadas 46-48 m: Lavas grises sanas, poco fracturadas 48-52 m: Ignimbritas grises poco alteradas 52-59 m: Lavas grises, meteorizadas, y fracturadas 59-60 m: Ignimbritas con óxidos de hierro y feldespatos con fracturas	18	703,7*		Tir
RG-473	470764	1100691	782,5	66	0-30 m: Ciego 30-47 m: Rejilla 47-54 m: Ciego 54-66 m: Rejilla	0-1 m: Arcilla negra 1-8 m: Arcilla café, a partir de 4 m arcilla amarilla 8-16 m: Toba arenosa, granos de cuarzo, pómez, escoria, matriz arcillosa 16-20 m: Toba muy arcillosa café 20-26 m: Toba arenosa café, suelta con fragmentos de lava, escoria y cuarzo 26-28 m: Transición de toba a ignimbrita 28-36 m: Ignimbrita gris, vidriosa, fracturada 36-40 m: Lava andesítica gris, fracturada, dura 40-44 m: Ignimbrita de matriz arcillosa cenicienta café, con clastos de lava, escoria 44-66 m: Ignimbrita café grisácea, matriz cenicienta, clastos de lava, escoria negra y rojiza, granos de cuarzo	16	766,5*	2,64	Tir
RG-477	470818	1100598	783,6	84	0-48 m: Ciego 48-54 m: Rejilla 54-60 m: Ciego 60-84 m: Rejilla	0-2 m: Arcilla negra 2-10 m: Arcilla café-amarilla con arena y clastos incluidos (toba) 10-12 m: Toba café, matriz arcillosa con clastos de arena, escoria, pómez, 12-16 m: Toba arcillosa gris, con clastos de pómez y lava 16-20 m: Toba arcillosa café 20-26 m: Toba arenosa con arcilla gris 26-28 m: Toba arcillosa gris con cuarzo 28-38 m: Ignimbrita gris 38-40 m: Ignimbrita gris con secciones arcillosas 40-42 m: Ignimbrita café arenosa, secciones arcillosas y clastos de lava y escoria 42-50 m: Ignimbrita café, suelta, arenosa, granos de cuarzo 50-62 m: Ignimbrita gris, matriz cenicienta, arenosa con clastos de lava y escoria 62-84 m: Ignimbrita gris, vidrio volcánico, clastos de lava, sección arcillosa	1	782,6*	0,3	Tir
RG-484	472814	1101259	799,5	58	0-46 m: Ciego 46-58 m: Rejilla	0-15 m: Arcilla 15-30 m: Lava 30-47 m: Lava vacuolar, basáltico-andesítica 47-58 m: Lava vacuolar con muchos planos de oxidación	46,5	753		Bar/Tir/Col
RG-485	471033	1100270	781,2	82	0-45 m: Ciego	0-2 m: Arcilla amarilla con fragmentos de lava, escorias, toba	8	773,2*		Tir

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
					45-63 m: Rejilla 63-64 m: Rejilla 64-82,3 m: Ciego	2-10 m: Arcilla café con clastos de lava y escoria y líticos 10-20 m: Toba café, matriz cenicienta con fragmentos de lava, escoria, fiamez 20-40 m: Toba arenosa, suelta, matriz cenicienta con fragmentos de pómez, lava y escoria. Secciones arcillosas a partir de los m. 40-42 m: Ignimbrita gris, dura 42-50 m: Ignimbrita café, densa con fragmentos de lava, escoria, brecha y cuarzo 50-52 m: Ignimbrita café 52-56 m: Ignimbrita café con secciones arcillosas 56-60 m: Ignimbrita negra, con fiames, fracturada 60-62 m: Ignimbrita negra con arcilla gris 62-76 m: Arcilla gris con fragmentos de lava cm 76-82,3 m: Lava gris, fracturada				
RG-489	467214	1105394	708,5	35	0-9 m: Ciego 9-32 m: Rejilla 32-35 m: Ciego	0-9 m: Cenizas alteradas café 9-32 m: Intercalación de ignimbritas, lavas y cenizas 32-35 m: Ceniza café 0-5 m: Arcilla café 5-12 m: Grava café con arcilla 12-18,2 m: Arcilla azul con arenas 18,2-24,3 m: Arenas gruesas con arcillas	35	673,5*		Bar
RG-491	464864	1100197	543,8	54	0-34 m: Ciego 34-48 m: Rejilla 48-54 m: Ciego	24,3-30,4 m: Arenas y limos café 30,4-34 m: Limos y arcillas 34-36,5 m: Lavas fracturadas de azul y café 36,5-37,5 m: Lavas fracturadas 37,5-42,6 m: Limos y arcillas 42,6-48,7 m: Arcillas y aluvión fino 48,7-54 m: Areniscas duras, azules 0-4 m: Arcilla café-rojiza derivada de lava 4-6 m: Arcilla café amarillenta, incluye arena y cenizas	7	536,8*		LCr
RG-495	466118	1104395	675,5	30	0-8 m: Ciego 8-30 m: Rejilla	6-12 m: Toba caótica con lapilli, fragmentos de lava, escoria, pómez en matriz cenicienta arcillosa café-gris 12-27 m: Lava andesítica café gris con vacuolas,, fracturada con fenocristales de feldespatos y secciones escoriáceas 27-30 m: Lava andesítica gris, densa, compacta, sin fracturación.	4	671,5*		Bar
RG-497	466659	1105294	691,3	47	0-35 m: Ciego 35-47 m: Rejilla	0-8 m: Arcillas café 8-35 m: Tobas café-gris 35-47 m: Tobas arcillosas	9	682,3		Bar/Tir
RG-500	466162	1098446	579,1	46	0-22 m: Ciego 22-46 m: Rejilla	0-7 m: Arcillas beige 7-46 m: Areniscas gruesas beige a gris	15	564,1*		PNe
RG-501	470114	1101041	743,8	65	0-35 m: Ciego 35-65 m: Rejilla	0-27 m: Suelo café con fragmentos de roca grandes 27-37 m: Material heterogéneo gris 37-65 m: Lavas vesiculares, escoriáceas, negras	18	725,8		Sue/Bar/Tir
RG-502	465867	1103205	663,9	36	0-18 m: Ciego 18-36 m: Rejilla	0-2 m: Arcilla negra 2-4 m: Arcilla café con clastos alterados de lava 4-10 m: Lava gris, vesicular, fracturada 10-14 m: Ignimbrita, matriz arcillosa, cenicienta, amarillenta 14-20 m: Toba, matriz cenicienta-arenosa, con vidrio volcánico, escoria negra 20-26 m: Tobas gris, mucha arena, algo de arcilla 26-30 m: Ignimbrita gris negra, matriz cenicienta con clastos de lava, escoria 30-36 m: Lava gris, muy fracturada con secciones con escoria rojiza	3	660,9*		Tir
RG-503	465962	1098556	646,8	40	0-24 m: Ciego	0-6 m: Suelo arcilloso 6-24 m: Roca sedimentaria café,	22	624,8*		Tur

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-508	471083	1100090	780	84	24-40 m: Rejilla 0-36 m: Ciego 36-42 m: Rejilla 42-48 m: Ciego 48-54 m: Rejilla 54-60 m: Ciego 60-84 m: Rejilla	24-40 m: Areniscas estratificadas, densa, con muchos fósiles 0-0,5 m: Arcilla negra 0,5-6 m: Arcilla café con arena y clastos alterados 6-12 m: Toba arcillosa, café 12-28 m: Toba café, matriz cenicienta, con secciones arenosas, fragmentos de lava gris y pómez 28-38 m: Toba caótica, café, con fragmentos lávicos en matriz piroclástica de cenizas con granos de arena y y escoria 38-56 m: Ignimbrita gris, matriz cenicienta con vidrio volcánico, partículas de escoria y lava 56-66 m: Ignimbrita negra, vidriosa, fracturada 66-78 m: Lava gris con feldespatos, matriz microcristalina, fracturada con secciones escoriáceas 78-82 m: Toba arenosa, suelta, gris, matriz cenicienta. Fragmentos finos de lava negra escoriácea 82-84 m: Toba gris, dura, con lapilli y arenas.	1	779		Tir/Col
RG-509	470673	1099991	780	84	0-42 m: Ciego 42-78 m: Rejilla 78-84 m: Sellado	0-6 m: Arcilla café, con clastos de cuarzo, lava e ignimbrita con secciones arenosas hacia los 6 m. 6-8 m: Toba muy alterada café, con fragmentos 8-10 m: Arcilla café 10-14 m: Arcilla café saturada con secciones de arena 14-16 m: Toba alterada con fragmentos de lava, cuarzo, en matriz cenicienta 16-20 m: Toba arenosa, muy suelta, matriz cenicienta 20-30 m: Toba café con matriz arcillosa con fragmentos de lava 30-33 m: Lava gris, vesicular, fracturada, 33-46 m: Toba caótica, matriz cenicienta arcillosa café, con fragmentos de lava, granos de arena y escoria 46-58 m: Ignimbrita gris, vidriosa, fracturada, semidura 58-84 m: Lava gris, fracturada con abundantes feldespatos en matriz microcristalina con secciones escoriáceas. De 72-72,5 m arcilla amarilla.	32	748		Tir/Col
RG-512	470467	1103951	802,6	102	0-78 m: Ciego 78-102 m: Rejilla	0-40 m: Bloques de lava con arcilla 40-60 m: Toba lítica 60-102 m: Brecha lávica	44,7	757,9*		Col
RG-513	470004	1100791	758,4	50		0-24 m: Suelo café 24-38 m: Lahar café 38-50 m: Lava vesicular, escoriácea	10	748,4		
RG-515	464875	1101257	628,8	45	0-30 m: Ciego 30-43 m: Rejilla 43-45 m: Sellado	0-7 m: Arcillas y bloques lávicos 7-20 m: Tobas arcillo-limosas 20-45 m: Lahares, bloques lávicos en matriz arcillosa	14	614,8		Sue/Bar/Tir
RG-517	464769	1104946	673,3	101	0-82 m: Ciego 82-100 m: Rejilla 100-101 m: Sellado	0-9 m: Lahares, bloques lávicos andesíticos englobados en matriz arcillosa café 9-40 m: Ignimbrita, fragmentos líticos en matriz cenicienta gris 40-101 m: Intercalación de ignimbritas, lavas andesíticas, brechas y tobas	38	635,3*		Col
RG-519	469747	1104061	782,5	50	0-29,5 m: Ciego 29,5-46,3 m: Rejilla 46,3-50 m: Abierto	0-6 m: Suelo arcilloso 6-15 m: Toba arcillosa 15-21 m: Suelo arcilloso rojizo 21-24 m: Toba arcillosa 24-27 m: Lava gris 27-34 m: Lava fracturada con vacuolas grandes 34-39 m: Brecha lávica 39-41 m: Lava dura 41-46,2 m: Brecha lávica 46,2-50 m: Lava dura	32,5	750*		Bar
RG-520	469667	1103667	779,7	50	0-30 m: Ciego 30-46,8 m: Rejilla 46,8-50 m: Abierto	0-6 m: Suelo arcilloso 6-15 m: Toba arcillosa 15-21 m: Suelo arcilloso rojizo 21-24 m: Toba arcillosa	31,5	748,2*		Bar

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
						24-27 m: Lava gris 27-34 m: Lava fracturada con vacuolas grandes 34-39 m: Brecha lávica 39-41 m: Lava dura 41-46,3 m: Brecha lávica 46,3-50 m: Lava dura				
RG-523	462114	1100549	516,7	45	0-20 m: Ciego 20-45 m: Rejilla	0-9,5 m: Lahares, bloques andesíticos englobados en matriz arcillosa café 9,5-45 m: Tobas líticas e ignimbritas, con fragmentos andesítico-basálticos gris en paquetes tabulares, alteradas, fracturadas con secciones sanas y muy densas	18	498,7*		Tir
RG-524	464348	1104577	643,1	63	0-45 m: Ciego 45-63 m: Rejilla	0-1 m: Suelo 1-9 m: Bloques lávicos 9-63 m: Lavas grises, andesíticas	39	604,1		Bar/Tir
RG-528	464924	1100547	602,1	60	0-42 m: Ciego 42-60 m: Rejilla	0-5 m: Arcillas 5-60 m: Lavas grises porosas, último tramo está meteorizado	28	574,1		Sue/Bar/Tir
RG-530	468787	1103592	761,2	72	0-42 m: Ciego 42-72 m: Rejilla	0-0,5 m: Arcilla tipo sonsocuitile 0,5-2 m: Arcilla café 2-14 m: Toba arcillosa, cenicienta, con clastos de lava vesicular, escoria rojiza, pómez, cuarzo, caolínizado 14-18 m: Arcilla café con fragmentos de lava densa y sana 18-24 m: Toba arenosa con matriz cenicienta con granos de cuarzo, pómez, lava y, escoria, caolín 24-30 m: Ignimbrita gris, matriz cenicienta, con secciones escoriáceas y vidrio, material suave 30-32 m: Contacto entre ignimbrita y lavas andesíticas 32-58 m: Lavas gris, fracturadas, con secciones densas, duras, brechosas 58-62 m: Sección de pómez y diatomita, amarilla, arcillosa 62-70 m: Toba arenosa café, matriz arcillosa cenicienta, granos de cuarzo), lava, escoria 70-72 m: Toba arcillosa café	43	718,2*		Col
RG-534	465117	1102946	638,8	45	0-17 m: Ciego 17-45 m: Rejilla	0-12 m: Lahares, bloques andesíticos en matriz arcillosa café 12-26,3 m: Tobas líticas e ignimbritas con fragmentos andesíticos-basálticos gris en paquetes tabulares, alterada y fracturada con episodios sanos y densos 26,3-45 m: Brecha lávica, bloques gris a rojizos andesíticos en matriz arenosa	8	630,8*		Tir
RG-535	467412	1098664	613,8	105		0-15 m: Lahares, bloques andesíticos en matriz arcillosa café 15-65,5 m: Tobas e ignimbritas gris-negro con pómez y fragmentos líticos 65,5-105 m: Lavas andesítico-basálticas gris, paquetes tabulares intercaladas con brechas rojas en matriz cenicienta	85	528,8		
RG-536	464795	1101177	625	21	0-8 m: Ciego 8-21 m: Rejilla	0-3 m: Suelo arcilloso café, con bloques andesíticos 3-21 m: Lahares, bloques andesíticos-basálticos gris, alterados y arcillitificados	4	621*		Bar
RG-538	463125	1101063	579,1	41	0-21 m: Ciego 21-40 m: Rejilla 40-41 m: Sellado	0-0,75 m: Suelos arcillosos 0,75-13 m: Flujos lávicos muy compactos 13-15 m: Lavas fracturadas 15-28 m: Lavas fracturadas, duras 28-35 m: Base de flujos lávicos muy fracturados 35-41 m: Ignimbritas	15	564,1		Bar/Tir
RG-547	469467	1103692	774,6	128	0-70 m: Ciego 70-128 m: Rejilla	0-8 m: Suelo, arcillas 8-25 m: Tobas 25-35 m: Lavas 35-40 m: Tobas 40-43 m: Brechas 43-55 m: Tobas 55-74 m: Brechas 74-85 m: Tobas	40	734,6		Bar/Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-550	462565	1100899	543,4	70	0-46 m: Ciego 46-67 m: Rejilla 67-70 m: Ciego	85-128 m: Ignimbritas 0-4 m: Arcilla café-rojiza con algunos clastos alterados. 4-8 m: Lava gris alterada 8-12 m: Lava gris alterada, secciones brechosas rojizas con arcilla, feldespatos 12-26 m: Arcilla gris 26-32 m: Ignimbrita gris, vidrio volcánico y fracturada, parte inferior con secciones escoriáceas 32-40 m: Lava andesítica gris, poco fracturada 40-43 m: Lava andesítica gris, muy fracturada y brecha rojiza 43-56 m: Lava andesítica gris, vidriosa, muy fracturada 56-60 m: Lava andesítica gris, vidriosa, poco fracturada 60-67 m: Lava andesítica gris con parte inferior brechosa 67-70 m: Arcilla dura, rojiza, paleosuelo	7,5	535,9*		Col
RG-554	468054	1100463	659,5	83	0-34 m: Ciego 34-52 m: Rejilla 52-83 m: Ciego	0-6 m: Arcilla café, posibles cenizas volcánicas meteorizadas 6-30 m: Ignimbrita sana, textura arenosa, soldada 30-32 m: Arcilla rojiza 32-73 m: Toba pumítica crema, a partir de los 36 m presencia de fragmentos rocosos de arenas cementadas 73-83 m: Lava dura, sana, de 73-82 m fracturada	34	625,5*		Tir
RG-556	471016	1103190	800	77	0-53 m: Ciego 53-77 m: Rejilla	0-20 m: Arcilla café 20-42 m: Tobas-café amarillo 42-77 m: Lavas fracturadas grises	57	743*		Col
RG-560	463914	1100298	571,7	29,5	0-8 m: Ciego 8-29,5 m: Rejilla	0-2 m: Arcilla café con clastos de lava 2-18 m: Lava andesítica gris, muy fracturada 18-20 m: Ignimbrita gris, vidriosa y fracturada 20-29,5 m: Sección fluvio lacustre, constituida por arcillas ya arenas intercaladas, y diatomita	7,5	564,2*		DLa
RG-561	463514	1100418	561,5	30	0-18 m: Ciego 18-30 m: Rejilla	0-3,5 m: Suelo arcilloso café con bloques andesíticos 3,5-21 m: Lahares, bloques andesítico-basálticos gris, alterados y arcillitificados 21-30 m: Lavas andesíticas a brechas grises	18	543,5		Bar/Tir
RG-565	466726	1103045	696,2	75	0-56 m: Ciego 56-75 m: Rejilla	0-3 m: Arcilla 3-7 m: Bloques de lava y arcilla 7-35 m: Lavas basálticas gris con secciones rojizas por oxidación 35-76 m: Lavas basálticas gris con aumento de caudal a partir de 60 m.	7	689,2		Bar/Tir/Col
RG-566	467568	1104244	729	75	0-57 m: Ciego 57-75 m: Rejilla	0-2 m: Arcilla 2-8 m: Bloques de lava y arcilla 8-14 m: Material heterogéneo compuesto por fragmento lávicos y arcilla 14-26 m: Lava gris, suave 26-35 m: Lava densa, dura, gris 35-75 m: Lava suave, a partir de los 55 m porosa	23	706		Sue/Bar/Tir/Col
RG-568	464645	1101127	620,9	71	0-17 m: Ciego 17-71 m: Rejilla	0-2 m: Arcilla café-rojiza con clastos alterados 2-8 m: Café, con fragmentos de lava, cuarzo, bombas escoriáceas 8-14 m: Ignimbrita, matriz cenicienta, fragmentos de lava, cuarzo, bombas escoriáceas 14-26 m: Lava alterada café-gris, con feldespatos y zeolitas, fracturas selladas 26-30 m: Ignimbrita café dura, clastos de lava y escoria en matriz cenicienta 30-40 m: Lava alterada gris con secciones vidriosas, dura, fracturada 40-50 m: Ignimbrita café, algo arcillosa, matriz cenicienta con clastos de lava, escoria y cristales de cuarzo 50-64 m: Lava café-gris, dura, muy fracturada, presencia de cuarzo 64-66 m: Contacto lava-ignimbrita 66-71 m: Ignimbrita café, matriz cenicienta con clastos de pómez, fragmentos líticos	53	567,9		Sue/Bar/Tir/Col
RG-569	463119	1105148	617,6	51	0-32 m: Ciego	0-20 m: Arcillas café-rojizo, alteración de las lavas volcánicas de la Fm. Barva.	30	587,6*	6,96	Tir

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-570	469615	1102192	761,8	70	32-48 m: Rejilla 48-51 m: Sellado 0-52,6 m: 52,6-70 m:	20-24 m: Sección de lava alterada con intercalaciones arcillosas café 24-38 m: Ignimbrita café, matriz cenicienta amarilla, con clastos de pómez, lava escoriácea, granos de cuarzo 38-46 m: Ignimbrita café a gris, matriz cenicienta con clastos de lava, escoria, ceniza volcánicas 46-51 m: Ignimbrita gris, matriz cenicienta, vidrio volcánico, fracturada 0-28 m: Colada de lava andesítica con bloques alternando con secciones arcillosas café-rojiza 28-46 m: Lava andesítica masiva, fracturada, con secciones alteradas 46-52 m: Toba e ignimbrita café, matriz arcillosa, clastos alterados de pómez, escoria negra 52-66 m: Lava andesítica, gris, fracturada 66-70 m: Ignimbrita café, dura, matriz cenicienta, clastos de pómez, lava, bombas	32	729,8		
RG-571	466817	1103094	700,5	60	0-42 m: Ciego 42-60 m: Rejilla	0-5 m: Capas arcillosas-arenosas café 5-22 m: Toba gris 22-30 m: Brechas tobáceas 30-45 m: Tobas grises 45-56 m: Tobas e ignimbritas grises 56-60 m: Ignimbrita fina, gris	8	692,5*		Tir
RG-572	465085	1101366	636,3	78	0-58 m: Ciego 58-76 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla 10-30 m: Lava porosa, gris 30-41 m: Arcilla 41-78 m: Lava basáltica	24	612,3*		Col
RG-573	463216	1102598	587	120	0-101 m: Ciego 101-119 m: Rejilla	0-9 m: Suelos u flujos laháricos 9-19 m: Lavas compactas 19-22 m: Paleosuleo, zona arcillitificada 22-60 m: Tobas e ignimbritas 60-73 m: Flujos lávicos 73-108 m: Ignimbritas fracturadas 108-112 m: Brechas volcánicas muy fracturadas 112-120 m: Ignimbritas muy fracturadas	NI	0		Tir/Col
RG-574	463662	1098598	574,4	59	0-36 m: Ciego 36-54 m: Rejilla 54-59 m: Abierto	0-17 m: Suelos 17-59 m: Lavas	32	542,4*		LCr
RG-575	466469	1105095	678,2	30	0-18 m: Ciego 18-30 m: Rejilla	0-6 m: Suelo arcilloso 6-17 m: Toba arcillosa 17-30 m: Lavas y brechas grises	10	668,2*		Bar
RG-576	471302	1103560	804,6	56	0-12 m: Ciego 12-30 m: Rejilla 30-56 m: Sellado	0-8 m: Arcilla café y bloques andesíticos en matriz arcillosa 8-56 m: Lavas andesíticas, masivas, fracturadas, intercaladas con brechas rojizas	10	794,6*		Bar
RG-581	466745	1101695	687,5	45	0-25 m: Ciego 25-45 m: Rejilla	0-6 m: Toba café 6-18 m: Toba-ignimbrita negra 18-31 m: Brecha - tobácea gris-café 31-36 m: Toba cenicienta café 36-45 m: Brecha café	12	675,5*		Tir
RG-584	470869	1105540	825,8	84	0-60 m: Ciego 60-81 m: Rejilla 81-84 m: Abierto	0-4 m: Arcilla 4-84 m: Tobas con abundantes bloques ignimbríticos	45	780,8*		Tir
RG-585	461965	1100950	504,7	40	0-28 m: Ciego 28-40 m: Rejilla	0-3 m: Suelo arcilloso arenoso café 3-15 m: Roca alterada café, compacta y muy fracturada, fragmentos lávicos 15-20 m: Tobas líticas arcillosas café, con fragmentos de pómez y líticos volcánicos 20-40 m: Lavas y brechas andesíticas, grises fracturadas	22	482,7		Bar/Tir

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-586	462962	1098249	518,1	50	0-44 m: Ciego 44-50 m: Rejilla	0-9 m: Materiales arcillosos lávicos, alterados 9-20 m: Brecha 20-50 m: Lava negra	40	478,1*		LCr
RG-587	462912	1098349	527,1	58	0-28 m: Ciego 28-58 m: Rejilla	0-9 m: Materiales arcillosos lávicos 9-20 m: Brechas 20-58 m: Lavas negras	16	511,1*		LCr
RG-588	465345	1101546	646,3	45	0-33 m: Ciego 33-45 m: Rejilla	0-3 m: Suelo arcillo-arenoso café 3-15 m: Roca alterada café, compacta y muy fracturada, fragmentos lávicos 15-25 m: Lavas y brechas andesíticas, grises fracturadas 25-45 m: Tobas líticas arcillosas café, con fragmentos de pómez y líticos volcánicos	22	624,3*		Tir
RG-589	465563	1099996	583	46	0-34 m: 34-46 m:	0-8 m: Suelo limo-arcilloso 8-32 m: Lavas 32-46 m: Toba lítica, paleosuelo	26	557		
RG-591	467831	1105447	756,7	50	0-3 m: 3-44 m: Rejilla 44-50 m: Ciego	0-28 m: Tobas gris 28-39 m: Materiales heterogéneos, fragmentos de lava, piroclastos y tobas grises 39-50 m: Lavas andesíticas fracturadas grises	16	740,7		Sue/Bar
RG-593	470766	1102765	769,3	46	0-28 m: Ciego 28-46 m: Rejilla	0-25 m: Materiales arcillosos con bloques lávicos 25-31 m: Toba arcillosa 31-46 m: Lava andesítica gris, fracturada	23,5	745,8		Tir/Col
RG-597	466214	1100145	594,9	50	0-26 m: Ciego 26-50 m: Rejilla	0-9 m: Materiales arcillosos 9-31 m: Lavas meteorizadas 31-50 m: Toba gris	26	568,9*		LCr
RG-598	468263	1099393	649,6	50	0-20 m: Ciego 20-26 m: Rejilla 26-32 m: Ciego 32-50 m: Rejilla	0-28 m: Materiales arcillosos 28-35 m: Lahar café 35-50 m: Lava gris, fracturada	17,5	632,1		Sue/Bar/Tir/Col
RG-599	470214	1101041	752,3	86	0-54,8 m: 54,8-86 m:	0-27,4 m: Mezcla de fragmentos de lava, ignimbritas, toba y material escoriáceo 27,4-36,5 m: Lavina, fragmentos de lava, tobas e ignimbritas en matriz arcillosa 36,5-48,7 m: Fragmentos de lava, ignimbritas, minerales, escoria y fragmentos líticos, ausencia de arcilla 48,7-54,86 m: Ignimbrita gris con fragmentos de vidrio, pómez, minerales en matriz cenicienta, manchas de oxidación 54,86-60,9 m: Material poco heterogéneo con abundantes líticos calcinados, de aspecto tobáceo	24	728,3		
RG-600	465368	1104896	684	100	0-64 m: Ciego 64-94 m: Rejilla 94-100 m: Ciego	0-5 m: Arcilla, matriz areno-arcillosa 5-31 m: Tobas caóticas con abundantes bloques ígneos alterados y contenido pumítico 31-100 m: Ignimbritas con pómez, y vidrio volcánico	27	657*	9,97	Tir
RG-602	472264	1101589	809,5	116	0-90 m: Ciego 90-113 m: Rejilla 113-116 m: Ciego	0-6 m: Arcillas café-rojizas 6-75 m: Tobas piroclásticas con minerales de alteración y pómez 75-92 m: Lavas con biotita y feldespatos, hematita y limolita 92-116 m: Ignimbritas con vidrio volcánico	60	749,5*		Col
RG-603	467669	1105143	728,7	65	0-46 m: Ciego 46-64 m: Rejilla 64-65 m: Relleno	0-2,5 m: Suelo arcilloso café, bloques andesíticos 2,5-15 m: Lahares, bloques andesíticos-basálticos gris, alterados y arcillitificados 15-40 m: Toba lítica café a gris 50-65 m: Secuencia de brechas lávicas y tobas intercaladas	20,5	708,2*		Col
RG-605	462391	1097669	562,7	53	0-41 m: Ciego 41-53 m: Rejilla	0-3,5 m: Arcilla café 3,5-20 m: Tobas líticas e ignimbritas con fragmentos andesítico-basálticos alterados y fracturados 20-53 m: Lava andesítica a brechas grises	18	544,7		
RG-606	465465	1101416	643,6	60	0-40 m: Ciego 40-60 m: Rejilla	0-6 m: Arcilla 6-34 m: Tobas arenosas, meteorizadas, café	SIN REPORTE			Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-607	465615	1101616	653,2	82	0-60 m: Ciego 60-82 m: Rejilla	34-60 m: Ignimbritas con pómez y abundante vidrio volcánico 0-30 m: Arcillas y bloques andesíticos englobados en matriz arcillosa café 30-45 m: Tobas líticas grises con fragmentos lávicos en matriz arcillo-limosa 45-61 m: Lava andesítica gris, columnar, fracturada y dura 61-80 m: Brecha lávica andesítica, bloques gris a negro en matriz arenosa rojiza	32	621,2*		Col
RG-608	470906	1103130	798,8	93	0-69 m: Ciego 69-75 m: Rejilla 75-81 m: Ciego 81-93 m: Rejilla	0-18 m: Arcilla con bloques de lava andesítica (lahar) 18-30,4 m: Toba cinerítica café con líticos volcánicos 30,4-64 m: Lava afanítica gris con vacuolas que aumenta a partir de los 53 m (5%) 64-93 m: Lava afanítica fracturada	55,1	743,7*		Col
RG-610	463069	1105273	621,2	55	0-23 m: Ciego 23-55 m: Rejilla	0-13 m: Suelo arcilloso café, bloques andesíticos 13-36 m: Toba lítica, fragmentos andesíticos y vidrio, alterada y arcillitificada 36-55 m: Ignimbritas soldadas, gris	4	617,2*		Tir
RG-611	470667	1103551	789,5	74	0-42 m: Ciego 42-48 m: Rejilla 48-54 m: Ciego 54-60 m: Rejilla 60-66 m: Ciego 66-72 m: Rejilla	0-5 m: Suelo arcilloso arenoso café 5-15 m: Lahares, bloques andesíticos englobados en matriz arcillosa café 15-45 m: Tobas líticas, compactas y fracturadas 45-77 m: Lavas y brechas andesíticas, fracturadas	38,65	750,8		Tir/Col
RG-614	463763	1099498	537,3	76	0-45,5 m: Ciego 45,5-57,7 m: Rejilla 57,7-63,8 m: Ciego 63,8-69,9 m: Rejilla 69,9-76 m: Ciego	0-7 m: Toba beige, cinerítica con líticos 7-14 m: Sección arcillosa con arenas beige 14-45 m: Sección arcillosa gris-azulada con fragmentos de textura arenosa 45-76 m: Lava porfírica, 70% matriz fina y 30% fenocristales de plagioclasa, vetillas y amígdalas rellenas de cuarzo y arcilla. A partir de 52 m vetas rellenas de calcita	39	498,3*		LCr
RG-615	467756	1102604	716,5	76	0-30 m: Ciego 30-43 m: Rejilla	0-7 m: Toba beige, cinerítica con algo de líticos 1-2 mm y biotita 7-14 m: Sección arcillosa con fragmentos arenosos 14-45 m: Sección con abundante arcilla, gris-azulada con fragmentos de textura arenosa 45-76 m: Lava porfírica gris-verdosa, 70% matriz fina y 30% fenocristales de plagioclasa, vetillas y amígdalas rellenas de cuarzo y arcilla, clorita. A partir de los 52 m aumentan las vetas rellenas de calcita	39	677,5*		Tir
RG-620	463189	1105028	611,4	49	0-40 m: Ciego 40-50 m: Rejilla	0-9 m: Arcillas rojizas englobando bloques y cantos rodados 9-39 m: Ignimbrita, vidrio volcánico, cuarzo 39-42 m: Paleosuelo, compuesto por arcilla café 42-49 m: Lava andesítica con feldespatos y biotita	12	599,4		Tir/Col
RG-625	463861	1097638	498,1	39	0-25 m: Ciego 25-39 m: Rejilla	0-12 m: Arcillas café 12-25 m: Ignimbritas grises poco alteradas 25-39 m: Lavas grises-azul, muy duras	9	489,1		Tur/PNe
RG-627	462662	1097899	523,9	73	0-50 m: Ciego 50-70 m: Rejilla 70-73 m: Abierto	0-5 m: Suelo arcilloso-arenoso café 5-20 m: Lahares, bloques andesíticos en matriz arcillosa café 20-50 m: Toba gris en paquetes tabulares intercaladas con tobas soldadas en matriz arcillosa 50-60 m: Lutitas moradas-verdosas, compactas y muy fracturadas 60-73 m: Arenisca beige-gris, fracturada	15	508,9*		PNe
RG-628	472261	1098389	753,5	141	0-120 m: Ciego 120-140 m: Rejilla 140-141 m: Abierto	0-2 m: Suelo arcilloso café 2-119 m: Tobas e ignimbritas gris a negro con pómez y fragmentos líticos 119-140 m: Lavas andesítico-basálticas gris, tabulares intercaladas con brechas rojas en matriz cenicienta 140-141 m: Lava andesítica sana y muy densa	115	638,5*		Col
RG-629	470567	1103591	791,4	131	0-87 m: Ciego 87-117 m: Rejilla 117-123 m: Ciego 123-129 m: Rejilla 129-131 m: Abierto	0-3,2 m: Suelo, arcillas gris-negro 3,2-10 m: Lahar, bloques lávicos en matriz arcillosa 10-32 m: Toba arcillosa con fragmentos líticos 32-66 m: Toba lítica gris, compacta con fragmentos líticos 66-75 m: Toba lítica gris, matriz arenosa	49	742,4*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-631	471894	1101419	800,2	51	0-34 m: Ciego 34-51 m: Rejilla	75-112 m: Ignimbrita muy compacta, fracturada 112-131 m: Toba cenicienta gris, poco lítico, compacta 0-4 m: Materiales arcillosos 4-26 m: Lavas meteorizadas café 26-36 m: Arcillas grises 36-51 m: Lavas andesíticas grises, fracturadas	41	759,2		Bar/Tir
RG-637	463669	1105217	638,4	50	0-26 m: Ciego 26-50 m: Rejilla	0-15 m: Arcillas y bloques englobados en una matriz arcillosa 15-50 m: Tobas e ignimbritas alteradas café-gris	20	618,4*		Tir
RG-641	464033	1099398	533,2	42	0-22 m: Ciego 22-34 m: Rejilla 34-42 m: Ciego	0-10 m: Arcilla 10-34 m: Lava gris, dura, porosa 34-42 m: Material heterogéneo constituido por fragmentos de lava gris y arcilla café	12	521,2*		LCr
RG-643	468492	1103393	751,9	75	0-62 m: Ciego 62-65 m: Rejilla 65-68 m: Ciego 68-75 m: Rejilla	0-7 m: Lahar, fragmentos heterogéneos en matriz de ceniza algo arcillosa 7-22 m: Toba gris con fragmentos líticos, vidrio, pómez, matriz cenicienta 22-28 m: Ignimbrita, constituida por pómez negra 28-39 m: Andesita gris, afanítica con fenocristales de plagioclasa y piróboles, sana 39-55 m: Toba café con fragmentos líticos y pómez en matriz cenicienta 55-69 m: Lava vesicular, andesítica, gris 69-75 m: Lava fracturada, andesítica, sana, muy fracturada	35	716,9*		Col
RG-654	464665	1101607	625,5	78	0-50 m: Ciego 50-78 m: Rejilla	0-1 m: Suelo arcilloso-arenoso café 1-15 m: Lahares café, compacto, arcillosos con fragmentos lávicos 15-40 m: Tobas líticas arcillosas gris, con pómez y líticos volcánicos 40-78 m: Lavas y brechas andesíticas, grises fracturadas	30	595,5*		Col
RG-658	463569	1104998	629,4	52	0-31 m: Ciego 31-52 m: Rejilla	0-18 m: Suelo arcilloso, roca suelta 18-52 m: Tobas y lavas café-rojizo	14	615,4		Bar/Tir
RG-660	471243	1100020	780	178		0-6 m: Suelo arcilloso 6-55 m: Toba limosa café con secciones heterogéneas con abundantes fragmentos de rocas ígneas y lentes arenosos 55-75 m: Lavas andesítica-basáltica, sección brechosa y luego densa, negra con fracturas 75-90 m: Toba arenosa medio soldada 90-176 m: Ignimbrita negra, escoriácea, muy porosa con fragmentos de lava 176-178 m: Paleosuelo arcilloso	25	755		
RG-663	463209	1105548	630,6	79	0-55 m: Ciego 55-61 m: Rejilla 61-63 m: Ciego 63-77 m: Rejilla 77-79 m: Abierto	0-9 m: Matriz de arcillas, café, pocos guijarros 9-34 m: Ignimbritas, con cuarzo y vidrio 34-66 m: Ignimbrita café-rojiza 66-79 m: Lavas gris-negro, con feldspatos y biotita, masiva, muy dura, con secciones fracturadas	27	603,6		Tir/Col
RG-666	470317	1103791	797,8	112	0-90 m: 90-110 m: Ciego 110-112 m: Rejilla 112-114 m: Sellado	0-5 m: Suelo arcillo-arenoso café 5-10 m: Lahares, bloques andesíticos en matriz arcillosa café 10-40 m: Tobas líticas café, compactas, fracturadas 40-50 m: Tobas líticas gris, compactas, fracturadas 50-112 m: Lavas y brechas andesíticas, gris, fracturadas	40	757,8*		Col
RG-669	467813	1099664	629,9	75	0-45 m: Ciego 45-75 m: Rejilla	0-3 m: Arcillas, bloques englobados en matriz arcillosa café 3-51 m: Toba café gris, cenicienta, muy arcillitificada 51-75 m: Sedimentario, lutitas y areniscas	40	589,9		Tir/PNe
RG-670	467641	1102429	713	155	0-144 m: Ciego 144-153 m: Rejilla 153-155 m: Sellado	0-9,5 m: Suelos y aluviones recientes 9,5-33 m: Bloques lávicos en matriz arcillosa y luego flujos lávicos, blocosos, alterados 33-155 m: Ignimbritas y flujos lávicos basálticos	8,7	704,3*		Col
RG-673	466862	1098445	594,1	140	0-116 m: Ciego 116-122 m: Rejilla	0-7 m: Suelo arcilloso 7-55 m: Toba limosa a arenosa. Con pómez a partir de los 16 m	53	541,1*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-681	471881	1098408	743,6	109	122-128 m: Ciego 128-134 m: Rejilla 134-140 m: Ciego	55-82 m: Lava andesítica gris-café, afanítica, vesicular 82-112 m: Ignimbrita negra, escoriácea, muy porosa y mucha obsidiana 112-115 m: Arcilla café 115-136 m: Lava escoriácea, negra, muy vidriosa 136-140 m: Lutitas negras	103	640,6		Tir/Col
RG-685	470214	1100941	758,8	85	0-40 m: Ciego 40-85 m: Rejilla	0-14 m: Toba fina, café, muy alterada 14-41 m: Toba lítica, matriz fina café, sana 41-89 m: Toba lítica, fina, gris, sana 89-109 m: Toba fina, negra, sana, dura	31	727,8		Sue/Bar/Tir/Col
RG-687	469667	1103472	776,5	130	0-94 m: Ciego 94-100 m: Rejilla 100-106 m: Ciego 106-118 m: Rejilla 118-124 m: Ciego 124-130 m: Rejilla	0-13 m: Arcillas con fragmentos de roca 13-40 m: Lahar café 40-85 m: Lavas grises, vesiculares	42	734,5*		Col
RG-688	463463	1099248	541,9	150	0-99 m: Ciego 99-150 m: Rejilla	0-10 m: Suelo arcilloso con bloques de lava 10-20 m: Lava alterada, limos y arenas con bloques de lava 20-35 m: Ignimbrita negra, escoriácea 35-62 m: Toba caótica, matriz limo-arenosa, soldada, muchos fragmentos y bloques ígneos 62-80 m: Colada de lava, densa, afanítica, negra, fracturada 80-130 m: Ignimbrita escoriácea, negra, muy porosa	70	471,9*		PNe
RG-68	464268	1103997	639,3	30,48	0-18,28 m: Ciego 18,28-30,48 m: Rejilla	0-2 m: Suelo arcilloso café 2-25 m: Tobas café, arcillosas, con pómez y líticos 25-70 m: Tobas e ignimbritas gris-negro, cenicientas, con pómez 70-90 m: Secuencia de rocas alteradas sedimentarias café 90-150 m: Lutitas y areniscas	13,71	625,6*		Bar
RG-690	467913	1099694	636,2	70	0-35 m: Ciego 35-69 m: Rejilla 69-70 m: Sellado	0-4,57 m: Lahares, mucha arcilla 4,57-30,48 m: Brecha lávica gris con fragmentos de piroclastos y líticos	13	623,2		Bar/Tir/Col/PNe
RG-693	471618	1104789	822,8	174	0-150 m: Ciego 150-174 m: Rejilla	0-8 m: Arcillas y bloques englobados en matriz arcillosa café 8-39 m: Toba gris cenicienta, con líticos y muy fracturada 39-45 m: Toba lítica con mucho pómez 45-52 m: Cenizas compactas 52-70 m: Ignimbritas soldadas y compactas	90	732,8*		Col
RG-694	470656	1102012	781,2	40	0-12 m: Ciego 12-18 m: Rejilla 18-24 m: Ciego 24-39 m: Rejilla 39-40 m: Ciego	0-10 m: Arcillas 10-35 m: Lava vacuolar gris con relleno por mineralizaciones y secciones de lava masiva muy fracturada 35-75 m: Tobas e ignimbritas 75-174 m: Lavas gris, muy alta dureza	12	769,2		Tir/Col
RG-696	464977	1103211	634,9	63	0-40 m: Ciego 40-63 m: Rejilla	0-1 m: Suelo arcilloso café 1-15 m: Lahar, bloques andesíticos englobados en matriz arcillosa 15-50 m: Toba lítica, matriz cenicienta gris, cantos líticos andesíticos, vidrio volcánico 50-63 m: Ignimbritas fracturadas, grises intercaladas con zonas brechosas alteradas	18	616,9		Bar/Tir/Col
RG-69	465667	1103696	660,8	29	0-18 m: Ciego 18-29 m: Rejilla	0-4,57 m: Lahar con mucho fragmento de rocas 4,57-19,82 m: Escoria rojiza, porosa, con material lávico y piroclástico 19,82-29 m: Lava escoriácea gris con material piroclástico rojo-amarillo	16,8	644*		Bar
RG-702	463921	1099333	533,5	32	0-9 m: Ciego 9-31 m: Rejilla	0-1 m: Suelo arcilloso café 1-12 m: Toba lítica con pómez y minerales en matriz fina 12-31 m: Arcilla negra	6	527,5		Sue/LCr

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-703	468740	1099195	717,1	163	31-32 m: Ciego 0-116 m: Ciego 116-140 m: Rejilla 140-163 m: Ciego	12-32 m: Lava gris, andesítica con plagioclasas y piríboles 0-6 m: Suelo arcillosos café, con bloques andesíticos 6-30 m: Lahar, bloques andesíticos en matriz arcillosa 30-85 m: Tobas líticas en matriz cenicienta, cantos líticos andesíticos y vidrio volcánico 85-140 m: Lavas fracturadas, grises, intercaladas con zonas brechosas, alteradas rojizas 140-163 m: Toba arcillosa cenicienta con líticos andesíticos y vidrio	50	667,1*		Col
RG-705	472597	1102454	803,6	50	0-12 m: Ciego 12-50 m: Rejilla	0-8 m: Arcilla amarilla con fragmentos de lava, escorias, toba 8-32 m: Toba con fragmentos líticos en matriz fina café 32-50 m: Lava gris, andesítica con plagioclasas y piríboles, sana y dura, ligeramente fracturada	9	794,6		Sue/Bar/Tir/Col
RG-707	465914	1103329	667	41,5	0-9 m: Ciego 9-39 m: Rejilla 39-40,5 m: Ciego 40,5-41,5 m: Rejilla	0-9 m: Toba lítica con matriz fina gris-café 9-16 m: Lava negra basáltica con plagioclasa y piríboles, oxidación en fracturas 16-36 m: Toba con fragmentos líticos en matriz fina café, sana 36-41,5 m: Lava negra basáltica con plagioclasa y piríboles, oxidación en fracturas	6,5	660,5		Bar/Tir
RG-711	463684	1100198	562,9	40	0-22 m: Ciego 22-40 m: Rejilla	0-15 m: Suelo arcillosos café 15-40 m: Roca café alterada, compacta, fracturada con fragmentos lávicos	14	548,9		Sue/Bar/Tir/Col
RG-713	469063	1100242	730,4	87	0-62 m: Ciego 62-80 m: Rejilla 80-87 m: Ciego	0-3 m: Suelo arcillosos café 3-48 m: Lahar con bloques andesíticos, en matriz arcillosa 48-54 m: Tobas líticas, matriz cenicienta gris, cantos andesíticos y vidrio 54-80 m: Ignimbritas grises, fracturadas intercaladas con secciones brechosas 80-87 m: Toba arcillosa a cenicienta gris	45	685,4*		Tir
RG-714	464166	1102497	611,8	35	0-10 m: Ciego 10-35 m: Rejilla	0-14 m: Arcillas y bloques englobados en matriz arcillosa café 14-35 m: Toba gris, matriz cenicienta poco lítico	10	601,8*		Tir
RG-716	472264	1101089	799,3	70	0-42 m: Ciego 42-69 m: Rejilla 69-70 m: Sellado	0-18 m: Arcillas y bloques en matriz arcillosa café 18-26 m: Toba gris, cenicienta, poco lítico 26-45 m: Toba cenicienta gris 45-54 m: Toba lítica negra 54-70 m: Brecha lávica negra a rojiza	42	757,3		Tir/Col
RG-717	468231	1099863	651,2	70	0-17 m: Ciego 17-28 m: Rejilla 28-34 m: Ciego 34-51 m: Rejilla 51-57 m: Ciego 57-68 m: Rejilla 68-70 m: Ciego	0-3 m: Toba arcillosa 3-18 m: Toba con fragmentos líticos en matriz fina gris 18-50 m: Ignimbrita con líticos, pómez y vidrio, matriz fina 50-57 m: Lava andesítica gris con plagioclasa y piríboles, ligeramente fracturada y oxidación 57-70 m: Toba gris fina, arcillosa engloba líticos pequeños	5	646,2		Bar/Tir/Col
RG-720	467663	1099594	626,1	80	0-36 m: Ciego 36-74 m: Rejilla 74-80 m: Abierto	0-2,6 m: Suelos compuestos por arenas finas 2,6-45 m: Ignimbritas duras y compactas 45-47,5 m: Zona arcillitificada, estrato de materiales sedimentarios 47,5-73,25 m: Flujos lávicos basálticos, fracturados 73,25-80 m: Tobas y aglomerados algo meteorizados	37,2	588,9		Tir/Col/PNe
RG-725	465214	1100816	611,7	103	0-60 m: Ciego 60-103 m: Rejilla	0-57 m: Suelo arcillosos café con bloques andesíticos 57-77 m: Ignimbritas, matriz cenicienta gris con líticos andesíticos, vidrio 77-103 m: Toba arcillosa con líticos de pómez y vidrio	60	551,7		Tir/Col
RG-726	464244	1104947	664,6	70	0-40 m: Ciego 40-69 m: Rejilla 69-70 m: Abierto	0-11 m: Arcillas y bloques englobados en matriz arcillosa café 11-29 m: Toba muy alterada con líticos 29-47 m: Toba lítica gris con pómez 47-53 m: Cenizas compactas rojizas 53-70 m: Ignimbritas soldadas y compactas	47	617,6*		Tir
RG-730	471373	1099980	779,7	140	0-100 m: Ciego	0-10 m: Suelo arcilloso negro 10-80 m: Toba cenicienta arcillitificada y fracturada, gris	80	699,7*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
					100-140 m: Rejilla	80-140 m: Lavas andesíticas y brechas volcánicas en matriz arenosa				
RG-733	466335	1101525	676,1	60	0-42 m: Ciego 42-60 m: Rejilla	0-18 m: Arcillas, bloques andesíticos englobados en matriz arcillosa café 18-40 m: Tobas líticas café con fragmentos lávicos en matriz arcillo-limosa gris 40-60 m: Tobas líticas gris, soldada, con líticos englobados en matriz arcillo-limosa	40	636,1*		Tir
RG-735	468028	1104542	751	63	0-40 m: Ciego 40-63 m: Rejilla	0-3 m: Suelo arcilloso café, con bloques andesíticos 3-18 m: Bloques lávicos en matriz arcillosa y luego flujos lávicos, blocosos, alterados 18-45 m: Tobas grises compactas, cenicienta 45-63 m: Lavas andesíticas fracturadas	40	711		Tir/Col
RG-736	468899	1100642	713,7	70	0-34 m: Ciego 34-40 m: Rejilla 40-46 m: Ciego 46-69 m: Rejilla 69-70 m: Ciego	0-3 m: Suelo café rojizo 3-14 m: Toba fina, café, con cantos alterados y arcillosa 14-34 m: Lava andesítica, algo vesicular, negra, sana 34-70 m: Lava andesítica, ligeramente oxidada, dura	14	699,7		Bar/Tir
RG-737	472810	1102313	803,8	45	0-12 m: Ciego 12-45 m: Rejilla	0-11 m: Arcilla amarilla-café 11-31 m: Toba con fragmentos líticos y minerales, bien soldados en matriz café fina 31-45 m: Lava gris, andesítica, sana, algo fracturada	5	798,8		Sue/Bar/Tir/Col
RG-739	466415	1101458	683,8	55	0-36 m: Ciego 36-54 m: Rejilla 54-55 m: Ciego	0-1 m: Arcilla gris 1-17 m: Toba fina café, muy arcillosa 17-21 m: Lava andesítica gris 21-31 m: Toba fina café, algo arcillosa 31-34 m: Lava basáltica negra, algo oxidada en planos de fracturas 34-55 m: Lava andesítica gris-café, parcialmente oxidada	34	649,8		Sue/Bar/Tir
RG-741	465294	1101950	637,4	90	0-12 m: Ciego 12-18 m: Rejilla 18-24 m: Ciego 24-42 m: Rejilla 42-48 m: Ciego 48-54 m: Rejilla 54-60 m: Ciego 60-89 m: Rejilla 89-90 m: Ciego	0-10 m: Coluvio constituido por cantos heterogéneos dentro de matriz arcillosa café 10-36 m: Toba de matriz fina gris con fragmentos heterogéneos 36-61 m: Toba de matriz fina café con fragmentos líticos 61-63 m: Arcilla café-celeste, con cantos líticos 63-90 m: Toba de matriz fina a media café, con líticos y minerales	7	630,4		Bar/Tir/Col
RG-743	471043	1104640	819,1	155	0-40 m: Ciego 40-95 m: Rejilla 95-120 m: Ciego 120-140 m: Rejilla 140-145 m: Ciego 145-155 m: Rejilla	0-10 m: Arcilla café 10-31 m: Lahar 31-68 m: Ignimbrita o toba soldada 68-80 m: Lava vacuolar sana 80-104 m: Lava 104-155 m: Lava basáltica negra-gris	65	754,1		Tir/Col
RG-744	471213	1100080	780,1	155	0-100 m: Rejilla 100-150 m: Ciego	0-10 m: Suelo arcilloso 10-60 m: Lahar compuesto por bloques lávicos en matriz arcillosa 60-100 m: Ignimbritas gris en paquetes tabulares intercaladas con tobas en matriz cenicienta 100-155 m: Lavas y brechas andesíticas gris, fracturadas	50	730,1		Sue/Bar/Tir
RG-747	463165	1101498	573	70	0-40 m: Ciego 40-70 m: Rejilla	0-15 m: Suelo arcilloso café, con bloques andesíticos 15-47 m: Cascajo gris, líticos en matriz arcillosa, cantos de lava e ignimbritas 47-70 m: Material heterogéneo gris-verdoso, lavas andesíticas, fracturadas	20	553		Tir/Col
RG-752	466662	1098395	560,2	125	0-100 m: Ciego 100-125 m: Rejilla	0-15 m: Suelo arcilloso café, bloques andesíticos 15-47 m: Cascajo gris, líticos en matriz arcillosa, cantos de lava e ignimbritas 47-125 m: Material heterogéneo gris-verdoso, lavas andesíticas, fracturadas	60	500,2		Col/PNe
RG-755	472568	1101829	810,1	52	0-23 m: Ciego 23-51 m: Rejilla	0-18 m: Toba café. Muy arcillosa 18-22 m: Lava andesítica gris, oxidada en planos de fractura	17	793,1		Bar/Tir

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-756	471984	1103965	818,5	73	51-52 m: Ciego 0-58 m: Ciego 58-72 m: Rejilla 72-73 m: Ciego	22-31 m: Toba café, fina y arcillosa 31-50 m: Lava andesítica gris, sana, dura, oxidada en planos 50-52 m: Toba beige, arcillosa 0-32 m: Arcilla café 32-37 m: Toba con líticos y minerales, en matriz fina café soldada 37-49 m: Ignimbrita negra 49-50 m: Toba café, muy arcillosa 50-61 m: Ignimbrita negra 61-66 m: Toba café, arcillosa 66-73 m: Toba con líticos y minerales, en matriz fina café soldada	63	755,5		Tir/Col
RG-757	471665	1101690	791,6	54	0-47 m: Ciego 47-53 m: Rejilla 53-54 m: Ciego	0-2 m: Arcilla café 2-9 m: Lavas andesíticas, gris, dura, vesicular, fracturada 9-12 m: Arcilla café con fragmentos de lava 12-15 m: Toba café, matriz cenicienta, arcillosa 15-27 m: Arcilla café, en lava 27-30 m: Ignimbrita café, matriz cenicienta con clastos de lava, escoria y pómez 30-33 m: Arcilla café 33-36 m: Toba café, matriz cenicienta, arenosa 36-39 m: Lava gris, andesítica. Fracturada 39-42 m: Ignimbrita gris, vidriosa, fracturada 42-45 m: Ignimbrita negra fracturada 45-54 m: Lava andesítica, fracturada, gris	47,35	744,3*		Col
RG-761	463865	1101498	607,6	60	0-42 m: Ciego 42-60 m: Rejilla	0-15 m: Suelo arcilloso café con bloques andesíticos 15-60 m: Ignimbrita, matriz cenicienta, fragmentos de lava andesítica y vidrio volcánico	25	582,6*		Tir
RG-767	463288	1105176	628,6	50	0-26 m: Ciego 26-50 m: Rejilla	0-14 m: Toba café. Muy arcillosa 14-18 m: Toba lítica con minerales y líticos, matriz fina soldada, gris 18-49 m: Toba arenosa gris con intercalaciones rojizas 49-50 m: Toba café, muy arcillosa	17	611,6*		Tir
RG-772	466617	1101813	674,2	75	0-36 m: Ciego 36-75 m: Rejilla	0-12 m: Toba café fina 12-27 m: Toba arenosa, negra, sana 27-38 m: Lava andesítica gris, con oxidación en planos de fractura 38-75 m: Toba lítica con minerales y líticos cementados en matriz fina café	38	636,2		Bar/Tir/Col
RG-783	466771	1104916	692	40	0-12 m: Ciego 12-40 m: Rejilla	0-40 m: Toba lítica con minerales y fragmentos en matriz fina gris. Sana. Dura, ligeramente fracturada	13	679		Bar/Tir
RG-784	464748	1100999	616,5	61	0-37 m: Ciego 37-61 m: Rejilla	0-4 m: Toba fina, café, muy arcillosa 4-22 m: Lava andesítica gris con fenocristales de plagioclasa y piriboles, algo oxidada en planos de fractura 22-42 m: Toba con fragmentos líticos, bien cementados en matriz fina café 42-61 m: Lava andesítica gris con fenocristales de plagioclasa y piriboles, algo oxidada en planos de fractura. Con intercalaciones de toba lítica	16	600,5		Tir/Col
RG-791	463214	1100048	542,5	52	0-12 m: Ciego 12-42 m: Rejilla 42-52 m: Ciego	0-3 m: Arcillas café 3-8 m: Lavas meteorizadas 8-42 m: Lavas andesíticas, muy fracturadas y porosas 42-52 m: Arcillas gris	3,9	538,6		Sue/Bar/Tir/Col
RG-79	464465	1101097	614,1	63,84	0-30,4 m: Ciego 30,4-63,8 m: Rejilla	0-1,52 m: No hay recuperación 1,52-9,14 m: Toba meteorizada con fragmentos lávicos, vidrio, minerales en matriz cenicienta arcillitificada 9,14-21,33 m: Material volcánico, mezcla de fragmentos ignimbríticos vítreos, tobáceos y lávicos 21,33-47,2 m: Ignimbritas sanas, densas, grises con líticos en matriz vítrea	6,08	608		Tir/Col
RG-802	463997	1101017	595,6	76	0-16 m: Ciego 16-22 m: Rejilla	0-4 m: Toba fina, gris, algo alterada 4-13 m: Arcilla café	9	586,6		Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
					22-34 m: Ciego 34-40 m: Rejilla 40-46 m: Ciego 46-75 m: Rejilla 75-76 m: Ciego	13-44 m: Toba con minerales y fragmentos líticos en matriz fina café-gris, ligeramente oxidada 44-76 m: Ignimbrita con minerales, vidrio, fragmentos líticos en matriz lávica negra, sana, dura				
RG-805	463701	1101093	587,6	74	0-50 m: Ciego 50-74 m: Rejilla	0-1 m: Suelo arcilloso negro 1-15 m: Lahar, bloques andesíticos alterados en matriz arcillosa 15-44 m: Toba cenicienta gris, fracturada 44-74 m: Ignimbrita soldada	44	543,6		Tir/Col
RG-809	463898	1104573	632,8	50	0-3 m: Ciego 3-50 m: Rejilla	0-13 m: Toba fina, café, parcialmente arcillosa 13-45 m: Lava andesítica, leve alteración, algo oxidada y fracturada 45-50 m: Toba lítica con minerales y fragmentos cementados en matriz fina gris	16	616,8		Sue/Bar/Tir
RG-811	461845	1100888	497,3	62	0-52 m: Ciego 52-62 m: Rejilla	0-3 m: Toba café con fragmentos lávicos 3-5 m: Lava negra, leve oxidación 5-7 m: Toba con minerales y líticos en matriz fina café 7-12 m: Lava negra, leve oxidación 12-14 m: Toba con minerales y líticos en matriz fina café 14-19 m: Toba lítica café, sana 19-23 m: Lava andesítica, sana, leve oxidación 23-24 m: Toba arenosa, café violáceo 24-35 m: Toba lítica con matriz lávica gris, leve oxidación 35-37 m: Toba café, sana 37-62 m: Toba fina gris-verdosa, sana	29	468,3		Tir/Col
RG-812	462566	1102399	535,7	180	0-140 m: Ciego 140-180 m: Rejilla	0-1,5 m: Suelo negro suelto 1,5-5 m: Suelo arcilloso pardo 5-31 m: Toba gris, compacta, fracturada 31-39 m: Transición toba gris a brecha roja 39-57 m: Andesita negra, fracturada 57-60 m: Basalto-andesita, compacta dura 60-82,4 m: Basalto-andesita fracturada 82,4-91,2 m: Basalto-andesita, compacta dura 91,2-126,2 m: Basalto-andesita fracturada 126,2-142,2 m: Basalto-andesita fracturada 142,2-152,8 m: Basalto andesita suave con fracturas 152,8-156,6 m: Basalto-andesita dura, fracturada 156,6-180 m: Basalto andesita suave con fracturas	58	477,7		Col/PNe
RG-813	468717	1104042	761,2	100	0-54 m: Ciego 54-63 m: Rejilla 63-69 m: Ciego 69-78 m: Rejilla 78-100 m: Relleno	0-1 m: Suelo arcilloso negro 1-16 m: Lahar, bloques de andesita alterada en matriz arcillosa 16-80 m: Toba cenicienta gris, fracturada a compacta 80-100 m: Sedimentario muy arcillitificado	42	719,2*		Tir
RG-815	472565	1102309	794,2	21	0-15 m: Ciego -0 m: 15-21 m: Rejilla	0-8 m: Arcillas 8-15 m: Arcillas y arenas 15-18 m: Brechas volcánicas 18-20 m: Lavas volcánicas fracturadas 20-21 m: Lavas andesíticas muy duras	3	791,2		Bar/Tir
RG-820	465174	1100176	538,9	40	0-12 m: Ciego 12-40 m: Rejilla	0-5 m: Material coluvio-aluvial con cantos heterogéneos en matriz limo-arcillosa café 5-22 m: Toba fina, gris, algo alterada 22-40 m: Lava andesítica gris, algo meteorizada	5	533,9*		LCr

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-821	472207	1104489	822,2	100	0-62 m: Ciego 62-100 m: Rejilla	0-18 m: Arcilla con bloques de lava 18-52 m: Tobas grises 52-62 m: Tobas grises 62-100 m: Lavas vacuolares, porosas, diaclasadas y brechas volcánicas	61	761,2*		Col
RG-823	469298	1105092	789,9	130	0-95 m: Ciego 95-130 m: Rejilla	0-45 m: Lavas alteradas, bloques englobados en matriz arcillosa 45-64 m: Lava andesítica fracturada 64-78 m: Toba e ignimbrita gris, sana 78-130 m: Lavas fracturadas y brechas lávicas escoriáceas	47	742,9*		Col
RG-829	468487	1103758	754	100	0-47 m: Ciego 47-55 m: Rejilla 55-100 m: Ciego	0-20 m: Lahar, bloques volcánicos y piroclastos en matriz areno-limosa 20-100 m: Lavas negras a rojizas, algunos niveles brechosos rojizos	35,5	718,5*		Tir
RG-833	470043	1105191	808,1	130	0-100 m: Ciego 100-125 m: Rejilla 125-130 m: Ciego	0-18 m: Arcilla café 18-72 m: Tobas café, soldadas 72-78 m: Arena café 78-90 m: Arcilla verdosa, suelta y derrumbable 90-130 m: Lavas con planos de oxidación	38	770,1*		Col
RG-834	470318	1105141	815,2	130	0-100 m: Ciego 100-125 m: Rejilla 125-130 m: Ciego	0-18 m: Arcilla café 18-68 m: Tobas e ignimbritas 68-130 m: Lavas porosas, no muy duras	80	735,2*		Col
RG-835	471728	1104289	819,3	130	0-76 m: Ciego 76-82 m: Rejilla 82-88 m: Ciego 88-94 m: Rejilla 94-106 m: Ciego 106-112 m: Rejilla 112-118 m: Ciego 118-124 m: Rejilla 124-130 m: Ciego	0-37 m: Bloques de lava, vesiculares en matriz 37-56 m: Ignimbrita, material amarillo, arcillosos con bloques de lava? 56-60 m: Lava gris, dura, vesicular, fracturada 60-62 m: Brecha lávica, arcillosa, rojiza, suave 62-76 m: Lava gris, vesicular, con secciones brechosas 76-85 m: Lava gris vesicular, fracturada 85-100 m: Lava gris, dura, densa con secciones escoriáceas 100-112 m: Lava café con grandes vesículas rellenas de zeolita 112-118 m: Lava densa, fracturada, gris, vidriosa con plagioclasas 118-130 m: Ignimbrita gris, vidrio volcánico, dura, fracturada	58,55	760,7*		Col
RG-836	467939	1099897	648	70	0-29 m: Ciego 29-70 m: Rejilla	0-5 m: Lahar compuesto por cantos lávicos alteradas en matriz fina café, muy alterada 5-19 m: Lava andesítica, gris, alterada, parcialmente oxidada 19-38 m: Toba lítica con minerales y fragmentos bien soldados en matriz fina café, sana, porosa 38-70 m: Lava andesítica, gris verdosa, sana, dura	15	633		Tir/Col
RG-837	471217	1104350	817,4	81	0-63 m: Ciego 63-75 m: Rejilla 75-81 m: Ciego	0-9 m: Arcilla café-rojiza 9-31 m: Bloques de lava en matriz arcillosa café 31-44 m: Lava gris, vesicular, fracturada, dura, feldespatos 44-48 m: Lava gris, vesicular con secciones brechosas rojizas, dura 48-50 m: Lava gris, dura con secciones escoriáceas 50-58 m: Lava gris vesicular, macro cristales de feldespatos, con oxidación, grandes vacuolas, secciones brechosas 58-60 m: Lava gris, muy dura, micro-cristalina 60-70 m: Lava gris, vesículas vidriosas y óxidos de hierro 70-75 m: Ignimbrita negra, vidriosa, fracturada 75-77 m: Lava café, vesicular, muy fracturada, zeolitas, escoria rojiza 77-79 m: Ignimbrita negra 79-81 m: Lava gris, dura, densa, presencia de arcilla verde	52,85	764,6		Bar/Tir
RG-839	472610	1104530	828,4	105	0-82 m: Ciego 82-100 m: Rejilla 100-103 m: Ciego	0-12 m: Bloques volcánicos en matriz limo-arcillosa 12-30 m: Toba e ignimbrita soldada 30-68 m: Lava andesítica diaclasada 68-85 m: Brecha lávica rojiza	65	763,4*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-840	471065	1102440	788,1	74	103-105 m: Relleno 0-50 m: Ciego 50-74 m: Rejilla	85-105 m: Lava andesítica diaclasada, alta dureza 0-25 m: Suelo café rojizo con bloques lávicos 25-29 m: Paleosuleo, zona arcillitificada 29-33,5 m: Ignimbrita gris, meteorizada 33,5-47 m: Ignimbrita con pómez colapsado café 47-74 m: Brecha lávica	50	738,1*		Col
RG-843	467562	1100357	640,1	75	0-51 m: Ciego 51-74 m: Rejilla 74-75 m: Ciego	0-9 m: Toba fina café, alterada a arcilla 9-14 m: Toba fina, negra, sana, dura 14-62 m: Toba lítica, matriz fina gris, sana 62-69 m: Toba fina café, parcialmente alterada 69-75 m: Toba fina café, alterada a arcilla	50	590,1*	40,47	LCr
RG-856	468905	1099341	740	90	0-60 m: Ciego 60-89 m: Rejilla 89-90 m: Ciego	0-20 m: Tobas con fragmentos líticos 20-53 m: Lava andesítica, gris, sana, fracturada 53-90 m: Toba negra, porosa, suave, sana	38	702*	0,94	Tir
RG-861	468695	1104632	769,5	134	0-44 m: Ciego 44-109 m: Rejilla 109-115 m: Ciego 115-128 m: Rejilla 128-134 m: Ciego	0-5 m: Arcilla con bloques lávicos 5-24 m: Arcilla café 24-54 m: Lavas grises a negras 54-60 m: Tobas arenosas, meteorizadas, café 60-80 m: Tobas grises con vidrio volcánico 80-134 m: Lavas gris con fragmentos rojizos, sana, no muy dura. A partir de 110 m más duras	24	745,5		Bar/Tir/Col
RG-871	466412	1103006	684	90	0-30 m: Ciego 30-90 m: Rejilla	0-3 m: Arcillas gris y café 3-55 m: Ignimbritas 55-75 m: Lavas fracturadas 75-88 m: Lavas andesíticas muy duras 88-90 m: Areniscas	4,3	679,7		Tir/Col
RG-873	469927	1103681	791	76	0-55 m: Ciego 55-76 m: Rejilla	0-3 m: Suelo arcilloso café amarillento 3-10 m: Arcillas gris y café 10-18 m: Toba gris a café, con líticos, mayormente meteoriza en los 1eros metros 18-21 m: Escoria o brechas de lava gris-amarillo, bastante meteorizadas, muy vacuolar 21-25 m: Lava gris con escoria y fracturada 25-76 m: Lava andesítica, gris, sana con fracturas, compacta a profundidad	59	732*		Col
RG-876	469925	1100395	767,4	180	0-120 m: Ciego 120-125 m: Rejilla 125-130 m: Ciego 130-140 m: Rejilla 140-145 m: Ciego 145-150 m: Rejilla 150-160 m: Ciego 160-165 m: Rejilla 165-170 m: Ciego 170-175 m: Rejilla 175-180 m: Ciego	0-25 m: Cenizas café con clastos andesíticos 25-58 m: Lavas porosas, moderada fracturación, genera bloques inestables 59-63 m: Lavas andesíticas negras, sanas, levemente fracturadas 63-68 m: Paleosuelo de cenizas rojas 68-75 m: Lava andesítica negra, algo fracturadas 75-85 m: Ignimbrita gris, porosa 85-180 m: Lava andesítica, porosa y fracturada, dos coladas separadas por 0,5m de arcilla	68	699,4*		Col
RG-877	470061	1105078	799,7	152	0-92 m: Ciego 92-146 m: Rejilla 146-152 m: Ciego	0-83 m: Tobas meteorizadas café, con secciones brechosas 83-115 m: Toba sana gris, grano fino con líticos 115-134 m: Lava sana gris, con cuarzo 134-152 m: Toba granular, meteorizada en los 1eros metros, poco fracturada, gris.	37,24	762,4		Tir/Col
RG-878	469846	1105196	801,5	132	0-72 m: Ciego 72-126 m: Rejilla 126-132 m: Ciego	0-35 m: Material heterogéneo meteorizado, café-rojizo, con fragmentos de lava y toba, pómez 35-50 m: Toba meteorizada café, grano muy fino 50-66 m: Lava sana con cuarzo, gris, pátinas de oxidación	53,24	748,3*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
	X	Y								
RG-87	465366	1102896	653,3	76	0-45,6 m: Ciego 45,6-76 m: Rejilla	66-70 m: Toba lítica meteorizada, matriz café con líticos, varios estados de meteorización 70-89 m: Lava sana con cuarzo, gris, pátinas de oxidación 89-101 m: Toba lítica meteorizada, matriz café con líticos, varios estados de meteorización 101-120 m: Lava sana, gris, con cuarzo, pátinas de oxidación 120-132 m: Toba lítica meteorizada, matriz café con líticos, varios estados de meteorización 0-3 m: No hay muestra 3-19,8 m: Toba con fragmentos lávicos, arcillosa, café-rojiza 19,8-22,8 m: Lava gris con pátinas de oxidación 22,8-29 m: Toba con fragmentos lávicos, arcillosa, café-rojiza 29-32 m: Lava gris con pátinas de oxidación 32-35 m: Toba con fragmentos lávicos, arcillosa, café-rojiza 35-42 m: Lava gris con pátinas de oxidación 42-58 m: Toba con fragmentos lávicos, arcillosa, café-rojiza	SIN REPORTE			Tir/Col
RG-884	471863	1104942	829,6	108	0-55,8 m: Ciego 55,8-61,6 m: Rejilla 61,6-64,4 m: Ciego 64,4-73,2 m: Rejilla 73,2-79 m: Ciego 79-84,8 m: Rejilla 84,8-90,6 m: Ciego 90,6-96,4 m: Rejilla 96,4-102,2 m: Ciego 102,2-105 m: Rejilla 105-108 m: Ciego	0-5 m: Arcillas gris-café amarillento 5-9 m: Lahar compuesto por fragmentos y bloques lávicos en matriz arcillosa 9-55,47 m: Toba grisácea-café, con líticos, meteorizada los primeros 5 m 55,47-108 m: Lava gris, alta dureza, escoriácea y fracturada en los primeros 4 m, compacta a profundidad	55,47	774,1*		Col
RG-885	468888	1104562	770,6	115	0-85 m: Ciego 85-115 m: Rejilla	0-18 m: Arcilla 18-24 m: Arcilla café 24-66 m: Lavas gris a negra 66-115 m: Lavas porosas, vacuolares, no muy duras, con planos de oxidación de los 78-96 m	29	741,6*		Col
RG-887	468964	1103673	766,1	150	0-83 m: Ciego 83-87 m: Rejilla 87-107 m: Ciego 107-115 m: Rejilla 115-118 m: Ciego 118-125 m: Rejilla 125-137 m: Ciego 137-147 m: Rejilla 147-152 m: Ciego	0-34 m: Material heterogéneo, café-amarillento 34-99 m: Lava sana, gris-negro con secciones porosas 99-115 m: Lava sana, dura y densa con feldespatos y olivino 115-125 m: Toba sana 125-135 m: Toba 135-150 m: Lava brechosa, fracturada con pátinas de oxidación y componentes rojizos	56	710,1*		Col
RG-891	469183	1100332	736,1	64	0-40 m: Ciego 40-61 m: Rejilla 61-64 m: Ciego	0-10 m: Arcilla café-rojiza con fragmentos 10-25 m: Toba grano fino, meteorizada, café, con fragmentos 25-45 m: Lava sana, dura, gris, con cuarzo 45-64 m: Material tobáceo con fragmentos de toba muy fina, cementada café, fragmentos lávicos, entre 60-64 m presencia de vacuolas	19	717,1*		Bar
RG-893	471995	1099319	754,4	100	0-82 m: Ciego 82-100 m: Rejilla	0-10 m: Lavas alteradas en forma de bloques englobados en matriz arcillosa 10-38 m: Toba e ignimbrita gris, sana 38-100 m: Lavas fracturadas y brechas lávicas escoriáceas	5,6	748,8*		Col
RG-899	467710	1105327	740,6	110	0-84 m: Ciego 84-105 m: Rejilla 105-110 m: Ciego	0-2 m: Arcilla 2-38 m: Material heterogéneo, tobas con algunos bloques de lava 38-110 m: Lavas basálticas grises, sanas, porosas, de 56-60m gran porosidad.	15	725,6*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
RG-902	466304	1102996	680	90	0-63 m: Ciego 63-90 m: Rejilla	0-3 m: Arcilla gris 3-5 m: Arcilla café 5-61 m: Ignimbrita 61-75 m: Lavas volcánicas fracturadas 75-90 m: Lavas andesíticas muy duras	3	677*		Col
RG-905	464885	1100751	611	102	0-62 m: Ciego 62-100 m: Rejilla 100-102 m: Ciego	0-20 m: Arcillas y bloques andesíticos en matriz arcillosa café 20-40 m: Tobas líticas café, con fragmentos lávicos en matriz arcillo-limosa gris 40-60 m: Toba soldada, café-rojiza con fragmentos líticos en matriz cenicienta 60-102 m: Aglomerados volcánicos	40	571*		Col
RG-908	470059	1104412	791,4	50	0-45 m: Ciego 45-50 m: Rejilla	0-32,5 m: Bloques lávicos en matriz arcillosa y luego flujos lávicos, blocosos, alterados 32,5-50 m: Lava gris, sana	1,6	789,8		Sue/Bar/Tir
RG-911	465447	1100115	557,4	103	0-80,5 m: Ciego 80,5-103 m: Rejilla	0-50 m: Suelo arcilloso café con bloques andesíticos 50-103 m: Rocas sedimentarias finas, matriz cenicienta, gris, cantos líticos, de 80-90m roca más negra y fracturada	60	497,4*		PNe
RG-923	471824	1105438	835,6	145	0-70 m: Ciego 70-90 m: Rejilla 90-145 m: Ciego	0-17 m: Bloques de lava en matriz arcillosa rojiza 17-110 m: Lavas fracturadas, basálticas 110-145 m: Lavas intercaladas con tobas finas	65	770,6*		Col
RG-925	464275	1097056	503,3	74	0-35 m: Ciego 35-70 m: Rejilla 70-74 m: Ciego	0-14 m: Suelos arcillosos, poca arena, café-rojizo, con fragmentos de lava 14-25 m: Arcilla café grisácea 25-45 m: Toba gris, con fiames 45-74 m: Lutita negra, suave y muy fracturada	25	478,3		Tir/PNe
RG-928	464882	1100949	616,3	33,6	0-18 m: Ciego 18-31 m: Rejilla 31-33,6 m: Ciego	0-2 m: Suelo y materia vegetal 2-33,6 m: Lavas	5,75	610,5*		Bar
RG-934	467542	1098593	624,3	150		0-3 m: Suelo arcilloso café con bloques andesíticos 3-15 m: Lahar, bloques andesíticos en matriz arcillosa 15-80 m: Tobas líticas matriz cenicienta gris, cantos andesíticos, vidrio 80-100 m: Lavas gris, fracturadas, intercaladas con zonas brechosas y alteradas, rojizas 100-150 m: Brecha lávica, rojiza con intercalaciones arcillosas	SIN REPORTE			
RG-937	469011	1105087	779,1	100	0-67 m: Ciego 69-75 m: Rejilla 75-90 m: Ciego 90-96 m: Rejilla 96-100 m: Ciego	0-27 m: Arcillas gris-café-amarilla 27-42 m: Lava gris, fracturada hasta 30 m, vidriosa a partir de 39 m 42-45 m: Ignimbrita gris con obsidiana 45-51 m: Lava vesicular hasta los 48 y en adelante con escoria rojiza 51-54 m: Lava vesicular 54-60 m: Lava fracturada 60-63 m: Lava densa 63-81 m: Lava muy dura, fracturada 81-84 m: Lava dura y brecha 84-90 m: Lava dura, fracturada 90-96 m: Lava y brecha lávica 96-100 m: Lava gris, fracturada	65	714,1*	1342	Col
RG-93	465416	1102246	650,3	36	0-24,38 m: Ciego 24,38-36 m: Rejilla	0-3,04 m: Suelo rojizo con arcilla 3,04-12,19 m: Toba caótica amarilla, mucho pómez 12,19-18,28 m: Toba gris-café, con vidrio volcánico, pocos planos de oxidación 18,28-27,43 m: Ignimbrita gris, con vidrio volcánico, algunos planos de oxidación 27,43-36,57 m: Toba caótica café-amarillo	12,16	638,2		
RG-943	469154	1099952	739,5	182	0-52,2 m: Ciego 52,2-63,8 m: Rejilla 63,8-81,2 m: Ciego	0-15 m: Suelo arcilloso café, con fragmentos de roca basáltica 15-81 m: Lahar, bloques lávicos meteorizados en matriz areno-arcillosa café 81-182 m: Basaltos, negro, sano, fracturas rellenas de silicatos y estrías de manganeso	25	714,5		Bar/Tir/Col/PNe

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
					81,2-99,6 m: Rejilla 99,6-117 m: Ciego 117-134,4 m: Rejilla 134,4-151,8 m: Ciego 151,8-169,2 m: Rejilla 169,2-175 m: Ciego 175-182 m: Rejilla					
RG-949	467493	1102000	711,2	52	0-24 m: Ciego 24-50 m: Rejilla 50-52 m: Ciego	0-6 m: Suelo arcilloso café con bloques andesíticos 6-15 m: Lahar, bloques andesíticos en matriz arcillosa 15-34 m: Tobas líticas, matriz cenicienta gris, cantos andesíticos y vidrio 34-52 m: Lava brechosa, alterada da tonos rojizos	13	698,2		Tir/Col
RG-957	467054	1098374	601,4	73	0-61 m: Ciego 61-72 m: Rejilla 72-73 m: Ciego	0-5 m: Suelo arcilloso café 5-16 m: Arcillas con bloques 16-37 m: Lava fracturada 37-49 m: Ignimbritas 49-73 m: Lavas andesíticas	58,5	542,9*		Col
AB-1513	475418	1105086	863,8	280	0-174 m: Ciego 174-222 m: Rejilla	0-33,2 m: Capas de arcillas y arenas 33,2-35,6 m: Lavas medianamente fracturadas 35,6-47,6 m: Capas de arcillas y arenas 47,6-52,6 m: Lavas fracturadas 52,6-57,5 m: Arcillas en matriz arenosa 57,5-67 m: Tobas 67-81,1 m: Arcillas en matriz arenosa 81,1-91 m: Tobas 91-94,6 m: Arcillas 94,6-104,1 m: Tobas 104,1-130,4 m: Lavas andesito-basálticas 130,4-163,2 m: Arcillas en matriz arenosa 163,2-187,4 m: Lavas andesito-basálticas 187,4-205,4 m: Arcillas en matriz arenosa 205,4-212,3 m: Tobas 212,3-216,5 m: Arcillas en matriz arenosa 216,5-280 m: Tobas con intercalaciones de lava	191,5	672,3*		Col
AB-1964	478266	1103983	889,6	110	0-99 m: Ciego 99-105,5 m: Rejilla 105,5-110 m: Abierto	0-8 m: Arcillas café rojizo, y arcillas grisáceas 8-18 m: Ignimbrita gris escoriácea, matriz cenicienta 18-22 m: Cenizas volcánicas 22-24 m: Arenas volcánicas café 24-28 m: Arcillas café claro 28-38 m: Toba arenosa café grisáceo 38-45 m: Ignimbrita gris con fragmentos lava, escoria 45-50 m: Lava andesítica, fracturada 50-64 m: Ignimbrita gris con fragmentos lava, escoria 64-64 m: Arcilla café 64-84 m: Lava andesítica, vesicular, fracturada 84-95 m: Lava andesítica con brecha lávica, rojiza 95-96 m: Contacto con ignimbrita 96-98 m: Ignimbrita café arcillosa 98-102 m: Lava gris fracturada	70,8	818,8*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
	X	Y								
AB-422	477825	1102733	875,6	102,7		102-107 m: Lava andesítica con brecha lávica, rojiza. Fracturada 107-110 m: Lava andesítica 0-3,35 m: Arcilla gris oscuro 3,35-6,09 m: Arcilla café, con inclusiones de material piroclástico 6,09-9,75 m: Toba lapillística café claro con partículas lávicas y vidriosas, matriz arcillificada 9,75-19,81 m: Toba soldada gris-café oscuro, arcillificada 19,81-22,86 m: Toba soldada gris oscuro con abundantes líticos. Fracturada 22,86-26,52 m: Toba lapillítica café claro con clastos lávicos y vidriosos, matriz arcillificada 26,52-33,84 m: Cenizas café ladrillo, con fragmentos de lava escoriácea y escoria rojiza 33,84-48,17 m: Toba fina café amarillento, arcillificada 48,17-71,95 m: Lava escoriácea negra, con fragmentos de ignimbrita gris y rojiza 71,95-74,69 m: Cenizas café claro 74,69-75,6 m: Lava escoriácea negra, con fragmentos de ignimbrita gris y rojiza 75,6-78,35 m: Lava gris oscuro, escoriácea, fracturada 78,35-79,26 m: Toba lapillítica gris oscuro 79,26-92,07 m: Lava gris oscuro, escoriácea, fracturada, mineralización hidrotermal 92,07-94,2 m: Toba lapillítica 94,2-98,78 m: Lava vesicular 98,78-99,69 m: Brecha lávica café negruzco 99,69-102,74 m: Lava vesicular gris negruzco, escoriácea 0-2 m: Piroclastos alterados café 2-10 m: Cenizas volcánicas alteradas café 10-22 m: Lahar arcilloso amarillento 22-30 m: Toba café, clastos lávicos escoriáceos 30-34 m: Lava gris fracturada 34-38 m: Toba arcillosa café amarillento, clastos lava 38-46 m: Toba gris arenosa 46-54 m: Lava gris fracturada 54-56 m: Lava andesítica gris, fracturada	80,31	795,3		
BA-778	475140	1106996	903,1	140	0-126 m: Ciego 126-134 m: Rejilla 134-140 m: Ciego	56-64 m: Ignimbrita arcillosa, amarillenta 64-68 m: Ignimbrita densa, clastos escoriáceos 68-70 m: Lava andesítica gris, con secciones escoriáceas rojizas 70-78 m: Lava andesítica fracturada 78-80 m: Lava densa 80-96 m: Lava andesítica gris oscuro, fracturada, con secciones brechosas 96-98 m: Paleosuelo 98-104 m: Lava andesítica gris oscuro 104-124 m: Lava andesítica densa 124-126 m: Brecha lávica rojiza 126-136 m: Lava andesítica fracturada 136-140 m: Lava densa	108,24	794,8*	6472,83	Col
BA-896	479369	1107081	979,1	162	0-150 m: Ciego 150-155,8 m: Rejilla 155,8-162 m: Abierto	0-16 m: Cenizas volcánicas arcillificadas, café amarillento. 16-24 m: Colada de lava andesítica, gris, vesicular, fracturada. Secc Acuif 24-30 m: Lava café, acuitardo 30-44 m: Toba gris, matriz cenicienta, acuitardo 44-50 m: Toba soldada, gris, vidrio volcánico, acuitardo 50-58 m: Lava andesítica, gris, fracturada, sección acuífera 58-74 m: Toba café, impermeable, sello 74-86 m: Ignimbrita gris, matriz cenicienta 86-102 m: Lava andesítica, gris, fracturada, brechosa, sección acuífera 102-128 m: Lava densa, gris, poca fracturación	114,12	864,9*		Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
	X	Y								
NA-830	469200	1107042	788,8	120	0-50,75 m: Ciego 50,75-72 m: Rejilla 72-84 m: Ciego 84-90 m: Rejilla 90-102 m: Ciego 102-118 m: Rejilla 118-120 m: Ciego	128-130 m: Paleosuelo arcilloso, rojizo, sello 130-138 m: Lava andesítica gris, no fracturada. 138-142 m: Lava gris, dura, secciones brechosas rojizas 142-150 m: Lava gris, dura, sin fracturas 150-154 m: Lava basalto-andesítica, gris, dura, fracturada 154-162 m: Brecha lávica, rojiza, suelta 0-2 m: arcilla rojiza con clastos de lava alterados 2-4 m: Lava alterada, regolita. 4-16 m: Toba café, arenosa, tramos arcillosos 16-18 m: Lava gris, dura, vesicular y fracturada 18-24 m: Toba café, arenosa, suave 24-30 m: Lava gris, vesicular, dura, fracturada 30-34 m: Arcilla café 34-36 m: Lava gris, vesicular, dura 36-50 m: Toba arenosa, matriz cenicienta, café 50-72 m: Lava gris, vesicular, dura, pocas fracturas 72-76 m: Toba arcillosa, negra, con clastos de lava, suave 76-80 m: Lava gris, alterada, presencia de arcilla negra 80-92 m: Lava andesítica, gris, dura, fracturada 92-94 m: Material de falla, verdosis, con estrías 94-100 m: Lava gris, oscura, pocas fracturas 100-102 m: Arcilla gris con clastos de lava (zona de falla aún) 102-110 m: Lava andesítica gris, dura, pocas fracturas, secciones escoriáceas 110-118 m: Lava y brecha lávica rojiza, fracturada, secciones escoriáceas 118-120 m: Arcilla gris	54,18	734,6		Tir/Col
RG-1006	468104	1102813	729,3	120	0-56 m: Ciego 56-59 m: Rejilla 59-71 m: Ciego 71-83 m: Rejilla 83-85 m: Ciego 85-95 m: Rejilla 95-101 m: Ciego 101-113 m: Rejilla 113-120 m: Ciego	0-3 m: Suelo limo-arenosos con líticos de lava 3-9 m: Arena gruesa con bloques de lava 9-15 m: Lava vesicular, gris-azulada 15-21 m: Lava andesítica, gris, masiva, pocas fracturas 21-27 m: Toba cinerítica gris, fragmentos de pómez y líticos 27-33 m: Grava fina con líticos lávicos 33-39 m: Toba cinerítica con pómez 39-45 m: Zona brechosa con ocasionales líticos 45-51 m: Lava gris, pocas fracturas 51-57 m: Lava andesítica gris, con fracturas y planos de oxidación 57-64 m: Toba cinerítica con apariencia de arena 64-70 m: Ignimbrita con fragmentos de pómez 70-94 m: Lava gris, masiva 94-100 m: Ignimbrita con matriz cinerítica 100-112 m: Lava meteorizada, con fracturas 112-120 m: Lava andesítica sana	34,35	695		Bar/Tir/Col
RG-385	472462	1098889	765,4	125	0-108,6 m: Ciego 108,6-120,1 m: Rejilla 120,1-125 m: Ciego	0-6,81 m: Arcilla café 6,81-10,62 m: Ignimbrita café-gris, matriz arcillosa 10,62-14,43 m: Lava alterada rojiza, fragmentos de escoria y lava 14,43-18,24 m: Ignimbrita con matriz arcillosa, café-gris, clastos de pómez, escoria y lava 18,24-41,1 m: Ignimbrita gris, dura, estable, fracturada, clastos de vidrio, escoria y lava 41,1-48,72 m: Lava gris, semi-dura, fracturada, secciones vesiculares con ceolitas 48,72-63,96 m: Lava gris, dura, fracturada 63,96-79,2 m: Lava gris, dura, densa, poco fracturada 79,2-86,82 m: Lava gris, fracturada, secciones brechosas rojizas 86,82-94,44 m: Lava negra, densa, poco fracturada	79,62	685,7*	1158,2	Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
						94,44-102,06 m: Lava gris, suelya, fracturada 102,6-109,68 m: Lava gris, masiva, fracturada 109,68-113,49 m: Lava gris y brecha heterogénea, fracturada 113,49-117,3 m: Lava escoriácea gris y brecha lávica café 117,3-121,11 m: Brecha lávica café, poca lava 121,11-125 m: Lava negra, fracturada				
AB-1990	475784	1101835	848,3	86	0-60 m: Ciego 60-86 m: Rejilla	0-15,25 m: Lahar, bloques andesíticos en matriz arcillosa café 15,25-66,5 m: Tobas e ignimbritas, gris a negro, con pómez y fragmentos líticos 66,5-86 m: Lavas andesítico-basáltico, gris, tabulares intercaladas con brechas rojas	60	788,3		Bar/Tir/Col
BA-12	476672	1109684	1000,5	51,82		0-18,2 m: Ceniza volcánica 18,2-48,75 m: Arenón volcánico café, poroso 48,75-51,82 m: Lava	92,7	907,8		
BA-39	477818	1105683	920	181,11		0-9,4 m: Suelo café arcilloso, plástico, 9,4-14,8 m: Transición suelo a roca 14,8-17,6 m: Lava gris a café rojizo, escoriácea, dura, compacta 17,6-18,3 m: Lava alterada con feldespatos caolinitizados, medianamente porosa 18,3-18,8 m: Material tobáceo con partículas de lava y piróclastos, en una matriz arcillosa 18,8-35,8 m: Lava café rojiza y gris 35,8-36,8 m: Ceniza café 36,8-44,3 m: Lava alterada café 44,3-46,4 m: Cenizas arcillitificadas café con fragmentos de lava 46,4-48,1 m: Lava alterada café grisáceo 48,1-48,7 m: Lava gris escoriácea 48,7-80 m: Cenizas arcillitificadas café con fragmentos de lava 80-85,5 m: Lava gris, densa 85,5-89 m: Lava gris a café con secciones escoriáceas 89-90 m: Cenizas grises densas 90-92,5 m: Lava gris a negra con secciones escoriáceas	104,75	815,3		
RG-305	467065	1101894	691,4	42	0-24 m: Ciego 24-42 m: Rejilla	0-2 m: Arcilla plástica café claro 2-42 m: Lavas gris	7	684,4		Bar/Tir
RG-546	463815	1100898	590	95	0-77 m: Ciego 77-95 m: Rejilla	0-5 m: Suelo, bloques andesíticos en una matriz arcillosa café 5-30 m: Tobas e ignimbritas café a gris, con fragmentos líticos y pómez 30-50 m: Lavas andesíticas gris amarillento, fracturadas 50-55 m: Suelo quemado, arcilla café 55-80 m: Tobas e ignimbritas café a gris, soldadas 80-95 m: Lavas andesítico-basálticas gris, tabulares intercaladas con brechas rojas en matriz cenicienta	SIN REPORTE	*		Col
RG-549	467212	1098814	593,2	110	0-60 m: Ciego 60-109 m: Rejilla 109-110 m: Abierto	0-3,5 m: Suelo arcilloso café con bloques andesíticos 3,5-30 m: Tobas líticas, matriz cenicienta gris, cantos andesíticos y vidrio 30-60 m: Lava andesítica fracturada con intercalaciones de brechas rojas 60-95 m: Ignimbrita gris, matriz cenicienta, cantos líticos, pómez y vidrio 95-110 m: Lava andesítica fracturada con intercalaciones de brechas rojas	70	523,2		Col/PNe
RG-647	466394	1100775	635,2	60	0-25 m: Ciego 25-50 m: Rejilla 50-60 m: Ciego	0-1 m: Suelo arcilloso 1-60 m: Basalto	7,8	627,4*	1,86	LCr
RG-70	465516	1102896	660,5	36,5	0-24,3 m: Ciego 24,3-36,5 m: Rejilla	0-13,7 m: Lahar café claro 13,7-31 m: Brecha lávica gris oscuro	SIN REPORTE			Sue/Bar/Tir
RG-853	467736	1100161	642,3	100	0-25 m: Ciego 25-90 m: Rejilla 90-100 m: Ciego	0-12,5 m: Suelo 12,5-30,3 m: Lava alterada 30,3-62 m: Lava fracturada	25,3	617		Bar/Tir/Col

Pozo	Coordenadas CRTM05		Altitud (m.s.n.m.)	Profundidad (m)	Armado	Litología	Profundidad nivel estático (m.b.n.s.)	Altitud nivel estático (m.s.n.m.)	Transmisividad (m ² /día)	Litología captada
	X	Y								
						62-75 m: Lava densa 75-98 m: Lava fracturada y brechosa 98-100 m: Toba alterada (posible paleosuelo)				

NOTAS:

* Niveles estáticos utilizados para la elaboración de equipotenciales específicas para cada unidad hidrogeológica.

Transmisividad. Transmisividades recalculadas por SENARA y valores utilizados para el calculo de aporte de caudal en pozos multiacuifero.

Litología captada. Sue: Suelo

Bar: Fm. Barva

Tir: Fm. Tiribí

Col: Fm. Colima

LCr: Fm. La Cruz

Pne: Fm. Peña Negra

Tur: Fm. Turrúcares

DLa: Depósitos Lacustres

Poa: U. Poasito

ANEXO III. INFORMACIÓN DE MANANTIALES

Información de manantiales según la base de datos de SENARA. Coordenadas CRTM05.

Naciente	Administrador	X	Y	Naciente	Administrador	X	Y	Naciente	Administrador	X	Y
NAC-1028		479682	1118880	NAC-306	Municipalidad de Alajuela	480553	1112100	NAC-2900	Municipalidad de Alajuela	470961	1107202
NAC-1030		481132	1118878	NAC-307		480578	1114979	NAC-3533		470368	1107800
NAC-1052	Municipalidad de Alajuela y Poas	478536	1120051	NAC-31		476925	1112483	NAC-3534	Quebrador San Miguel	466800	1100036
NAC-1058		478383	1120181	NAC-314		480825	1112379	NAC-3535		470113	1108277
NAC-1089		482134	1121727	NAC-32	Municipalidad de Alajuela	480498	1112046	NAC-3536		467168	1100033
NAC-1092		481535	1121878	NAC-322		481073	1110279	NAC-3537		470077	1107451
NAC-1096		481885	1122077	NAC-333		481877	1115028	NAC-3538		466600	1099165
NAC-1097		479985	1122079	NAC-336		482230	1117377	NAC-3543		482155	1115220
NAC-1101		480385	1122179	NAC-337		482232	1118977	NAC-3544		470510	1107754
NAC-1103		481085	1122278	NAC-38	Municipalidad de Alajuela	474142	1111827	NAC-3545		482261	1115286
NAC-1105		480585	1122279	NAC-40		470965	1101790	NAC-3546	Francisco Duenos	470561	1107806
NAC-1111		479086	1122680	NAC-43		478675	1112212	NAC-3547		470883	1107846
NAC-1120		479387	1123780	NAC-44	Municipalidad de Alajuela	476746	1112395	NAC-3548		466228	1106449
NAC-1128		477188	1124382	NAC-46	Municipalidad de Alajuela	478411	1111871	NAC-3607		482297	1115684
NAC-1132		476688	1124583	NAC-461		462658	1100541	NAC-3608		471108	1107800
NAC-1134		477438	1124632	NAC-465		476188	1125243	NAC-3612		482281	1115258
NAC-1135		477438	1124682	NAC-466		477264	1101584	NAC-3725		474295	1109818
NAC-1136		476888	1124782	NAC-469		479813	1102790	NAC-4143	Municipalidad de Alajuela	465038	1101891
NAC-1137		479888	1124879	NAC-47		462664	1100599	NAC-3727	Municipalidad de Alajuela	468149	1105308
NAC-129		479358	1105221	NAC-470		479740	1102786	NAC-3728		467044	1107051
NAC-143		479577	1114180	NAC-472		474295	1111866	NAC-3729	Municipalidad de Alajuela	468044	1105250
NAC-150		478383	1119881	NAC-473		480174	1106850	NAC-3730		467064	1107081
NAC-151		478984	1120731	NAC-49		479682	1118830	NAC-3731		466928	1107072
NAC-155		469971	1107491	NAC-492		470290	1106818	NAC-3733		465808	1101353
NAC-167		479457	1114281	NAC-500	Municipalidad de Alajuela	465960	1102186	NAC-3734		481415	1113270
NAC-169		462464	1100399	NAC-506		465966	1102495	NAC-3735		476845	1104595
NAC-171		478919	1106685	NAC-51	Municipalidad de Alajuela	475411	1112734	NAC-3737		470880	1107874
NAC-172	Municipalidad de Alajuela	472532	1107353	NAC-510	Municipalidad de Alajuela	480528	1111685	NAC-3738		469218	1107749
NAC-173	Municipalidad de Alajuela	477369	1112387	NAC-511	Municipalidad de Alajuela	480826	1112055	NAC-3739		470892	1107310
NAC-1806		473067	1103888	NAC-512		467637	1102435	NAC-3740		466616	1106856
NAC-1898		466741	1102500	NAC-518	Municipalidad de Alajuela	477027	1112538	NAC-3741		470102	1107519
NAC-193	Municipalidad de Alajuela	468043	1105267	NAC-520		481279	1116079	NAC-3743		479378	1113283
NAC-194		467969	1105343	NAC-523	Municipalidad de Alajuela	476666	1112382	NAC-3744		476775	1104608
NAC-1944		481735	1121878	NAC-537	Municipalidad de Alajuela	480007	1115865	NAC-3745		462821	1096619
NAC-196		475055	1112085	NAC-54		471681	1098070	NAC-3746		470875	1107297
NAC-1966		479154	1106562	NAC-57		481173	1110279	NAC-3747		468888	1107891
NAC-1984		478569	1106382	NAC-62		478561	1120051	NAC-3748		472579	1109538
NAC-1990		467668	1104294	NAC-63		479375	1114124	NAC-3749	Alajuela	480715	1112216
NAC-2004		480975	1112579	NAC-703		470962	1098791	NAC-3750	Carrizal	482266	1115638
NAC-2013		476776	1113183	NAC-707		468162	1099143	NAC-3818	San Juan Norte	476980	1124598
NAC-2044		480486	1122979	NAC-711		468163	1099393	NAC-3819	San Juan Norte	476951	1124592
NAC-2141	Municipalidad de Poas	477018	1124588	NAC-712		463863	1099498	NAC-3929	AyA	479209	1105388
NAC-215	Municipalidad de Alajuela	479855	1114915	NAC-719		465713	1099996	NAC-3947	Dulce Nombre de San Isidro	479106	1120682

Naciente	Administrador	X	Y	Naciente	Administrador	X	Y	Naciente	Administrador	X	Y
NAC-2166		478979	1107389	NAC-723		462664	1100399	NAC-3948	Dulce Nombre	479079	1120645
NAC-2167		478943	1107389	NAC-727		462614	1100449	NAC-3949	Dulce Nombre	479095	1120650
NAC-2168		478825	1106621	NAC-728		462564	1100499	NAC-3950	Dulce Nombre	479089	1120665
NAC-2169		479997	1107069	NAC-729		462564	1100599	NAC-3952	AyA	479225	1105354
NAC-2170		480559	1106996	NAC-732		462564	1100699	NAC-3953	AyA	479218	1105341
NAC-221		480264	1111489	NAC-734		465215	1101046	NAC-3954	AyA	479216	1105380
NAC-222		480281	1111500	NAC-745		465066	1102096	NAC-3955	AyA	479184	1105375
NAC-231		467642	1104094	NAC-746		465866	1102196	NAC-3956	AyA	479163	1105353
NAC-233		467969	1105393	NAC-749		467766	1102594	NAC-3957	AyA	479099	1105426
NAC-234		471170	1106990	NAC-760		467267	1103594	NAC-3958	AyA	479197	1105393
NAC-244		473925	1111686	NAC-761		467317	1103644	NAC-3959	Dulce Nombre de San Isidro	479357	1121076
NAC-245		474275	1111886	NAC-77		479426	1108845	NAC-3960	Dulce Nombre de San Isidro	479390	1121075
NAC-248		474675	1111986	NAC-772		467767	1103993	NAC-3961	Dulce Nombre de San Isidro	479422	1121119
NAC-251		474975	1112185	NAC-778		467667	1104094	NAC-3962	Calle Rosales	480716	1112215
NAC-252		475816	1102935	NAC-78		480630	1116165	NAC-3963	Alajuela	480517	1112064
NAC-253		476189	1101485	NAC-802	2-229563-1995	478458	1106301	NAC-3964		480475	1112100
NAC-254		476376	1113084	NAC-4141	Municipalidad de Alajuela	462611	1100564	NAC-3965	Municipalidad de Alajuela	479519	1114579
NAC-255		476675	1111884	NAC-810		479069	1106682	NAC-3966	Alajuela	479380	1114141
NAC-256		476825	1111983	NAC-817		472370	1107388	NAC-3967	Carrizal	482307	1115687
NAC-257		476989	1101734	NAC-818		469228	1107741	NAC-3968	Targuases	479274	1108739
NAC-258		477364	1101584	NAC-821		470560	1107812	NAC-3969	Targuases	479414	1108859
NAC-259		477655	1116882	NAC-859		475975	1112184	NAC-3970	Cinco Esquinas de Carrizal	482108	1118926
NAC-260		477789	1111587	NAC-861		478675	1112182	NAC-3971	Cinco Esquinas de Carrizal	482097	1118910
NAC-261		477874	1111482	NAC-864		476771	1112396	NAC-3972	San Isidro	480162	1119045
NAC-262		477964	1102058	NAC-865		479075	1112381	NAC-3973	Carrizal	482271	1115640
NAC-263		478167	1104483	NAC-867		476775	1112483	NAC-3974		482098	1118747
NAC-264		478167	1104883	NAC-868		475675	1112485	NAC-4142	Municipalidad de Alajuela	465007	1101855
NAC-265		478283	1120081	NAC-869		480925	1112529	NAC-3977	Sabanilla	477037	1115190
NAC-266		478462	1106247	NAC-873		476226	1112684	NAC-3978	Cinco Esquinas de Carrizal	482229	1117398
NAC-268		478569	1106232	NAC-874		475626	1112835	NAC-3980	Cinco Esquinas de Carrizal	482266	1117409
NAC-269		478581	1106592	NAC-884		476726	1113183	NAC-4144		466304	1102296
NAC-270		478625	1112182	NAC-923		481877	1114978	NAC-4145	Municipalidad de Alajuela	466276	1102303
NAC-271		478672	1109182	NAC-925		482152	1115225	NAC-4146		467635	1102436
NAC-272		478750	1112181	NAC-928		481878	1115178	NAC-4147	Municipalidad de Alajuela	470751	1102444
NAC-273		478769	1106482	NAC-931		476978	1115283	NAC-4148	Municipalidad de Alajuela	470749	1102445
NAC-274		478869	1106382	NAC-940		480178	1115480	NAC-4149	Municipalidad de Alajuela	470760	1102453
NAC-276		479048	1105282	NAC-98		478969	1106832	NAC-4150	Municipalidad de Alajuela	468163	1105307
NAC-277		479071	1108681	NAC-992		479480	1117380	NAC-4151	Municipalidad de Alajuela	470156	1106843
NAC-278		479169	1106382	NAC-2201	Carrillo Altos	472945	1112166	NAC-4152	Municipalidad de Alajuela	470936	1107179
NAC-279		479171	1108681	NAC-2236		474021	1103379	NAC-4153		470888	1107296
NAC-28	Municipalidad de Alajuela	477817	1111589	NAC-2237		473990	1103404	NAC-4154	Municipalidad de Alajuela	472505	1107323
NAC-281		479249	1106661	NAC-2279		479000	1117906	NAC-4155		472532	1107378
NAC-282		479268	1105582	NAC-2301	Municipalidad de Alajuela	468267	1105317	NAC-4156	Municipalidad de Alajuela	472494	1107380
NAC-283		479236	1106550	NAC-2340		472141	1108544	NAC-4165	Municipalidad de Alajuela	478683	1112063

Naciente	Administrador	X	Y	Naciente	Administrador	X	Y	Naciente	Administrador	X	Y
NAC-284		479266	1106493	NAC-2341		471565	1108230	NAC-4166	Municipalidad de Alajuela	480586	1112064
NAC-285		479269	1106681	NAC-2342		471001	1107411	NAC-4167		478676	1112065
NAC-286		479552	1114780	NAC-2343		478981	1107391	NAC-4168	Municipalidad de Alajuela	480635	1112090
NAC-287		479906	1102653	NAC-2344		479017	1107447	NAC-4169	Municipalidad de Alajuela	478746	1112128
NAC-289		479915	1102694	NAC-2345		473593	1110067	NAC-4170		472932	1112130
NAC-29		479372	1109181	NAC-2346		473286	1109414	NAC-4171	Municipalidad de Alajuela	480749	1112186
NAC-290		479677	1114880	NAC-2347		473297	1109426	NAC-4172		479847	1114901
NAC-291		479768	1105681	NAC-2348		480682	1107130	NAC-4173	Municipalidad de Alajuela	479855	1114903
NAC-292		480169	1107180	NAC-2349		472890	1108958	NAC-4174		479853	1114904
NAC-293		480183	1119779	NAC-2350		468886	1107843	NAC-4175	Municipalidad de Alajuela	479864	1114904
NAC-296		480268	1105880	NAC-2351		468773	1107844	NAC-4176		482290	1115668
NAC-297		480274	1111380	NAC-2353		471709	1108306	NAC-4177		482300	1115669
NAC-298		480274	1111430	NAC-2511		471236	1108760	NAC-4178		482294	1115673
NAC-300		480368	1105880	NAC-2512		470603	1107593	NAC-4179		482296	1115675
NAC-303		480475	1112130	NAC-2519		481754	1114921	NAC-4180		482259	1117399
NAC-304		480525	1112180	NAC-2529		481509	1114750				

ANEXO III. INFORMACIÓN GENERAL CONCESIONES

Información de concesiones según el tipo de fuente Nacimiento registradas en la base de datos del SINIGIRH. Coordenadas CRTM05.

Expediente	X	Y	Propietario	Nombre de la fuente	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente	Litología asociada
16015	466788	1097560	Compañía Nacional De Fuerza Y Luz, S.A.	Montaña	Consumo Humano	0,06	A	Otorgado	Fm. Tiribí
4964	468163	1099394	Luis Alberto Arroyo Arroyo	Sin Nombre	Agropecuario	0,01	A	Moroso Pago de Canon	Fm. Tiribí
5139	468123	1099394	Eladio Arroyo Arrieta	Naciente 1 Y 2		0	A	Cancelado	Fm. Tiribí
5702	468162	1099144	Marcial Arroyo Arrieta	Sin Nombre	Consumo Humano	0,02	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Tiribí
5703	468262	1098744	Eladio Enrique Arroyo Murillo	Sin Nombre	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,59	A	Cancelado	Fm. Tiribí
8561	471062	1098891	Virginia Sánchez Arguedas	Sin Nombre	Riego	0,4	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Tiribí
16963	467009	1099839	Carlos Artavia Marín	Sin Nombre	Consumo Humano	0,012	A	Otorgado	Fm. Tiribí
8321	465714	1099996	Flor María Gonzalez Hernández	Sin Nombre	Consumo Humano	0,06	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. La Cruz
2611	463863	1099598	Altoids De Santa Ana Sociedad Anónima	Sin Nombre	Consumo Humano	0,25	A	Otorgado	Depósitos lacustres
602	477224	1101534	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Potrerrillos		101,7*	R	Otorgado	Fm. Colima
602	477224	1101534	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Fuente Potrerillos		0	R	Otorgado	Fm. Colima
368	472989	1098399	AYA BRASIL DE MORA	F3		0	R	Inscrito	Fm. Colima
15913	470547	1098403	Compañía Nacional De Fuerza Y Luz, S.A.	Camino	Consumo Humano	0,09	A	Otorgado	Fm. Colima
15913	470598	1098347	Compañía Nacional De Fuerza Y Luz, S.A.	Tubería	Consumo Humano	0,08	A	Otorgado	Fm. Colima
19287	474269	1099428	Compañía Nacional De Fuerza Y Luz S.A.	Montaña	Consumo Humano	0,04	A	Otorgado	Fm. Colima
2814	462664	1100399	I.C.E. (Dpto. Bienes Raíces)	La Pita		0	A	Cancelado	Fm. Barva
770	462614	1100449	I.C.E. (Dpto. Bienes Raíces)	0		0	A	Cancelado	Fm. Barva
1222	462614	1100599	Sociedad De Usuarios De Agua De San Isidro-Cebadilla	Sin Nombre	Riego/Agropecuario	8	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
7558	479918	1105631	Parque Industrial Zona Franca Alajuela S.A.	C-2	Consumo Humano	1	A	Otorgado	Fm. Barva
7558	479928	1105631	Parque Industrial Zona Franca Alajuela S.A.	C-3	Consumo Humano	0,5	A	Otorgado	Fm. Barva
4296	478167	1104883	Del Carmen S.A.	Sin Nombre		0	A	Cancelado	Fm. Barva
10084	479835	1121830	Inversiones Comerciales Arhus S.A.	Sin Nombre	Consumo Humano/Agropecuario	0,09	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
7588	479985	1122079	Inversiones Comerciales Arhus S.A.	Nacimiento Sin Nombre		0	A	Cancelado	Fm. Barva
5048	479268	1105582	Agua Electropura S.A.	Nacimiento Sin Nombre		0	A	Cancelado	Fm. Barva
7558	479768	1105631	Parque Industrial Zona Franca Alajuela S.A.	A-1	Comercial/Consumo Humano	0,1	A	Otorgado	Fm. Barva
7558	479818	1105631	Parque Industrial Zona Franca Alajuela S.A.	A-2	Consumo Humano	0,2	A	Otorgado	Fm. Barva
5731	479075	1112381	José Chorotega S.A.	Sin Nombre	Consumo Humano	0,7	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
7558	479843	1105631	Parque Industrial Zona Franca Alajuela S.A.	A-3	Consumo Humano	0,2	A	Otorgado	Fm. Barva
5204	470170	1106791	Inversiones San Martin S.A.	Sin Nombre		0	A	Cancelado	Fm. Barva
3265	478672	1109182	Edquesa Internacional S.A.	Sin Nombre		0	A	Cancelado	Fm. Barva
6178	478569	1106582	S.U.A. Fatima De Desamparados Alajuela	Sin Nombre	Riego/Consumo Humano	1,5	A	Denegado	Fm. Barva
8697	481877	1114978	Municipalidad De Santa Bárbara De Heredia	Los Ahogados	Consumo Humano	40,8	A	Otorgado	Fm. Barva
6621	482084	1121677	Edimu S.A.	Sin Nombre	Consumo Humano	0,15	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
6621	482134	1121727	Edimu S.A.	Sin Nombre	Consumo Humano	0,15	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5171	465866	1102196	Quintas De Los Llanos S.A	Sin Nombre		0	A	Cancelado	Fm. Barva
7452	479521	1109021	Asoc. Para El Desarrollo De Urb. Los Targuases De Desamparad	Sin Nombre		0	A	Denegado	Fm. Barva
3970	481085	1122278	Rodrijim S.A.	Sin Nombre	Consumo Humano	0,15	A	Otorgado	Fm. Barva
2559	469821	1107691	Grasira S.A.	Sin Nombre	Riego	2,5	A	Otorgado	Fm. Barva
7726	471865	1102390	Municipalidad De Alajuela	Quirós		0	A	Archivado sin más trámite	Fm. Barva
8389	468019	1105293	Municipalidad De Alajuela	Los Herrera		8,5*	A	Archivado sin más trámite	Fm. Barva
3929	475975	1112184	Coopealajuela R.L.	Sin Nombre		0	A	Cancelado	Fm. Barva
3134	465666	1102196	Asoc.Agr.Ind.Hda. Santa Rita S.A.	Sin Nombre		0	A	Cancelado	Fm. Barva

Expediente	X	Y	Propietario	Nombre de la fuente	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente	Litología asociada
7877	480385	1122179	Agroinvifre S.A.	Sin Nombre	Consumo Humano	0,1	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
10330	470616	1102441	Cinco Hnos.. Ferraro S.A.	Sin Nombre		0	A	Archivado sin más trámite	Fm. Barva
6568	479371	1108881	Agrinriociru S.A.	Sin Nombre		0	A	Denegado	Fm. Barva
7558	479892	1105631	Parque Industrial Zona Franca Alajuela S.A.	A-4	Consumo Humano	0,2	A	Otorgado	Fm. Barva
7558	479893	1105631	Parque Industrial Zona Franca Alajuela S.A.	B-1	Consumo Humano	0,2	A	Otorgado	Fm. Barva
7558	479913	1105631	Parque Industrial Zona Franca Alajuela S.A.	B-3	Consumo Humano	1	A	Otorgado	Fm. Barva
7558	479916	1105631	Parque Industrial Zona Franca Alajuela S.A.	C-1	Consumo Humano	1,9	A	Otorgado	Fm. Barva
1188	467566	1102494	Siquiaries S.A.	Sin Nombre	Consumo Humano/Agropecuario	4,5	A	Cancelado	Fm. Barva
1158	479069	1106682	Coop.Mat.Nal. De Montecillos R.L.	0		0	A	Cancelado	Fm. Barva
6149	481484	1121878	Edimu S.A.	Sin Nombre	Consumo Humano	0,11	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5859	480975	1112579	Asociación Nuevo Alajuela	Sin Nombre	Consumo Humano	3	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
6368	476776	1113184	Asociación Desarrollo Integral De Tambor De Alajuela	Sin Nombre	Consumo Humano	2	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
9662	472475	1111488	Hacienda. Sonora S.A.	Sin Nombre	Consumo Humano/Agroindustrial	0,2	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
8052	479171	1108681	Valle De Agua, S.A.	Sin Nombre	Riego/Industrial	0,25	A	Otorgado	Fm. Barva
5198	478769	1106482	A.D.E. Pro-Vivienda Barrio Fatima Desamparados Alajuela	Sin Nombre	Consumo Humano	3	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
67	482156	1118977	Asada Cinco Esquinas Y Carrizal De Alajuela	Sin Nombre		0	R	Inscrito	Fm. Barva
261	475675	1112485	Asada San Isidro De Alajuela	F1		0	R	Inscrito	Fm. Barva
4750	480824	1112029	Asociación Desarrollo Integral Desamparados De Alajuela	Sin Nombre		0	A	Cancelado	Fm. Barva
5523	473067	1103888	Alda Cruz Bolaño	Sin Nombre	Agropecuario	0,25	A	Cancelado	Fm. Barva
2756	467317	1103644	Bodegas S.A.	Sin Nombre	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	1,1	A	Otorgado	Fm. Barva
7420	479169	1106582	El Solar Domingueño S.A.	Sin Nombre	Consumo Humano	0,1	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
9086	470571	1107890	Claribel Sandoval Rodríguez	Sin Nombre	Consumo Humano	0,02	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
11642	479379	1105329	Ganadera La Flor S.A.	Sin Nombre		0	A	Archivado sin más trámite	Fm. Barva
6853	482283	1120677	Inversiones Tambor S.A.	Sin Nombre	Riego/Agropecuario	0,65	A	Cancelado	Fm. Barva
7078	480496	1122989	Compañía Agrícola Comercial Aragón S.A	Sin Nombre	Riego	0,48	A	Otorgado	Fm. Barva
7778	472370	1107389	Roberto Bonilla Morales	Sin Nombre		0	A	Cancelado	Fm. Barva
6845	467667	1104094	Matatias Ferreira De Queiroz	Sin Nombre	Riego	0,2	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
7799	479269	1106682	Minor Herrera Murillo	Sin Nombre	Agropecuario	0,2	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
2703	482278	1115778	A.D.I. Carrizal De Alajuela	Nacimiento Sin Nombre		0	A	Cancelado	Fm. Barva
2460	465165	1101896	Trinidad Ormasis Ormasis	Sin Nombre		0	A	Cancelado	Fm. Barva
7078	479387	1123780	Compañía Agrícola Comercial Aragón S.A	Sin Nombre	Riego	5,18	A	Otorgado	Fm. Barva
7078	480486	1122979	Compañía Agrícola Comercial Aragón S.A	Sin Nombre	Riego	1,98	A	Otorgado	Fm. Barva
10288	481981	1118628	Olga Marta Acuña Villagra	Sin Nombre	Industrial	0,08	A	Otorgado	Fm. Barva
5225	476978	1115283	A.D.I. De Sabanilla De Alajuela	San Luis	Consumo Humano	10	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
7079	466167	1103895	Roberto Ramírez Arroyo	Los Llanos		0	A	Cancelado	Fm. Barva
11321	476975	1112568	Jeannette Rodríguez Ugalde	Sin Nombre		0	A	Denegado	Fm. Barva
206	479418	1105382	Asada La Guácima De Alajuela	Katadin		0	R	Inscrito	Fm. Barva
12786	467143	1103702	Banco Improsa Sociedad Anónima	Sin Nombre		0	A	Solicitud Nueva	Fm. Barva
539	477678	1115382	Asada De Sabanillas De Alajuela	San Luis La Montañita (F2, F3)		0	R	Solicitud Nueva	Fm. Barva
2886	465165	1100996	Maximo Herrera Monge	Sin Nombre		0	A	Cancelado	Fm. Barva
12867	462614	1100449	I.C.E. (Dpto. Bienes Raíces)	La Pita	Consumo Humano	0,12	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
12866	462664	1100399	I.C.E. (Dpto. Bienes Raíces)	La Pita	Industrial	15	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
506	471180	1108624	Asada Del Cedro Y Calle Guayabal	Trapiche		0	R	Inscrito	Fm. Barva
602	475675	1112485	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Sin Nombre		0	R	Otorgado	Fm. Barva

Expediente	X	Y	Propietario	Nombre de la fuente	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente	Litología asociada
12997	479548	1115635	Tulio Rojas Alvrez	Sin Nombre	Consumo Humano	0,05	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
14324	470786	1102991	Ramón Villegas Quesada	Sin Nombre		0	A	Archivado sin más trámite	Fm. Barva
5890	480425	1112880	A.D.I. Rosales De Desamparados	Las Marías 1		0	A	Cancelado	Fm. Barva
6685	482033	1120357	Leda María Salas Murillo	0		0	A	Cancelado	Fm. Barva
11484	482180	1117278	Carlos Pérez Bonilla	Sin Nombre		0	A	Archivado sin más trámite	Fm. Barva
11398	480277	1114840	Oton Francisco Rojas Soto	Sin Nombre		0	A	Denegado	Fm. Barva
9933	479934	1121280	Zaguanes S.A	Sin Nombre		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
3165	478270	1107283	Residencial La Primavera	Bello Araya Las Cañas		0	A	Cancelado	Fm. Barva
11309	482230	1117378	Roxana Y Hnos. Castro Álvarez	Sin Nombre	Consumo Humano	0,04	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
9933	479884	1121305	Zaguanes S.A	Sin Nombre		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5036	465215	1101046	Diego Y Sra. Gonzalez Vargas	S/N	Riego	0,33	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5038	479169	1106582	Sindicato Industrial De Trabajadores Electricos Y Telecomunicaciones	Sin Nombre	Turístico/Riego/Consumo Humano	4,04	A	Otorgado	Fm. Barva
8510	476225	1112679	Inversiones TAYAcn Sa.	Sin Nombre	Consumo Humano	1,64	A	Cancelado	Fm. Barva
9933	480634	1121679	Zaguanes S.A	Sin Nombre	Consumo Humano/Agropecuario	0,18	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
9933	480564	1121429	Zaguanes S.A	Sin Nombre		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
9933	480364	1121479	Zaguanes S.A	Sin Nombre		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
9933	480209	1121389	Zaguanes S.A	Sin Nombre		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
9933	480034	1121254	Zaguanes S.A	Sin Nombre		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
11641	479309	1105253	Ganadera La Flor S.A.	Sin Nombre		0	A	Archivado sin más trámite	Fm. Barva
4976	473067	1103988	Casa Tropicita Ltda. (Henryk W. Diking	Sin Nombre	Consumo Humano	0,25	A	Cancelado	Fm. Barva
120	478983	1120631	Asada Sabanillas De Alajuela	San Luis		0	R	Inscrito	Fm. Barva
14296	478569	1106582	Víctor Otarola Rojas	Sin Nombre	Consumo Humano	0,03	A	Otorgado	Fm. Barva
334	482311	1115692	Asada Carrizal De Alajuela	Prudencio 5		1,25*	R	Inscrito	Fm. Barva
334	482293	1115667	Asada Carrizal De Alajuela	Prudencio 6		0,04*	R	Inscrito	Fm. Barva
334	482261	1115634	Asada Carrizal De Alajuela	Prudencio 8		0,58*	R	Inscrito	Fm. Barva
2117	480368	1105881	Publicidad En Ruta Mil Ochocientos Treinta Cro S.A.	Sin Nombre	Turístico/Riego/Industrial	5,4	A	Otorgado	Fm. Barva
7393	475816	1102935	Rubian Del Lago S.A.	Sin Nombre	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	2,17	A	Moroso Pago de Canon	Fm. Barva
10384	479133	1106603	Corporación R J F Sociedad Anónima	Sin Nombre	Riego/Consumo Humano	0,05	A	Otorgado	Fm. Barva
15249	480688	1118306	Hacienda Manuelita S.A.	El Tajo	Industrial/Consumo Humano	0,27	A	Otorgado	Fm. Barva
15259	478569	1106532	Ana María Cruz Campos	Sin Nombre	Riego/Agropecuario	0,81	A	Otorgado	Fm. Barva
14539	478976	1107386	Municipalidad De Alajuela	Pasito 1		20,4*	A	Archivado sin más trámite	Fm. Barva
14539	478979	1107380	Municipalidad De Alajuela	Pasito 2		20,4*	A	Archivado sin más trámite	Fm. Barva
334	480566	1114999	Asada Carrizal De Alajuela	El Tajo		5,4*	R	Inscrito	Fm. Barva
602	479357	1105222	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Guácima	Consumo Humano	28	R	Otorgado	Fm. Barva
14293	477969	1106583	Lucrecia Villalobos Fernández	Sin Nombre	Consumo Humano	0,03	A	Otorgado	Fm. Barva
602	475676	1112485	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Sin Nombre	Consumo Humano	2,7	R	Otorgado	Fm. Barva
5488	475626	1112835	Las Américas Ltda.	Sin Nombre	Riego/Consumo Humano	0,32	A	Otorgado	Fm. Barva
14539	478981	1107379	Municipalidad De Alajuela	Sin Nombre		0	A	Archivado sin más trámite	Fm. Barva
13241	464475	1101816	A Wonderful Season Sociedad Anónima	Sin Nombre	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	7,35	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
602	478969	1106832	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Erizo	Consumo Humano	3	R	Otorgado	Fm. Barva
1014	480153	1118654	San Isidro De Alajuela	Peña 3		0	R	Inscrito	Fm. Barva
7558	479896	1105631	Parque Industrial Zona Franca Alajuela S.A.	B-2	Consumo Humano	0,2	A	Otorgado	Fm. Barva
16186	478569	1106582	Marina Rojas Molina	Sin Nombre		0	A	Archivado sin más trámite	Fm. Barva
4513	480585	1122279	Agroinvifre S.A.	Sin Nombre	Riego/Consumo Humano	0,15	A	Otorgado	Fm. Barva

Expediente	X	Y	Propietario	Nombre de la fuente	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente	Litología asociada
4750	480624	1111880	Asociación Desarrollo Integral Desamparados De Alajuela	Sin Nombre		0	A	Cancelado	Fm. Barva
14295	477969	1106583	Edwin Madrigal Alpízar	Sin Nombre	Consumo Humano	0,03	A	Otorgado	Fm. Barva
1417	467132	1103321	Urbanización Llanos De La Garita	Los Llanos	Consumo Humano	3,12*	R	Solicitud Nueva	Fm. Barva
3409	482077	1115178	Municipalidad De Santa Bárbara De Heredia	Ahogados		0	A	Cancelado	Fm. Barva
334	482261	1115631	Asada Carrizal De Alajuela	Prudencio 7		0,59*	R	Inscrito	Fm. Barva
16144	478243	1106313	Banco Crédito Agrícola De Cartago	Sin Nombre		0	A	Solicitud Nueva	Fm. Barva
6266	467267	1103594	Avícola La Garita S.A.	Los Llanos	Agropecuario	5,85	A	Archivado sin más trámite	Fm. Barva
1004	472447	1111129	Carrillos Bajos De Poas De Alajuela	La Represa - N4	Consumo Humano	2,91	R	Inscrito	Fm. Barva
1014	480129	1118616	San Isidro De Alajuela	Peña 1		0	R	Inscrito	Fm. Barva
1014	480138	1118639	San Isidro De Alajuela	Peña 2		0	R	Inscrito	Fm. Barva
11321	476975	1112573	Jeannette Rodríguez Ugalde	Sin Nombre		0	A	Denegado	Fm. Barva
297	462564	1100499	Guido Y Nilo Phillips Pacheco	La Pita		0	H	Cancelado	Fm. Barva
5141	472470	1107288	Municipalidad De Alajuela	Las Animas		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	477774	1111583	Municipalidad De Alajuela	Bolívar		44,09*	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	471170	1106990	Municipalidad De Alajuela	Caimito		6,23*	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	480274	1111380	Municipalidad De Alajuela	Rosales		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	479372	1109181	Municipalidad De Alajuela	Brasil		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	480574	1112080	Municipalidad De Alajuela	Cabezas		326,45*	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	478675	1112182	Municipalidad De Alajuela	Carbonal		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	474275	1111886	Municipalidad De Alajuela	Quebradas		5,32*	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	480527	1111696	Municipalidad De Alajuela	Setillal 3		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	480831	1112062	Municipalidad De Alajuela	Setillal 4		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	480752	1112202	Municipalidad De Alajuela	Setillal 5		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	479511	1114587	Municipalidad De Alajuela	Chiquita 1		8,64*	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	476740	1112408	Municipalidad De Alajuela	Carolandia Tambor 1		3,53*	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	470163	1106854	Municipalidad De Alajuela	Rohrmoser		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	468041	1105259	Municipalidad De Alajuela	Herrera 4		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	465066	1102096	Municipalidad De Alajuela	Cebadilla		10,46*	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	467766	1102594	Municipalidad De Alajuela	Siquiaries		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	467667	1104094	Municipalidad De Alajuela	Los Llanos	Consumo Humano	0*	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	479681	1118880	Municipalidad De Alajuela	Cerrillal		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	480178	1115480	Municipalidad De Alajuela	Las Domingas		7,67*	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	481877	1115178	Municipalidad De Alajuela	Los Ahogados	Consumo Humano	21,47*	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	479677	1114880	Municipalidad De Alajuela	María Ester		119,6*	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	462565	1100699	Municipalidad De Alajuela	Laguito Phillip		0*	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	476775	1112384	Municipalidad De Alajuela	La Carolandia		12,39*	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	476662	1112400	Municipalidad De Alajuela	Carolandia Tambor 2		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	470742	1102463	Municipalidad De Alajuela	La Pradera 3		0*	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	468161	1105321	Municipalidad De Alajuela	Herrera 2		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	468150	1105321	Municipalidad De Alajuela	Herrera 3		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	468273	1105331	Municipalidad De Alajuela	Herrera 1		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	466274	1102311	Municipalidad De Alajuela	Quirós		5,65*	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	465957	1102190	Municipalidad De Alajuela	San Miguel		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	480014	1115879	Municipalidad De Alajuela	Wescelao		35,3*	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva

Expediente	X	Y	Propietario	Nombre de la fuente	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente	Litología asociada
5141	475928	1112682	Municipalidad De Alajuela	Potrerrillos		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	476775	1112484	Municipalidad De Alajuela	Buríos		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	474975	1112185	Municipalidad De Alajuela	Los Negros		4,54*	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
5141	479577	1114181	Municipalidad De Alajuela	Isla Chiquita		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
9531	478569	1106232	Sucesión Toribio Calderón López	Sin Nombre	Consumo Humano	0,03	A	Otorgado	Fm. Barva
5031	478069	1106233	Centro Internacional De Inversiones Cii S.A.	Sin Nombre		0	A	Denegado	Fm. Barva
9922	470521	1107940	Residencial Villas Doria Ltda.	Sin Nombre	Consumo Humano	0,02	A	Archivado sin más trámite	Fm. Barva
9922	470526	1107945	Residencial Villas Doria Ltda.	Sin Nombre		0	A	Archivado sin más trámite	Fm. Barva
7482	481131	1118879	Eugenia Quesada Saborío	Sin Nombre	Consumo Humano/Agropecuario	0,03	A	Otorgado	Fm. Barva
67	482156	1118907	Asada Cinco Esquinas Y Carrizal De Alajuela	Sin Nombre		0	R	Inscrito	Fm. Barva
3971	481734	1121878	Jorge Brenes Ugalde	Sin Nombre		0	A	Cancelado	Fm. Barva
1482	480227	1110907	Rosales De Desamparados, Alajuela	Nac 4 La Roca	Consumo Humano	6,77*	R	Solicitud Nueva	Fm. Barva
9933	480134	1121329	Zaguanes S.A	Sin Nombre		0	A	Cancelado por Vencimiento	Fm. Barva
415	466166	1102295	Asada Quintas Los Llanos De La Garita	F1		0	R	Inscrito	Fm. Barva
1501	478454	1106235	Barrio Fatima De Desamparados, Alajuela	Naciente N1 F.1	Consumo Humano	3,75*	R	Solicitud Nueva	Fm. Barva
1482	480514	1111892	Rosales De Desamparados, Alajuela	Nac N1 Ciruelas		5,47*	R	Solicitud Nueva	Fm. Barva
1482	480613	1112047	Rosales De Desamparados, Alajuela	Naciente N2 El Roble		3,1*	R	Solicitud Nueva	Fm. Barva
1482	480227	1110907	Rosales De Desamparados, Alajuela	Naciente N3 El Tigre		7,84*	R	Solicitud Nueva	Fm. Barva
19212	465502	1105529	Empresa De Servicios Públicos De Heredia Sociedad Anónima	Sin Nombre	Consumo Humano	0,03	A	Otorgado	Fm. Barva
19693	481333	1113844	Araucaria S.A.	Sin Nombre		0	A	Solicitud Nueva	Fm. Barva
4663	479322	1106471	Inversiones Comerciales Costarricenses I C C Sociedad Anónima	1	Comercial	0,09	A	Otorgado	Fm. Barva
17419	476327	1110662	Diana Francella Fallas Quesada	La Maquina		0	A	Archivado sin más trámite	Fm. Barva
17315	470072	1107462	Xenia Cortes Herrera Y Deyanira Herrera Vargas	Sin Nombre	Consumo Humano	0,01	A	Otorgado	Fm. Barva
18787	463293	1100308	Martin Muñoz Hernández	Sin Nombre	Agropecuario/Agroindustrial	0,31	A	Otorgado	Fm. Barva
5225	478383	1120181	A.D.I. De Sabanilla De Alajuela	La Chayotera	Consumo Humano	20	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Poasito
9721	479236	1122880	Agroindustrias Del Poas S.A.	Gabriel	Agropecuario	2,76	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Poasito
9340	477682	1118882	Helechos De Costa Rica S.A.	Sin Nombre	Consumo Humano	0,05	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Poasito
44	478583	1120081	Asada Dulce Nombre, San Isidro De Alajuela	La Chayotera		0	R	Inscrito	Unidad Poasito
9721	479186	1122930	Agroindustrias Del Poas S.A.	Valery	Agropecuario	2,83	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Poasito
9721	479086	1122980	Agroindustrias Del Poas S.A.	Arturo	Agropecuario	0,71	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Poasito
9721	479036	1123105	Agroindustrias Del Poas S.A.	Mari Tere	Agropecuario	3,76	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Poasito
8526	479684	1121780	Goreza S.A.	Sin Nombre	Agropecuario	0,6	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Poasito
539	478197	1119616	Asada De Sabanillas De Alajuela	La Chayotera		0	R	Solicitud Nueva	Unidad Poasito
11351	477151	1118401	William Gerardo Hidalgo Arce	Sin Nombre	Consumo Humano/Agropecuario	3,15	A	Otorgado	Unidad Poasito
9721	479186	1123080	Agroindustrias Del Poas S.A.	María Fernanda	Agropecuario	0,47	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Poasito
9721	479211	1123080	Agroindustrias Del Poas S.A.	Caído	Agropecuario	0,66	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Poasito
9721	479211	1123230	Agroindustrias Del Poas S.A.	Ancho	Agropecuario	0,38	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Poasito
9721	479286	1123255	Agroindustrias Del Poas S.A.	Patas	Agropecuario	1,02	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Poasito
9721	479386	1123280	Agroindustrias Del Poas S.A.	Eduardo José	Agropecuario	2,07	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Poasito
9721	479211	1123130	Agroindustrias Del Poas S.A.	Catarata	Agropecuario	0,5	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Poasito
9721	479136	1122980	Agroindustrias Del Poas S.A.	Alejandro	Agropecuario	9,54	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Poasito
9721	479011	1123030	Agroindustrias Del Poas S.A.	José Andrés	Agropecuario	4,58	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Poasito
5141	478683	1120081	Municipalidad De Alajuela	La Chayotera		163,38*	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Poasito
9571	478331	1117931	Starbucks Coffee Agronomy Company S.R.L.	Sin Nombre	Agroindustrial	5,2	A	Otorgado	Unidad Poasito

Expediente	X	Y	Propietario	Nombre de la fuente	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente	Litología asociada
16151	477336	1117897	Ilocha S.A	Sin Nombre	Riego/Consumo Humano	0,05	A	Otorgado	Unidad Poasito
12107	478836	1123331	Rocapolis, S.A.	Sin Nombre	Agropecuario	0,01	A	Denegado	Unidad Poasito
3695	477682	1118782	Helechos De Costa Rica S.A.	Sin Nombre		0	A	Cancelado	Unidad Poasito
4373	479085	1122680	Jaime Y Sra. Murillo Herrera	Nacimiento Sin Nombre		0	A	Cancelado	Unidad Poasito
4760	476688	1124583	Asociación Desarrollo Integral Poasito De Sabanilla Alajuela	Sin Nombre		0	A	Cancelado	Cima Poás
6937	477103	1124783	Municipalidad De Poas	Poasito	Consumo Humano	3,47	A	Otorgado	Cima Poás
6827	477387	1124532	Fresas Del Poas S.A.	Sin Nombre	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	2,5	A	Otorgado	Cima Poás
452	476797	1124438	Asada De San Juan Norte De Poas De Alajuela	F11		0	R	Inscrito	Cima Poás
981	476888	1124782	El Jaular De Poas S.A.	Sin Nombre 2	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,41	A	Otorgado	Cima Poás
602	476688	1124583	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Sin Nombre	Consumo Humano	20,25	R	Otorgado	Cima Poás
602	476688	1124583	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	F-1		0	R	Otorgado	Cima Poás
107	476688	1124583	Asada Poasito De Sabanilla De Alajuela	Sin Nombre		0	R	Inscrito	Cima Poás
452	476792	1124443	Asada De San Juan Norte De Poas De Alajuela	F1		0	R	Inscrito	Cima Poás
5113	476688	1124583	A.D.I. Fraijanes De Alajuela	F1		0	A	Cancelado	Cima Poás
6370	477279	1124703	Rancho Verde S.A	Sin Nombre	Agropecuario	0,45	A	Otorgado	Cima Poás
7078	478648	1124317	Compañía Agrícola Comercial Aragón S.A	Sin Nombre		0	A	Otorgado	Cima Poás
4038	479502	1138179	Cooperativa Agrícola Indust. Y Serv. Múltiples De Sarapiquí	Sin Nombre	Agroindustrial	2	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Andesitas La Paz
4038	479302	1137879	Cooperativa Agrícola Indust. Y Serv. Múltiples De Sarapiquí	Sin Nombre	Agroindustrial	2	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Andesitas La Paz
16037	482041	1128510	Jardines De La Catarata S.A.	Sin Nombre	Turístico/Riego/Consumo Humano/Agropecuario	12	A	Otorgado	Unidad Andesitas La Paz
11401	479404	1140279	Olga Orozco Rojas	Sin Nombre		0	A	Archivado sin más Trámite	Unidad Andesitas La Paz
15937	480035	1136948	CASAPRO Of Costa Rica Corporación S.A	#1		0	A	Archivado sin más Trámite	Unidad Andesitas La Paz
15937	479820	1136925	CASAPRO Of Costa Rica Corporación S.A	#2		0	A	Archivado sin más Trámite	Unidad Andesitas La Paz
10443	478802	1137680	El Ocaso Del Pacifico S.A.	Sin Nombre	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	3	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Von Frantzius
5633	479002	1137880	El Ocaso Del Pacifico S.A.	Sin Nombre	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,75	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Von Frantzius
3384	478400	1136680	Ulises Maroto Rojas	Sin Nombre		0	A	Cancelado	Unidad Von Frantzius
3360	478400	1136680	Asoc. De Des. Integral Cariblanco Ujarrás Y Los Ángeles	Sin Nombre		0	A	Cancelado	Unidad Von Frantzius
10309	478547	1133531	Banco Improsa S.A.	Sin Nombre (1)	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,25	A	Otorgado	Unidad Von Frantzius
10309	479848	1134329	Banco Improsa S.A.	Sin Nombre (2)	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,25	A	Otorgado	Unidad Von Frantzius
1257	478062	1134232	Asada Cariblanco	Naciente (F1)		16,08*	R	Inscrito	Unidad Von Frantzius
15472	478068	1134232	Ten Fe Limitada	0	Industrial	0,35	A	Otorgado	Unidad Von Frantzius
1404	475602	1132489	AYA Pata de Gallo	Naciente Tenfe 2	Consumo Humano	1,51	R	Inscrito	Unidad Von Frantzius
1404	476360	1133118	AYA Pata de Gallo	Naciente Toma Superf. Danta	Consumo Humano	0,06	R	Inscrito	Unidad Von Frantzius
10309	479598	1134279	Banco Improsa S.A.	Sin Nombre (3)	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,25	A	Otorgado	Unidad Von Frantzius
1404	475582	1132476	AYA Pata de Gallo	Naciente Tenfe 1	Consumo Humano	0,02	R	Inscrito	Unidad Von Frantzius
17807	478404	1134846	porcina Cerhima Limitada	0	Agropecuario/Agroindustrial	7,74	A	Otorgado	Unidad Von Frantzius
8966	477902	1137731	Las Colinas De Tirimbina S.A.	Sin Nombre	Riego	0,5	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Cerro Congo
8966	478101	1137481	Las Colinas De Tirimbina S.A.	Sin Nombre	Riego	0,5	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Cerro Congo
8966	478101	1137381	Las Colinas De Tirimbina S.A.	Sin Nombre	Riego	0,5	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Cerro Congo
8966	478501	1137380	Las Colinas De Tirimbina S.A.	Sin Nombre	Riego	0,5	A	Cancelado por Vencimiento	Unidad Cerro Congo
449	478271	1137569	Asada De San Miguel Sarapiquí Alajuela	Sin Nombre		0	R	Inscrito	Unidad Cerro Congo
449	478271	1137569	Asada De San Miguel Sarapiquí Alajuela	Nac 1 Calino Quesada	Consumo Humano	13,44*	R	Inscrito	Unidad Cerro Congo
7423	481899	1135377	Zuygo S.A.	F2		0	A	Cancelado	Fm. Barva
7423	481999	1135377	Zuygo S.A.	F3		0	A	Cancelado	Fm. Barva
15859	480424	1137311	Casapro Of Costa Rica Corporación S.A	#1	Comercial	0,17	A	Otorgado	Unidad Río Sarapiquí

Expediente	X	Y	Propietario	Nombre de la fuente	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente	Litología asociada
11514	479604	1139979	Irma Gómez Barrantes	Sin Nombre		0	A	Archivado sin más Trámite	Unidad Río Sarapiquí
1483	472942	1112160	Carrillos Altos De Poas, Alajuela	Naciente N2 Chepe	Consumo Humano	5,92	R	Solicitud Nueva	Unidad Achote

NOTAS:

* Caudal según la información aportada por el AyA, la Municipalidad de Alajuela o ASADA.

Tipo de expediente. A: Aguas Superficiales

R. Acueducto Rural

Información de captaciones según la base de datos del AyA. Coordenadas CRTM05.

X	Y	Propietario	Nombre de la fuente	Uso	Caudal (l/s)	Litología asociada	X	Y	Propietario	Nombre de la fuente	Uso	Caudal (l/s)	Litología asociada
480553	1107074	AyA	Naciente Quesada y Bogantes 1	Consumo Humano	52,6**	Fm. Barva	479229	1105361	AyA	Fuentes Katadin 5	Consumo Humano		Fm. Barva
480547	1107066	AyA	Naciente Quesada y Bogantes 2	Consumo Humano		Fm. Barva	479224	1105338	AyA	Fuentes Katadin 6	Consumo Humano		Fm. Barva
480538	1107059	AyA	Naciente Quesada y Bogantes 3	Consumo Humano		Fm. Barva	479258	1105291	AyA	Fuentes Katadin 7	Consumo Humano		Fm. Barva
480520	1107044	AyA	Naciente Quesada y Bogantes 4	Consumo Humano		Fm. Barva	479103	1105320	AyA	Fuentes Katadin 8	Consumo Humano		Fm. Barva
478380	1105951	AyA	Naciente Quesada y Bogantes 5	Consumo Humano		Fm. Barva	479257	1105273	AyA	Fuentes Katadin 9	Consumo Humano		Fm. Barva
480461	1107052	AyA	Naciente Quesada y Bogantes 6	Consumo Humano		Fm. Barva	479233	1105287	AyA	Fuentes Katadin 10	Consumo Humano		Fm. Barva
480431	1107061	AyA	Naciente Quesada y Bogantes 7	Consumo Humano		Fm. Barva	479164	1105347	AyA	Fuentes Katadin 11	Consumo Humano		Fm. Barva
480420	1107062	AyA	Naciente Quesada y Bogantes 8	Consumo Humano		Fm. Barva	479164	1105359	AyA	Fuentes Katadin 12	Consumo Humano		Fm. Barva
480366	1107040	AyA	Naciente Quesada y Bogantes 9	Consumo Humano		Fm. Barva	479131	1105320	AyA	Fuentes Katadin 13	Consumo Humano	2,34	Fm. Barva
480354	1107037	AyA	Naciente Quesada y Bogantes 10	Consumo Humano		Fm. Barva	479132	1105316	AyA	Naciente Katadin 13 B	Consumo Humano	0	Fm. Barva
480297	1107000	AyA	Naciente Quesada y Bogantes 11	Consumo Humano		Fm. Barva	479113	1105327	AyA	Fuentes Katadin 14	Consumo Humano	2,45	Fm. Barva
480288	1107001	AyA	Naciente Quesada y Bogantes 12	Consumo Humano		Fm. Barva	479110	1105323	AyA	Fuentes Katadin 15	Consumo Humano	1,74	Fm. Barva
480214	1107025	AyA	Naciente Quesada y Bogantes 13	Consumo Humano		Fm. Barva	479112	1105315	AyA	Fuentes Katadin 16	Consumo Humano	0,43	Fm. Barva
480207	1107024	AyA	Naciente Quesada y Bogantes 14	Consumo Humano		Fm. Barva	479077	1105333	AyA	Fuentes Katadin 17	Consumo Humano	0	Fm. Barva
480191	1107047	AyA	Naciente Quesada y Bogantes 15	Consumo Humano		Fm. Barva	479884	1102642	AyA	Tunel 1 Puente Mulas	Consumo Humano	425**	Fm. Colima
480095	1107091	AyA	Naciente Quesada y Bogantes 16	Consumo Humano		Fm. Barva	479815	1102798	AyA	Tunel 2 Puente Mulas	Consumo Humano		Fm. Colima
480075	1107083	AyA	Naciente Quesada y Bogantes 17	Consumo Humano		Fm. Barva	479750	1102788	AyA	Tunel 3 Puente Mulas	Consumo Humano		Fm. Colima
478814	1106627	AyA	Naciente Gutierrez	Consumo Humano	33	Fm. Barva	479877	1102750	AyA	Fuente Puente de Mulas 1	Consumo Humano		Fm. Colima
478925	1106680	AyA	Naciente Lankaster	Consumo Humano	11,12	Fm. Barva	479906	1102692	AyA	Fuente Puente de Mulas 2	Consumo Humano		Fm. Colima
479188	1105375	AyA	Fuentes Katadin 1	Consumo Humano	17**	Fm. Barva	479898	1102656	AyA	Fuente Puente de Mulas 3	Consumo Humano		Fm. Colima
479195	1105385	AyA	Fuentes Katadin 2	Consumo Humano		Fm. Barva	482280	1115656	Carrizal de Alajuela	F°7 Prudencio 4	Consumo Humano	0,21	Fm. Barva
479208	1105398	AyA	Fuentes Katadin 3	Consumo Humano		Fm. Barva	482295	1115644	Carrizal de Alajuela	F°7 Prudencio 9	Consumo Humano	0,9	Fm. Barva
479215	1105379	AyA	Fuentes Katadin 4	Consumo Humano		Fm. Barva	479365	1121089	Dulce Nombre de San Isidro de Alajuela	Fuente N° 1	Consumo Humano	0,37	U. Poasito

NOTAS:

** Caudal acumulado para todos los manantiales del mismo nombre.

Información de concesiones según el tipo de fuente Acuífero registradas en la base de datos del SINIGIRH. Coordenadas CRTM05.

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
10409	475354	1100996	Hipódromo Y Campo Hípico De C.R. S.A.	AB-1008		0	P	Archivado sin más trámite
4467	475364	1101286	Inversiones Palmeto Ltda. C/Hipódromo Y Campo Hípico Cr	AB-1008		0	P	Cancelado
8263	467712	1098469	S.U.A. El Árbol De Guanacaste	RG-416		0	P	Solicitud Nueva
10113	469384	1100822	Sociedad De Usuarios De Agua Parcelas Cumbre Azul	RG-434	Riego	1,34	P	Cancelado por Vencimiento
7610	469465	1101792	Jorge Ramírez Rojas	Sin Número	Consumo Humano	0,3	P	Cancelado por Vencimiento
9906	474643	1100657	Argucia Internacional S.A.	AB-1982	Consumo Humano	0,02	P	Otorgado
9056	474119	1100927	Villa Capulin S.A.	AB-1864	Turístico/Riego/Consumo Humano	1	P	Cancelado por Vencimiento
7918	472462	1098889	Inmobiliaria Ciderisa S.A.	RG-385		0	P	Cancelado
3227	477665	1102184	Disbar S.A.	0		0	P	Cancelado
4828	477264	1101884	Propiedades María Ofelia, S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
6305	470864	1100791	Guayos S.A.	RG-276	Riego/Consumo Humano	3	P	Otorgado
3742	476365	1102285	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	AB-731		0	P	Cancelado
3599	477764	1101984	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	0		0	P	Cancelado
13497	474034	1100997	Kikolo Ma S.A.	AB-2375	Consumo Humano	0,05	P	Moroso Pago de Canon
6342	471362	1098790	Comercial Mil Veintitres S.A.	RG-285	Riego	1,91	P	Cancelado por Vencimiento
9766	475784	1101836	Granja Avícola Santa Marta S.A.	AB-1990	Agropecuario	0,75	P	Otorgado
11328	474064	1101137	Ternerina, S.A.	AB-2209	Turístico/Riego/Consumo Humano	1,4	P	Cancelado por Vencimiento
11520	469063	1100243	Sociedad De Usuarios De Agua Villas Del Arroyo	RG-713	Riego/Consumo Humano	5,94	P	Denegado
8263	467212	1098815	S.U.A. El Arbol De Guanacaste	RG-549		0	P	Solicitud Nueva
15906	467625	1100149	Elsie Arroyo Rojas	0		0	P	Denegado
10950	473764	1101238	Floria Pinto Gonzalez	AB-2233		0	P	Archivado sin más trámite
8742	477865	1102283	Ingrid Garnier Kruse	Sin Número	Consumo Humano	0,05	P	Otorgado
4652	469664	1100492	Alberto Rodríguez Rodríguez	Sin Número	Riego	1	P	Cancelado
4074	475765	1102086	Granja Avícola Santa Marta S.A	0		0	P	Cancelado
5615	475165	1101986	La Tablita S.A.	AB-1277	Consumo Humano	0,7	P	Cancelado por Vencimiento
14569	473582	1101136	Hacienda Ojo De Agua Sociedad Anónima	Artesanal	Consumo Humano	0,03	P	Inscrito-Artesanal
5404	475015	1101886	Haciendas Del Sur S.A.	AB-1208	Consumo Humano	3,6	P	Cancelado por Vencimiento
5611	477364	1101884	Alberto Y Bruno Donati	AB-1167	Riego/Consumo Humano	1,54	P	Cancelado por Vencimiento
4980	477214	1101784	Agroindustrial Italconam S.A.	AB-1184	Industrial	0,25	P	Otorgado
13302	474777	1100612	Condominio Campo Real	AB-2389	Consumo Humano	8	P	Otorgado
12171	466812	1098545	Compañía Inmobiliaria Fagosa S.A.	RG-673		0	P	Archivado sin más trámite
8629	469384	1100822	Jormar Y Asociados S.A.	RG-434	Consumo Humano	0,1	P	Cancelado
3885	468314	1100393	Johel Chaves Alvarado	Sin Número		0	P	Cancelado
2577	477364	1101884	Productos De Concreto S.A.	AB-842	Industrial	10	P	Otorgado
7842	470379	1100761	Pipin Ocr, S.A.	RG-369	Riego	0,9	P	Cancelado por Vencimiento
15264	468551	1100362	Hacienda Don Matias S.A	RG-933		0	P	Archivado sin más trámite
8334	465721	1097161	Avícola Montserrat S.A.	RG-304	Agropecuario	0,25	P	Otorgado
16008	469984	1100492	Los Reyes S.A.	RG-876		0	P	Solicitud Nueva
15552	471881	1098408	Inversiones Pacheco Y Rodríguez Sociedad Anónima	RG-681		0	P	Solicitud Nueva
15783	467552	1098593	Marlene Benavides Flores	RG-934	Consumo Humano	0,01	P	Otorgado
4763	477985	1102373	Villa Once Once Wafou Polaris S.A	AB-1188	Consumo Humano/Agropecuario	0,11	P	Otorgado
15873	469103	1100790	Vicsso S.A	Sin Nombre		0	P	Denegado

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
15360	475564	1101186	Roayma, S.A.	AB-976	Riego	0,9	P	Otorgado
15449	475354	1100996	Condominio Campo Real	AB-1008		0	P	Solicitud Nueva
15466	471804	1098510	Federico Herrero Zamora	RG-927		0	P	Archivado sin más trámite
14897	468899	1100642	Noily Annette Gonzalez Rojas	RG-736	Consumo Humano	0,01	P	Otorgado
13855	474547	1101111	Desarrollolladora Y Urbanizadora el Coyol, S.A.	0		0	P	Archivado sin más trámite
14509	473763	1100038	Merkaba Internacional, S.A	AB-1539		0	P	Archivado sin más trámite
6303	477464	1101984	Sff Fides Frun S.A.	AB-1386	Riego/Consumo Humano	2,42	P	Cancelado por Vencimiento
8624	469664	1100792	S.U.A. Quintas El Dorado	RG-425	Consumo Humano	0,86	P	Cancelado
602	475614	1101886	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Sin Número	Consumo Humano	16	R	Otorgado
16331	469102	1100789	Vicsso S.A	Sin Nombre		0	P	Archivado sin más trámite
16210	469909	1101467	Banco Improsa Sociedad Anónima	RG-959		0	P	Solicitud Nueva
15480	472473	1100546	Condominio Hacienda Espinal	RG-447	Comercial/Consumo Humano	16	P	Otorgado
19011	472261	1098390	Inversiones Pacheco Y Rodríguez Sociedad Anónima	RG-628		0	P	Denegado
9125	477664	1101784	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	Sin Número	Agropecuario	1,5	P	Otorgado
10572	478034	1102023	Desarrollos Inmobiliarios Habitasul S.A.	AB-590	Riego	5,7	P	Cancelado por Vencimiento
16479	470595	1100476	Quinta Paraiso Del Polo Cr S.A.	RG-969		0	P	Archivado sin más trámite
12614	467831	1099602	Inversiones Diaranoma Real Estates S.A.	RG-669	Riego/Consumo Humano	0,05	P	Otorgado
5436	469364	1100432	Van-Andel Ltda.	RG-234	Riego/Consumo Humano	2,72	P	Cancelado por Vencimiento
14555	478102	1102105	Hospedaje Aeropuerto S M S.A.	AB-1741	Turístico/Riego/Consumo Humano	7	P	Otorgado
277	475614	1101886	Asada Asociación Pro Viviendas San Rafael De Alajuela	Sin Número		0	R	Inscrito
9129	476465	1102285	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	AB-731	Industrial/Comercial/Consumo Humano/Agroindustrial	17,5	P	Otorgado
9129	476490	1102260	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	AB-1159	Industrial/Comercial/Consumo Humano/Agroindustrial	10	P	Otorgado
16248	474210	1100070	Hacienda Coruña S.A.	Sin Nombre		0	P	Solicitud Nueva
14039	472566	1100470	Condominio Hacienda Espinal	RG-898	Consumo Humano	6	P	Otorgado
5167	475564	1101186	Viveros San Rafael S.A.	AB-976	Riego	3	P	Cancelado por Vencimiento
16558	473512	1100356	Servicios Fiduciarios Del Foro S.A.	AB-2568		0	P	Solicitud Nueva
17291	473690	1099856	Corporación Ponte Noto S.A.	AB-2586		0	P	Solicitud Nueva
17013	475474	1101831	Estado-Ministerio De Justicia Y Paz	AB-686	Consumo Humano	30	P	Otorgado
14038	473331	1099638	Hacienda Espinal S.A.	AB-2484		0	P	Solicitud Nueva
11521	468813	1099343	H.E.M.S.C.O. Del Arroyo S.A	RG-703	Riego/Consumo Humano	1,5	P	Cancelado por Vencimiento
16408	468980	1098871	Crorama Del Arroyo S.A.	Sin Nombre		0	P	Solicitud Nueva
16603	473916	1100189	Carroxal C.A.R., S.A.	AB-2556		0	P	Solicitud Nueva
13220	474757	1100636	Condominio Campo Real	AB-2390	Consumo Humano	24	P	Otorgado
5524	473664	1100988	Proyecto Villasol Pvs S.A.	AB-1190	Riego	3,5	P	Otorgado
5524	473839	1100938	Proyecto Villasol Pvs S.A.	AB-1385	Riego/Consumo Humano	4,97	P	Otorgado
13874	471790	1099854	Finca Verdad Incorporated Sociedad Anónima Y Elephant Project Inc S.A.	RG-457	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,44	P	Otorgado
16000	469154	1099952	Condominio Hacienda Espavel Con F.F.P.I.	RG-943	Riego/Consumo Humano	4,55	P	Otorgado
16275	467643	1099896	Condominio Horizontal Residencial Doña Elsie	RG-960		0	P	Solicitud Nueva
10952	474714	1101587	Floria Pinto Gonzalez	Sin Número		0	P	Solicitud Nueva
1929	478064	1102033	Banco De Costa Rica	Sin Número		0	P	Cancelado
16284	467054	1098374	Mp Propiedades S.A.	RG-957	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,05	P	Otorgado
14695	469184	1100332	James Hunter Martin	RG-891	Consumo Humano	0,1	P	Otorgado
16283	474413	1100392	Orgullo De La Tierra S.A.	Sin Nombre		0	P	Archivado sin más trámite
16283	474468	1100743	Orgullo De La Tierra S.A.	Sin Nombre		0	P	Archivado sin más trámite

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
13855	474800	1101045	Desarrollolladora Y Urbanizadora el Coyol, S.A.	0		0	P	Archivado sin más trámite
19004	470689	1101262	3-101-716938 Sociedad Anónima	0		0	P	Solicitud Nueva
18449	472261	1098390	Jonathan Andrew CRománder	RG-628		0	P	Denegado
19406	470898	1101655	Industrias Pesapop S.A.	RG-1033	Consumo Humano	0,05	P	Inscrito-Artesanal
5155	473713	1100638	Mutual Cartago De Ahorro Y Prestamo S.A.	AB-1540	Riego	3,78	P	Moroso Pago de Canon
19402	467158	1098608	Calipre S.A.	RG-1030		0	PA	Solicitud Nueva
423	474727	1101653	Asada De San Rafael De Ojo De Agua	Víctor Jiménez	Consumo Humano	13,67*	R	Inscrito
423	475631	1101825	Asada De San Rafael De Ojo De Agua	San Gerardo	Consumo Humano	5,32	R	Inscrito
18514	472261	1098390	María Elena Peñaranda Peralta Y James Markle Cronander	RG-628		0	P	Denegado
18493	473763	1100038	Condominio Horizontal Residencial Comercial Green City	AB-1539	Consumo Humano	3,9	P	Otorgado
17684	477978	1102140	Desarrollos Inmobiliarios Habitasul S.A.	AB-643		0	P	Solicitud Nueva
17012	470887	1098556	Montes Los HimalAYAs S.A	RG-1008		0	P	Solicitud Nueva
17905	473166	1100388	Los Balcanes Del Norte, S.A.	0		0	P	Archivado sin más trámite
13220	475354	1100996	Condominio Campo Real	AB1008	Consumo Humano	10,36	P	Otorgado
10251	472261	1098390	Inmobiliaria Ojo De Agua, S.A	RG-628	Consumo Humano	0,03	P	Otorgado
19894	474097	1101395	Apdesign Bertolini S.A.	0		0	PA	Solicitud Nueva
20106	474423	1100392	Orgullo De La Tierra S.A.	AB-1800		0	P	Solicitud Nueva
20499	466930	1098367	Inversiones El Retiro S.A	0		0	P	Solicitud Nueva
20038	473618	1101119	Masafina S.A.	0		0	PA	Solicitud Nueva
13871	471995	1099319	3101516651 S.A.	RG-893		0	P	Solicitud Nueva
20178	474467	1100746	Orgullo De La Tierra S.A.	0	0	0	PA	Solicitud Nueva
8558	463863	1098948	Luis Buitrago	RG-433	Riego/Consumo Humano	0,12	P	Cancelado por Vencimiento
8104	462362	1097949	Agua Pura Del Bosque S.A	RG-258	Industrial	2,5	P	Cancelado por Vencimiento
9971	465664	1100096	Inversiones Ambientales Terranova S.A.	RG-404	Riego/Consumo Humano	0,1	P	Otorgado
7734	462012	1097850	Norma Rojas Castillo	RG-258	Consumo Humano/Agropecuario	0,55	P	Cancelado por Vencimiento
9971	465484	1100076	Inversiones Ambientales Terranova S.A.	RG-405	Riego/Consumo Humano	0,1	P	Otorgado
5972	463613	1098898	Muller Ludwig	RG-250		0	P	Solicitud Nueva
10004	464187	1098098	Chadra Del Este S.A.	Sin Número	Consumo Humano	0,25	P	Inscrito
7191	465263	1099496	Oba S.A.	RG-326	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	1	P	Cancelado por Vencimiento
11355	466364	1100845	Lalyly De Santa Rita, S.A.	RG-637	Riego/Consumo Humano	1	P	Otorgado
9876	462962	1098249	Grupo Avícola Turrúcares, S.A.	Sin Número	Agropecuario	0,25	P	Cancelado por Vencimiento
10064	465564	1099996	Ligia Aguilar Granados	RG-589	Turístico/Riego/Consumo Humano	0,35	P	Cancelado por Vencimiento
1856	463763	1099098	Peces Vitalicios S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado por Vencimiento
11051	464033	1099398	Promotora Efco S.A.	RG-641	Turístico/Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,55	P	Cancelado por Vencimiento
2132	465463	1099496	Mora Acuna Rafael A. Y Otros	0		0	P	Cancelado
10896	461462	1098000	Agropecuaria San Miguel De Turrúcares S.A.	RG-468		0	P	Otorgado
5206	462263	1098799	Los Doce S.A.	RG-194	Consumo Humano/Agropecuario	4,3	P	Archivado sin más trámite
9122	462963	1099224	Avícola Los Mangos, S.A.	Sin Número	Agropecuario	2,25	P	Cancelado por Vencimiento
14742	462662	1097899	Avicultores Unidos Avuga, S.A.	RG-627	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	2	P	Otorgado
14764	466264	1100695	Lalyly De Santa Rita, S.A.	RG-291	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	1,5	P	Otorgado
3598	465163	1099797	D.M.A Roble S.A.	Sin Número	Riego	0,02	P	Moroso Pago de Canon
11830	463463	1099248	Oscar Alfaro Delgado	RG-688	Consumo Humano	0,5	P	Cancelado por Vencimiento
15989	464300	1098484	Citi Trust De Costa Rica S.A.	Sin Número		0	P	Solicitud Nueva
9876	462912	1098349	Grupo Avícola Turrúcares, S.A.	Sin Número	Agropecuario	0,5	P	Cancelado por Vencimiento

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
14524	465447	1100115	Pablo Roberto Martínez Vargas	RG-911		0	P	Archivado sin más trámite
15664	463958	1098398	Granja Avícola Arji S.A	0		0	P	Solicitud Nueva
16707	462446	1097931	Concreteza Costarricense S.A.	RG-258	Comercial	2,5	P	Moroso Pago de Canon
16830	461971	1097962	Annika Bpd S.A.	RG-605	Comercial	1,5	P	Otorgado
12012	462263	1098799	Granja Avícola Los Once S.A.	RG-194	Riego/Industrial/Consumo Humano	3,71	P	Otorgado
10602	462862	1097899	Granja Avícola Los Once S.A.	RG-627		0	P	Archivado sin más trámite
20230	462717	1098020	Instituto Costarricense De Electricidad	0		0	PA	Solicitud Nueva
9170	465812	1098521	Avícola San Miguel S.A.	RG-503	Turístico	0,5	P	Cancelado por Vencimiento
12082	464686	1097772	María Tresa Alfaro Herrera	Artesanal	Consumo Humano	0,02	P	Inscrito
15247	465261	1097797	Shace Limitada	0	Consumo Humano	0,03	P	Inscrito-Artesanal
14820	466028	1098396	Carlos Gamboa Meneses	Artesanal	Consumo Humano	0,03	P	Inscrito-Artesanal
15527	464046	1097518	Avícola Melissa S.A	0		0	P	Archivado sin más trámite
6087	464286	1097158	Mesalles Hermanos Ltda.	RG-273	Riego	1,9	P	Otorgado
17269	464286	1097158	Agroindustrial Proave S.A.	RG-273		0	P	Solicitud Nueva
18346	464033	1099676	Gama Mangueras Y Acoples Sociedad Anónima	RG-1023		0	P	Solicitud Nueva
4848	477825	1102733	Consejo Nacional De Producción	AB-422		0	P	Cancelado
3742	476415	1102185	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	AB-459		0	P	Cancelado
9766	476004	1101655	Granja Avícola Santa Marta S.A.	AB-1989	Agropecuario	0,7	P	Otorgado
11983	476578	1102135	Charrua Casing S.A.	AB-2362		0	P	Archivado sin más trámite
12650	476565	1102135	Mauro, Sandoval Meléndez	Artesanal	Consumo Humano	0,03	P	Denegado
11964	476415	1102135	Granja San Martin S.A.	AB-1561		0	P	Archivado sin más trámite
423	477300	1102508	Asada De San Rafael De Ojo De Agua	Sacramento (AyA 99-029)		105,1*	R	Inscrito
14591	476498	1102126	Valdeorros S.A	Sin Número		0	P	Solicitud Nueva
5561	477465	1102384	El Moro Noroeste De Islita Emi, S.A.	AB-1157	Industrial	4	P	Cancelado por Vencimiento
12871	477465	1102184	Representaciones Tecnicas C. A. D, S.A.	Sin Número	Riego	0,64	P	Moroso Pago de Canon
4074	475964	1101885	Granja Avícola Santa Marta S.A	0		0	P	Cancelado
11566	477825	1102733	Federacion Costarricense De Futbol	AB-422	Riego	1	P	Cancelado por Vencimiento
16164	476809	1102239	Impresora Delta S.A	AB-710	Industrial/Consumo Humano	1,7	P	Otorgado
3020	477465	1102184	Inversiones Valle Del Este S.A.	Sin Número	Riego	3	P	Cancelado por Vencimiento
16208	476281	1101787	Desarrollos E Inversiones Productivas Dip S.A	AB-2534	Riego/Industrial	1,59	P	Otorgado
17013	475544	1101691	Estado-Ministerio De Justicia Y Paz	AB-2319	Consumo Humano	4,72	P	Otorgado
20290	476472	1102124	Comercializadora Gosan G S G Sociedad Anónima	0		0	PA	Solicitud Nueva
20346	477660	1102618	Álvaro Cambronero Quirós	0		0	PA	Solicitud Nueva
10329	476585	1102685	Propiedades E Inversiones Roysa R Y S, S.A.	Sin Número	Turístico/Comercial/Consumo Humano	0,3	P	Cancelado por Vencimiento
4385	477766	1103583	Inversiones Multinacionales S.A.	AB-959	Turístico/Riego/Consumo Humano	1,65	P	Otorgado
3916	477466	1103234	Virginia Rodríguez Hernández	Sin Número		0	P	Cancelado
8590	475420	1107635	Glaber Limitada	BA-537		0	P	Denegado
8693	472814	1101259	Horticultores Unidos S.A.	RG-484	Riego	2,43	P	Otorgado
9627	476926	1103834	Campos Y Alvarado S.A.	AB-1934	Consumo Humano	0,1	P	Otorgado
10439	477216	1103684	Hacienda Guadalupe S.A.	AB-2235	Consumo Humano	0,02	P	Cancelado por Vencimiento
10555	472646	1108418	Taller Industrial Rodríguez E Hijos S.A.	Sin Número		0	P	Solicitud Nueva
8676	468171	1107543	Risaralda S.A.	NA-140	Consumo Humano	0,1	P	Otorgado
8584	479963	1106221	Muflicentro Rio Segundo S.A.	BA-543	Consumo Humano	0,05	P	Moroso Pago de Canon
9252	475196	1114614	Plantex S.A.	BA-633	Riego	0,03	P	Otorgado

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
7045	478307	1104443	Incubadora Costarricense S.R.L	Sin Número	Consumo Humano/Agropecuario	0,5	P	Otorgado
7663	477518	1105833	portezuelo Del Oeste S.A.	BA-12	Turístico	4	P	Cancelado por Vencimiento
8691	469765	1107056	Fundación Restauración De La Naturaleza	NA-1073	Consumo Humano	0,05	P	Cancelado
3419	474768	1105286	Embutidos Zaragoza, Ltda.	Sin Número		0	A	Cancelado
9854	467569	1105444	Corporación Internacional Castillo Azul S.A.	RG-415	Consumo Humano	0,05	P	Otorgado
8390	468119	1105393	Inv. CINCRÁ S.A.	RG-409		0	P	Cancelado
4081	468430	1106883	Viscaya Ltda.	0		0	P	Cancelado
4081	468470	1106913	Viscaya Ltda.	0		0	P	Cancelado
4081	468420	1106983	Viscaya Ltda.	0		0	P	Cancelado
5305	464065	1101697	Boga Limitada	RG-208		0	P	Cancelado
3256	477468	1105883	Tega Ltda.	Sin Número	Industrial/Consumo Humano	1,7	P	Cancelado por Vencimiento
8594	478060	1107533	Sociedad De Usuarios De Agua Urbanización El Brasil	BA-547	Consumo Humano	0	P	Cancelado
8570	473241	1108308	S.U.A. Urbanización Bruselas	BA-548		0	P	Cancelado
7598	469167	1103892	Patricia Dada Fumero	RG-356	Agropecuario	0,65	P	Cancelado por Vencimiento
6225	472416	1102989	Mesalles Hermanos Ltda.	R-65	Consumo Humano/Agropecuario	0,5	P	Otorgado
1474	478066	1103483	Tevi Ltda.	Sin Número	Riego/Consumo Humano	1,26	P	Cancelado por Vencimiento
7441	478176	1103533	Tevi Ltda.	AB-272		0	P	Denegado
8813	473799	1102832	S.U.A. De Cerrolindo	AB-1822		0	P	Cancelado
10077	474569	1105986	D-Purinsa S.A	BA-700	Industrial	0,25	P	Cancelado por Vencimiento
5107	469569	1106091	Instituto Centroamericano De Administración De Empresas	Sin Número	Consumo Humano	2	P	Otorgado
9095	477642	1109523	Sociedad De Usuarios De Agua Urbanización Sitio Ideal	BA-569	Consumo Humano	2,3	P	Cancelado por Vencimiento
10130	480088	1106031	Inmobiliaria Pococí, S.A.	BA-681	Consumo Humano	0,25	P	Otorgado
10002	466469	1105095	Tumulto S.A.	RG-575	Consumo Humano	0,25	P	Cancelado por Vencimiento
7361	472169	1105689	Construcciones Superiores De Alajuela	NA-348		0	P	Cancelado
7010	475745	1107485	José Manuel, Guiselle, Alberto, Nuria, María, Yuri Y Otros Guillen Acuña	BA-377	Consumo Humano	1	P	Cancelado por Vencimiento
7164	477279	1106644	Inmobiliaria Rio Segundo S.A.	BA-412	Comercial	2	P	Cancelado por Vencimiento
8544	474748	1105496	Agribiotecnología De Costa Rica S.A.	AB-1249	Riego	1,7	P	Otorgado
6836	480571	1108980	Solidaristas Del Grupo Pujol S.A.	Sin Número	Turístico	1,81	P	Otorgado
9617	478266	1103983	S.U.A. El Seminario	AB-1964	Consumo Humano	7,1	P	Cancelado por Vencimiento
10073	465505	1101546	Cordero Y Cordero Hermanos Ltda.	RG-606	Consumo Humano	0,05	P	Otorgado
8944	467499	1103409	Sociedad De Usuarios De Agua Las Baleares	RG-472	Riego/Consumo Humano	1	P	Otorgado
7680	476866	1103684	Inversiones Felu S.A.	AB-1163	Consumo Humano	0,01	P	Cancelado por Vencimiento
10250	474173	1110586	Laurijor De Tambor S.A.	BA-782	Riego/Consumo Humano	0,5	P	Otorgado
6137	472068	1105189	Corporación De Inversión Y Desarrollo Bes S.A.	Sin Número	Industrial	2	P	Otorgado
5778	464868	1104496	Avícola. Reco S.A.	RG-249	Agropecuario	0,7	P	Cancelado por Vencimiento
4062	474170	1107087	Club Campestre La Cueva S.A.	0		0	P	Cancelado
7887	465945	1101846	Finca Las Odas S.A	RG-362	Consumo Humano	0,1	P	Otorgado
9444	467290	1106714	S.U.A. De La Urbanización Colinas Del Valle	NA-537	Consumo Humano	4	P	Cancelado por Vencimiento
7604	464090	1101772	Boga Ltda.	RG-208	Industrial	0,1	P	Otorgado
5649	477966	1103413	Javier Víquez Alfaro	AB-1254		0	P	Cancelado
8771	469167	1103692	Corrales Y Soto.S.A	RG-454	Consumo Humano	0,1	P	Cancelado
9070	476279	1106895	Desamvillas S.A.	BA-621	Comercial	0,2	P	Cancelado por Vencimiento
9298	476090	1107335	La Sirena Bar S.A.	BA-622	Industrial	0,3	P	Cancelado por Vencimiento
9260	475495	1107285	Mutual Alajuela De Ahorro Y Prestamo	BA-574	Consumo Humano	1,2	P	Otorgado

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
9001	471343	1099860	S.U.A. Los Reyes	RG-38	Consumo Humano	10	P	Cancelado
9011	471219	1105990	Sociedad De Usuarios De Agua Urbanización Doña Bertilia	NA-551	Consumo Humano	4,75	P	Cancelado por Vencimiento
9619	478519	1106252	Casa De David Y Roberto S.A.	BA-660	Consumo Humano	0,1	P	Cancelado por Vencimiento
6759	477218	1105964	Casa Proveedora Phillips S.A.	BA-379	Industrial	5	P	Otorgado
6057	474918	1104986	Luis Alberto Ramírez Vargas	AB-1351	Riego/Consumo Humano	3,5	P	Cancelado por Vencimiento
10015	478520	1107562	S.U.A. Don Aquilino (Jorge Luis Castro Anchia)	BA-667		0	P	Denegado
10138	478730	1105892	Hajike S.A.	BA-718	Turístico	0,3	P	Cancelado por Vencimiento
10312	477593	1110308	Finca Rio Itiquis S.A.	BA-716	Turístico/Consumo Humano	0,5	P	Cancelado por Vencimiento
10312	477398	1110598	Finca Rio Itiquis S.A.	BA-717	Turístico/Consumo Humano	0,5	P	Cancelado por Vencimiento
2079	474665	1102687	Johnson Parker Ronald Hayes	Sin Número		0	P	Cancelado
8476	465118	1104646	Linymer S.A.	RG-431	Consumo Humano	0,1	P	Cancelado por Vencimiento
6934	478700	1107283	Cafét. Dos Mil S.A.	BA-394		0	P	Cancelado
3385	479869	1106281	Saphill S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
7931	473829	1110917	Francisco Javier Ruiz Bolaños	BA-494	Consumo Humano	0,1	P	Otorgado
6119	474015	1102637	Karla Orlich Aguilar	AB-1350	Consumo Humano	0,05	P	Cancelado por Vencimiento
9908	475885	1107800	Jorge Enrique Duran Brenes	Artesanal	Comercial	0,25	P	Cancelado por Vencimiento
9768	476866	1103984	Corporación Ganadera Quintana S.A.	IS-82	Consumo Humano/Agropecuario	0,15	P	Cancelado por Vencimiento
5354	471363	1100130	Suministros Entomologicos Costarricenses S.A.	RG-211	Riego	0,5	P	Cancelado por Vencimiento
6674	475971	1107865	Inv. Montseny S.A.	BA-367		0	P	Cancelado
9345	465867	1103205	Aires De La Habana I.S.J.R., S.A.	RG-502	Turístico/Consumo Humano	0,25	P	Cancelado por Vencimiento
3436	466468	1104995	Aplitec, S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
8852	478200	1107893	María Del Carmen Ruiz Vargas	BA-586	Consumo Humano	0,1	P	Cancelado por Vencimiento
10062	479269	1106882	Inmobiliaria Vega Y Ramírez,S.A	BA-430	Turístico/Riego	0,5	P	Otorgado
5054	469167	1103692	Plantas Ornamentales Del Trópico De América S.A.	0		0	P	Archivado sin más trámite
3336	476271	1108334	Punto Rojo S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
3336	476371	1108384	Punto Rojo S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
3336	476296	1108274	Punto Rojo S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
3336	476421	1108534	Punto Rojo S.A.	BA-505		0	P	Cancelado
7177	471266	1102590	La Punta Del Valle S.A.	RG-275	Turístico	1,4	P	Cancelado
3903	479768	1106181	Construflex S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
2887	468968	1104992	Vaga S.A.	RG-163	Riego/Agropecuario	4,1	P	Cancelado por Vencimiento
3918	469470	1107091	Inversiones Zulay S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
6626	467621	1107143	Construcciones Y Remodelaciones Corella Y Compañía S.A.	NA-289	Agropecuario	0,25	P	Moroso Pago de Canon
9374	470182	1103966	Tropigas De Costa Rica S.A.	RG-432	Industrial	4	P	Otorgado
6329	473368	1104698	Juan Luis Delgado Vasques	AB-1136	Riego	0,2	P	Cancelado por Vencimiento
3577	476670	1107684	Temporalidades De La Diócesis Alajuela	Sin Número		0	P	Cancelado
3892	470768	1105190	Compañía Nacional De Rafia Centroamericana, S.A. (Rafitica)	Sin Número		0	P	Cancelado
4275	471363	1099890	Servicios Los Reyes S.A.	RG-127		0	P	Cancelado
7034	473367	1104538	Lechería Vega S.A	AB-1238	Turístico	0,05	P	Otorgado
7056	465066	1102346	Inst. Indep. Investigación Y Cultivo De Planta Medicinal S.A	RG-288	Riego/Consumo Humano	0,75	P	Cancelado por Vencimiento
9822	470628	1105140	Ganadera El Coyal S.A.	RG-365	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,75	P	Otorgado
3367	475468	1105386	Helechos Y Flores Verdes S.A.	Sin Número	Riego	2,57	P	Otorgado
4237	464064	1100798	Bagy S.A. Sucesión Claudio Jiménez	0		0	P	Cancelado
4131	465167	1102996	Martin Carrel Matthew Hay	Sin Número	Consumo Humano	0,5	P	Cancelado

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
6007	474565	1102287	Asoc.Sol. De Empleados De Industria Akron De C.R.	AB-1341		0	P	Cancelado
2034	472371	1107888	Inmobiliaria Henco De Costa Rica S.A.	0		0	P	Cancelado
8400	470417	1103841	Industrias Cárnicas Integradas S.A.	RG-332		0	P	Archivado sin más trámite
9315	474115	1107158	La Cueva S.A.	BA-29	Turístico	0,75	P	Otorgado
3491	472670	1107088	Tolinga Sa	Sin Número		0	P	Cancelado
6976	475826	1104306	Autotransportes Cambronero Alfaro S.A.	AB-1431	Consumo Humano	0,25	P	Archivado sin más trámite
4526	476320	1107484	Azul De Alajuela S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
3722	467568	1104394	El Bosque Encantado S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
7504	465619	1105016	Foliage Incorporated S.A.	RG-330	Riego/Consumo Humano	1,5	P	Cancelado por Vencimiento
6321	479068	1105732	Golden Plastic Sociedad Anónima	BA-358	Industrial	0,25	P	Otorgado
6625	476731	1108424	Jorge Arturo Y María Cristina Castro Ugalde Y Ugalde Arce	BA-378	Consumo Humano	0,5	P	Cancelado por Vencimiento
4892	478922	1109232	Américan Flower Corporation S.A.	BA-248	Riego	1,26	P	Cancelado por Vencimiento
7550	471495	1106489	Inversiones Garcilaso S.A.	NA-371	Consumo Humano/Agropecuario	0,15	P	Otorgado
3456	471869	1105889	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	Sin Número		0	P	Cancelado
3282	477066	1103984	Milton Castillo Sandi	AB-1807		0	P	Cancelado
7028	474965	1102186	Milton Castillo Sandi	AB-1042		0	P	Cancelado
6398	470666	1102991	Alza S.A.	RG-284	Consumo Humano	0,1	P	Otorgado
10642	473998	1110407	Xenia Cascante Herrera	BA-759	Riego/Consumo Humano	1	P	Otorgado
3933	474169	1106687	Fábrica De Mosaicos Lara Sa.	Sin Número		0	P	Cancelado
6750	476769	1106484	Carranza Y Arguello S.A.	BA-384	Agroindustrial	0,5	P	Otorgado
2360	475468	1105086	Américan Flower Corporation S.A.	AB-749	Riego/Consumo Humano	7	P	Cancelado por Vencimiento
5074	471420	1106540	Inversiones Garcilaso S.A.	Artisanal		0	P	Cancelado
3223	473070	1106788	Asociación Solidarista Empleados Llobet	0		0	P	Cancelado
5030	464268	1104297	Capitulo Ocho S.A.	Sin Número	Consumo Humano	0,5	P	Cancelado por Vencimiento
7911	479869	1106331	Unión Nacional De Empleados De La C.C.S.S. (Undeca)	BA-427	Turístico	0,11	P	Otorgado
3665	468632	1107151	Conferencia Episcopal Nacional De C.R.	NA-1015	Consumo Humano	0,35	P	Otorgado
3824	470468	1105191	Rafael Alberto Gonzalez Carmona	Sin Número		0	P	Cancelado
5794	479233	1120080	Corafior S.A.	Artisanal	Riego	1	P	Cancelado por Vencimiento
9152	473565	1102588	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	Sin Número	Agropecuario	0,5	P	Cancelado por Vencimiento
4387	468171	1107593	Risaralda S.A.	0		0	P	Cancelado
3158	476570	1106984	Molinos De Costa Rica S.A.	BA-202	Industrial	4,6	A	Cancelado por Vencimiento
3766	471665	1102090	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	Sin Número		0	P	Cancelado
3768	474965	1102486	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	Sin Número		0	P	Archivado sin más trámite
3769	473971	1107687	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	Sin Número		0	P	Cancelado
9132	474046	1107687	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	Sin Número	Agropecuario	0,1	P	Cancelado
5261	479575	1112131	Renacer Plateado S.A.	BA-222	Riego	0,63	P	Cancelado por Vencimiento
5330	479575	1112131	Renacer Plateado S.A.	BA-303	Riego	0,33	P	Cancelado por Vencimiento
3866	463565	1100898	Inversiones Manolo S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
5159	465867	1103195	M. L. G. Inversiones S.A.	RG-198		0	P	Cancelado
3246	475566	1103086	Arrocera El Patio S.A.	Sin Número	Industrial	0,06	P	Otorgado
4362	472664	1101389	Horticultores Unidos S.A.	0		0	P	Cancelado
3600	471471	1108089	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	NA-238		0	P	Cancelado
3525	467267	1103194	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	0		0	P	Cancelado
5203	472167	1103989	Compañía De Alimentos Y Semillas Geno S.A.	RG-207	Industrial	2,37	P	Cancelado por Vencimiento

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
5980	464265	1101697	Las Campanas S.A.	0		0	P	Cancelado
6440	479098	1111006	Roma Prince S.A.	BA-368	Turístico/Consumo Humano	0,7	P	Otorgado
8490	473546	1107912	Elia Poveda Murillo	BA-550	Consumo Humano	0,25	P	Cancelado por Vencimiento
5437	475866	1103185	Asociación Nacional De Empleados Judiciales	AB-1214		0	P	Cancelado por Vencimiento
5164	477671	1108383	Asoc.Hogar.Nal. De Ancianos Santiago Crespo Calvo	BA-281		0	P	Cancelado
7427	478591	1105903	San José Garni S.A.	BA-426	Turístico	2,55	P	Otorgado
4995	467866	1102194	Siquiaries S.A.	RG-195	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,75	P	Otorgado
9581	476331	1108484	Punto Rojo S.A	BA-505	Industrial	6,3	P	Otorgado
7270	465917	1102995	Inmobiliaria Rifarol S.A.	RG-335	Riego/Consumo Humano	0,95	P	Cancelado por Vencimiento
5252	463765	1100848	Piedra Limar S.A.	RG-216	Riego/Consumo Humano	2	P	Cancelado por Vencimiento
3184	472170	1106889	Ruyma De Alajucla Ltda.	Sin Número	Consumo Humano	0,03	P	Cancelado por Vencimiento
7569	476026	1102965	Coopesa R.L.	AB-1907	Riego/Consumo Humano	0,5	P	Otorgado
7182	477965	1103133	Jiménez Y Gonzalez S.A.	AB-1544	Turístico	0,75	P	Cancelado por Vencimiento
7162	479769	1106831	Copra Y Compañía. Ltda.	BA-406		0	P	Cancelado
4369	477067	1104084	Inversiones La Segua Tica S.A	AB-2273	Consumo Humano/Agropecuario	0,03	P	Cancelado por Vencimiento
4314	474865	1102386	La Melisa De Ojo De Agua S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
4421	477121	1108234	Asociación Liga Deportiva Alajuelense	Sin Número		0	P	Cancelado
9060	470170	1106411	Filtros Nacionales S.A.	NA-145	Riego	1,5	P	Cancelado por Vencimiento
9717	462565	1100999	Karika Internacional, S.A.	RG-550	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,6	P	Solicitud Nueva
4256	470970	1106790	Martínez Moreno Jorge	0		0	P	Cancelado
9870	470968	1104740	Ganadera Rocinante S.A.	RG-397	Riego/Agropecuario	5	P	Cancelado por Vencimiento
9681	468787	1103593	Emycar S.A.	RG-530	Riego/Consumo Humano	0,1	P	Cancelado por Vencimiento
6756	464165	1100847	Inmobiliaria Jorge Mario Delgado Murillo S.A	RG-308	Consumo Humano	0,14	P	Otorgado
13270	467669	1105143	Lillian María Álvarez Corrales	RG-603	Consumo Humano	0,05	P	Cancelado por Vencimiento
5107	469369	1105942	Instituto Centroamericano De Administración De Empresas	SI N NUMERO	Consumo Humano	0,3	P	Otorgado
5676	471865	1101690	Cia. De Desarrollos Agr. La Guácima S.A.	RG-241	Riego/Consumo Humano	1,5	P	Cancelado por Vencimiento
14723	467619	1105444	Eduard Nayib Díaz Vásquez	RG-363		0	P	Archivado sin más trámite
14738	465214	1100816	María Eugenia Hernández Araya	RG-725	Consumo Humano	0,05	P	Otorgado
14735	472487	1105156	Condominio Green Park	RG-125	Industrial/Consumo Humano	7	P	Otorgado
3254	474967	1104566	Neftali Arroyo Fuentes	Sin Número	Consumo Humano/Agropecuario	1	P	Cancelado por Vencimiento
11254	468482	1103428	Javier Vargas Pacheco	RG-643		0	P	Archivado sin más trámite
3861	468670	1106972	La Alqueria S.A.	Sin Número	Turístico/Riego	0,5	P	Cancelado por Vencimiento
2173	465516	1102596	Vega Rodríguez Carlos Enrique Y Nidia	0		0	P	Cancelado
4418	476666	1103685	Federico Jenkins Moreno	Sin Número		0	P	Cancelado
9001	470213	1099761	S.U.A. Los Reyes	RG-452	Consumo Humano	4	P	Cancelado
8680	476886	1103384	Inversiones Tanzi S.A.	AB-491	Consumo Humano	0,1	P	Otorgado
5068	464469	1104997	Olman Alfaro Arguedas	Sin Número	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	1,5	P	Cancelado por Vencimiento
5180	477166	1103184	Beneficiadora Belén Limitada	AB-1099	Agroindustrial	5	P	Cancelado por Vencimiento
5316	478067	1104533	Matadero Del Valle S.A.	AB-1203	Agroindustrial	3	P	Otorgado
6491	476866	1103734	Cuatrocientos Noventa Y Cuatro S.A	AB-1100	Riego/Consumo Humano	1	P	Moroso Pago de Canon
10664	465027	1103406	William Alexis Agüero Soto	RG-682		0	P	Solicitud Nueva
11724	476521	1102555	Jesús Zumbado Bolaños	AB-2305		0	P	Solicitud Nueva
5304	471964	1101190	Orquídeas Costarricenses Sociedad Anónima	RG-222		0	P	Cancelado por Vencimiento
5304	472074	1101044	Orquídeas Costarricenses Sociedad Anónima	RG-295		0	P	Cancelado por Vencimiento

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
6339	474468	1105187	Sigma Alimentos Costa Rica Sociedad Anónima	AB-1374	Industrial	3,27	P	Cancelado por Vencimiento
10940	474433	1105002	William Arroyo Fuentes	AB-2236		0	P	Archivado sin más trámite
11546	464977	1103211	Gustavo Y Otra Agüero Carvajal	RG-696	Consumo Humano	0,16	P	Cancelado por Vencimiento
5077	463908	1104027	Madas S.A.	RG-92	Riego/Consumo Humano	3	P	Cancelado por Vencimiento
14001	469927	1103681	Banco Improsa Sociedad Anónima	RG-873	Industrial	2	P	Moroso Pago de Canon
1398	478166	1103283	Panasonic Centroamericana Sociedad Anónima	Sin Número	Industrial	1,5	P	Cancelado por Vencimiento
17034	474048	1101774	Desarrollo Rock Malaga San Rafael S.A.	AB-2186		0	P	Solicitud Nueva
12118	478868	1106032	Tt Tricolor S.A.	BA-714	Comercial	0,2	P	Cancelado por Vencimiento
10457	474120	1106837	Julio Cesar Molina Morales	BA-780		0	P	Archivado sin más trámite
6668	468268	1104893	Centro Turístico Región Norte Empleados Seguro Social	RG-314	Turístico	1,15	P	Otorgado
3693	476865	1102984	Pieles Costarricenses, S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
11733	464151	1105007	Adema S.A.	RG-726	Consumo Humano/Agropecuario	0,16	P	Otorgado
6611	467368	1104994	Blandford S.A.	RG-306	Riego	0,4	P	Moroso Pago de Canon
5157	463865	1101698	Cyra Hun Opfer	RG-217	Riego/Consumo Humano	3	P	Cancelado por Vencimiento
8199	471420	1106640	Grace Alfaro Castro	NA-472	Consumo Humano	0,5	P	Cancelado por Vencimiento
9766	475915	1102210	Granja Avícola Santa Marta S.A.	AB-1474	Agropecuario	0,75	P	Otorgado
5070	468170	1106893	El Socorro S.A.	NA-166	Consumo Humano	4,09	P	Cancelado por Vencimiento
5234	471420	1106590	Oscar Alfaro Escalante	Artesanal	Riego	0,05	P	Cancelado por Vencimiento
5831	472471	1107688	José Enrique Gonzalez Hidalgo	NA-261	Consumo Humano	1	P	Cancelado por Vencimiento
258	464065	1101047	Asada Villa Paraiso Dorado	RG-84		0	R	Inscrito
14639	476984	1111583	Condominio Residencial Horizontal Bariloche Real	BA-885	Consumo Humano	3,28	P	Moroso Pago de Canon
11371	477924	1111532	Arnoldo Soto Montoya	Artesanal	Comercial	0,11	P	Cancelado por Vencimiento
10776	478294	1106818	Autotransporte Vasandi S.A.	BA-763	Riego/Consumo Humano	0,1	P	Cancelado por Vencimiento
10587	465014	1100647	Propiedades El Hunt S.A.	RG-122	Turístico/Consumo Humano	0,89	P	Cancelado por Vencimiento
7779	472400	1107388	Roberto Bonilla Morales	Sin Número	Riego/Consumo Humano	0,58	P	Otorgado
3951	474165	1102387	Ana María Castro Conejo	Sin Número		0	P	Cancelado
8993	475972	1108885	S.U.A. De Urb. Alba María	BA-603		0	P	Cancelado
3158	476319	1106785	Molinos De Costa Rica S.A.	AB-405		0	A	Cancelado por Vencimiento
10473	470521	1108115	Enrique Lorenzo Vives Solís	Sin Número		0	P	Solicitud Nueva
15892	474335	1104693	Rock Constructions And Development Sociedad Anónima	AB-1628	Consumo Humano	8	P	Otorgado
7506	470372	1108540	Carlos Fco. Salazar Rojas	NA-366	Riego/Consumo Humano	0,65	P	Cancelado
10582	477290	1103009	Juan Sandoval Vargas	Artesanal		0	P	Solicitud Nueva
10625	473106	1103618	Manuel Segura Arrieta	AB-1301	Consumo Humano/Agropecuario	0,13	P	Otorgado
9214	472094	1101004	Orquídeas Costarricenses Sociedad Anónima	RG-294	Riego/Consumo Humano	0,35	P	Cancelado por Vencimiento
6343	476959	1106859	Bodega La Tropicana S.A.	BA-361		0	P	Cancelado
5088	464868	1103996	Asociación Cristiana De Las Asambleas De Dios En Costa Rica	Sin Número	Turístico/Consumo Humano	0,5	P	Otorgado
8502	471319	1105940	S.U.A. De Residencial Loma Dos Mil	NA-412	Consumo Humano	2	P	Cancelado
8512	470571	1107540	Nueva Fenix S.A.	NA-491	Consumo Humano	0,1	P	Cancelado
8462	471915	1101790	S.U.A. Del Pozo De Urb. Lomas Altamira	RG-387		0	P	Cancelado
3561	473565	1102288	Franklin Aparicio Molina	Sin Número		0	P	Cancelado
4770	474166	1102887	Cc. Peter Chang Nai-Cheng	AB-912		0	P	Cancelado
5628	475667	1104185	Mirey Cordoba Arrieta	AB-1275	Consumo Humano	1,8	P	Cancelado por Vencimiento
10954	477822	1109423	Cafetalera San Jerónimo S.A	BA-545	Riego/Consumo Humano	4,86	P	Cancelado por Vencimiento
2243	465014	1100647	Ambade S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
11936	479968	1106006	Las Canarias Sociedad Anónima	BA-825	Riego/Consumo Humano	0,8	P	Moroso Pago de Canon
10325	474718	1104911	Ruben Guzmán Vargas	AB-2079	Riego/Consumo Humano	0,15	P	Cancelado por Vencimiento
10589	476524	1111034	Edwin Y Adela Quesada Salas Y Murillo Herrera	BA-549	Riego/Consumo Humano	0,66	P	Cancelado por Vencimiento
8597	473317	1104338	S.U.A. Urbanización Villa Eli	AB-1716		0	P	Cancelado
10973	463189	1105028	Servicios Técnicos Gtl, S.A.	RG-620		0	P	Archivado sin más trámite
6314	473769	1106237	Soluciones De Casa S.A.	BA-351		0	P	Cancelado
12611	473875	1102396	Jorge Enrique Murillo Rojas	AB-988	Consumo Humano/Agropecuario	0,06	P	Otorgado
9108	463319	1105018	Guillermo Chacón Jiménez	RG-449	Riego/Consumo Humano	0,35	P	Otorgado
8233	479344	1111381	William Magri Jirado	BA-524	Consumo Humano	0,5	P	Cancelado por Vencimiento
8315	468320	1106593	Chu Chun Ching	NA-468	Riego/Consumo Humano	1,2	P	Cancelado por Vencimiento
4751	466519	1105045	Lilia Arango Velez	Sin Número		0	P	Cancelado
11166	479729	1106938	Inversiones Bartolome S.A.	RG-353	Turístico/Consumo Humano	0,05	P	Otorgado
10983	473469	1106188	Ignacio López Badilla	Artesanal		0	P	Solicitud Nueva
11263	463069	1105273	Fernando Murillo Berrocal	RG-610	Consumo Humano	0,04	P	Cancelado por Vencimiento
5542	464718	1103897	Avipaca S.A.	RG-226	Turístico/Consumo Humano	0,39	P	Cancelado por Vencimiento
3664	474170	1107087	Yolanda Alfaro Quirós	0		0	P	Cancelado
3889	473465	1102188	Fernando De La Vega Gonzalez	Sin Número		0	P	Cancelado
6925	476019	1106485	Sociedad De Usuarios De Agua Del Resid. Llanos Del Molino	BA-328	Consumo Humano	3,2	P	Cancelado por Vencimiento
5836	473966	1103087	Promotora Internacional Europlantas Ltda.	AB-1315	Riego	1,5	P	Cancelado por Vencimiento
3901	473867	1104687	Reitaku Costa Rica, S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
10935	463209	1105548	Ileana Castrillo Brenes	RG-663		0	P	Archivado sin más trámite
8841	478190	1107308	Sociedad De Usuarios De Agua La Bomba Alicante	BA-526	Consumo Humano	4	P	Cancelado por Vencimiento
14500	468788	1104755	Empaques Santa Ana S.A.	Sin Número		0	P	Denegado
3403	470271	1108091	Marta Sevilla Meléndez	Sin Número		0	P	Cancelado
5071	477421	1108183	Estela Arias Núñez	BA-277		0	P	Cancelado
3245	474667	1104786	Juan Rigoberto (Beto) Víquez Rodríguez	Artesanal		0	P	Cancelado
11945	471263	1099990	Condominio Residencial Las Vueltas	RG-660		0	P	Archivado sin más trámite
8516	465117	1103521	Yolanda López Ruiz	RG-140	Consumo Humano	0,02	P	Otorgado
4992	477066	1103184	Beneficiadora Tres Volcánes S.A.	AB-1098	Agroindustrial	6,31	P	Cancelado
7099	478166	1103383	Zayza De Belén S.A	Artesanal	Industrial	0,12	P	Otorgado
14708	463701	1101093	Martin Muñoz Hernández	RG-805	Consumo Humano/Agropecuario	2,03	P	Otorgado
6220	478370	1107682	Asoc. Para La Atencion Integral Paciente C/ Cancer Y Sida	BA-357	Consumo Humano	0,1	P	Cancelado por Vencimiento
2383	477969	1106183	Productos Alimenticios Nacionales S.A. (Panasa)	BA-145	Industrial	3	P	Cancelado por Vencimiento
11204	470317	1103791	Tunatun Internacional Costa Rica. S.A.	RG-666		0	P	Archivado sin más trámite
4994	474264	1101687	Asoc.Sol. De Empleados De Hacienda Ojo De Agua Y Afines	Sin Número	Consumo Humano	2,5	P	Cancelado
5654	470469	1105691	Compañía Santa Eduvigis S.A.	RG-232	Riego/Consumo Humano	3,15	P	Cancelado por Vencimiento
10191	472264	1101589	John Thomas Osborne Bushby	RG-602	Riego/Consumo Humano	1,22	P	Otorgado
8801	476591	1103605	Federico Tanzi Ehremerberg	Sin Número	Consumo Humano	0,1	P	Cancelado por Vencimiento
423	477939	1103298	Asada De San Rafael De Ojo De Agua	Los Rodríguez (SENARA AB-1409)		18,55*	R	Inscrito
4375	477516	1103184	Escuela PriMaría San Pablo S.A.	AB-1459	Riego/Consumo Humano	2,37	P	Otorgado
7005	463895	1100948	Manuel Emilio Ramírez Bolaños	RG-317		0	P	Denegado
7278	476017	1104085	Henry Zamora Castro	AB-1028	Consumo Humano	0,1	P	Otorgado
5517	473870	1107087	Ángelina Warner Ferraro	0		0	P	Cancelado
14420	477171	1105993	Casa Provedora Phillips S.A	Sin Número		0	P	Cancelado

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
11217	478568	1106082	Hospedaje Aeropuerto S M S.A.	BA-682	Turístico/Consumo Humano	1,8	P	Otorgado
8425	473885	1102237	Humberto Uriel Arias Quesada	AB-1765	Consumo Humano	0,1	P	Cancelado por Vencimiento
8936	477166	1103884	Tamacun Sociedad Anónima	AB-1785	Consumo Humano	0,02	P	Otorgado
9997	474066	1102987	Follaje Ornamental De Costa Rica, S.A.	AB-933		0	P	Archivado sin más trámite
4796	473916	1103387	Follaje Ornamental De C.R. S.A.	AB-933		0	P	Cancelado
5399	475366	1103686	Yamileth Herrera Jiménez	AB-1252		0	P	Cancelado
8921	472169	1106189	Exportadora Frumar S.A	NA-534	Industrial	0,1	P	Otorgado
6978	471234	1100710	Ureña Madrigal Rafael Ángel	RG-316		0	P	Cancelado
11204	470467	1103951	Tunatun Internacional Costa Rica. S.A.	RG-512		0	P	Archivado sin más trámite
3276	473465	1102388	Luzmilda Y Hnos. Arias Salas	Sin Número		0	P	Cancelado
3784	468368	1104993	Elisio Herrera Ugalde	Sin Número		0	P	Cancelado
3736	480769	1106580	Deportivo Israelita S.A.	BA-51		0	P	Cancelado
10585	478768	1105782	Trejos E Hidalgo S.A.	AB-757	Comercial/Consumo Humano	0,4	P	Cancelado por Vencimiento
12711	477671	1108383	Asoc.Hogar.Nal. De Ancianos Santiago Crespo Calvo	BA-281	Consumo Humano	1,74	P	Moroso Pago de Canon
13337	467669	1105143	Kattia Y Hermanos Alpízar Álvarez	RG-603	Consumo Humano	0,05	P	Cancelado por Vencimiento
602	478303	1105988	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	EL CACIQUE 1		11,5*	R	Otorgado
602	478318	1105970	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	EL CACIQUE 2		44*	R	Otorgado
602	478340	1105943	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	EL CACIQUE 3		26,03*	R	Otorgado
602	477963	1106881	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	BORBON 2		0	R	Otorgado
602	472465	1104276	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	LA LUCHA		2*	R	Otorgado
602	470935	1105556	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	MONTE ROCOSO		7*	R	Otorgado
602	472385	1106423	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	VILLA VERANO		0	R	Otorgado
602	473084	1105003	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	LOS METATES		3*	R	Otorgado
602	479100	1105430	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	LA GUACIMA		0	R	Otorgado
3289	475065	1102786	Asociación Avance Campamento Biblico Bautista De Costa Rica	AB-2577	Turístico/Consumo Humano	0,25	P	Otorgado
12854	472242	1105889	Condominio Horizontal Residencial Comercial Brisas Del Coyol	NA-900	Consumo Humano	4,5	P	Cancelado por Vencimiento
11797	471418	1104810	Durman Esquivel Sociedad Anónima	RG-743	Industrial/Consumo Humano	3,3	P	Otorgado
12192	474323	1105134	Sigma Alimentos Costa Rica Sociedad Anónima	AB-2341	Industrial/Consumo Humano	3	P	Otorgado
7929	475060	1107756	Hilos Y Lanás S.A.	BA-495	Consumo Humano	0,5	P	Cancelado por Vencimiento
14316	476166	1103795	Gt Construcciones Y Desarrollo Inmobiliario, S.A.	AB-1477		0	P	Solicitud Nueva
11265	466319	1105845	Tierras Schenk Bavaria, S.A.	NA-696	Riego/Consumo Humano	0,38	P	Cancelado por Vencimiento
602	478068	1105883	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	BA-719		0	R	Otorgado
5261	479580	1112136	Renacer Plateado S.A.	BA-223	Riego	0,63	P	Cancelado por Vencimiento
12662	463436	1105209	Wilbert Alberto Zúñiga Quirós	RG-637	Consumo Humano	0,04	P	Moroso Pago de Canon
12111	473768	1105537	Servicios Educativos Alajuelenses S.A.	AB-1967	Consumo Humano	0,2	P	Otorgado
9214	472074	1101044	Orquídeas Costarricenses Sociedad Anónima	RG-295	Riego/Consumo Humano	0,95	P	Cancelado por Vencimiento
5060	480169	1106581	María Cecilia Acosta Alfaro Y Max Acosta Soc. Agric. Ltda.	BA-52	Consumo Humano	0,05	P	Otorgado
7996	476441	1107964	Inversiones Hermanos Ramírez López S.A.	BA-499	Comercial	0,21	P	Otorgado
5144	477822	1109423	Municipalidad De Alajuela	BA-545		0	P	Otorgado
602	471537	1099870	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	RG-427	Consumo Humano	4*	R	Otorgado
7217	471713	1100040	Mesopotamia, S.A.	RG-331	Riego/Consumo Humano	0,5	P	Otorgado
13111	472604	1104554	Centro De Distribucion Y Logística Cedisa S.A.	RG-839	Consumo Humano	0,25	P	Otorgado
13108	469298	1105092	Liga Agrícola Industrial De La Caña De Azucar	RG-632		0	P	Denegado
12770	468717	1104043	Basco S.A.	RG-813	Comercial	0,04	P	Moroso Pago de Canon

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
13100	472768	1104938	Industria De Elementos De Concreto Armado S.A.	RG-445	Industrial	2	P	Otorgado
13032	479740	1113222	Trilogy Consultores Gecch S.A.	BA-60		0	P	Archivado sin más trámite
13811	467869	1105893	Prince Uno S.A.	NA-292	Consumo Humano	0,05	P	Otorgado
602	478469	1106632	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	1	Consumo Humano	100	R	Otorgado
13697	474514	1107246	Frailles Menoresconventuales	BA-18	Consumo Humano	0,04	P	Otorgado
14801	467831	1105447	One Platinum Car S.A	RG-591		0	P	Solicitud Nueva
13550	473218	1105138	Roma Prince S.A.	AB-2260	Industrial	5	P	Otorgado
9167	467194	1105334	Sociedad De Usuarios De Agua Puesta Del Sol	RG-489	Consumo Humano	2	P	Cancelado por Vencimiento
3900	473965	1102487	Jorge Enrique Murillo Rojas	AB-988		0	P	Cancelado
4000	474170	1106787	Lara Céspedes Luis	Artesanal		0	A	Cancelado
6609	467869	1105893	Planeta Tauro S.A	NA-292	Consumo Humano	0,5	P	Cancelado por Vencimiento
9042	471749	1102054	Distribuidora La Florida S.A.	GU-52	Industrial	0,25	P	Otorgado
5366	463765	1101598	Ofelia María Y Otro Madrigal Cuadra	RG-162	Riego/Consumo Humano	4	P	Cancelado por Vencimiento
13111	472268	1104889	Centro De Distribucion Y Logística Cedisa S.A.	RG-439	Riego/Comercial	2,46	P	Otorgado
13655	475543	1102361	Delisabor S.A.	AB-2026	Agroindustrial	1,04	P	Moroso Pago de Canon
12103	475815	1102597	Cecilio Avila Arias	AB-2114		0	P	Solicitud Nueva
602	478519	1106232	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	2	Consumo Humano	44	R	Otorgado
602	470869	1105590	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	1	Consumo Humano	6	R	Otorgado
602	472567	1104089	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	1	Consumo Humano	5	R	Otorgado
14470	477265	1102784	Matanga De Escazú, S.A.	AB-1363	Industrial/Consumo Humano	0,7	P	Otorgado
5889	476816	1103684	Terra Dominus S.A.	Sin Número	Riego/Consumo Humano	0,39	P	Cancelado por Vencimiento
12889	476866	1103184	Impesora Delta S.A.	Sin Número		0	P	Archivado sin más trámite
602	464065	1101047	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	RG-84	Consumo Humano	1,3	R	Otorgado
13047	471384	1102446	José Manuel Monge Monge	RG-840	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,45	P	Otorgado
12187	466745	1101695	Oshirogueri Industrial S.A.	RG-581		0	P	Archivado sin más trámite
14315	476166	1103795	Ardos De La Guácima, S.A	AB-1477		0	P	Solicitud Nueva
13011	474484	1101807	Hacienda Ojo De Agua S.A.	AB-1936	Consumo Humano	0,02	P	Otorgado
13012	474264	1101787	Hacienda Ojo De Agua S.A.	AB-319		0	P	Archivado sin más trámite
11005	470270	1106901	Orpi S.A	Artesanal	Consumo Humano	0,03	P	Inscrito
8769	477435	1104552	Condominio La Cañada	AB-1781	Consumo Humano	1,45	P	Otorgado
12122	476815	1103929	Serinsa Servicios Técnicos Para La Industria Plastica S.A.	AB-1581		0	P	Archivado sin más trámite
3236	469365	1101792	Wilber Ramírez Rojas	Sin Número	Riego	2	P	Cancelado por Vencimiento
8029	467070	1106144	Carmen Cruz Ugalde	1248-DA-96	Turístico	1	P	Cancelado por Vencimiento
13595	479851	1113365	Trilogy Consultores Gecch S.A.	Artesanal	Consumo Humano	0,15	P	Archivado sin más trámite
13378	471276	1106248	Comercial Fernando Quesada S.A.	Artesanal		0	P	Archivado sin más trámite
13409	468668	1104643	Banco Crédito Agrícola De Cartago	RG-861	Industrial	4	P	Otorgado
602	478067	1105083	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	AB-2097		0	R	Otorgado
11689	479473	1110331	Asociación Fraternidad Cristiana Rey De Reyes	BA-831		0	P	Archivado sin más trámite
4684	476170	1107085	Productos Lizano S.A.	BA-261	Industrial	2	P	Cancelado por Vencimiento
9123	477422	1109518	Cooperación As De Oros S.A	Sin Número	Agropecuario	1,45	P	Cancelado por Vencimiento
11298	475140	1106996	Residencial La Guaira, S.A.	BA-778		0	P	Solicitud Nueva
12167	469200	1107042	Manufactorerade Alajuela S.A.	NA-830		0	P	Archivado sin más trámite
2299	474115	1102237	Robraru S.A.	AB-741	Consumo Humano/Agropecuario	0,08	P	Cancelado por Vencimiento
3887	466118	1104745	Claudio Francisco Salas Blen	Sin Número	Riego	1	P	Cancelado por Vencimiento

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
12359	463214	1100048	Cortijo La Cartuja S.A.	RG-791	Riego/Consumo Humano	1,9	P	Otorgado
13865	466304	1102996	La Campiña Celestial Lg S.A.	RG-902	Consumo Humano	0,03	P	Otorgado
13870	477261	1106100	Valle D"Aosta	Sin Nombre		0	P	Archivado sin más trámite
8285	475465	1102586	Rodrigo Romero Salazar	Sin Número	Consumo Humano	0,5	P	Cancelado por Vencimiento
12547	478126	1103263	Panasonic Centroamericana Sociedad Anónima	AB-1432	Industrial	2	P	Otorgado
602	478469	1106182	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	1	Consumo Humano	22	R	Otorgado
3320	475870	1107485	Rafael De La Peña Obando	Sin Número	Industrial	0,125	P	Cancelado por Vencimiento
5471	475517	1104086	Hernán Hernández Valverde Y Otros	AB-1066	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	1	P	Cancelado por Vencimiento
5494	473117	1103888	Alda Cruz Bolaños	AB-1173	Riego/Agropecuario	1	P	Cancelado por Vencimiento
11528	477415	1102684	Concretos Durocret S.A.	AB-2128		0	P	Archivado sin más trámite
13875	471728	1104289	Condominio Horizontal Industrial Parque Industrial El Coyol	RG-835	Consumo Humano	9	P	Moroso Pago de Canon
3596	475367	1104486	Foliage Incorporated S.A.	AB-1472		0	P	Cancelado
5538	480669	1106780	S.U.A. De Comunidad De Peniel	BA-304	Consumo Humano	1	P	Cancelado por Vencimiento
5032	478069	1106133	Centro Internacional De Inversiones Cii S.A.	BA-242	Industrial	1,6	P	Cancelado por Vencimiento
5032	478044	1106123	Centro Internacional De Inversiones Cii S.A.	BA-49	Industrial	2,4	P	Cancelado por Vencimiento
8449	479771	1108431	Marvin Solórzano Salas	BA-551	Industrial	3	P	Otorgado
3379	464318	1103947	Burguete S.A.	Sin Número	Turístico/Riego/Consumo Humano	0,75	P	Cancelado por Vencimiento
4093	475673	1110185	Productora Nacional De Aves Sa	0		0	P	Cancelado
5582	476768	1105384	Almacenadora SantaMaría S.A	AB-1269	Industrial/Consumo Humano	1,8	P	Cancelado por Vencimiento
9824	466726	1103045	New World Tranquility S.A.	RG-565	Riego/Consumo Humano	0,65	P	Moroso Pago de Canon
417	478266	1103983	Asada El Paso De Las Garzas	AB-1964		0	R	Inscrito
7133	473970	1106987	Inmobiliaria Vega Y Ramírez S..A	Artesanal	Industrial/Comercial	0,65	P	Otorgado
5845	479273	1111081	Embutidos Fulton Ltda.	BA-335	Industrial	0,6	P	Cancelado por Vencimiento
13439	469298	1105092	Liga Agrícola De La Caña De Azucar Laica	RG-823	Consumo Humano/Agroindustrial	5,92	P	Otorgado
3725	468970	1106642	Finca Aruba S.A.	NA-123	Riego/Consumo Humano	0,25	P	Otorgado
12302	475959	1103874	Explotacion porcina S.A.	AB-700		0	P	Archivado sin más trámite
3854	471766	1103490	Lucio Pierotti Pacini	Sin Número	Comercial	0,65	P	Otorgado
4099	473470	1107487	Amada Saborío Soto	0		0	P	Cancelado
2163	464608	1104097	Mirage S.A.	RG-89	Turístico/Riego/Consumo Humano	0,25	P	Otorgado
2163	464498	1103997	Mirage S.A.	RG-90	Riego	1,4	P	Otorgado
8707	479224	1108379	S.U.A. Alborada Internacional	BA-491	Consumo Humano	1,75	P	Cancelado
9631	475271	1107846	S.U.A. De Interlomas	BA-537		0	P	Cancelado
5200	475566	1103236	Arrocera El Patio S.A.	AB-1160	Industrial	3,15	P	Cancelado por Vencimiento
11270	469667	1103472	Proquinal Costa Rica S.A.	RG-687	Consumo Humano	0,18	P	Otorgado
10036	467568	1104244	Tarantaal & Co Internacional S.A.	RG-566	Consumo Humano	0,1	P	Otorgado
5020	464767	1103797	Avipaca S.A.	RG-139	Turístico/Riego/Consumo Humano	2	P	Cancelado por Vencimiento
7741	473166	1103588	Feralpi S.A	AB-1623	Riego	0,2	P	Solicitud Nueva
12408	466267	1103070	Danilo Carval Chavez	RG-444		0	P	Solicitud Nueva
7464	470149	1105516	Turismo Profesional Internacional S.A.	RG-334	Riego/Comercial	2	P	Cancelado por Vencimiento
9766	475665	1102136	Granja Avícola Santa Marta S.A.	AB-342	Agropecuario	0,7	P	Otorgado
5096	472520	1107488	Flora Ibeth Jiménez Corrales	Sin Número	Consumo Humano	0,1	P	Cancelado por Vencimiento
5144	466529	1103574	Municipalidad De Alajuela	Sin Nombre		0	P	Otorgado
5144	477391	1111507	Municipalidad De Alajuela	BA-953		0	P	Otorgado
11662	468919	1105892	Rogo Inmobiliaria S.A.	NA-747		0	P	Solicitud Nueva

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
4141	475940	1107505	Sociedad Inmueble J.R. S.A	BA-231	Comercial/Consumo Humano	0,5	P	Cancelado por Vencimiento
3998	473270	1107088	Dagoberto Serrano Madrigal	Artesanal		0	P	Cancelado
5151	473364	1101188	Gerardo Herrera Pinto	AB-1538	Riego/Consumo Humano	3,78	P	Cancelado por Vencimiento
10139	475072	1109636	Aurelio Vargas Solís	BA-678	Riego/Consumo Humano	3	P	Cancelado por Vencimiento
6741	466993	1105019	Fonganigan S.A.	Sin Número	Riego/Agropecuario	1,3	P	Cancelado por Vencimiento
13251	472889	1100939	Los Balcanes Del Norte, S.A.	AB-1538	Riego/Consumo Humano	3,78	P	Otorgado
11431	473296	1108138	Ricardo Aguilar Moya	Artesanal	Consumo Humano	0,04	P	Inscrito
11750	472374	1110988	Coopealajuela R. L.	NA-771		0	P	Archivado sin más trámite
9001	471543	1099870	S.U.A. Los Reyes	RG-426	Consumo Humano	8,2	P	Cancelado
11255	473814	1101488	Hacienda Ojo De Agua Sociedad Anónima	AB-2269	Consumo Humano	0,05	P	Cancelado por Vencimiento
11787	480719	1106590	Fung Sien Hoy Yung	BA-749	Comercial/Consumo Humano	0,05	P	Cancelado por Vencimiento
5334	466016	1102715	Laura María Alfaro López	RG-225	Riego/Consumo Humano	0,3	P	Otorgado
12533	472565	1102309	Cocha De La Guácima S.A.	RG-815	Consumo Humano	0,02	P	Cancelado por Vencimiento
10185	478054	1106373	Productos Alimenticios Nacionales S.A (Panasa S.A)	BA-42	Industrial	1,26	P	Otorgado
10185	477934	1106298	Productos Alimenticios Nacionales S.A (Panasa S.A)	BA-43	Industrial	0,63	P	Otorgado
10185	477999	1106318	Productos Alimenticios Nacionales S.A (Panasa S.A)	BA-44	Industrial	4,32	P	Otorgado
10185	478059	1106353	Productos Alimenticios Nacionales S.A (Panasa S.A)	BA-45	Industrial	1,26	P	Otorgado
5174	463745	1100878	Martin Muñoz Hernández	RG-209	Consumo Humano/Agropecuario	3,5	P	Otorgado
12101	475466	1103184	Arrocera El Patio S.A.	AB-1160	Industrial/Consumo Humano	0,4	P	Cancelado por Vencimiento
6351	471068	1105340	María Marta Herrera Bastos	RG-286	Consumo Humano	0,5	P	Cancelado por Vencimiento
6898	463244	1105398	Hugo Mauricio ZelAYA	RG-133	Riego/Consumo Humano	1,9	P	Cancelado por Vencimiento
8458	468591	1107392	Conferencia Episcopal Nacional De C.R.	NA-503		0	P	Cancelado
13711	468736	1106267	N.S De San Pablo Seis Six S.A.	NA-924	Riego/Consumo Humano	3	P	Moroso Pago de Canon
13745	476131	1103777	E Hijos Magurno, S.A.	AB-1477		0	P	Archivado sin más trámite
13487	480620	1107780	Colegio De Licenciados Y Profesores En Letras Filosofia,Ciencias Y Artes	BA-171	Turístico/Consumo Humano	0,8	P	Otorgado
13268	479714	1111391	Yamileth Ugalde Benavente	Sin Número	Consumo Humano	0,1	P	Archivado sin más trámite
15131	462663	1102601	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	RG-948		0	P	Resuelto
15233	463435	1099876	María Isabel Chanto Carvajal Y Otros	RG-919	Consumo Humano/Agropecuario	0,6	P	Otorgado
14262	473514	1101181	María Antonieta Gonzalez Pinto	Sin Nombre		0	P	Archivado sin más trámite
15716	471588	1100015	Finca Verdad Incorporated Sociedad Anónima Y Elephant Project Inc S.A.	RG-457		0	P	Archivado sin más trámite
16008	470513	1100221	Los Reyes S.A.	RG-664		0	P	Solicitud Nueva
10163	463914	1100298	Inversiones Jhb Del Oeste S.A.	RG-560	Consumo Humano	0,05	P	Otorgado
15331	479383	1120508	Inversiones Tierra Morada, S.A.	BA-928	Consumo Humano	1,5	P	Otorgado
17734	475169	1110809	Hacienda Tierras De Tacacori Limitada	BA-960		0	P	Solicitud Nueva
5227	476636	1103490	Jetan S.A.	AB-1163	Turístico/Consumo Humano	0,11	P	Moroso Pago de Canon
16170	477295	1107070	Asociación Cultural De Los Hermanos Maristas De Costa Rica	BA-106	Consumo Humano	0,25	P	Otorgado
16170	477221	1107059	Asociación Cultural De Los Hermanos Maristas De Costa Rica	BA-662	Riego/Consumo Humano	2,24	P	Otorgado
9120	475643	1110185	Tacares Primero De Marzo, Sociedad Anónima	Sin Número	Agropecuario	1	P	Cancelado por Vencimiento
15456	475882	1110202	Inversiones Hermanos Zamora Herrera S.A.	0	Industrial/Consumo Humano	0,2	P	Otorgado
4979	480720	1107555	Colegio De Licenciados Y Profesores En Letras Filosofia,Ciencias Y Artes	BA-79	Turístico/Riego/Consumo Humano	3,34	P	Otorgado
3209	480470	1107880	Colegio De Licenciados Y Profesores En Letras Filosofia,Ciencias Y Artes	BA-79	Industrial	0,33	P	Cancelado por Vencimiento
15686	463290	1100556	Martin Muñoz Hernández	RG-932	Agroindustrial	2	P	Otorgado
15688	479915	1112920	Condominio Horizontal Residencial Comercia Montemar	BA-409		0	P	Solicitud Nueva
5052	477969	1106283	Productos Alimenticios Nacionales S.A. (Panasa)	BA-42		0	P	Cancelado

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
16049	470832	1100516	Hidroelectrica Purisil S.A	RG-950	Agropecuario	0,01	P	Otorgado
6728	477666	1103384	Fondo Ahorro, Prest, Vivienda, Recrea ,Garant Trabaj Recope	Sin Número	Turístico	0,1	P	Otorgado
6964	476139	1106435	Universidad Tecnica Nacional	BA-385	Consumo Humano	1,32	P	Otorgado
12689	470043	1105191	Condominio Horizontal Industrial Comercial Zona Franca Coyo Z. F	RG-833	Industrial	5	P	Otorgado
12689	470318	1105141	Condominio Horizontal Industrial Comercial Zona Franca Coyo Z. F	RG-834	Industrial	5	P	Otorgado
15545	471141	1104271	Gilberto Arguedas Soto	0		0	P	Archivado sin más trámite
15914	465166	1102496	Valle De Las Quebradas S.A	0		0	P	Solicitud Nueva
15914	465186	1102516	Valle De Las Quebradas S.A	0		0	P	Solicitud Nueva
3333	474919	1106186	Banco Improsa Sociedad Anónima	BA-343	Industrial	10	P	Otorgado
3333	474869	1106036	Banco Improsa Sociedad Anónima	BA-542	Industrial	15	P	Otorgado
15435	471046	1102735	Desarrollos Jomiro S.A.	RG-978		0	P	Archivado sin más trámite
3333	475069	1106086	Banco Improsa Sociedad Anónima	Sin Número	Industrial	4,92	P	Otorgado
3333	475019	1106106	Banco Improsa Sociedad Anónima	Sin Número	Industrial	4,04	P	Otorgado
3333	474919	1106106	Banco Improsa Sociedad Anónima	Sin Número	Industrial	4,16	P	Otorgado
15108	477969	1106183	Productos Alimenticios Nacionales S.A. (Panasa)	BA-145	Industrial	1,8	P	Otorgado
10198	469579	1106241	Compañía Dunas De Querandi S.A	NA-670	Riego	2	P	Cancelado por Vencimiento
3280	476218	1105135	Ganaderos Industriales De Costa Rica, S.A.	Sin Número 2	Industrial	3,5	P	Otorgado
14785	467668	1104794	Hacienda Agrícola Coyo Oeste S.A.	Artesanal	Consumo Humano	0,03	P	Inscrito-Artesanal
15970	475602	1113169	Servicio Nacional De Aguas Subterráneas, Riego Y Avenimiento	BA-931		0	P	Solicitud Nueva
15278	467785	1102966	Las Anjanas Reales, S.A	Sin Número		0	P	Solicitud Nueva
14321	466335	1101525	Bolívar Acuña S.A	RG-733		0	P	Solicitud Nueva
15044	474468	1105187	Sigma Alimentos Costa Rica Sociedad Anónima	AB-1374	Industrial	3,25	P	Otorgado
9722	470673	1099991	El Gamarron De Coyunda S.A.	RG-509	Consumo Humano/Agropecuario	0,1	P	Otorgado
14830	466044	1103441	Nelson Oconitrillo Muñoz	Sin Número		0	P	Solicitud Nueva
15202	479272	1109881	Sipeco - Prueba	0		0	P	Perforación y/o Concesión
15188	468768	1104892	Banco Crédito Agrícola De Cartago	RG-885	Industrial/Consumo Humano	5	P	Archivado sin más trámite
8155	476699	1106464	Condominio Centro Comercial Mall Internacional	BA-502	Comercial	0,23	P	Otorgado
13807	467869	1105893	Dimax Uno, S.A.	NA-292	Consumo Humano	0,05	P	Otorgado
13808	467869	1105893	Lorca Uno, S.A.	NA-292	Consumo Humano	0,05	P	Moroso Pago de Canon
13809	467869	1105893	Prado Uno S.A.	NA-292	Consumo Humano	0,05	P	Moroso Pago de Canon
13848	463898	1104573	Rbt Real Estate And Bussinestrust Services S.A.	RG-809		0	P	Solicitud Nueva
13998	472151	1107849	Nelson Villalobos Badilla	NA-916	Consumo Humano	0,05	P	Otorgado
14277	473007	1105191	Pavicen Limitada	Sin Nombre		0	P	Solicitud Nueva
13678	474639	1107413	Frailles Menoresconventuales	BA-703	Riego/Consumo Humano	1,5	P	Otorgado
13678	474440	1107358	Frailles Menoresconventuales	BA-704	Riego/Consumo Humano	1,5	P	Otorgado
7896	472815	1101689	Frankariel, S.A.	RG-361	Consumo Humano	0,1	P	Otorgado
14618	466771	1104916	Ernesto Antonio AYAla Molina	RG-783	Consumo Humano	0,02	P	Otorgado
15387	478066	1115436	Agrícola Zamorana S.A.	BA-193	Riego/Consumo Humano	3,5	P	Moroso Pago de Canon
14219	464885	1100751	La Gallina Casera S.A	Sin Nombre	Industrial	0,12	P	Otorgado
9121	475473	1109885	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	Sin Número	Agropecuario	0,5	P	Cancelado por Vencimiento
13552	466304	1102996	La Campiña Celestial Lg S.A.	Artesanal	Consumo Humano	0,02	P	Inscrito-Artesanal
602	478168	1106083	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	BA-206		0	R	Otorgado
602	473769	1106137	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	BA-253		0	R	Otorgado
602	480370	1107580	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	BA-164		0	R	Otorgado

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
13196	466412	1103006	M.M Y L.F S.A.	RG-871	Consumo Humano	0,03	P	Otorgado
14633	471555	1105711	Desarrollolladora Tecnoparques S.A	RG-923		0	P	Archivado sin más trámite
14633	471824	1105438	Desarrollolladora Tecnoparques S.A	RG-923		0	P	Archivado sin más trámite
9316	473725	1102438	Consultores Empresariales Aldama, S.A.	AB-1641	Turístico/Consumo Humano	0,2	P	Otorgado
602	478466	1103583	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	AB-1534		0	R	Otorgado
15018	471298	1103247	Hervifu S.A.	RG-11	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,4	P	Otorgado
602	478466	1103583	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	AB-1534		0	R	Otorgado
7959	462926	1102698	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	RG-383		0	P	Resuelto
14767	475809	1107289	Hacienda Santa Anita S.A	BA-927	Comercial	0,64	P	Otorgado
14977	463339	1102484	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	RG-573		0	P	Resuelto
13011	474264	1101787	Hacienda Ojo De Agua S.A.	AB-319	Consumo Humano	0,02	P	Otorgado
602	478504	1103691	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	BELEN 2		75*	R	Otorgado
602	464066	1101048	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Sin Número	Consumo Humano	1,3	R	Otorgado
15027	479820	1108031	Rafael Antonio Ferraro Saborío	BA-589		0	P	Cancelado
13910	480433	1107613	Bebidas Y Congelados Del Trópico, S.A.	Sin Nombre		0	P	Archivado sin más trámite
15038	472351	1106095	3101622549,S.A.	NA-954	Turístico	1,17	P	Moroso Pago de Canon
13806	467869	1105893	Ransom Uno S.A.	NA-292	Consumo Humano	0,05	P	Otorgado
14048	469164	1106402	Milton Castillo Sandi	Sin Nombre		0	P	Archivado sin más trámite
602	476131	1103777	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	AB-1477		0	R	Otorgado
9430	471169	1105630	Joli Dos Mil F&R Sociedad Anónima	NA-552	Consumo Humano	0,2	P	Otorgado
15210	464882	1100949	Avícola Hh S.A	RG-928	Riego/Comercial/Consumo Humano	0,7	P	Otorgado
15213	473201	1107937	3102581283 S.A	Sin Número		0	P	Solicitud Nueva
15065	477239	1107346	La Rosaleda, S.A.	BA-115	Consumo Humano	0,02	P	Otorgado
15077	471521	1101049	Cuzco, S.A.	SIN NIOMBRE		0	P	Solicitud Nueva
12874	479869	1106281	Phillipson S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado por Vencimiento
13117	472471	1107688	José Enrique Gonzalez Hidalgo	NA-261	Turístico/Consumo Humano	0,06	P	Otorgado
602	478466	1103683	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	3-ab-1534	Consumo Humano	68	R	Otorgado
3222	477165	1102884	Asoc.Solidarista De Empleados De Hitachi	Sin Nombre	Turístico/Consumo Humano	0,71	P	Cancelado por Vencimiento
3230	475968	1105185	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	Sin Número	Industrial	4,66	P	Otorgado
3849	476249	1106815	Molinos De Costa Rica, S.A	BA-314	Industrial	5,05	P	Otorgado
12710	473966	1103087	Exportadora Imperio Verde S.A.	AB-1315	Riego	0,77	P	Otorgado
9138	471715	1102090	Innovaresidencias S.A	Sin Número	Agropecuario	0,3	P	Cancelado por Vencimiento
11613	476156	1108748	Mundo Feliz S.A.	BA-806	Riego	2,7	P	Otorgado
16342	471213	1100080	Comercial Mil Cinco	RG-744		0	P	Solicitud Nueva
7210	477266	1103884	Inversiones Mandur S.A.	AB-1100	Consumo Humano	0,15	P	Otorgado
3066	475565	1102486	Inmobiliaria Internacional Farmasa S.A.	AB-883	Turístico/Riego/Consumo Humano	0,5	P	Cancelado por Vencimiento
11819	471263	1099990	Los Reyes S.A.	RG-660	Riego/Consumo Humano	9	P	Cancelado
13788	471263	1099990	Condominio Horizontal Resid. Los Manzanos Con Fincas Filiales	RG-660	Consumo Humano	2	P	Cancelado
8839	477101	1108214	Asociación Liga Deportiva Alajuelense	BA-591	Riego/Consumo Humano	1,1	P	Otorgado
15985	480128	1108701	Hermanos Solórzano Ramírez S.A	BA-932		0	P	Solicitud Nueva
5609	471270	1106840	Padilla Y Gutiérrez S.A	NA-240	Consumo Humano	0,04	P	Cancelado por Vencimiento
5569	477967	1104783	Posada Aeropuerto B Y B S.A.	Sin Número	Riego/Consumo Humano	0,6	P	Cancelado por Vencimiento
5411	477868	1105883	Tega Ltda.	BA-309	Industrial	1	P	Cancelado por Vencimiento
10701	465529	1103699	Condominio Horizontal Residencial Puestos Del Bosque	RG-640	Consumo Humano	0,5	P	Otorgado

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
7699	474015	1102462	José Ángel Arias Ramírez	AB-1567	Consumo Humano	0,12	P	Cancelado por Vencimiento
19010	479609	1106504	Mayol Limitada	0		0	P	Archivado sin más trámite
6380	479118	1105482	Holcim Costa Rica, S.A.	AB-1367	Industrial	5	P	Otorgado
9607	479672	1110151	Proyectos Agrícolas Y Ornamentales Ltda.	BA-598	Riego/Consumo Humano	0,45	P	Otorgado
9589	470467	1103951	Tunatun Internacional Costa Rica. S.A.	RG-512	Industrial	3,7	P	Otorgado
14977	463073	1103119	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	RG-812		0	P	Resuelto
4422	480069	1106381	Nemesis S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
14167	471863	1104942	Savi San José De Alajuela S.A.	RG-884	Industrial	3	P	Otorgado
1061	474107	1108270	Carlos Luis Fallas (Calufa) De San José De Alajuela	0	Consumo Humano	2,5*	R	Solicitud Nueva
602	478569	1106252	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	3	Consumo Humano	100	R	Otorgado
10286	473204	1101433	Botellita De Guacimo B.G. S.A.	AB-2077	Consumo Humano	0,04	P	Otorgado
3693	476866	1103184	Pieles Costarricenses, S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
5531	478166	1103583	Vicabell S.A.	AB-1258	Riego/Consumo Humano	1	P	Cancelado por Vencimiento
10110	467831	1105447	Villa La Garita Vg, S.A.	RG-591	Consumo Humano	0,05	P	Cancelado por Vencimiento
5550	469819	1105991	Tregesyl S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
9207	471884	1101320	Orquídeas Costarricenses Sociedad Anónima	RG-222-A	Riego/Consumo Humano	0,78	P	Otorgado
602	477980	1106946	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	BORBON 1		7,64*	R	Otorgado
15292	463864	1100135	Compañía Hermosal S.A	RG-921		0	P	Solicitud Nueva
9693	476261	1108319	Punto Rojo S.A.	BA-673	Industrial/Consumo Humano	19	P	Cancelado por Vencimiento
15279	467235	1103106	Laboratorios Sol San José S.A	RG-940	Consumo Humano/Agropecuario	0,08	P	Otorgado
15224	476170	1107085	Prestavivi S.A	BA-261		0	P	Solicitud Nueva
2268	480581	1106613	Inversiones Aziru Iaz, S.A.	BA-135	Riego/Consumo Humano	0,75	P	Otorgado
1881	463369	1105398	Montisel De Costa Rica S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
7705	477059	1106809	Cuestamoras Urbanismo S.A.	BA-464	Riego/Comercial/Consumo Humano	1,65	P	Otorgado
9131	471869	1105889	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	Sin Número	Agropecuario	1,35	P	Cancelado por Vencimiento
6875	479021	1108382	Alfer De Heredia S.A.	BA-386		0	P	Cancelado
13674	472421	1100699	Condominio Hacienda Espinal	RG-448	Comercial/Consumo Humano	11,3	P	Otorgado
5606	475031	1103661	Saordi S.A	AB-1325	Consumo Humano	0,17	P	Otorgado
11237	463684	1100198	Hormas Internacionales S.A	RG-711	Consumo Humano	0,02	P	Otorgado
11258	477768	1106033	Corp. Centroamericana De Serv. De Navegacion Aerea (Cocesna)	BA-790		0	P	Archivado sin más trámite
5219	464065	1101197	Durca De Turrúcares De Alajuela	RG-131	Consumo Humano	0,02	P	Cancelado por Vencimiento
11218	478858	1106152	Agropecuaria Ma- N- Pa S.A.	BA-723	Consumo Humano	0,1	P	Cancelado por Vencimiento
3897	470970	1106790	Ramón Arroyo Blanco	Sin Número		0	P	Cancelado
3224	475170	1107386	Warners De Costa Rica Inc.	BA-15	Industrial	1,6	P	Cancelado por Vencimiento
5150	477827	1114832	María Isabel Vargas Vargas	BA-233	Riego/Consumo Humano	1	P	Cancelado por Vencimiento
14246	470786	1102991	Endama S.A	RG-367	Consumo Humano	0,02	P	Moroso Pago de Canon
12177	473218	1105138	Roma Prince S.A.	AB-2260		0	P	Archivado sin más trámite
12663	479232	1119780	M & S De Alajuela S.A.	BA-312		0	P	Archivado sin más trámite
14589	472666	1102889	La Nacion S.A.	RG-268	Turístico/Riego/Consumo Humano	5,35	P	Otorgado
13980	467710	1105327	Mooiland & Co. International S.A.	RG-899	Riego/Consumo Humano	2,7	P	Otorgado
6717	471770	1106889	3-101-491980, S.A.	NA-299	Consumo Humano	0,1	P	Otorgado
4684	476180	1107085	Productos Lizano S.A.	BA-262	Industrial	2	P	Cancelado por Vencimiento
12524	464268	1104297	Joy Luck Limitada	Sin Número	Consumo Humano	0,03	P	Cancelado por Vencimiento
10207	470906	1103130	Varqueciruelas S.A	RG-608	Consumo Humano	0,02	P	Otorgado

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
3213	477371	1108283	Transportes Estela, S.A	Sin Nombre	Industrial	0,5	P	Otorgado
10341	476894	1106534	Caja Costarricense De Seguro Social	BA-713	Industrial/Consumo Humano	0,72	P	Otorgado
9145	475015	1102436	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	Sin Número	Agropecuario	0,75	P	Archivado sin más trámite
15634	472012	1104079	Ch Condal Developments Ltda.	Sin Nombre		0	P	Solicitud Nueva
15063	472083	1102961	El León Alajuelense, S.A.	RG-148	Consumo Humano/Agropecuario	0,04	P	Otorgado
13055	471118	1104317	Boston Scientific De Costa Rica Ltda.	RG-837	Riego/Industrial/Consumo Humano	6,65	P	Otorgado
10521	473164	1107739	Asociación Centro Cristiano Vida Nueva	BA-669	Consumo Humano	0,7	P	Otorgado
6420	464568	1104597	Norma Y Otro Serrano Rodríguez	RG-282	Riego	0,01	P	Cancelado por Vencimiento
3678	477272	1109583	Productora Nacional De Aves Sa	Sin Número		0	P	Cancelado
15224	476180	1107085	Prestavivi S.A	BA-262		0	P	Solicitud Nueva
13392	470413	1099771	Centro Campero Los Reyes S.A.	RG-452	Turístico/Riego	4,64	P	Otorgado
3333	475009	1106116	Banco Improsa Sociedad Anónima	Sin Número	Industrial	4,04	P	Otorgado
16195	479544	1106640	3-101-532373 S.A Y Maderas De Mi Tierra Division Inmobiliaria	BA-907	Consumo Humano	0,02	P	Otorgado
5638	476269	1106685	Molinos De Costa Rica S.A.	BA-46	Industrial	4,5	P	Archivado sin más trámite
3834	464869	1104896	Lerca S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
4281	468817	1103592	Helechos Internacionales S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
3250	475467	1104586	Banco Improsa Sociedad Anónima	Sin Número	Riego	7,8	P	Otorgado
3325	472370	1107089	Perforadora NorteAmericana S.A.	NA-192		0	P	Cancelado
7792	476168	1105185	Planificadora Bimbo De Costa Rica S.A	AB-1609	Industrial	2,1	P	Otorgado
5827	475272	1109845	Ornamentales K W De Tambor Sociedad Anónima	BA-1	Riego	2	P	Cancelado por Vencimiento
4810	474866	1103786	Arrendamientos Dega S.A.	AB-1057	Riego/Consumo Humano	0,25	P	Otorgado
6144	478416	1103683	Frailles Menoresconventuales	AB-1036		0	P	Cancelado
7344	466440	1101745	Propicasa S.A.	RG-339		0	P	Cancelado
7490	476616	1103660	Inmobiliaria Muscor S.A.	AB-1591	Consumo Humano	0,1	P	Otorgado
16202	467493	1102000	Municipalidad De Alajuela	RG-949		0	P	Archivado sin más trámite
1005	478680	1107710	Residencial Prados De Florencia, Desamparados De Alajuela	0	Consumo Humano	0,85	R	Solicitud Nueva
15643	471321	1100319	Manuel Pérez Soto	0		0	P	Archivado sin más trámite
13551	464166	1102497	Mario Rodrigo Arias Chaves	RG-714	Consumo Humano	0,24	P	Moroso Pago de Canon
10880	470667	1103551	Agroindustrial Proave S.A.	RG-611		0	P	Cancelado por Vencimiento
602	479468	1105631	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	1	Consumo Humano	25	R	Otorgado
17213	467591	1105303	Inversiones Corum S.A.	NUEVO		0	P	Archivado sin más trámite
17127	475910	1103781	3-101-653984 S.A.	Artesanal		0	P	Solicitud Nueva
16355	473141	1108469	Senor Sikenu De Alajuela S.A.	BA-935	Riego/Consumo Humano	0,68	P	Otorgado
17228	480169	1106581	Aridofe Sociedad Anónima	BA-52		0	P	Archivado sin más trámite
17327	472207	1104489	Cooperativa De Productores De Leche Dos Pinos R L	RG-821	Industrial	20	P	Otorgado
17276	473010	1101401	S & R Trustee Company Ltda.	NUEVO		0	P	Archivado sin más trámite
13409	468768	1104892	Banco Crédito Agrícola De Cartago	RG-885	Industrial/Consumo Humano	5	P	Otorgado
5144	474470	1107186	Municipalidad De Alajuela	BA-29	Consumo Humano	4	P	Otorgado
5144	475370	1107185	Municipalidad De Alajuela	BA-97	Consumo Humano	4	P	Otorgado
5144	475120	1107186	Municipalidad De Alajuela	BA-98	Consumo Humano	4	P	Otorgado
5144	473970	1106987	Municipalidad De Alajuela	BA-99	Consumo Humano	4	P	Otorgado
5144	474169	1105887	Municipalidad De Alajuela	BA-119	Consumo Humano	4	P	Otorgado
5144	473795	1106987	Municipalidad De Alajuela	BA-180	Consumo Humano	4	P	Otorgado
5144	475269	1106086	Municipalidad De Alajuela	BA-191	Turístico	1	P	Otorgado

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
5144	474770	1107036	Municipalidad De Alajuela	BA-195	Riego	0,5	P	Otorgado
5144	480591	1108580	Municipalidad De Alajuela	BA-479	Consumo Humano	4	P	Otorgado
602	471375	1099882	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	RG-038	Consumo Humano	16*	R	Otorgado
602	471263	1099993	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	RG-660	Consumo Humano	19*	R	Otorgado
11817	470882	1099894	Jardín Botanico Wilden Sociedad Anónima	RG-427	Consumo Humano	0,02	P	Otorgado
602	476131	1103777	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	AB-1477	Consumo Humano	2,19	R	Otorgado
17003	469036	1102764	Banco Crédito Agrícola De Cartago	RG-985		0	P	Archivado sin más trámite
9142	478543	1105982	Condominio Comercial Aeropuerto	BA-461	Consumo Humano	0,5	P	Cancelado por Vencimiento
10423	470630	1103839	Corporación De Compañías Agroindustriales Cca, S.A.	RG-1009		0	P	Cancelado por Vencimiento
3176	473795	1106987	Fiduciaria Mcf Sociedad Anónima	BA-180	Riego	0,28	P	Moroso Pago de Canon
16202	477391	1111507	Municipalidad De Alajuela	0		0	P	Archivado sin más trámite
4404	479419	1107181	Condominio Residencial Agua Clara Duran Gamboa	BA-228	Consumo Humano	7,67	P	Otorgado
4445	469040	1102334	Stcr Costa Rica Trust And Escrow Company Limited Sociedad Anónima	RG-164	Riego/Consumo Humano	1,6	P	Cancelado por Vencimiento
3463	467670	1106143	Refinadora Costarricense De Petroleo, S.A.	Sin Número		0	P	Cancelado
17276	473006	1101426	S & R Trustee Company Ltda.	AB-2575		0	P	Archivado sin más trámite
17072	470601	1104406	Banco Improsa Sociedad Anónima	RG-994	Comercial	1,5	P	Otorgado
17072	470602	1104062	Banco Improsa Sociedad Anónima	0		0	P	Otorgado
12977	467770	1106193	Refinadora Costarricense De Petroleo, S.A.	NA-137	Industrial	0,07	P	Otorgado
12977	467844	1106118	Refinadora Costarricense De Petroleo, S.A.	NA-196		0	P	Otorgado
7076	471618	1105189	Cooperativa De Productores De Leche Dos Pinos R L	RG-312	Industrial	25	P	Otorgado
7076	471518	1105240	Cooperativa De Productores De Leche Dos Pinos R L	RG-313	Industrial	8,8	P	Otorgado
13086	471618	1104790	Cooperativa De Productores De Leche Dos Pinos R L	RG-693	Industrial	6	P	Otorgado
10453	477904	1106581	Centro Educativo San Felipe S.A.	BA-948	Comercial	0,07	P	Moroso Pago de Canon
16516	468744	1102773	Corporación De Supermercados Unidos S.A.	RG-972	Consumo Humano	5,25	P	Otorgado
7037	472791	1103563	Ganadera El Coyol S.A.	AB-1590	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	1,25	P	Otorgado
16812	473204	1101433	La Bajura Alegrisima S.A.	BC-1009	Consumo Humano	0,1	P	Otorgado
17039	477840	1103239	Inversiones Chana Dos Mil S.A.	AB-2563		0	P	Archivado sin más trámite
10422	478947	1105478	Inversiones Lhmm De Belén S.A.	AB-1389	Riego	0,34	P	Otorgado
8709	470970	1106765	Jorge Martínez Moreno	Sin Número	Consumo Humano	0,1	P	Cancelado
16666	477487	1109428	Municipalidad De Alajuela	Sin Nombre		0	P	Denegado
16315	473097	1101262	S & R Trustee Company Ltda.	AB-2535		0	P	Archivado sin más trámite
13085	471708	1104714	Cooperativa De Productores De Leche Dos Pinos R L	RG-822	Industrial	25	P	Otorgado
17128	468851	1104434	Hacienda Caleco S.A.	RG-833		0	P	Archivado sin más trámite
261	480153	1118654	Asada San Isidro De Alajuela	BA-941	Consumo Humano	9,43	R	Inscrito
261	480138	1118639	Asada San Isidro De Alajuela	BA-942		0	R	Inscrito
261	480129	1118616	Asada San Isidro De Alajuela	BA-943	Consumo Humano	12,07	R	Inscrito
4380	470170	1106491	Adriano Feoli Tufi	0		0	P	Cancelado
8554	478768	1105582	Finoe S.A.	AB-1768		0	P	Cancelado
8087	470628	1105140	Ganadera El Coyol S.A.	RG-365	Turístico/Riego/Consumo Humano/Agropecuario	1	P	Otorgado
16759	475490	1105417	Industria La Pradera Del Tejar S.A	AB-2578	Industrial/Comercial/Consumo Humano	1,07	P	Otorgado
16998	472243	1104898	Banco Crédito Agrícola De Cartago	RG-999		0	P	Solicitud Nueva
17017	471383	1105664	Tierras Del Coyol S.A.	0		0	P	Archivado sin más trámite
17036	467617	1105112	La Alka Del Norte S.A.	RG-1000		0	P	Archivado sin más trámite
11280	474335	1104693	Cond. Horizontal Residencial De F.F.P.I Altos De Monserrat	HE-21	Consumo Humano	8,19	P	Otorgado

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
6136	473220	1106788	Club Alianza S.J.A. S.A.	BA-111	Turístico	0,25	P	Otorgado
3333	474969	1106066	Banco Improsa Sociedad Anónima	Sin Número	Industrial	4	P	Otorgado
13769	470061	1105078	Condominio Horizontal Industrial Comercial Zona Franca Coyoil Z. F	RG-877	Consumo Humano	3,5	P	Otorgado
13769	469846	1105196	Condominio Horizontal Industrial Comercial Zona Franca Coyoil Z. F	RG-878	Consumo Humano	3	P	Otorgado
13769	469727	1104245	Condominio Horizontal Industrial Comercial Zona Franca Coyoil Z. F	Sin Número		0	P	Otorgado
13769	469828	1104295	Condominio Horizontal Industrial Comercial Zona Franca Coyoil Z. F	Sin Número		0	P	Otorgado
16660	475959	1103874	3-101-653984 S.A.	AB-700		0	P	Archivado sin más trámite
16476	477949	1105651	Aeris Holding Costa Rica S.A.	Sin Nombre		0	P	Archivado sin más trámite
10562	478122	1109332	Patricia Meneses Pérez	BA-656	Consumo Humano	0,05	P	Otorgado
16484	464141	1102682	H.A.C.H.A. Hermanos S.A.	RG-966		0	P	Archivado sin más trámite
15435	471073	1100045	Desarrollos Jomiro S.A.	Sin Nombre		0	P	Archivado sin más trámite
14639	476874	1111734	Condominio Residencial Horizontal Bariloche Real	BA-884	Consumo Humano	3,28	P	Moroso Pago de Canon
8892	469968	1105291	Asociación Católica La Posada De Belén-Madre Teresa De Calcu	RG-479	Consumo Humano	1,15	P	Cancelado por Vencimiento
8870	464365	1100897	Sociedad De Usuarios De Agua Urbanización portillo	RG-418	Consumo Humano	4	P	Cancelado
5994	467118	1104674	Coyolag Contry Club S.R.L.	RG-265	Turístico	0,65	P	Otorgado
16315	473089	1101244	S & R Trustee Company Ltda.	Sin Nombre		0	P	Archivado sin más trámite
13639	474166	1102887	3101605096 S.A.	AB-912	Riego	0,6	P	Otorgado
5304	472094	1101004	Orquídeas Costarricenses Sociedad Anónima	RG-294		0	P	Cancelado por Vencimiento
16325	471568	1104335	Praxair Costa Rica S.A.	RG-974	Industrial	3	P	Otorgado
16815	471097	1102676	Macho Papas Ltda.	Sin Nombre		0	P	Denegado
7940	476371	1107934	Mario Cerdas Salazar	BA-498	Industrial	1	P	Otorgado
9515	469827	1103791	Banco Improsa Sociedad Anónima	RG-519	Industrial	2	P	Otorgado
9515	469927	1103841	Banco Improsa Sociedad Anónima	RG-520	Industrial	1	P	Otorgado
16556	472318	1105982	Residencias Poro Crc S.A.	RG-987		0	P	Archivado sin más trámite
16510	472318	1105982	Grabiela Facio Fernández	Sin Nombre		0	P	Archivado sin más trámite
17183	468851	1104434	Hacienda Caleco S.A.	Sin Nombre		0	P	Archivado sin más trámite
17187	476018	1105335	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	AB-1992	Industrial	5	P	Otorgado
5829	471018	1105190	LatinAmérica Title Company S.A.	RG-242	Industrial/Consumo Humano	2	P	Otorgado
7483	469507	1103892	Proyecto Nobell Dos Mil Diez De Costa Rica, S.A.	RG-338	Industrial	3,7	P	Moroso Pago de Canon
10067	467369	1106074	Corporación De Compañías Agroindustriales Cca, S.A.	NA-649	Industrial	0,16	P	Otorgado
10067	467450	1106144	Corporación De Compañías Agroindustriales Cca, S.A.	Sin Número	Industrial	0,25	P	Otorgado
10423	470567	1103691	Corporación De Compañías Agroindustriales Cca, S.A.	RG-332	Industrial	1,5	P	Cancelado por Vencimiento
10423	470467	1103891	Corporación De Compañías Agroindustriales Cca, S.A.	RG-436	Industrial	1	P	Cancelado por Vencimiento
10423	470567	1103591	Corporación De Compañías Agroindustriales Cca, S.A.	RG-629	Industrial	1,86	P	Cancelado por Vencimiento
7418	480720	1107530	Universidad Tecnica Nacional	BA-415	Consumo Humano	1	P	Otorgado
5163	464917	1103866	Valles Y Prados De Un Clima Perfecto En La Garita S.A	RG-191	Riego	0,5	P	Otorgado
5163	464818	1103876	Valles Y Prados De Un Clima Perfecto En La Garita S.A	RG-119	Riego/Consumo Humano	0,5	P	Otorgado
9155	474024	1111087	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	BA-322	Agropecuario	1,15	P	Otorgado
13810	467869	1105893	Laredo Uno, S.A.	NA-292	Consumo Humano	0,05	P	Moroso Pago de Canon
16581	472646	1101786	Ana Felicia Oviedo Herrera	Artesanal	Consumo Humano	0,05	P	Inscrito-Artesanal
7866	473209	1105788	Virmarel S.A.	BA-462	Riego/Industrial	1,95	P	Otorgado
9240	479820	1108031	Rafael Antonio Ferraro Saborío	BA-589	Consumo Humano	0,02	P	Moroso Pago de Canon
8370	473169	1105938	S.U.A. De Urbanización Lisboa	BA-512		0	P	Cancelado
16277	470698	1104125	Rodrigo Quirós García	Sin Nombre		0	P	Archivado sin más trámite

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
10312	477185	1110711	Finca Rio Itiquis S.A.	BA-948		0	P	Cancelado por Vencimiento
14957	471511	1104502	Banco Improsa Sociedad Anónima	RG-941	Riego/Industrial	1,46	P	Otorgado
9802	479750	1107731	Lomagilea, S.A.	BA-675	Consumo Humano	0,05	P	Moroso Pago de Canon
6992	475411	1108005	Lofranca S.A.	BA-401		0	P	Denegado
3682	472069	1105889	Harveliot, Ltda.	Sin Número		0	P	Cancelado
5846	464917	1103346	Humberto Trejos Peña	RG-200	Riego/Consumo Humano	0,5	P	Cancelado por Vencimiento
3280	476168	1105085	Ganaderos Industriales De Costa Rica, S.A.	Sin Número 1	Industrial	3	P	Otorgado
14042	475035	1107162	Municipalidad De Alajuela	BA-924		0	P	Solicitud Nueva
16829	476702	1104180	Consejo Tecnico De Aviacion Civil	AB-2557		0	P	Archivado sin más trámite
16560	471441	1102732	Leivy Ruth Arias Rodríguez	RG-986		0	P	Solicitud Nueva
19605	465017	1103296	Inversiones Magus De Amrs.A.	0		0	PA	Solicitud Nueva
19608	475447	1107485	Repuestos Para Autos G Y E ,S.A.	BA-970		0	PA	Solicitud Nueva
19621	464707	1104300	Jardín De La Rosa Sociedad Anónima	RG-1044		0	PA	Solicitud Nueva
19588	463707	1104415	Reyva Sociedad Anónima	RG-1039		0	PA	Solicitud Nueva
19599	469137	1101720	Inmobiliaria Angema De Desamparados Agm SRL	0		0	PA	Solicitud Nueva
19652	472264	1107354	Fgb El Patron Limitada	NA-1069		0	P	Solicitud Nueva
19623	473149	1107076	Jardín De La Rosa Sociedad Anónima	BA-971		0	PA	Solicitud Nueva
8427	476865	1102584	S & R Trustee Company Ltda.	AB-1737	Industrial	5	P	Otorgado
5392	474588	1105286	Fiduciaria Del Occidente S.A.	AB-1249	Riego	0,79	P	Cancelado por Vencimiento
15335	469037	1105087	Banco Improsa Sociedad Anónima	RG-937	Industrial	5	P	Otorgado
19765	473018	1102036	Sindicato De Trabajadores Del Banco Popular	AB-322		0	P	Solicitud Nueva
19341	473616	1102838	Francisco Rafael Ruiz	AB-1987		0	P	Solicitud Nueva
19666	468121	1106523	Inversiones Cuatro Equis De Alajuela S.A.	NA-1068		0	PA	Solicitud Nueva
16241	474327	1110269	Condominio El Tambor	BA-934	Consumo Humano	10,52	P	Otorgado
19234	477636	1106093	Supermercado Las Cañas Slc S.A.	Sin Nombre		0	P	Solicitud Nueva
17715	468104	1102813	Acacia De La India Sociedad Anónima	RG-1006	Consumo Humano	0,06	P	Otorgado
5144	479343	1110879	Municipalidad De Alajuela	NUEVO		0	P	Otorgado
19044	470249	1102351	Consultores Financieros Cofin Sociedad Anónima	RG-1034		0	P	Solicitud Nueva
19548	466178	1105626	José Heriberto Solórzano Alfaro	RG-1035		0	PA	Solicitud Nueva
19637	471174	1102047	Incubadora Costarricense	RG-1040		0	PA	Solicitud Nueva
19642	464666	1102338	Rancho Doce Horcones S.A.	RG-1041		0	PA	Solicitud Nueva
16481	472293	1108128	Condominio Vertical Melenia El Cacao, S.A.	NA-1008	Consumo Humano	4,59	P	Otorgado
423	476095	1102379	Asada De San Rafael De Ojo De Agua	Julio Alfaro	Consumo Humano	23,34*	R	Inscrito
423	477455	1104056	Asada De San Rafael De Ojo De Agua	Sonia Araujo	Consumo Humano	6,45*	R	Inscrito
10295	469167	1103692	Via Potrerillo Lab Doce, S.A.	RG-454	Consumo Humano	0,03	P	Otorgado
19586	466865	1103297	Mauricio Mussio Vargas	RG-1038		0	PA	Solicitud Nueva
17781	475547	1104945	Vapor Y Enfriamiento Sociedad Anonim	0		0	P	Archivado sin más trámite
10249	477218	1105884	Newreco Costa Rica S.A.	BA-471	Industrial	1,5	P	Otorgado
10404	478423	1110482	Ticoplant T S A Sociedad Anónima	BA-628	Riego	2	P	Cancelado por Vencimiento
16565	472146	1104777	Banco Improsa Sociedad Anónima	RG-992		0	P	Solicitud Nueva
5507	479232	1119780	Inmobiliaria R Y C, S.A	BA-312	Riego	1,8	P	Otorgado
3158	476570	1106984	Banco Nacional De Costa Rica	BA-202	Industrial	3	P	Otorgado
3158	476319	1106785	Banco Nacional De Costa Rica	BA-405	Industrial	1,6	P	Otorgado
19273	473972	1107266	Princesa Intima Ltda.	BA-973		0	P	Solicitud Nueva

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
19101	470560	1105237	Soluciones Inmobiliarias & Comerciales El Coyol S.A.	RG-1036		0	P	Solicitud Nueva
18549	473624	1108601	Alexander Sánchez Fuentes Y Jacqueline Sánchez Fuentes	BA-965		0	P	Solicitud Nueva
4354	477366	1103984	Huevos Felices Sociedad Anónima Y Otros	AB-2573		0	P	Cancelado
16437	465494	1102960	Carlos Humberto Pacheco Murillo	RG-982		0	P	Solicitud Nueva
17720	479609	1106504	Mayol Limitada	0		0	P	Denegado
11426	480126	1109886	S & R Trustee Company Ltda.	BA-795	Consumo Humano	0,02	P	Otorgado
1604	475825	1107072	ASADA De El Arbol De Guaría	BA-544	Consumo Humano	5,13*	R	Inscrito
6664	463339	1102484	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	RG-573	Agropecuario	3	P	Otorgado
6664	463073	1103119	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	RG-812	Agropecuario	8	P	Otorgado
6664	462926	1102698	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	RG-383	Agropecuario	4,1	P	Otorgado
6664	462663	1102601	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	RG-948	Agropecuario/Agroindustrial	2,75	P	Otorgado
18354	468894	1105542	Flor Y Fauna Sociedad Anónima	RG-287	Riego/Consumo Humano	1,2	P	Otorgado
7042	470918	1105140	Condominio Horizontal Industrial Y Comercial De Ffpi Centro Logistico Rc	RG-311	Industrial	18	P	Otorgado
5516	477215	1106770	Pabeber S.A	BA-313	Riego	0,33	P	Otorgado
4354	477366	1103984	Huevos Felices Sociedad Anónima Y Otros	AB-2573		0	P	Cancelado
17732	469455	1105513	Banco De Costa Rica	RG-1007	Industrial/Consumo Humano	1,5	P	Otorgado
15235	476984	1106466	Condominio Horizontal Residencial Altos De La Caraña	AB-2509	Riego/Consumo Humano	2,81	P	Otorgado
18279	467737	1105691	California Stick Shifter Sociedad Anónima	NA-266		0	P	Archivado sin más trámite
14081	468964	1103673	Cuestamoras Urbanismo S.A.	RG-887	Comercial/Consumo Humano	8	P	Otorgado
17587	470566	1105093	Soluciones Inmobiliarias & Comerciales El Coyol S.A.	RG-997		0	P	Archivado sin más trámite
11612	477340	1107173	Intermanagement Costa Rica Limitada	BA-807	Riego	0,55	P	Otorgado
17873	467258	1101815	Mundotelas S.A	RG-1010	Riego	1,93	P	Otorgado
19192	475959	1103874	Explotacion porcina S.A.	AB-700		0	P	Archivado sin más trámite
1596	479057	1106144	ASADA De Villa Nueva Rio Segundo De Alajuela	BA-615	Consumo Humano	2,8*	R	Inscrito
9223	477740	1103083	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	AB-1908	Consumo Humano/Agroindustrial	2,4	P	Otorgado
6571	466469	1105995	Juan Daniel Aragón Vargas	NA-307	Consumo Humano	0,15	P	Cancelado por Vencimiento
1597	472559	1107664	Asociación Administradora De Acueducto Urbanización Mirasol	NA-1029	Consumo Humano	4,14*	R	Inscrito
7502	475217	1104636	Transal, S.A.	AB-1472	Riego	9	P	Otorgado
18876	477539	1106035	Pinto López Hermanos Limitada	Artesanal		0	P	Solicitud Nueva
11937	476199	1106775	Banco Nacional De Costa Rica	BA-792	Industrial/Consumo Humano	1,53	P	Otorgado
11937	476269	1106685	Banco Nacional De Costa Rica	BA-46	Industrial/Consumo Humano	1,53	P	Otorgado
18919	467737	1105691	California Stick Shifter Sociedad Anónima	RG-410		0	P	Solicitud Nueva
18708	474588	1105286	Fiduciaria Del Occidente S.A.	AB-1249		0	P	Solicitud Nueva
10996	463444	1105098	Promotora Empresarial A L H B S.A	RG-658	Consumo Humano	0,05	P	Otorgado
18760	479740	1106940	Condominio Horizontal Residencial Arbora	BA-839		0	P	Solicitud Nueva
3797	473706	1106920	Allan Gerardo Carvajal Rojas Y Hermanos	BA-954	Industrial	0,1	P	Otorgado
17705	467837	1105982	Inversiones Turisticas Zúñiga Loria	NA-1048	Consumo Humano	0,05	P	Inscrito-Artesanal
14081	469040	1102334	Cuestamoras Urbanismo S.A.	RG-164	Comercial/Consumo Humano	1,6	P	Otorgado
5144	478787	1107297	Municipalidad De Alajuela	NUEVO		0	P	Otorgado
17676	465269	1104845	Jorge Ignacio Chinchilla Bonilla	RG-1003		0	P	Solicitud Nueva
13557	480935	1107062	Condominio Horizontal Residencial Malaga Santa Bárbara	BA-842	Consumo Humano	3,5	P	Otorgado
9128	468167	1103318	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	RG-1028	Consumo Humano/Agropecuario	4	P	Otorgado
9136	471471	1108139	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	NA-238	Agropecuario	0,7	P	Otorgado
17660	481603	1114457	Banco Improsa Sociedad Anónima	BA-957	Consumo Humano	0,02	P	Inscrito-Artesanal

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
17721	468286	1104658	3-102-656399 Sociedad De Responsabilidad Limitada	0		0	P	Archivado sin más trámite
17826	470970	1106990	Universidad De Costa Rica	NA-805	Riego	0,05	P	Otorgado
20126	474089	1109179	La Arcelia S.A	0		0	PA	Solicitud Nueva
20127	473652	1109710	Desarrollos De Tambor De Alajuela S.A	0		0	PA	Solicitud Nueva
19817	463230	1105358	Mario Ordoñez Ruiz	0		0	PA	Solicitud Nueva
20412	474293	1102454	Banco Improsa Sociedad Anónima	0		0	P	Solicitud Nueva
19921	469833	1107104	Zoológico De Aves S.A	0		0	PA	Solicitud Nueva
19739	470766	1102766	Abel Odilio Víquez Barrantes Y Ines Villalobos Jiménez	RG-593		0	P	Solicitud Nueva
20153	480145	1107531	3-102-783621 S.R.L	BA-613		0	P	Solicitud Nueva
20322	473200	1107933	Beneficiadora Monterrosa S.A.	0		0	P	Solicitud Nueva
6668	468175	1105315	Centro Turístico Región Norte Empleados Seguro Social	RG-421		0	P	Otorgado
20345	480247	1111555	Helados Sensacion Limitada	0		0	PA	Solicitud Nueva
20324	473200	1107933	Fábrica De Tubos Campeon Limitada	0		0	PA	Solicitud Nueva
19809	471640	1102120	Roberto Vargas Martínez Y Otros	0		0	PA	Solicitud Nueva
20024	480706	1108820	Lidilia Bastos Ulate	0		0	PA	Solicitud Nueva
20536	471560	1105368	Parque Logistico Proyecto Ruta Uno Sociedad Anónima	0		0	P	Solicitud Nueva
9967	465085	1101366	Víctor Julio Gonzalez Campos	RG-572	Consumo Humano	0,04	P	Otorgado
5700	466867	1103294	Mercedes Rovira Guido	RG-237	Riego/Consumo Humano	3,78	P	Otorgado
11274	475758	1104905	Juan Vicencha, S.A.	Artesanal		0	P	Archivado sin más trámite
19886	467370	1106028	Eje S.A.	0		0	PA	Solicitud Nueva
8764	474165	1102337	Ana María Castro Conejo	AB-1000	Consumo Humano	0,1	P	Cancelado por Vencimiento
20422	466203	1102813	Thaler S.A	0		0	PA	Solicitud Nueva
19858	479687	1107017	Helga Quesada Fulton	0		0	PA	Solicitud Nueva
19855	479609	1106504	Mayol Limitada	Sin Nombre		0	P	Solicitud Nueva
19907	480703	1107066	Sociedad La Rosa Blanca Robla S.A.	0	0	0	PA	Solicitud Nueva
19722	480195	1112740	Hacienda Montemar S.A.	BA-410	0	0	P	Solicitud Nueva
19848	477953	1104442	Matadero Del Valle S.A.	0	0	0	PA	Solicitud Nueva
20252	465865	1101685	Hermanos Mainieri Hidalgo Sociedad Anónima	0	0	0	PA	Solicitud Nueva
3508	478283	1120281	Helechos Internacionales S.A.	0		0	P	Cancelado
9322	478333	1120306	Helechos Internacionales S.A.	Sin Número	Riego	4,4	P	Cancelado por Vencimiento
9323	478433	1120131	Helechos Internacionales S.A.	Sin Número		0	P	Archivado sin más trámite
3370	478785	1122471	Américan Flower Corporation S.A.	BA-199	Riego	1	P	Otorgado
3371	478785	1122481	Américan Flower Corporation S.A.	Sin Número	Riego	1,1	P	Cancelado por Vencimiento
3372	478685	1122236	Américan Flower Corporation S.A.	BA-182	Riego	2	P	Cancelado por Vencimiento
3372	478585	1122481	Américan Flower Corporation S.A.	BA-187	Riego	2	P	Cancelado por Vencimiento
5894	478985	1122630	Goreza S.A.	BA-336		0	P	Cancelado
3372	478686	1122831	Américan Flower Corporation S.A.	BA-188	Riego	2,75	P	Cancelado por Vencimiento
15395	478198	1120273	Agrícola Zamorana S.A.	BA-159		0	P	Solicitud Nueva
13995	478134	1123977	Condominio Belén Trinta Y Uno / Monaco S.A	0		0	P	Archivado sin más trámite
4918	479085	1122580	Américan Flower Corporation S.A.	BA-243		0	P	Cancelado
6087	463811	1097398	Mesalles Hermanos Ltda.	RG-272	Riego	1,26	P	Otorgado
15130	462498	1102558	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	RG-996		0	P	Resuelto
2772	462467	1103099	Cachiflin S.A.	0		0	P	Cancelado
9928	463119	1105148	Juan Carlos Mora Solís	RG-569	Consumo Humano	0,25	P	Cancelado por Vencimiento

Expediente	X	Y	Propietario	Pozo asociado	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de expediente	Estado del Expediente
10634	461965	1100950	Luis Mario Pérez Mena	RG-585		0	P	Archivado sin más trámite
15336	464275	1097056	Agroindustrial Proave S.A.	RG-925		0	P	Archivado sin más trámite
9124	463561	1097298	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	RG-1027	Consumo Humano/Agropecuario	3,85	P	Otorgado
6664	462498	1102558	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	RG-996	Agropecuario	15,41	P	Otorgado
7862	463318	1104148	Inversiones Magaste S.A.	RG-380	Riego	0,85	P	Otorgado
6408	461764	1100050	Jones Leslie Waldson	RG-269	Consumo Humano	1	P	Cancelado por Vencimiento
10896	461658	1097552	Agropecuaria San Miguel De Turrúcares S.A.	RG-968		0	P	Otorgado
8511	462617	1103199	Inversiones Giacomini Carmiol Sociedad Anónima	RG-437	Turístico/Consumo Humano	0,05	P	Otorgado
10896	461399	1097727	Agropecuaria San Miguel De Turrúcares S.A.	RG-983	Consumo Humano/Agropecuario	1	P	Otorgado
15697	461762	1101211	Avícola Paine S.A	RG-930	Consumo Humano/Agropecuario/Agroindustrial	6,7	P	Otorgado
20279	462846	1103451	Los Hijos Del Sol Naciente S.A.	0		0	PA	Solicitud Nueva
9252	475169	1114766	Plantex S.A.	BA-604	Riego	11,97	P	Otorgado
5460	475078	1114785	Inversiones Veyvy S.A	BA-295	Agropecuario	1	P	Cancelado por Vencimiento

NOTAS:
 La información de la columna de "Pozo asociado es" es la provista por el SINIGIRH, por lo que los datos de "Sin Número", "0", "1", "2" y "Artesanal" fueron registrados como tal por la Dir. de Agua del MINAE.

* Caudal según la información aportada por el AyA, la Municipalidad de Alajuela o ASADA.

Tipo de expediente. P: Pozo
 PA: Pozo Amnistía
 R. Acueducto Rural
 A: Aguas Superficiales

Pozo asociado	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Caudal total (L/s)	Caudal aportado según litología captada (L/s)									Pozo asociado	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Caudal total (L/s)	Caudal aportado según litología captada (L/s)								
				Q _{DLA}	Q _{Bar}	Q _{Col}	Q _{LCr}	Q _{PNe}	Q _{Tir}	Q _{Tur}	Q _{Sue}	Q _{Poa}					Q _{DLA}	Q _{Bar}	Q _{Col}	Q _{LCr}	Q _{PNe}	Q _{Tir}	Q _{Tur}	Q _{Sue}	Q _{Poa}
BA-413	SENARA		2**	1,99898						0,00102			RG-538	SENARA		1**	0,96938							0,03062	
BA-415	SENARA/SINIGIRH	7418	1	1									RG-546	SENARA		0,5**		0,5							
BA-426	SENARA/SINIGIRH	7427	2,55			2,55							RG-547	SENARA		1,5**	0,04433	1,43842						0,01725	
BA-427	SENARA/SINIGIRH	7911	0,11	0,10955						0,00018	0,00027		RG-549	SENARA/SINIGIRH	8263	2,5**		2,4973		0,0027					
BA-430	SENARA/SINIGIRH	10062	0,5	0,49979						0,00021			RG-550	SENARA/SINIGIRH	9717	0,6		0,6							
BA-437	SENARA		0**										RG-554	SENARA		6**								6	
BA-452	SENARA		2**	2									RG-556	SENARA		0,5**		0,5							
BA-454	SENARA		0**										RG-560	SENARA/SINIGIRH	10163	0,05	0,05								
BA-456	SENARA		1,9**	1,76901						0,13099			RG-561	SENARA		0,5**	0,49582							0,00418	
BA-459	SENARA		0,15**	0,15									RG-565	SENARA/SINIGIRH	9824	0,65	0,16696	0,43289						0,05015	
BA-461	SENARA/SINIGIRH	9142	0,5			0,49337				0,00663			RG-566	SENARA/SINIGIRH	10036	0,1	0,0387	0,06087						0,00043	1,5E-06
BA-462	SENARA/SINIGIRH	7866	1,95	0,11177	1,83771					0,00051			RG-568	SENARA		1**	0,02713	0,96513						0,00773	5,2E-06
BA-464	SENARA/SINIGIRH	7705	1,65			1,65							RG-569	SENARA/SINIGIRH	9928	0,25								0,25	
BA-468	SENARA		10**			9,85426				0,14574			RG-571	SENARA		1,5**								1,5	
BA-469	SENARA		2**	1,98075							0,01925		RG-572	SENARA/SINIGIRH	9967	0,04		0,04							
BA-470	SENARA		1**	0,956						0,044			RG-573	SENARA/SINIGIRH	14977	3**		2,89797						0,10203	
BA-471	SENARA/SINIGIRH	10249	1,5			1,5							RG-574	SENARA		0**									
BA-472	SENARA		1,25**	1,25									RG-575	SENARA/SINIGIRH	10002	0,25	0,25								
BA-478	SENARA		1,25**	1,23867							0,01133		RG-576	SENARA		1,5**	1,5								
BA-479	SENARA/SINIGIRH	5144	4	3,99709						0,00291			RG-581	SENARA/SINIGIRH	12187	3**								3	
BA-483	SENARA		2,4**	2,4									RG-584	SENARA		0,5**								0,5	
BA-489	SENARA		3,15**	3,13641							0,01359		RG-585	SENARA/SINIGIRH	10634	3**	2,78217							0,21783	
BA-491	SENARA/SINIGIRH	8707	1,75	1,63033	0,11338					0,00628			RG-586	SENARA		0,25**				0,25					
BA-493	SENARA		2**	1,98174						0,01826			RG-587	SENARA		1**				1					
BA-494	SENARA/SINIGIRH	7931	0,1							0,1			RG-588	SENARA		1,5**								1,5	
BA-495	SENARA/SINIGIRH	7929	0,5	0,48332						0,01668			RG-591	SENARA/SINIGIRH	14801	0,05**	0,04997								2,6E-05
BA-498	SENARA/SINIGIRH	7940	1			1							RG-593	SENARA/SINIGIRH	19739	0,5**		0,49964						0,00036	
BA-499	SENARA/SINIGIRH	7996	0,21			0,20983				0,00017			RG-597	SENARA		0,5**				0,5					
BA-502	SENARA/SINIGIRH	8155	0,23			0,22998				1,6E-05			RG-598	SENARA		0,5**	0,25306	0,23343						0,0008	0,01271
BA-505	SENARA/SINIGIRH	3336	8**	7,80053						0,19947			RG-600	SENARA		6**								6	
BA-512	SENARA/SINIGIRH	8370	12**			12							RG-602	SENARA/SINIGIRH	10191	1,22		1,22							
BA-518	SENARA		2**							2			RG-603	SENARA/SINIGIRH	13270	0,05		0,05							
BA-523	SENARA		2**	1,9984						0,0016			RG-606	SENARA/SINIGIRH	10073	0,05		0,04682						0,00318	
BA-524	SENARA/SINIGIRH	8233	0,5			0,49855				0,00145			RG-607	SENARA		1,56**		1,56							
BA-526	SENARA/SINIGIRH	8841	4			4							RG-608	SENARA/SINIGIRH	10207	0,02		0,02							
BA-530	SENARA		2,4**	2,18991	0,2089					0,00117	1,5E-05		RG-610	SENARA/SINIGIRH	11263	0,04								0,04	
BA-537	SENARA/SINIGIRH	8590	1,6**			1,59333				0,00667			RG-611	SENARA/SINIGIRH	10880	12,5**		12,4911						0,00889	
BA-541	SENARA		5**	4,99718						0,00282			RG-614	SENARA		4**							4		
BA-542	SENARA/SINIGIRH	3333	15	14,8083						0,1917			RG-615	SENARA		0**									
BA-543	SENARA/SINIGIRH	8584	0,05	0,04979						4,3E-05	0,00016		RG-620	SENARA/SINIGIRH	10973	2,1**		2,08895						0,01105	
BA-544	SENARA/SINIGIRH	1604	5,13	0,26108	4,55231					0,31661			RG-625	SENARA		1**							0,13337	0,86663	
BA-545	SENARA/SINIGIRH	10954	4,86			4,86							RG-627	SENARA/SINIGIRH	14742	2							2		
BA-546	SENARA		2**	2									RG-628	SENARA/SINIGIRH	19011	3**		3							

Pozo asociado	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Caudal total (L/s)	Caudal aportado según litología captada (L/s)									Pozo asociado	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Caudal total (L/s)	Caudal aportado según litología captada (L/s)																										
				Q _{DLA}	Q _{Bar}	Q _{Col}	Q _{LCr}	Q _{PNe}	Q _{Tir}	Q _{Tur}	Q _{Sue}	Q _{Poa}					Q _{DLA}	Q _{Bar}	Q _{Col}	Q _{LCr}	Q _{PNe}	Q _{Tir}	Q _{Tur}	Q _{Sue}	Q _{Poa}																		
BA-832	SENARA		2**			2								RG-885	SENARA/SINIGIRH	15188	5																										
BA-835	SENARA		3**		0,06936	2,93064								RG-887	SENARA/SINIGIRH	14081	8																										
BA-838	SENARA		2,5**			2,5								RG-891	SENARA/SINIGIRH	14695	0,1		0,1																								
BA-844	SENARA		3**		2,99871					0,00129				RG-893	SENARA/SINIGIRH	13871	2,5**																										
BA-848	SENARA		5**			5								RG-899	SENARA/SINIGIRH	13980	2,7																										
BA-852	SENARA		2**			1,99054				0,00946				RG-902	SENARA/SINIGIRH	13865	0,03																										
BA-865	SENARA		0,95**			0,95								RG-905	SENARA		4**																										
BA-87	SENARA		1,13**		1,12223					0,00777				RG-908	SENARA		0**																										
BA-876	SENARA		2**			1,99988				0,00012				RG-911	SENARA/SINIGIRH	14524	2**										2																
BA-884	SENARA/SINIGIRH	14639	3,28		2,96105	0,31142				0,00753				RG-923	SENARA/SINIGIRH	14633	6**										6																
BA-885	SENARA/SINIGIRH	14639	3,28		2,94564					0,33031				RG-925	SENARA/SINIGIRH	15336	4**																										
BA-888	SENARA		1,26**			1,26								RG-928	SENARA/SINIGIRH	15210	0,7																										
BA-892	SENARA		1,5**		1,48392									RG-937	SENARA/SINIGIRH	15335	5										5																
BA-896	SENARA		10**			10								RG-943	SENARA/SINIGIRH	16000	4,55		0,02567									4,52297							0,00076		0,00059						
BA-9	SENARA		0,5**			0,48027				0,01973				RG-949	SENARA/SINIGIRH	16202	3,75**												3,74836									0,00164					
BA-90	SENARA		0,15**		0,14662					0,00338				RG-957	SENARA/SINIGIRH	16284	0,05												0,05														
BA-901	SENARA		1,5**		1,496					0,004				RG-974	SENARA/SINIGIRH	16325	3																										
BA-906	SENARA		2**		1,9853							0,0147		RG-978	SENARA/SINIGIRH	15435	4**											3,95895											0,04105				
BA-907	SENARA/SINIGIRH	16195	0,02		0,00294	0,01705				3,2E-06				RG-982	SENARA/SINIGIRH	16437	3**												3														
BA-924	SENARA/SINIGIRH	14042	30**			30								RG-983	SENARA/SINIGIRH	10896	1																										
BA-928	SENARA/SINIGIRH	15331	1,5										1,5	RG-992	SENARA/SINIGIRH	16565	14,5**												14,5														

NOTAS:
* Caudal según la información aportada por la Mun. De Alajuela, AyA o ASADAS.
** Caudal según el reporte de perforación en la base de datos de SENARA.

Información de caudales de pozos sin información litológica.

Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH
BA-30	0**	SENARA		NA-53	0,5**	SENARA		AB-1032	1,5**	SENARA		BA-970	0	SINIGIRH	19608
BA-300	1,89**	SENARA		NA-54	0,75**	SENARA		AB-1037	5**	SENARA		RG-1044	0	SINIGIRH	19621
BA-301	2,33**	SENARA		NA-546	0,5**	SENARA		AB-1045	1**	SENARA		RG-1039	0	SINIGIRH	19588
BA-302	5,3**	SENARA		NA-55	0**	SENARA		AB-1057	0,45**	SENARA/SINIGIRH	4810	NA-1069	0	SINIGIRH	19652
BA-305	4**	SENARA		NA-555	0,5**	SENARA		AB-1066	1**	SENARA/SINIGIRH	5471	BA-971	0	SINIGIRH	19623
BA-31	0**	SENARA		NA-557	0,5**	SENARA		AB-1114	0**	SENARA		NA-1068	0	SINIGIRH	19666
BA-317	0,5**	SENARA		NA-59	0,5**	SENARA		AB-1159	0,5**	SENARA/SINIGIRH	9129	BA-934	10,52	SINIGIRH	16241
BA-32	9,5**	SENARA		NA-62	0,5**	SENARA		AB-1182	0,5**	SENARA		RG-1034	0	SINIGIRH	19044
BA-321	0**	SENARA		NA-68	0**	SENARA		AB-1189	0,5**	SENARA		RG-1035	0	SINIGIRH	19548
BA-322	0**	SENARA/SINIGIRH	9155	NA-691	5**	SENARA		AB-1281	0,5**	SENARA		RG-1040	0	SINIGIRH	19637
BA-323	0**	SENARA		NA-696	0,38**	SENARA/SINIGIRH	11265	AB-1301	1,72**	SENARA/SINIGIRH	10625	RG-1041	0	SINIGIRH	19642
BA-328	3,2**	SENARA/SINIGIRH	6925	NA-71	1,57**	SENARA		AB-1316	0,5**	SENARA		Julio Alfaro	13,67*	SINIGIRH	423
BA-33	2,91**	SENARA		NA-716	4**	SENARA		AB-1345	0,5**	SENARA		Sonia Araujo	6,45*	SINIGIRH	423
BA-330	0**	SENARA		NA-72	0,63**	SENARA		AB-1378	1,26**	SENARA		RG-1038	0	SINIGIRH	19586
BA-331	0**	SENARA		NA-73	1,26**	SENARA		AB-1387	0,5**	SENARA		BA-973	0	SINIGIRH	19273
BA-333	0**	SENARA		NA-74	0**	SENARA		AB-1389	2,3**	SENARA/SINIGIRH	10422	RG-1036	0	SINIGIRH	19101
BA-334	9,5**	SENARA		NA-76	0**	SENARA		AB-1417	0,5**	SENARA		AB-2573	0	SINIGIRH	4354
BA-34	0**	SENARA		NA-764	1**	SENARA		AB-1473	0**	SENARA		AB-2509	2,81	SINIGIRH	15235
BA-342	1**	SENARA		NA-77	0,75**	SENARA		AB-1529	0,5**	SENARA		RG-1010	1,93	SINIGIRH	17873
BA-347	0,5**	SENARA		NA-78	0,5**	SENARA		AB-1538	0**	SENARA/SINIGIRH	5151	NA-1029	4,14*	SINIGIRH	1597
BA-349	0**	SENARA		NA-8	0,5**	SENARA		AB-1540	0,5**	SENARA/SINIGIRH	5155	BA-954	0,1	SINIGIRH	3797
BA-35	0**	SENARA		NA-817	2**	SENARA		AB-1552	0,5**	SENARA		NA-1048	0,05	SINIGIRH	17705
BA-350	0**	SENARA		NA-82	0,5**	SENARA		AB-1573	0,5**	SENARA		BA-842	3,5	SINIGIRH	13557
BA-358	0,25**	SENARA/SINIGIRH	6321	NA-83	1,05**	SENARA		AB-1581	1,5**	SENARA/SINIGIRH	12122	RG-1028	4	SINIGIRH	9128
BA-36	0**	SENARA		NA-847	1,9**	SENARA		AB-1601	0**	SENARA		BA-957	0,02	SINIGIRH	17660
BA-364	0,5**	SENARA		NA-854	2**	SENARA		AB-1619	0**	SENARA		RG-996	0	SINIGIRH	15130
BA-37	0**	SENARA		NA-87	0,88**	SENARA		AB-1620	0**	SENARA		RG-1027	3,85	SINIGIRH	9124
BA-38	0**	SENARA		NA-89	0,5**	SENARA		AB-1653	0**	SENARA		Sin Número	0,3	SINIGIRH	7610
BA-384	0,5**	SENARA/SINIGIRH	6750	NA-91	0,5**	SENARA		AB-1663	0**	SENARA		0	0	SINIGIRH	3227
BA-39	0,5**	SENARA		PO-2	5**	SENARA		AB-1679	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	4828
BA-392	0**	SENARA		RG-1	0,5**	SENARA		AB-1686	0**	SENARA		0	0	SINIGIRH	3599
BA-396	9,5**	SENARA		RG-1009	5**	SENARA/SINIGIRH	10423	AB-1693	0**	SENARA		0	0	SINIGIRH	15906
BA-397	9,5**	SENARA		RG-1012	5**	SENARA		AB-1694	0,5**	SENARA		Sin Número	0,05	SINIGIRH	8742
BA-400	0,5**	SENARA		RG-11	1,89**	SENARA/SINIGIRH	15018	AB-1695	0**	SENARA		Sin Número	1	SINIGIRH	4652
BA-401	2,22**	SENARA/SINIGIRH	6992	RG-113	0,5**	SENARA		AB-1745	0**	SENARA		0	0	SINIGIRH	4074
BA-405	0,5**	SENARA/SINIGIRH	3158	RG-117	0,5**	SENARA		AB-1749	0**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3885
BA-407	0**	SENARA		RG-119	0,5**	SENARA/SINIGIRH	5163	AB-1751	0**	SENARA		Sin Nombre	0	SINIGIRH	15873
BA-41	0,5**	SENARA		RG-12	0,5**	SENARA		AB-1763	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	13855
BA-410	21**	SENARA/SINIGIRH	19722	RG-120	0,5**	SENARA		AB-1791	0**	SENARA		Sin Número	16	SINIGIRH	602
BA-416	0**	SENARA		RG-122	0,63**	SENARA/SINIGIRH	10587	AB-1800	0**	SENARA/SINIGIRH	20106	Sin Nombre	0	SINIGIRH	16331
BA-417	0**	SENARA		RG-123	0,5**	SENARA		AB-1802	0,5**	SENARA		Sin Número	1,5	SINIGIRH	9125
BA-418	0**	SENARA		RG-125	0,5**	SENARA/SINIGIRH	14735	AB-1846	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	277

Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH
BA-42	1,26**	SENARA/SINIGIRH	10185	RG-126	0,5**	SENARA		AB-1854	0,5**	SENARA		Sin Nombre	0	SINIGIRH	16248
BA-43	0,63**	SENARA/SINIGIRH	10185	RG-127	6,3**	SENARA/SINIGIRH	4275	AB-1878	0,5**	SENARA		Sin Nombre	0	SINIGIRH	16408
BA-431	0,5**	SENARA		RG-129	0,5**	SENARA		AB-1883	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	10952
BA-434	0**	SENARA		RG-13	0,5**	SENARA		AB-1895	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	1929
BA-435	0**	SENARA		RG-130	0,5**	SENARA		AB-1911	0**	SENARA		Sin Nombre	0	SINIGIRH	16283
BA-438	0**	SENARA		RG-131	7**	SENARA/SINIGIRH	5219	AB-1931	0**	SENARA		Sin Nombre	0	SINIGIRH	16283
BA-44	4,73**	SENARA/SINIGIRH	10185	RG-135	0,5**	SENARA		AB-1936	0,02**	SENARA/SINIGIRH	13011	0	0	SINIGIRH	13855
BA-440	0**	SENARA		RG-14	0,5**	SENARA		AB-1939	0**	SENARA		0	0	SINIGIRH	19004
BA-442	0**	SENARA		RG-142	0,5**	SENARA		AB-1950	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	17905
BA-443	0**	SENARA		RG-143	0,5**	SENARA		AB-1997	0**	SENARA		0	0	SINIGIRH	19894
BA-45	1,26**	SENARA/SINIGIRH	10185	RG-144	0,5**	SENARA		AB-2039	0**	SENARA		0	0	SINIGIRH	20499
BA-453	0**	SENARA		RG-146	0,63**	SENARA		AB-2040	8**	SENARA		0	0	SINIGIRH	20038
BA-46	5,05**	SENARA/SINIGIRH	5638	RG-147	0,5**	SENARA		AB-2052	0**	SENARA		0	0	SINIGIRH	20178
BA-476	0,5**	SENARA		RG-149	1,9**	SENARA		AB-2055	0**	SENARA		Sin Número	0,25	SINIGIRH	10004
BA-484	0,5**	SENARA		RG-15	0,5**	SENARA		AB-2099	0**	SENARA		Sin Número	0,25	SINIGIRH	9876
BA-488	0,5**	SENARA		RG-152	0,5**	SENARA		AB-2141	1,1**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	1856
BA-49	0**	SENARA/SINIGIRH	5032	RG-153	0,5**	SENARA		AB-2171	1**	SENARA		0	0	SINIGIRH	2132
BA-501	0,5**	SENARA		RG-156	0,5**	SENARA		AB-2214	3**	SENARA		Sin Número	2,25	SINIGIRH	9122
BA-51	0,61**	SENARA/SINIGIRH	3736	RG-157	1,8**	SENARA		AB-2219	2**	SENARA		Sin Número	0,02	SINIGIRH	3598
BA-52	0,05**	SENARA/SINIGIRH	5060	RG-16	0,5**	SENARA		AB-2227	13**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	15989
BA-521	0**	SENARA		RG-17	0,5**	SENARA		AB-2233	0,15**	SENARA/SINIGIRH	10950	Sin Número	0,5	SINIGIRH	9876
BA-525	0,5**	SENARA		RG-173	0,5**	SENARA		AB-2234	0,29**	SENARA		0	0	SINIGIRH	15664
BA-53	0,6**	SENARA		RG-177	1**	SENARA		AB-2235	0,1**	SENARA/SINIGIRH	10439	0	0	SINIGIRH	20230
BA-531	0,5**	SENARA		RG-18	0,5**	SENARA		AB-2236	0,5**	SENARA/SINIGIRH	10940	0	0,03	SINIGIRH	15247
BA-535	0,5**	SENARA		RG-180	1,5**	SENARA		AB-2269	0,05**	SENARA/SINIGIRH	11255	0	0	SINIGIRH	15527
BA-539	0**	SENARA		RG-182	0,6**	SENARA		AB-2273	1,22**	SENARA/SINIGIRH	4369	Sin Número	0	SINIGIRH	14591
BA-54	4**	SENARA		RG-187	0,5**	SENARA		AB-2316	2**	SENARA		Sin Número	0,64	SINIGIRH	12871
BA-540	0,5**	SENARA		RG-189	0,5**	SENARA		AB-2332	93**	SENARA		0	0	SINIGIRH	4074
BA-55	19**	SENARA		RG-19	0,5**	SENARA		AB-2353	1,5**	SENARA		Sin Número	3	SINIGIRH	3020
BA-550	0,25**	SENARA/SINIGIRH	8490	RG-190	0**	SENARA		AB-238	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	20290
BA-551	3**	SENARA/SINIGIRH	8449	RG-191	1**	SENARA/SINIGIRH	5163	AB-239	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	20346
BA-556	0**	SENARA		RG-192	0,5**	SENARA		AB-2390	14**	SENARA/SINIGIRH	13220	Sin Número	0,3	SINIGIRH	10329
BA-559	0,5**	SENARA		RG-193	0,5**	SENARA		AB-2399	1,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3916
BA-562	0**	SENARA		RG-195	1,5**	SENARA/SINIGIRH	4995	AB-240	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	10555
BA-563	0,5**	SENARA		RG-198	3,5**	SENARA/SINIGIRH	5159	AB-2405	1**	SENARA		Sin Número	0,5	SINIGIRH	7045
BA-564	9,5**	SENARA		RG-2	0,5**	SENARA		AB-241	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3419
BA-568	0**	SENARA		RG-20	0,5**	SENARA		AB-243	0,94**	SENARA		0	0	SINIGIRH	4081
BA-569	2,3**	SENARA/SINIGIRH	9095	RG-21	0,5**	SENARA		AB-2437	0**	SENARA		0	0	SINIGIRH	4081
BA-584	0**	SENARA		RG-213	0,5**	SENARA		AB-244	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	4081
BA-590	9,5**	SENARA		RG-215	0,5**	SENARA		AB-2441	1**	SENARA		Sin Número	1,7	SINIGIRH	3256
BA-596	9,5**	SENARA		RG-218	0,5**	SENARA		AB-245	0,5**	SENARA		Sin Número	1,26	SINIGIRH	1474
BA-605	0,5**	SENARA		RG-22	0,5**	SENARA		AB-246	0,5**	SENARA		Sin Número	2	SINIGIRH	5107
BA-616	0**	SENARA		RG-222	0,78**	SENARA/SINIGIRH	5304	AB-247	0,5**	SENARA		Sin Número	1,81	SINIGIRH	6836
BA-617	0**	SENARA		RG-224	0**	SENARA		AB-248	0,5**	SENARA		Sin Número	2	SINIGIRH	6137

Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH
BA-623	0**	SENARA		RG-227	1**	SENARA		AB-2556	3**	SENARA/SINIGIRH	16603	0	0	SINIGIRH	4062
BA-625	0,5**	SENARA		RG-228	0**	SENARA		AB-2578	1,07**	SENARA/SINIGIRH	16759	Sin Número	0	SINIGIRH	2079
BA-629	0,5**	SENARA		RG-23	0,5**	SENARA		AB-2586	15**	SENARA/SINIGIRH	17291	Sin Número	0	SINIGIRH	3385
BA-636	0,5**	SENARA		RG-231	0,5**	SENARA		AB-263	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3436
BA-654	0**	SENARA		RG-236	0,5**	SENARA		AB-264	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	5054
BA-674	0**	SENARA		RG-24	0,5**	SENARA		AB-265	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3336
BA-695	0,5**	SENARA		RG-244	0**	SENARA		AB-266	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3336
BA-70	0,5**	SENARA		RG-247	0**	SENARA		AB-267	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3336
BA-726	1**	SENARA		RG-25	0,5**	SENARA		AB-268	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3903
BA-740	1**	SENARA		RG-26	0,5**	SENARA		AB-269	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3918
BA-752	1**	SENARA		RG-268	0**	SENARA/SINIGIRH	14589	AB-270	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3577
BA-761	1**	SENARA		RG-27	0,5**	SENARA		AB-271	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3892
BA-779	3**	SENARA		RG-277	0,5**	SENARA		AB-273	0,5**	SENARA		Sin Número	2,57	SINIGIRH	3367
BA-782	0,5**	SENARA/SINIGIRH	10250	RG-28	0,5**	SENARA		AB-274	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	4237
BA-79	8**	SENARA/SINIGIRH	4979	RG-286	0,5**	SENARA/SINIGIRH	6351	AB-291	0,5**	SENARA		Sin Número	0,5	SINIGIRH	4131
BA-797	0**	SENARA		RG-287	0,5**	SENARA/SINIGIRH	18354	AB-292	9,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	2034
BA-80	0,5**	SENARA		RG-29	0,5**	SENARA		AB-293	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3491
BA-828	40**	SENARA		RG-292	0**	SENARA		AB-294	8**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	4526
BA-839	2**	SENARA/SINIGIRH	18760	RG-293	0,5**	SENARA		AB-295	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3722
BA-84	0,5**	SENARA		RG-296	0**	SENARA		AB-296	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3456
BA-85	0,5**	SENARA		RG-298	0**	SENARA		AB-297	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3933
BA-869	2**	SENARA		RG-299	0,5**	SENARA		AB-298	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	3223
BA-873	10**	SENARA		RG-3	0,5**	SENARA		AB-299	0,5**	SENARA		Sin Número	0,5	SINIGIRH	5030
BA-874	10**	SENARA		RG-30	0,5**	SENARA		AB-300	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3824
BA-882	6**	SENARA		RG-300	0,5**	SENARA		AB-301	0,5**	SENARA		Sin Número	0,5	SINIGIRH	9152
BA-893	4**	SENARA		RG-31	0,5**	SENARA		AB-302	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	4387
BA-912	1**	SENARA		RG-314	1,5**	SENARA/SINIGIRH	6668	AB-303	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3766
BA-92	0**	SENARA		RG-317	0,5**	SENARA/SINIGIRH	7005	AB-305	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3768
BA-922	3**	SENARA		RG-32	0,5**	SENARA		AB-306	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3769
BA-93	0,5**	SENARA		RG-323	0,5**	SENARA		AB-307	0,5**	SENARA		Sin Número	0,1	SINIGIRH	9132
BA-931	0**	SENARA/SINIGIRH	15970	RG-324	0,5**	SENARA		AB-309	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3866
BA-932	0**	SENARA/SINIGIRH	15985	RG-327	0,5**	SENARA		AB-310	0,5**	SENARA		Sin Número	0,06	SINIGIRH	3246
BA-935	1,9**	SENARA/SINIGIRH	16355	RG-329	2**	SENARA		AB-311	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	4362
BA-94	0,5**	SENARA		RG-33	0,5**	SENARA		AB-312	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	3525
BA-95	5**	SENARA		RG-336	0**	SENARA		AB-313	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	5980
BA-953	5**	SENARA/SINIGIRH	5144	RG-34	0,5**	SENARA		AB-314	0,5**	SENARA		Sin Número	0,03	SINIGIRH	3184
BA-96	0,5**	SENARA		RG-341	0,95**	SENARA		AB-315	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	4314
BA-960	3,15**	SENARA/SINIGIRH	17734	RG-345	0**	SENARA		AB-316	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	4421
BA-965	4,28**	SENARA/SINIGIRH	18549	RG-349	0,5**	SENARA		AB-317	0**	SENARA		0	0	SINIGIRH	4256
BA-98	0,5**	SENARA/SINIGIRH	5144	RG-35	0,5**	SENARA		AB-318	0,5**	SENARA		SIN NUMERO	0,3	SINIGIRH	5107
BA-99	0,5**	SENARA/SINIGIRH	5144	RG-358	0,5**	SENARA		AB-319	0,02**	SENARA/SINIGIRH	13012	Sin Número	1	SINIGIRH	3254
ILG-114	0,2**	SENARA		RG-36	0,5**	SENARA		AB-320	0,5**	SENARA		Sin Número	0,5	SINIGIRH	3861
ILG-124	0,29**	SENARA		RG-363	0,5**	SENARA/SINIGIRH	14723	AB-321	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	2173
ILG-169	0,5**	SENARA		RG-368	0,5**	SENARA		AB-322	0,5**	SENARA/SINIGIRH	19765	Sin Número	0	SINIGIRH	4418

Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH
ILG-171	2**	SENARA		RG-37	0,5**	SENARA		AB-325	0,5**	SENARA		Sin Número	1,5	SINIGIRH	5068
ILG-176	1,26**	SENARA		RG-372	0**	SENARA		AB-326	0,8**	SENARA		Sin Número	1,5	SINIGIRH	1398
ILG-188	10**	SENARA		RG-373	0**	SENARA		AB-343	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3693
ILG-2	0,25**	SENARA		RG-374	0**	SENARA		AB-349	0,94**	SENARA		Sin Número	0,58	SINIGIRH	7779
ILG-21	2**	SENARA		RG-375	0**	SENARA		AB-350	0**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3951
ILG-223	0,03**	SENARA		RG-377	0**	SENARA		AB-351	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	10473
ILG-230	1,6**	SENARA		RG-378	0**	SENARA		AB-414	0,5**	SENARA		Sin Número	0,5	SINIGIRH	5088
ILG-231	0,1**	SENARA		RG-381	0,5**	SENARA		AB-415	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3561
ILG-232	8**	SENARA		RG-39	0,5**	SENARA		AB-422	1**	SENARA/SINIGIRH	4848	Sin Número	0	SINIGIRH	2243
ILG-234	2**	SENARA		RG-391	0**	SENARA		AB-432	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	4751
ILG-237	0,07**	SENARA		RG-392	0,5**	SENARA		AB-438	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	3664
ILG-239	0,5**	SENARA		RG-395	0,5**	SENARA		AB-441	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3889
ILG-240	3**	SENARA		RG-4	0,5**	SENARA		AB-47	1,58**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3901
ILG-243	0,25**	SENARA		RG-40	0,5**	SENARA		AB-506	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	14500
ILG-252	0,13**	SENARA		RG-400	0,5**	SENARA		AB-532	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3403
ILG-257	4,04**	SENARA		RG-401	0,5**	SENARA		AB-544	0,5**	SENARA		Sin Número	2,5	SINIGIRH	4994
ILG-258	4,16**	SENARA		RG-404	0,1**	SENARA/SINIGIRH	9971	AB-571	0,5**	SENARA		Sin Número	0,1	SINIGIRH	8801
ILG-259	4,4**	SENARA		RG-406	0,5**	SENARA		AB-586	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	5517
ILG-260	4**	SENARA		RG-41	0**	SENARA		AB-587	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	14420
ILG-265	0,75**	SENARA		RG-410	0,5**	SENARA/SINIGIRH	18919	AB-590	0,5**	SENARA/SINIGIRH	10572	Sin Número	0	SINIGIRH	3276
ILG-27	0,29**	SENARA		RG-411	0**	SENARA		AB-602	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3784
ILG-272	1,26**	SENARA		RG-419	0,5**	SENARA		AB-604	1,26**	SENARA		1	100	SINIGIRH	602
ILG-275	1**	SENARA		RG-42	0,5**	SENARA		AB-605	0,5**	SENARA		2	44	SINIGIRH	602
ILG-281	0,22**	SENARA		RG-420	0**	SENARA		AB-616	0,5**	SENARA		1	6	SINIGIRH	602
ILG-285	5**	SENARA		RG-421	0**	SENARA/SINIGIRH	6668	AB-624	0,5**	SENARA		1	5	SINIGIRH	602
ILG-292	1**	SENARA		RG-422	0**	SENARA		AB-634	0**	SENARA		Sin Número	0,39	SINIGIRH	5889
ILG-295	1**	SENARA		RG-424	0**	SENARA		AB-637	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	12889
ILG-296	0,12**	SENARA		RG-425	0,86**	SENARA/SINIGIRH	8624	AB-640	0,5**	SENARA		Sin Número	2	SINIGIRH	3236
ILG-297	3,5**	SENARA		RG-426	10**	SENARA/SINIGIRH	9001	AB-642	1,1**	SENARA		1248-DA-96	1	SINIGIRH	8029
ILG-299	1**	SENARA		RG-43	0,5**	SENARA		AB-649	0,5**	SENARA		Sin Número	1,45	SINIGIRH	9123
ILG-307	0,1**	SENARA		RG-430	0**	SENARA		AB-731	35**	SENARA/SINIGIRH	3742	Sin Número	1	SINIGIRH	3887
ILG-309	0,2**	SENARA		RG-438	0,5**	SENARA		AB-741	0,5**	SENARA/SINIGIRH	2299	Sin Nombre	0	SINIGIRH	13870
ILG-313	1**	SENARA		RG-44	0,5**	SENARA		AB-742	0,5**	SENARA		Sin Número	0,5	SINIGIRH	8285
ILG-314	0,25**	SENARA		RG-442	0**	SENARA		AB-751	1,25**	SENARA		1	22	SINIGIRH	602
ILG-324	0,75**	SENARA		RG-447	0**	SENARA/SINIGIRH	15480	AB-752	0,5**	SENARA		Sin Número	0,125	SINIGIRH	3320
ILG-326	1**	SENARA		RG-448	0**	SENARA/SINIGIRH	13674	AB-760	0,5**	SENARA		Sin Número	0,75	SINIGIRH	3379
ILG-337	2**	SENARA		RG-45	0,5**	SENARA		AB-762	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	4093
ILG-343	0,1**	SENARA		RG-450	0**	SENARA		AB-766	0,5**	SENARA		Sin Número	0,65	SINIGIRH	3854
ILG-354	0,55**	SENARA		RG-456	0,5**	SENARA		AB-826	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	4099
ILG-357	0,3**	SENARA		RG-458	0,5**	SENARA		AB-839	0,5**	SENARA		Sin Número	0,1	SINIGIRH	5096
ILG-379	0,5**	SENARA		RG-459	0,5**	SENARA		AB-898	6,95**	SENARA		Sin Nombre	0	SINIGIRH	5144
ILG-380	0,05**	SENARA		RG-46	0,5**	SENARA		AB-912	3**	SENARA/SINIGIRH	4770	Sin Número	1,3	SINIGIRH	6741
ILG-394	0,6**	SENARA		RG-465	0,5**	SENARA		AB-919	3**	SENARA		Sin Número	0,1	SINIGIRH	13268
ILG-396	0,8**	SENARA		RG-469	0,5**	SENARA		AB-984	1**	SENARA		Sin Nombre	0	SINIGIRH	14262

Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH
ILG-398	0**	SENARA		RG-47	0,5**	SENARA		AB-985	9,5**	SENARA		Sin Número	1	SINIGIRH	9120
ILG-40	1**	SENARA		RG-471	0,5**	SENARA		AB-994	1**	SENARA		0	0,2	SINIGIRH	15456
ILG-405	2**	SENARA		RG-479	2**	SENARA/SINIGIRH	8892	BA-1	2,4**	SENARA/SINIGIRH	5827	Sin Número	0,1	SINIGIRH	6728
ILG-407	0,05**	SENARA		RG-48	0,5**	SENARA		BA-100	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	15545
ILG-413	1**	SENARA		RG-487	0**	SENARA		BA-101	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	15914
ILG-428	1**	SENARA		RG-49	0,5**	SENARA		BA-102	0**	SENARA		0	0	SINIGIRH	15914
ILG-429	0,03**	SENARA		RG-490	0**	SENARA		BA-103	0,5**	SENARA		Sin Número	4,92	SINIGIRH	3333
ILG-449	0,86**	SENARA		RG-492	0,5**	SENARA		BA-106	0,5**	SENARA/SINIGIRH	16170	Sin Número	4,04	SINIGIRH	3333
ILG-450	0,73**	SENARA		RG-496	0,5**	SENARA		BA-11	0,5**	SENARA		Sin Número	4,16	SINIGIRH	3333
ILG-451	0,615**	SENARA		RG-498	0**	SENARA		BA-111	0,5**	SENARA/SINIGIRH	6136	Sin Número 2	3,5	SINIGIRH	3280
ILG-455	1**	SENARA		RG-5	0,5**	SENARA		BA-112	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	15278
ILG-463	0,5**	SENARA		RG-50	0,5**	SENARA		BA-114	0**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	14830
ILG-482	1**	SENARA		RG-504	0,5**	SENARA		BA-116	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	15202
ILG-488	0,5**	SENARA		RG-505	0,5**	SENARA		BA-119	6,69**	SENARA/SINIGIRH	5144	Sin Nombre	0	SINIGIRH	14277
ILG-497	12,6**	SENARA		RG-51	0**	SENARA		BA-12	4**	SENARA/SINIGIRH	7663	Sin Nombre	0,12	SINIGIRH	14219
ILG-517	4,45**	SENARA		RG-510	0**	SENARA		BA-122	2,2**	SENARA		Sin Número	0,5	SINIGIRH	9121
ILG-575	1**	SENARA		RG-511	0**	SENARA		BA-126	0,5**	SENARA		Sin Número	1,3	SINIGIRH	602
ILG-588	0,5**	SENARA		RG-513	0,5**	SENARA		BA-128	0**	SENARA		Sin Nombre	0	SINIGIRH	13910
ILG-589	0,5**	SENARA		RG-52	0,5**	SENARA		BA-129	0,5**	SENARA		Sin Nombre	0	SINIGIRH	14048
ILG-591	0,1**	SENARA		RG-521	0,5**	SENARA		BA-133	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	15213
ILG-592	0,25**	SENARA		RG-522	0,5**	SENARA		BA-137	0**	SENARA		SIN NIOMBRE	0	SINIGIRH	15077
ILG-599	1**	SENARA		RG-529	0,5**	SENARA		BA-141	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	12874
ILG-600	5**	SENARA		RG-53	0,5**	SENARA		BA-143	0,5**	SENARA		3-ab-1534	68	SINIGIRH	602
ILG-601	0,02**	SENARA		RG-531	0**	SENARA		BA-144	0,5**	SENARA		Sin Nombre	0,71	SINIGIRH	3222
ILG-603	0,05**	SENARA		RG-533	0,5**	SENARA		BA-145	145**	SENARA/SINIGIRH	2383	Sin Número	4,66	SINIGIRH	3230
ILG-613	0,25**	SENARA		RG-535	0,1**	SENARA		BA-147	0,5**	SENARA		Sin Número	0,3	SINIGIRH	9138
ILG-614	0,6**	SENARA		RG-537	0**	SENARA		BA-148	0,5**	SENARA		Sin Número	0,6	SINIGIRH	5569
ILG-625	1**	SENARA		RG-54	0,5**	SENARA		BA-151	9,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	19010
ILG-628	0,5**	SENARA		RG-541	0,5**	SENARA		BA-152	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	4422
ILG-744	13**	SENARA		RG-542	0,5**	SENARA		BA-153	3**	SENARA		0	2,5*	SINIGIRH	1061
ILG-751	3**	SENARA		RG-55	0,5**	SENARA		BA-157	0,5**	SENARA		3	100	SINIGIRH	602
ILG-755	1,15**	SENARA		RG-553	0,5**	SENARA		BA-160	1,26**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3693
ILG-762	4**	SENARA		RG-555	0,5**	SENARA		BA-162	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	5550
ILG-785	1,83**	SENARA		RG-56	0,5**	SENARA		BA-164	9,5**	SENARA/SINIGIRH	602	Sin Número	0	SINIGIRH	1881
ILG-790	0,12**	SENARA		RG-562	0,5**	SENARA		BA-17	0,5**	SENARA		Sin Número	1,35	SINIGIRH	9131
ILG-795	0,5**	SENARA		RG-57	0,5**	SENARA		BA-171	0,8**	SENARA/SINIGIRH	13487	Sin Número	0	SINIGIRH	3897
ILG-809	1**	SENARA		RG-570	0,6**	SENARA		BA-18	0,5**	SENARA/SINIGIRH	13697	Sin Número	0,03	SINIGIRH	12524
ILG-821	0,3**	SENARA		RG-577	0**	SENARA		BA-190	0**	SENARA		Sin Nombre	0,5	SINIGIRH	3213
ILG-826	1,35**	SENARA		RG-58	0,5**	SENARA		BA-199	3,6**	SENARA/SINIGIRH	3370	Sin Número	0,75	SINIGIRH	9145
ILG-871	0,1**	SENARA		RG-589	0,35**	SENARA/SINIGIRH	10064	BA-201	0,5**	SENARA		Sin Nombre	0	SINIGIRH	15634
ILG-874	0,05**	SENARA		RG-59	0,5**	SENARA		BA-204	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3678
ILG-877	0,1**	SENARA		RG-599	1,26**	SENARA		BA-206	9,5**	SENARA/SINIGIRH	602	Sin Número	4,04	SINIGIRH	3333
ILG-885	0,1**	SENARA		RG-6	0,5**	SENARA		BA-225	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	3834
ILG-89	0,5**	SENARA		RG-60	0,5**	SENARA		BA-231	0,5**	SENARA/SINIGIRH	4141	Sin Número	0	SINIGIRH	4281

Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH
ILG-906	1**	SENARA		RG-605	1,57**	SENARA/SINIGIRH	16830	BA-233	0,5**	SENARA/SINIGIRH	5150	Sin Número	7,8	SINIGIRH	3250
ILG-907	0,5**	SENARA		RG-61	0,5**	SENARA		BA-24	0,5**	SENARA		0	0,85	SINIGIRH	1005
ILG-908	2**	SENARA		RG-617	2,5**	SENARA		BA-258	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	15643
ILG-909	1,45**	SENARA		RG-62	0,5**	SENARA		BA-259	0**	SENARA		1	25	SINIGIRH	602
ILG-910	3,85**	SENARA		RG-63	0,63**	SENARA		BA-26	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	16202
ILG-912	1,9**	SENARA		RG-632	1,51**	SENARA/SINIGIRH	13108	BA-261	0**	SENARA/SINIGIRH	4684	Sin Número	0	SINIGIRH	3463
ILG-913	20**	SENARA		RG-633	1**	SENARA		BA-262	0**	SENARA/SINIGIRH	4684	0	0	SINIGIRH	17072
ILG-915	0**	SENARA		RG-634	1**	SENARA		BA-264	0,5**	SENARA		Sin Número	0,1	SINIGIRH	8709
ILG-917	0,7**	SENARA		RG-638	1**	SENARA		BA-266	0,5**	SENARA		Sin Nombre	0	SINIGIRH	16666
ILG-919	0,8**	SENARA		RG-639	1,5**	SENARA		BA-27	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	4380
ILG-925	0,5**	SENARA		RG-64	0,9**	SENARA		BA-28	0,5**	SENARA		0	0	SINIGIRH	17017
ILG-926	1,15**	SENARA		RG-649	1**	SENARA		BA-281	1,74**	SENARA/SINIGIRH	5164	Sin Número	4	SINIGIRH	3333
ILG-963	0,25**	SENARA		RG-65	0,5**	SENARA		BA-283	0,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	13769
INV-251	0**	SENARA		RG-657	1**	SENARA		BA-287	9,5**	SENARA		Sin Número	0	SINIGIRH	13769
INV-301	1,26**	SENARA		RG-659	2**	SENARA		BA-288	0,5**	SENARA		Sin Nombre	0	SINIGIRH	16476
INV-302	0**	SENARA		RG-66	0,5**	SENARA		BA-29	2**	SENARA/SINIGIRH	9315	Sin Nombre	0	SINIGIRH	15435
INV-303	3**	SENARA		RG-660	19*	SENARA/SINIGIRH	11945	BA-291	0,5**	SENARA		Sin Nombre	0	SINIGIRH	16315
INV-304	0**	SENARA		RG-661	1,5**	SENARA		BA-295	0,5**	SENARA/SINIGIRH	5460	Sin Nombre	0	SINIGIRH	16815
INV-351	0**	SENARA		RG-668	1**	SENARA		BA-297	0,5**	SENARA		Sin Nombre	0	SINIGIRH	16510
NA-1008	2,5**	SENARA/SINIGIRH	16481	RG-67	6,7**	SENARA		BA-298	0,5**	SENARA		Sin Nombre	0	SINIGIRH	17183
NA-109	0**	SENARA		RG-680	1**	SENARA		BA-299	0,5**	SENARA		Sin Número	0,25	SINIGIRH	10067
NA-113	0,5**	SENARA		RG-682	1**	SENARA/SINIGIRH	10664	BA-3	0,5**	SENARA		Sin Nombre	0	SINIGIRH	16277
NA-114	0,5**	SENARA		RG-7	0,5**	SENARA		Artesanal	0,03	SINIGIRH	14569	Sin Número	0	SINIGIRH	3682
NA-119	0,5**	SENARA		RG-71	0,5**	SENARA		RG-1033	0,05	SINIGIRH	19406	Sin Número 1	3	SINIGIRH	3280
NA-122	0,5**	SENARA		RG-710	2**	SENARA		RG-1030	0	SINIGIRH	19402	0	0	SINIGIRH	19605
NA-123	0,5**	SENARA/SINIGIRH	3725	RG-728	0,9**	SENARA		Víctor Jiménez	13,67*	SINIGIRH	423	0	0	SINIGIRH	19599
NA-127	0,5**	SENARA		RG-738	5**	SENARA		San Gerardo	5,32	SINIGIRH	423	Sin Nombre	0	SINIGIRH	19234
NA-128	0,5**	SENARA		RG-751	4**	SENARA		AB1008	10,36	SINIGIRH	13220	0	0	SINIGIRH	17781
NA-129	0,5**	SENARA		RG-763	1**	SENARA		RG-1023	0	SINIGIRH	18346	0	0	SINIGIRH	17720
NA-130	0,5**	SENARA		RG-768	1**	SENARA		AB-459	0	SINIGIRH	3742	0	0	SINIGIRH	17721
NA-133	0,5**	SENARA		RG-77	0,5**	SENARA		Sacramento (AyA 99-029)	105,1*	SINIGIRH	423	0	0	SINIGIRH	20126
NA-134	0,5**	SENARA		RG-771	1**	SENARA		BA-633	0,03	SINIGIRH	9252	0	0	SINIGIRH	20127
NA-140	0,5**	SENARA/SINIGIRH	8676	RG-78	0,5**	SENARA		NA-1073	0,05	SINIGIRH	8691	0	0	SINIGIRH	19817
NA-143	0,5**	SENARA		RG-8	0,5**	SENARA		R-65	0,5	SINIGIRH	6225	0	0	SINIGIRH	20412
NA-145	3**	SENARA/SINIGIRH	9060	RG-80	1,3**	SENARA		NA-348	0	SINIGIRH	7361	0	0	SINIGIRH	19921
NA-146	2**	SENARA		RG-806	4**	SENARA		IS-82	0,15	SINIGIRH	9768	0	0	SINIGIRH	20322
NA-159	1**	SENARA		RG-81	0,5**	SENARA		AB-1136	0,2	SINIGIRH	6329	0	0	SINIGIRH	20345
NA-163	0,5**	SENARA		RG-817	3**	SENARA		AB-1042	0	SINIGIRH	7028	0	0	SINIGIRH	20324
NA-166	4**	SENARA/SINIGIRH	5070	RG-82	0,5**	SENARA		NA-1015	0,35	SINIGIRH	3665	0	0	SINIGIRH	19809
NA-170	1,26**	SENARA		RG-822	15**	SENARA/SINIGIRH	13085	AB-491	0,1	SINIGIRH	8680	0	0	SINIGIRH	20024
NA-171	0,5**	SENARA		RG-83	0,5**	SENARA		BA-780	0	SINIGIRH	10457	0	0	SINIGIRH	20536
NA-192	0,5**	SENARA/SINIGIRH	3325	RG-84	0,6**	SENARA/SINIGIRH	258	AB-405	0	SINIGIRH	3158	0	0	SINIGIRH	19886
NA-24	0,63**	SENARA		RG-85	0,5**	SENARA		NA-366	0,65	SINIGIRH	7506	0	0	SINIGIRH	20422
NA-26	0,5**	SENARA		RG-852	1**	SENARA		AB-1098	6,31	SINIGIRH	4992	0	0	SINIGIRH	19858

Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH	Pozo asociado	Caudal (L/s)	Base de datos	Expediente SINIGIRH
NA-266	0**	SENARA/SINIGIRH	18279	RG-86	0,3**	SENARA		Los Rodríguez (SENARA AB-1409)	18,55*	SINIGIRH	423	Sin Nombre	0	SINIGIRH	19855
NA-27	0,5**	SENARA		RG-863	2**	SENARA		AB-1028	0,1	SINIGIRH	7278	0	0	SINIGIRH	19907
NA-272	0,5**	SENARA		RG-865	2**	SENARA		AB-757	0,4	SINIGIRH	10585	0	0	SINIGIRH	19848
NA-28	0,5**	SENARA		RG-88	0,5**	SENARA		EL CACIQUE 1	11,5*	SINIGIRH	602	0	0	SINIGIRH	20252
NA-285	8,44**	SENARA		RG-89	0,5**	SENARA/SINIGIRH	2163	EL CACIQUE 2	44*	SINIGIRH	602	0	0	SINIGIRH	3508
NA-29	0,5**	SENARA		RG-898	15**	SENARA/SINIGIRH	14039	EL CACIQUE 3	26,03*	SINIGIRH	602	Sin Número	4,4	SINIGIRH	9322
NA-30	0**	SENARA		RG-9	0**	SENARA		BORBON 2	0	SINIGIRH	602	Sin Número	0	SINIGIRH	9323
NA-31	0,5**	SENARA		RG-90	3,15**	SENARA/SINIGIRH	2163	LA LUCHA	2*	SINIGIRH	602	Sin Número	1,1	SINIGIRH	3371
NA-317	0**	SENARA		RG-91	0,5**	SENARA		MONTE ROCOSO	7*	SINIGIRH	602	0	0	SINIGIRH	13995
NA-32	0,5**	SENARA		RG-92	0,5**	SENARA/SINIGIRH	5077	VILLA VERA	0	SINIGIRH	602	0	0	SINIGIRH	2772
NA-326	0,5**	SENARA		RG-921	1**	SENARA/SINIGIRH	15292	LOS METATES	0	SINIGIRH	602	0	0	SINIGIRH	20279
NA-33	0,5**	SENARA		RG-927	0,03**	SENARA/SINIGIRH	15466	LA GUACIMA	3*	SINIGIRH	602	Artesanal	0,02	SINIGIRH	12082
NA-335	0,5**	SENARA		RG-93	0,5**	SENARA		AB-2577	0,25	SINIGIRH	3289	Artesanal	0,03	SINIGIRH	14820
NA-34	0,5**	SENARA		RG-930	3**	SENARA/SINIGIRH	15697	BA-60	0	SINIGIRH	13032	Artesanal	0,03	SINIGIRH	12650
NA-35	0,5**	SENARA		RG-932	2**	SENARA/SINIGIRH	15686	GU-52	0,25	SINIGIRH	9042	Artesanal	0,25	SINIGIRH	9908
NA-36	0,5**	SENARA		RG-933	1,5**	SENARA/SINIGIRH	15264	AB-2114	0	SINIGIRH	12103	Artesanal	0	SINIGIRH	5074
NA-37	0,5**	SENARA		RG-934	0,72**	SENARA/SINIGIRH	15783	AB-700	0	SINIGIRH	12302	Artesanal	1	SINIGIRH	5794
NA-372	9,5**	SENARA		RG-940	1**	SENARA/SINIGIRH	15279	RG-919	0,6	SINIGIRH	15233	Artesanal	0,05	SINIGIRH	5234
NA-38	0,5**	SENARA		RG-941	5**	SENARA/SINIGIRH	14957	RG-664	0	SINIGIRH	16008	Artesanal	0,11	SINIGIRH	11371
NA-383	0,5**	SENARA		RG-948	3,7**	SENARA/SINIGIRH	15131	BA-193	3,5	SINIGIRH	15387	Artesanal	0	SINIGIRH	10582
NA-39	0,5**	SENARA		RG-950	1**	SENARA/SINIGIRH	16049	BA-927	0,64	SINIGIRH	14767	Artesanal	0	SINIGIRH	10983
NA-390	0**	SENARA		RG-959	4**	SENARA/SINIGIRH	16210	BELEN 2	75*	SINIGIRH	602	Artesanal	0	SINIGIRH	3245
NA-40	0**	SENARA		RG-960	2,5**	SENARA/SINIGIRH	16275	RG-640	0,5	SINIGIRH	10701	Artesanal	0,12	SINIGIRH	7099
NA-41	0,5**	SENARA		RG-966	0,05**	SENARA/SINIGIRH	16484	RG-222-A	0,78	SINIGIRH	9207	Artesanal	0	SINIGIRH	4000
NA-418	0,5**	SENARA		RG-968	2**	SENARA/SINIGIRH	10896	BORBON 1	7,64*	SINIGIRH	602	Artesanal	0,03	SINIGIRH	11005
NA-43	0,5**	SENARA		RG-969	3**	SENARA/SINIGIRH	16479	BA-15	1,6	SINIGIRH	3224	Artesanal	0,15	SINIGIRH	13595
NA-44	0,5**	SENARA		RG-97	0,5**	SENARA		NUEVO	0	SINIGIRH	17213	Artesanal	0	SINIGIRH	13378
NA-443	0,5**	SENARA		RG-972	5,25**	SENARA/SINIGIRH	16516	RG-038	16*	SINIGIRH	602	Artesanal	0,65	SINIGIRH	7133
NA-45	0,5**	SENARA		RG-985	3,5**	SENARA/SINIGIRH	17003	AB-2575	0	SINIGIRH	17276	Artesanal	0	SINIGIRH	3998
NA-455	0**	SENARA		RG-986	3**	SENARA/SINIGIRH	16560	NA-196	0	SINIGIRH	12977	Artesanal	0,04	SINIGIRH	11431
NA-458	0,5**	SENARA		RG-994	1,5**	SENARA/SINIGIRH	17072	BC-1009	0,1	SINIGIRH	16812	Artesanal	0,03	SINIGIRH	14785
NA-46	0,5**	SENARA		RG-997	2**	SENARA/SINIGIRH	17587	AB-2563	0	SINIGIRH	17039	Artesanal	0,02	SINIGIRH	13552
NA-461	0**	SENARA		RG-999	2**	SENARA/SINIGIRH	16998	AB-2535	0	SINIGIRH	16315	Artesanal	0	SINIGIRH	17127
NA-47	0,5**	SENARA		El Cacique 4	100*	AyA		BA-941	9,43	SINIGIRH	261	Artesanal	0,05	SINIGIRH	16581
NA-487	0**	SENARA		El Cacique 5	11*	AyA		BA-942	0	SINIGIRH	261	Artesanal	0	SINIGIRH	18876
NA-49	0,5**	SENARA		Juan León	70*	AyA		BA-943	12,07	SINIGIRH	261	Artesanal	0	SINIGIRH	11274
NA-492	0,5**	SENARA		Pozo 1	6,6*	ASADA		RG-1000	0	SINIGIRH	17036	Nuevo	0	SINIGIRH	17276
NA-50	0,5**	SENARA		Pozo 4 - La Melissa	1,83*	ASADA		HE-21	8,19	SINIGIRH	11280	Nuevo	0	SINIGIRH	5144
NA-51	0,5**	SENARA		Pozo 5 - Los Portones	2,02*	ASADA		RG-987	0	SINIGIRH	16556	Nuevo	0	SINIGIRH	5144
NA-52	0,41**	SENARA		AB-1013	0,5**	SENARA		AB-2557	0	SINIGIRH	16829				

NOTAS:

* Caudal según la información aportada por la Mun. De Alajuela, AyA o ASADAS.

** Caudal según el reporte de perforación en la base de datos de SENARA.

ANEXO IV. ASIGNACIÓN PARÁMETROS GOD A POZOS

Asignación de los parámetros GOD a los pozos con reporte litológico en la base de datos del SENARA. Coordenadas CRTM05.

Pozo	X	Y	Parámetro			Pozo	X	Y	Parámetro			Pozo	X	Y	Parámetro		
			G	O	D				G	O	D				G	O	D
AB-1000	473765	1102487	0,58	0,65	0,8	BA-404	476160	1107300	0,2	0,6	0,8	RG-139	464817	1103896	0,66	0,55	0,8
AB-1008	475414	1101196	0,2	0,75	0,8	BA-406	480030	1107341	0,54	0,55	0,7	RG-140	464967	1103496	0,7	0,7	0,8
AB-1012	474965	1102236	0,2	0,6	0,8	BA-41	477119	1106834	0,2	0,65	0,8	RG-148	471776	1102889	0,7	0,75	0,8
AB-1015	477616	1103333	0,2	0,65	0,8	BA-412	479718	1105831	0,7	0,65	0,7	RG-153	466665	1101395	0,62	0,65	0,8
AB-1024	474768	1105236	0,2	0,55	0,9	BA-413	477279	1106643	0,2	0,65	0,9	RG-163	468998	1104842	0,7	0,55	0,7
AB-1036	478366	1103583	0,2	0,6	0,8	BA-415	480720	1107530	0,66	0,7	0,7	RG-164	470826	1103040	0,66	0,5	0,8
AB-1092	475314	1101336	0,2	0,55	0,8	BA-426	478343	1105832	0,7	0,75	0,8	RG-175	471566	1102640	0,66	0,6	0,8
AB-1100	476866	1103734	0,2	0,6	0,8	BA-427	480109	1106431	0,54	0,65	0,7	RG-199	468867	1103792	0,66	0,55	0,7
AB-1157	477465	1102384	0,2	0,75	0,8	BA-43	477789	1106303	0,2	0,7	0,7	RG-200	464917	1103346	0,7	0,65	0,9
AB-1160	475466	1103176	0,2	0,6	0,8	BA-430	479269	1106881	0,7	0,8	0,8	RG-202	464369	1104937	0,7	0,65	0,7
AB-1163	476666	1103609	0,2	0,6	0,8	BA-437	474569	1106326	0,7	0,65	0,8	RG-204	471317	1103840	0,66	0,6	0,8
AB-1167	477014	1101834	0,2	0,75	0,9	BA-452	474249	1106217	0,7	0,7	0,9	RG-206	469167	1103642	0,7	0,55	0,7
AB-1173	473167	1103938	0,7	0,7	0,8	BA-454	479795	1107501	0,66	0,8	0,7	RG-207	472267	1104039	0,7	0,6	0,8
AB-1184	477244	1101864	0,2	0,7	0,8	BA-459	477020	1107884	0,2	0,7	0,8	RG-214	467219	1105144	0,66	0,55	0,7
AB-1188	477965	1102313	0,2	0,7	0,8	BA-461	478543	1105982	0,7	0,65	0,8	RG-219	465015	1101246	0,7	0,55	0,8
AB-1203	477767	1104533	0,2	0,65	0,8	BA-462	473209	1105788	0,62	0,65	0,8	RG-225	466016	1102715	0,7	0,75	0,8
AB-1205	474314	1101587	0,2	0,55	0,8	BA-464	476920	1107009	0,2	0,7	0,9	RG-226	464667	1103822	0,7	0,55	0,8
AB-1208	475115	1101986	0,7	0,75	0,8	BA-468	477771	1108683	0,7	0,7	0,7	RG-232	470394	1105591	0,66	0,75	0,7
AB-1214	475916	1103185	0,2	0,65	0,8	BA-469	473070	1107238	0,66	0,5	0,8	RG-234	469364	1100432	0,7	0,7	0,9
AB-1238	473367	1104488	0,7	0,7	0,8	BA-470	474745	1106936	0,62	0,6	0,8	RG-237	466867	1103319	0,66	0,6	0,8
AB-1249	474588	1105286	0,2	0,6	0,9	BA-471	477263	1105884	0,2	0,5	0,8	RG-239	472814	1101539	0,7	0,7	0,8
AB-1252	475366	1103686	0,62	0,8	0,8	BA-472	473520	1107237	0,66	0,7	0,8	RG-241	471885	1101639	0,66	0,55	0,8
AB-1254	477916	1103433	0,2	0,65	0,8	BA-478	473170	1107163	0,66	0,55	0,8	RG-242	471018	1105165	0,66	0,6	0,7
AB-1257	475026	1103661	0,66	0,8	0,8	BA-479	480571	1108580	0,58	0,7	0,7	RG-249	464918	1104496	0,66	0,7	0,7
AB-1258	477956	1103483	0,2	0,7	0,8	BA-483	474089	1106587	0,66	0,55	0,8	RG-257	469864	1100892	0,66	0,6	0,9
AB-1269	476768	1105384	0,66	0,75	0,8	BA-489	479059	1106772	0,58	0,6	0,8	RG-265	467118	1104674	0,7	0,65	0,8
AB-1275	475667	1104285	0,66	0,7	0,8	BA-491	479224	1108379	0,66	0,7	0,7	RG-270	466918	1104694	0,7	0,7	0,9
AB-1277	475165	1101986	0,2	0,7	0,8	BA-493	479118	1105707	0,7	0,7	0,8	RG-275	471215	1102490	0,7	0,55	0,8
AB-1288	475987	1104235	0,58	0,6	0,8	BA-494	473829	1110917	0,2	0,55	0,7	RG-276	470864	1100791	0,7	0,7	0,8
AB-1315	473926	1102967	0,66	0,75	0,8	BA-495	475061	1107756	0,66	0,7	0,8	RG-278	464415	1101647	0,7	0,75	0,8
AB-1325	475031	1103661	0,66	0,8	0,8	BA-498	476371	1107934	0,66	0,6	0,8	RG-279	472079	1105080	0,7	0,7	0,8
AB-1332	477725	1102383	0,2	0,7	0,8	BA-499	476441	1107964	0,62	0,6	0,8	RG-282	464568	1104597	0,7	0,75	0,7
AB-1340	475344	1101736	0,7	0,55	0,8	BA-502	476699	1106464	0,2	0,65	0,8	RG-283	469768	1105291	0,7	0,7	0,7
AB-1341	474565	1102287	0,2	0,7	0,8	BA-505	476331	1108484	0,2	0,6	0,8	RG-284	470666	1102991	0,7	0,6	0,8
AB-1350	474015	1102637	0,7	0,7	0,8	BA-51	480439	1106580	0,66	0,75	0,7	RG-288	465116	1102346	0,7	0,7	0,8
AB-1351	474818	1104936	0,2	0,7	0,8	BA-512	473169	1105938	0,62	0,65	0,8	RG-289	471976	1102839	0,7	0,7	0,8
AB-1363	477265	1102784	0,2	0,7	0,8	BA-518	476540	1106892	0,2	0,55	0,8	RG-290	469465	1101792	0,7	0,55	0,8
AB-1367	479118	1105482	0,66	0,7	0,8	BA-52	480309	1106520	0,66	0,75	0,7	RG-294	471764	1100590	0,2	0,6	0,8

Pozo	X	Y	G	Parámetro		Pozo	X	Y	G	Parámetro		Pozo	X	Y	G	Parámetro	
				O	D					O	D					O	D
AB-1374	474478	1105166	0,2	0,8	0,8	BA-523	476671	1108434	0,58	0,55	0,7	RG-295	472164	1101139	0,7	0,6	0,8
AB-1377	475367	1104556	0,58	0,55	0,8	BA-526	478190	1107307	0,66	0,75	0,8	RG-298	469969	1105591	0,66	0,8	0,7
AB-1385	473839	1100938	0,2	0,8	0,9	BA-530	479370	1107691	0,66	0,55	0,7	RG-305	467065	1101894	0,7	0,7	0,8
AB-1386	477564	1101944	0,2	0,75	0,8	BA-537	475420	1107635	0,58	0,65	0,8	RG-306	467368	1104994	0,66	0,55	0,7
AB-1409	477916	1103283	0,2	0,75	0,8	BA-541	476546	1108504	0,2	0,65	0,8	RG-310	470768	1105190	0,7	0,6	0,7
AB-1431	475817	1104185	0,58	0,6	0,8	BA-542	474869	1106036	0,2	0,55	0,8	RG-311	470878	1104840	0,7	0,6	0,8
AB-1457	475067	1104386	0,66	0,55	0,8	BA-543	479964	1106221	0,2	0,65	0,7	RG-312	471468	1105090	0,66	0,7	0,8
AB-1459	477566	1103234	0,2	0,7	0,8	BA-544	475970	1107085	0,2	0,55	0,8	RG-313	471668	1105089	0,66	0,7	0,8
AB-1472	475217	1104636	0,54	0,75	0,8	BA-545	477822	1109423	0,2	0,55	0,7	RG-316	471264	1100790	0,7	0,55	0,8
AB-1474	475915	1102210	0,7	0,7	0,8	BA-546	479570	1107531	0,66	0,6	0,8	RG-320	465467	1103476	0,66	0,6	0,8
AB-1513	475418	1105086	0,7	0,65	0,8	BA-547	478060	1107533	0,66	0,6	0,8	RG-321	465490	1101571	0,66	0,65	0,8
AB-1516	476068	1105100	0,66	0,65	0,7	BA-548	473239	1106308	0,2	0,7	0,8	RG-322	465168	1104596	0,7	0,6	0,8
AB-1534	478466	1103583	0,2	0,75	0,8	BA-549	476524	1111034	0,2	0,7	0,8	RG-330	465619	1105016	0,58	0,65	0,7
AB-1544	477966	1103133	0,2	0,55	0,8	BA-550	473571	1107987	0,7	0,65	0,8	RG-332	470397	1103841	0,7	0,65	0,7
AB-1561	476415	1102135	0,2	0,7	0,8	BA-551	479771	1108431	0,66	0,75	0,7	RG-334	469969	1105516	0,66	0,45	0,7
AB-1572	477465	1102444	0,2	0,7	0,8	BA-552	479371	1108131	0,58	0,65	0,7	RG-335	465966	1102995	0,7	0,55	0,8
AB-1574	474304	1100957	0,2	0,7	0,9	BA-554	480121	1108580	0,66	0,7	0,7	RG-338	469517	1103892	0,66	0,55	0,7
AB-1590	472916	1103438	0,7	0,8	0,8	BA-557	473320	1106888	0,2	0,8	0,8	RG-339	466165	1101805	0,66	0,55	0,8
AB-1591	476616	1103659	0,2	0,7	0,8	BA-558	473791	1108137	0,7	0,65	0,8	RG-351	465128	1104846	0,5	0,65	0,7
AB-1593	475264	1101286	0,2	0,7	0,8	BA-569	477672	1109533	0,66	0,65	0,7	RG-353	468897	1103492	0,66	0,6	0,7
AB-1609	476168	1105185	0,2	0,75	0,8	BA-574	475395	1107285	0,58	0,55	0,8	RG-354	470514	1100591	0,5	0,55	0,9
AB-1623	473267	1103688	0,7	0,7	0,8	BA-576	475439	1106685	0,62	0,5	0,8	RG-356	469167	1103892	0,7	0,55	0,7
AB-1628	474297	1104657	0,2	0,7	0,8	BA-578	479561	1108431	0,54	0,65	0,7	RG-357	465618	1104696	0,7	0,75	0,7
AB-1641	473725	1102438	0,2	0,55	0,8	BA-581	479128	1106102	0,66	0,55	0,8	RG-361	472715	1101689	0,66	0,55	0,8
AB-1649	473266	1102688	0,62	0,65	0,8	BA-586	478200	1107892	0,62	0,55	0,8	RG-362	465715	1101746	0,66	0,7	0,8
AB-1656	474806	1103346	0,62	0,55	0,8	BA-588	477969	1106533	0,2	0,6	0,8	RG-365	470628	1105140	0,7	0,75	0,7
AB-1689	474915	1102036	0,2	0,65	0,8	BA-589	479820	1108031	0,5	0,6	0,7	RG-366	470416	1102741	0,62	0,6	0,8
AB-1716	473317	1104338	0,7	0,75	0,8	BA-59	480800	1107380	0,62	0,8	0,7	RG-367	470786	1102990	0,66	0,7	0,8
AB-1736	475614	1101886	0,7	0,65	0,8	BA-591	477083	1108237	0,58	0,75	0,7	RG-369	470479	1100761	0,5	0,45	0,9
AB-1737	476865	1102584	0,2	0,65	0,8	BA-592	479912	1110000	0,62	0,6	0,7	RG-379	465186	1102516	0,66	0,55	0,7
AB-1768	478768	1105582	0,62	0,55	0,8	BA-598	479673	1110151	0,62	0,6	0,8	RG-382	466215	1101895	0,62	0,55	0,8
AB-1781	477435	1104552	0,2	0,75	0,9	BA-603	475972	1108885	0,2	0,5	0,8	RG-387	471890	1101784	0,7	0,5	0,8
AB-1785	476986	1103709	0,2	0,8	0,8	BA-613	480145	1108030	0,58	0,75	0,7	RG-394	472492	1104339	0,7	0,65	0,8
AB-1786	473068	1104938	0,7	0,7	0,8	BA-615	478989	1106142	0,7	0,6	0,8	RG-397	470968	1104740	0,7	0,8	0,8
AB-1807	478316	1103483	0,2	0,55	0,8	BA-619	476790	1107134	0,2	0,65	0,8	RG-398	471887	1104089	0,58	0,65	0,9
AB-1808	474464	1101487	0,2	0,7	0,9	BA-621	476280	1106896	0,66	0,65	0,8	RG-399	466633	1104795	0,7	0,55	0,9
AB-1822	473799	1102831	0,66	0,65	0,8	BA-622	476090	1107335	0,66	0,7	0,8	RG-402	471737	1103739	0,66	0,55	0,8
AB-1853	476745	1102734	0,2	0,75	0,8	BA-628	478453	1110582	0,2	0,7	0,8	RG-407	472646	1103289	0,7	0,7	0,8
AB-1856	476565	1102760	0,2	0,65	0,7	BA-638	480620	1107780	0,5	0,65	0,7	RG-409	468119	1105393	0,66	0,6	0,7

Pozo	X	Y	G	Parámetro		Pozo	X	Y	G	Parámetro		Pozo	X	Y	G	Parámetro	
				O	D					O	D					O	D
AB-1864	474119	1100927	0,2	0,65	0,8	BA-639	478671	1108182	0,66	0,75	0,7	RG-415	467469	1105444	0,7	0,7	0,7
AB-1907	476026	1102965	0,2	0,65	0,9	BA-647	478618	1106057	0,7	0,6	0,8	RG-417	467266	1102194	0,7	0,7	0,8
AB-1908	477740	1103083	0,2	0,75	0,7	BA-655	476545	1107614	0,2	0,65	0,7	RG-429	466017	1103795	0,7	0,65	0,8
AB-1910	477114	1102034	0,2	0,8	0,8	BA-656	478122	1109332	0,2	0,55	0,7	RG-431	465118	1104646	0,66	0,6	0,8
AB-1934	476926	1103809	0,2	0,7	0,8	BA-657	480159	1106656	0,7	0,7	0,7	RG-432	470182	1103966	0,7	0,65	0,7
AB-1936	474484	1101807	0,2	0,6	0,8	BA-660	478519	1106252	0,2	0,85	0,8	RG-433	471717	1103989	0,62	0,55	0,9
AB-1938	473415	1102593	0,5	0,7	0,8	BA-661	479418	1105981	0,66	0,65	0,8	RG-434	469384	1100822	0,66	0,55	0,8
AB-1944	473390	1102263	0,66	0,65	0,8	BA-662	477230	1107233	0,2	0,55	0,8	RG-435	464915	1101347	0,7	0,65	0,8
AB-1960	473616	1103538	0,66	0,7	0,8	BA-667	478520	1107562	0,54	0,6	0,8	RG-436	470467	1103891	0,7	0,65	0,7
AB-1964	478266	1103983	0,2	0,65	0,8	BA-669	472997	1107708	0,7	0,65	0,8	RG-439	472561	1104828	0,7	0,7	0,8
AB-1967	473768	1105537	0,62	0,6	0,8	BA-673	476261	1108319	0,2	0,65	0,8	RG-440	471166	1103190	0,66	0,65	0,8
AB-1982	473763	1100538	0,2	0,75	0,8	BA-675	479750	1107731	0,66	0,75	0,7	RG-444	466267	1103070	0,66	0,6	0,8
AB-1987	473616	1102838	0,62	0,55	0,8	BA-676	472970	1106928	0,66	0,55	0,8	RG-445	472768	1104938	0,66	0,65	0,8
AB-1989	476004	1101655	0,7	0,55	0,8	BA-678	475072	1109635	0,2	0,55	0,7	RG-446	471914	1101089	0,7	0,6	0,8
AB-1990	475784	1101835	0,7	0,6	0,8	BA-680	480631	1108450	0,58	0,75	0,7	RG-454	469167	1103692	0,7	0,55	0,7
AB-1992	476018	1105335	0,2	0,65	0,8	BA-681	480118	1106131	0,2	0,75	0,8	RG-472	467467	1103194	0,7	0,65	0,8
AB-2026	475540	1102386	0,2	0,7	0,8	BA-682	478369	1106282	0,2	0,6	0,7	RG-473	470764	1100691	0,66	0,6	0,9
AB-2047	478546	1103332	0,2	0,75	0,8	BA-698	477928	1105633	0,2	0,75	0,8	RG-484	472814	1101259	0,2	0,7	0,8
AB-2053	477528	1105283	0,2	0,7	0,8	BA-700	474569	1105986	0,2	0,55	0,8	RG-489	467214	1105394	0,66	0,7	0,7
AB-2054	476627	1104784	0,62	0,8	0,7	BA-702	478778	1105732	0,62	0,65	0,8	RG-495	466118	1104395	0,66	0,55	0,9
AB-2056	476368	1105045	0,62	0,75	0,7	BA-703	474520	1107536	0,62	0,65	0,8	RG-497	466659	1105294	0,66	0,55	0,8
AB-2079	474718	1104911	0,2	0,8	0,8	BA-704	474730	1107536	0,66	0,65	0,8	RG-501	470114	1101041	0,5	0,45	0,8
AB-2097	477768	1105083	0,2	0,7	0,8	BA-707	475051	1107916	0,62	0,65	0,8	RG-502	465867	1103205	0,7	0,55	0,8
AB-2108	474840	1102456	0,2	0,8	0,8	BA-713	476894	1106534	0,2	0,65	0,7	RG-512	470467	1103951	0,7	0,5	0,7
AB-2128	477415	1102684	0,2	0,7	0,8	BA-714	478868	1106032	0,58	0,65	0,8	RG-513	470004	1100791	0,54	0,45	0,9
AB-2130	475865	1102445	0,7	0,7	0,8	BA-715	475670	1107505	0,66	0,6	0,8	RG-515	464875	1101257	0,66	0,6	0,8
AB-2133	473966	1103612	0,66	0,8	0,8	BA-716	477593	1110308	0,2	0,65	0,8	RG-517	464769	1104946	0,7	0,65	0,7
AB-2137	473814	1101647	0,2	0,7	0,9	BA-717	477398	1110598	0,2	0,6	0,8	RG-519	469747	1104061	0,66	0,65	0,7
AB-2143	473566	1103388	0,7	0,75	0,8	BA-718	478730	1105892	0,62	0,55	0,8	RG-520	469667	1103667	0,66	0,65	0,7
AB-2149	477865	1102553	0,2	0,55	0,8	BA-719	478068	1105883	0,2	0,8	0,8	RG-524	464348	1104577	0,7	0,75	0,7
AB-2162	473716	1103687	0,7	0,7	0,8	BA-721	475320	1107585	0,66	0,55	0,8	RG-528	464924	1100547	0,7	0,7	0,8
AB-2166	473320	1102178	0,66	0,7	0,8	BA-723	478859	1106152	0,62	0,55	0,8	RG-530	468787	1103592	0,7	0,65	0,7
AB-2186	474355	1101807	0,2	0,65	0,9	BA-724	476779	1106624	0,2	0,7	0,8	RG-534	465117	1102946	0,7	0,5	0,8
AB-2188	477315	1102134	0,2	0,65	0,8	BA-749	480719	1106590	0,2	0,6	0,7	RG-536	464795	1101177	0,7	0,5	0,9
AB-2193	476324	1105041	0,62	0,75	0,7	BA-750	473169	1106488	0,2	0,7	0,8	RG-547	469467	1103692	0,66	0,65	0,7
AB-2209	474074	1101137	0,2	0,8	0,9	BA-757	478768	1105832	0,58	0,65	0,8	RG-554	468054	1100463	0,66	0,6	0,8
AB-2214	477308	1105334	0,62	0,8	0,8	BA-763	478294	1106817	0,66	0,6	0,8	RG-556	471016	1103190	0,58	0,65	0,8
AB-2219	477405	1102534	0,2	0,7	0,8	BA-767	477897	1109908	0,2	0,5	0,8	RG-565	466726	1103045	0,7	0,45	0,8
AB-2225	474516	1103487	0,58	0,65	0,8	BA-769	479469	1106881	0,62	0,75	0,8	RG-566	467568	1104244	0,7	0,6	0,8

Pozo	X	Y	G	Parámetro		Pozo	X	Y	G	Parámetro		Pozo	X	Y	G	Parámetro	
				O	D					O	D					O	D
AB-2260	473218	1105138	0,58	0,65	0,8	BA-778	475140	1106996	0,7	0,7	0,8	RG-568	464645	1101127	0,7	0,7	0,9
AB-2269	473814	1101488	0,2	0,55	0,8	BA-79	480670	1107480	0,58	0,65	0,7	RG-570	469615	1102192	0,7	0,75	0,8
AB-2287	473025	1102188	0,66	0,7	0,8	BA-790	477769	1106033	0,2	0,75	0,8	RG-571	466817	1103094	0,7	0,6	0,8
AB-2305	476521	1102555	0,66	0,7	0,8	BA-791	478320	1107932	0,62	0,6	0,8	RG-572	465085	1101366	0,66	0,65	0,8
AB-2319	475545	1101691	0,66	0,75	0,8	BA-792	476199	1106775	0,62	0,7	0,8	RG-575	466469	1105095	0,66	0,55	0,8
AB-2321	475239	1102913	0,2	0,8	0,8	BA-795	480172	1109730	0,58	0,75	0,7	RG-576	471302	1103560	0,66	0,55	0,8
AB-2341	474323	1105134	0,2	0,75	0,8	BA-806	476156	1108747	0,2	0,55	0,7	RG-581	466745	1101695	0,66	0,7	0,8
AB-2343	473018	1102629	0,7	0,7	0,8	BA-807	477340	1107173	0,2	0,65	0,8	RG-584	470869	1105540	0,7	0,65	0,7
AB-2349	474748	1105386	0,2	0,6	0,8	BA-811	474475	1111736	0,2	0,7	0,7	RG-588	465345	1101546	0,7	0,65	0,8
AB-2362	476578	1102135	0,2	0,8	0,9	BA-812	475669	1105885	0,62	0,55	0,8	RG-591	467831	1105447	0,7	0,65	0,7
AB-2375	474034	1100997	0,2	0,7	0,8	BA-813	472870	1106738	0,2	0,55	0,8	RG-593	470766	1102765	0,7	0,5	0,8
AB-2389	475121	1100741	0,2	0,7	0,8	BA-816	480823	1110499	0,62	0,65	0,7	RG-599	470214	1101041	0,66	0,7	0,8
AB-242	477168	1105534	0,2	0,6	0,8	BA-820	475173	1109685	0,2	0,6	0,7	RG-600	465368	1104896	0,66	0,65	0,7
AB-2421	474806	1103606	0,58	0,7	0,8	BA-825	479970	1108006	0,58	0,7	0,7	RG-602	472264	1101589	0,66	0,65	0,8
AB-243	477057	1104824	0,7	0,55	0,8	BA-831	479473	1110331	0,2	0,6	0,8	RG-603	467669	1105143	0,7	0,55	0,7
AB-2481	477446	1104067	0,2	0,75	0,7	BA-832	480044	1106631	0,66	0,7	0,7	RG-606	465465	1101416	0,66	0,65	0,8
AB-2568	473512	1100356	0,2	0,8	0,8	BA-835	477571	1109228	0,62	0,65	0,7	RG-607	465615	1101616	0,7	0,5	0,8
AB-304	474916	1103026	0,66	0,85	0,8	BA-844	477173	1109903	0,2	0,55	0,7	RG-608	470906	1103130	0,7	0,65	0,8
AB-319	475264	1101786	0,7	0,75	0,8	BA-848	477806	1110507	0,2	0,7	0,8	RG-611	470667	1103551	0,7	0,6	0,8
AB-326	477715	1102713	0,2	0,65	0,8	BA-852	475330	1109905	0,2	0,6	0,8	RG-615	467756	1102604	0,7	0,65	0,8
AB-342	475790	1102135	0,7	0,75	0,8	BA-87	476371	1108334	0,2	0,75	0,8	RG-629	470567	1103591	0,7	0,6	0,8
AB-422	477825	1102733	0,2	0,65	0,8	BA-876	473697	1108870	0,2	0,75	0,8	RG-631	471894	1101419	0,7	0,65	0,8
AB-509	475968	1104935	0,62	0,55	0,7	BA-884	476874	1111733	0,2	0,65	0,7	RG-643	468492	1103393	0,7	0,7	0,7
AB-531	476765	1102284	0,2	0,75	0,9	BA-885	476984	1111583	0,2	0,6	0,7	RG-654	464665	1101607	0,7	0,6	0,8
AB-535	473865	1101887	0,2	0,75	0,8	BA-888	478728	1106022	0,66	0,7	0,8	RG-666	470317	1103791	0,66	0,65	0,7
AB-538	477564	1101884	0,2	0,75	0,9	BA-892	480068	1106257	0,58	0,75	0,7	RG-670	467641	1102429	0,66	0,65	0,8
AB-539	476768	1105284	0,62	0,55	0,8	BA-896	479369	1107081	0,58	0,7	0,8	RG-68	464268	1103997	0,66	0,65	0,8
AB-564	475508	1101772	0,66	0,75	0,8	BA-90	474171	1107787	0,66	0,55	0,8	RG-685	470214	1100941	0,62	0,5	0,9
AB-582	477766	1103583	0,2	0,75	0,9	BA-901	479951	1108681	0,62	0,8	0,7	RG-687	469667	1103472	0,66	0,65	0,7
AB-594	475576	1103156	0,2	0,45	0,7	BA-906	473137	1106786	0,2	0,65	0,8	RG-69	465667	1103696	0,7	0,7	0,8
AB-637	475265	1102486	0,2	0,75	0,9	BA-907	479544	1106640	0,62	0,65	0,8	RG-693	471618	1104789	0,66	0,7	0,8
AB-642	475542	1101706	0,66	0,7	0,8	BA-92	474969	1106286	0,7	0,7	0,8	RG-694	470656	1102012	0,7	0,65	0,8
AB-643	478265	1102183	0,2	0,75	0,9	BA-924	475035	1107162	0,62	0,7	0,8	RG-696	464977	1103211	0,7	0,5	0,9
AB-649	475264	1101486	0,7	0,75	0,8	BA-935	473141	1108469	0,2	0,65	0,8	RG-70	465516	1102896	0,66	0,65	0,8
AB-686	475476	1101832	0,7	0,7	0,8	BA-948	477185	1110711	0,2	0,65	0,7	RG-705	472597	1102454	0,66	0,5	0,8
AB-707	476266	1103285	0,2	0,65	0,8	BA-96	472671	1107688	0,2	0,65	0,8	RG-707	465914	1103329	0,66	0,65	0,8
AB-710	476765	1102434	0,2	0,5	0,8	BA-965	473625	1108601	0,2	0,65	0,8	RG-716	472264	1101089	0,7	0,6	0,8
AB-731	476465	1102235	0,2	0,6	0,8	BA-97	475370	1107185	0,66	0,75	0,8	RG-725	465214	1100816	0,66	0,5	0,8
AB-749	475768	1104885	0,62	0,65	0,8	ILG-364	471717	1103539	0,7	0,7	0,8	RG-733	466335	1101525	0,7	0,6	0,8

Pozo	X	Y	G	Parámetro		Pozo	X	Y	G	Parámetro		Pozo	X	Y	G	Parámetro	
				O	D					O	D					O	D
AB-760	473216	1103338	0,7	0,65	0,8	ILG-390	468314	1100393	0,7	0,65	0,8	RG-735	468028	1104542	0,7	0,65	0,7
AB-883	475465	1102486	0,2	0,6	0,9	ILG-392	466118	1104745	0,7	0,55	0,7	RG-736	468899	1100642	0,7	0,6	0,8
AB-933	474066	1102987	0,7	0,8	0,8	ILG-451	468415	1106983	0,2	0,7	0,9	RG-737	472810	1102313	0,62	0,45	0,8
AB-959	477766	1103733	0,2	0,75	0,8	ILG-697	473368	1104698	0,66	0,55	0,8	RG-739	466415	1101458	0,7	0,7	0,8
AB-974	473545	1102198	0,2	0,65	0,7	INV-206	479103	1105430	0,7	0,7	0,8	RG-741	465294	1101950	0,7	0,55	0,8
AB-976	475564	1101186	0,2	0,75	0,8	INV-301	480069	1106381	0,62	0,6	0,7	RG-743	471043	1104640	0,66	0,6	0,8
AB-994	474967	1104546	0,2	0,8	0,7	INV-303	476866	1103184	0,2	0,7	0,8	RG-755	472568	1101829	0,66	0,65	0,8
BA-115	477570	1107383	0,66	0,7	0,8	INV-320	478382	1105910	0,7	0,7	0,8	RG-756	471984	1103965	0,5	0,55	0,9
BA-12	476672	1109684	0,2	0,65	0,8	INV-321	472169	1105689	0,5	0,5	0,7	RG-757	471665	1101690	0,7	0,65	0,8
BA-120	475621	1108335	0,2	0,55	0,8	INV-333	471964	1101189	0,7	0,65	0,8	RG-772	466617	1101813	0,7	0,75	0,8
BA-121	479689	1106281	0,62	0,45	0,8	NA-112	471670	1106939	0,2	0,55	0,8	RG-783	466771	1104916	0,7	0,65	0,8
BA-122	475570	1107535	0,62	0,55	0,8	NA-116	467269	1105994	0,66	0,6	0,7	RG-784	464748	1100999	0,7	0,75	0,9
BA-124	477871	1108233	0,58	0,55	0,8	NA-133	471570	1106889	0,7	0,6	0,7	RG-79	464465	1101097	0,7	0,7	0,9
BA-131	473321	1107887	0,7	0,7	0,8	NA-137	467770	1106193	0,2	0,55	0,7	RG-813	468717	1104042	0,7	0,6	0,7
BA-133	474074	1111086	0,2	0,6	0,7	NA-145	469770	1106341	0,66	0,6	0,7	RG-815	472565	1102309	0,66	0,5	0,8
BA-134	474369	1106436	0,66	0,55	0,8	NA-146	471519	1106269	0,66	0,45	0,7	RG-821	472207	1104489	0,7	0,6	0,8
BA-135	480569	1106780	0,2	0,55	0,8	NA-155	470370	1106741	0,7	0,55	0,7	RG-823	469298	1105092	0,7	0,75	0,7
BA-140	479869	1106481	0,66	0,6	0,7	NA-170	472270	1107089	0,62	0,55	0,7	RG-829	468487	1103758	0,7	0,65	0,7
BA-141	476522	1109484	0,2	0,65	0,7	NA-192	472420	1107138	0,66	0,6	0,7	RG-833	470043	1105191	0,58	0,55	0,7
BA-146	476270	1106984	0,66	0,7	0,8	NA-238	471471	1108089	0,66	0,55	0,7	RG-834	470318	1105141	0,58	0,65	0,7
BA-150	475322	1109085	0,2	0,55	0,7	NA-240	472570	1106838	0,7	0,65	0,7	RG-835	471728	1104289	0,62	0,65	0,9
BA-154	474120	1107137	0,66	0,55	0,9	NA-261	472421	1107638	0,66	0,65	0,7	RG-837	471217	1104350	0,66	0,6	0,8
BA-164	480370	1107580	0,66	0,8	0,7	NA-278	467234	1106009	0,7	0,5	0,9	RG-839	472610	1104530	0,7	0,7	0,8
BA-177	479474	1111631	0,66	0,75	0,7	NA-288	469589	1105941	0,54	0,55	0,7	RG-840	471065	1102440	0,7	0,55	0,8
BA-180	473795	1106987	0,2	0,55	0,8	NA-289	467620	1107093	0,54	0,6	0,8	RG-861	468695	1104632	0,54	0,45	0,7
BA-191	475269	1106086	0,7	0,5	0,8	NA-292	467869	1105893	0,7	0,6	0,7	RG-87	465366	1102896	0,7	0,6	0,8
BA-194	479920	1107281	0,62	0,65	0,7	NA-299	471745	1106864	0,66	0,65	0,7	RG-871	466412	1103006	0,7	0,5	0,8
BA-195	474770	1107036	0,62	0,55	0,8	NA-303	469170	1106992	0,2	0,65	0,9	RG-873	469927	1103681	0,66	0,75	0,7
BA-197	477373	1110083	0,2	0,6	0,7	NA-307	466519	1105945	0,7	0,65	0,7	RG-876	469925	1100395	0,66	0,7	0,9
BA-202	476369	1106734	0,2	0,55	0,8	NA-371	471495	1106489	0,66	0,7	0,7	RG-877	470061	1105078	0,66	0,65	0,7
BA-206	478169	1106083	0,2	0,8	0,9	NA-376	472571	1107588	0,7	0,65	0,8	RG-878	469846	1105196	0,7	0,65	0,7
BA-213	479918	1105831	0,2	0,45	0,8	NA-381	471710	1106889	0,66	0,55	0,7	RG-884	471863	1104942	0,66	0,65	0,8
BA-219	476495	1107504	0,2	0,55	0,8	NA-412	471319	1105940	0,66	0,7	0,7	RG-885	468888	1104562	0,54	0,5	0,7
BA-220	475843	1110085	0,2	0,6	0,7	NA-42	472020	1107139	0,2	0,5	0,7	RG-887	468964	1103673	0,7	0,7	0,7
BA-223	479475	1112081	0,54	0,6	0,7	NA-432	467070	1106144	0,7	0,65	0,8	RG-891	469183	1100332	0,66	0,55	0,8
BA-228	479492	1107179	0,58	0,75	0,8	NA-450	469250	1106942	0,2	0,45	0,8	RG-899	467710	1105327	0,7	0,6	0,7
BA-240	476420	1107334	0,2	0,75	0,8	NA-460	471820	1107289	0,2	0,45	0,7	RG-902	466304	1102996	0,66	0,45	0,8
BA-242	478449	1106082	0,7	0,75	0,8	NA-468	468320	1106593	0,2	0,6	0,8	RG-905	464885	1100751	0,7	0,6	0,8
BA-248	478672	1109182	0,62	0,55	0,7	NA-472	471420	1106639	0,7	0,65	0,7	RG-908	470059	1104412	0,7	0,55	0,7

Pozo	X	Y	G	Parámetro		Pozo	X	Y	G	Parámetro		Pozo	X	Y	G	Parámetro	
				O	D					O	D					O	D
BA-253	473769	1106137	0,7	0,7	0,8	NA-48	472319	1106444	0,7	0,55	0,7	RG-923	471824	1105438	0,66	0,7	0,7
BA-263	476421	1108634	0,2	0,6	0,7	NA-481	469790	1106491	0,2	0,6	0,7	RG-928	464882	1100949	0,7	0,7	0,8
BA-273	476195	1107809	0,7	0,7	0,8	NA-491	470571	1107540	0,2	0,55	0,8	RG-937	469011	1105087	0,5	0,65	0,7
BA-277	477421	1108183	0,58	0,7	0,8	NA-534	472169	1105989	0,2	0,55	0,8	RG-949	467493	1102000	0,66	0,5	0,8
BA-278	476968	1105884	0,2	0,45	0,9	NA-537	467290	1106714	0,66	0,6	0,8	RG-974	471568	1104335	0,5	0,75	0,9
BA-28	473669	1106387	0,2	0,65	0,8	NA-540	470390	1106671	0,7	0,55	0,7	RG-982	465493	1102960	0,62	0,65	0,8
BA-281	477771	1108383	0,54	0,7	0,7	NA-552	471169	1105630	0,7	0,75	0,7	RG-992	472146	1104777	0,7	0,8	0,8
BA-29	474470	1107186	0,58	0,55	0,8	NA-560	470171	1107791	0,66	0,55	0,7	BA-159	478433	1120131	0,54	0,85	0,7
BA-292	478571	1108032	0,7	0,7	0,8	NA-61	468870	1107192	0,2	0,6	0,9	BA-182	478955	1122480	0,62	0,8	0,7
BA-296	474420	1106786	0,66	0,65	0,8	NA-610	472471	1108038	0,2	0,65	0,8	BA-188	478783	1120531	0,62	0,75	0,7
BA-304	480569	1106680	0,2	0,6	0,8	NA-62	468470	1106992	0,2	0,6	0,9	BA-192	478933	1120131	0,58	0,75	0,6
BA-308	479170	1107281	0,66	0,7	0,8	NA-649	467369	1106074	0,2	0,55	0,7	BA-243	478935	1122530	0,58	0,55	0,7
BA-309	477868	1105883	0,2	0,75	0,8	NA-655	469970	1106511	0,7	0,55	0,7	BA-276	478785	1122531	0,58	0,75	0,7
BA-313	477369	1106783	0,2	0,8	0,8	NA-696	466319	1105845	0,66	0,65	0,7	BA-320	477882	1119332	0,54	0,75	0,6
BA-314	476269	1106685	0,62	0,55	0,8	NA-705	467550	1106143	0,7	0,6	0,8	BA-928	479383	1120508	0,5	0,65	0,6
BA-315	478071	1108183	0,66	0,7	0,8	NA-712	468970	1107042	0,2	0,65	0,8	RG-1008	470887	1098556	0,62	0,72	0,7
BA-316	474020	1107137	0,66	0,75	0,9	NA-716	469735	1107081	0,7	0,6	0,7	RG-285	471362	1098790	0,7	0,75	0,6
BA-33	475669	1106385	0,62	0,55	0,8	NA-747	468919	1105742	0,66	0,6	0,7	RG-628	472261	1098389	0,7	0,65	0,6
BA-332	480369	1106780	0,2	0,6	0,9	NA-77	469470	1107091	0,2	0,6	0,8	RG-681	471881	1098408	0,62	0,65	0,6
BA-335	479324	1111081	0,2	0,55	0,8	NA-805	470970	1106990	0,2	0,55	0,8	RG-167	462869	1105498	0,7	0,63	0,7
BA-34	476669	1106384	0,2	0,6	0,8	NA-817	471358	1106783	0,2	0,6	0,7	RG-663	463209	1105548	0,66	0,58	0,7
BA-343	474989	1105966	0,2	0,55	0,8	NA-830	469200	1107042	0,2	0,7	0,9	RG-403	466511	1097525	0,7	0,4	0,8
BA-348	478771	1108082	0,62	0,7	0,7	NA-831	470442	1106542	0,2	0,5	0,7	RG-393	464669	1105096	0,66	0,71	0,6
BA-351	473669	1106187	0,2	0,65	0,8	NA-832	469130	1107182	0,2	0,7	0,9	RG-451	471233	1099690	0,66	0,57	0,8
BA-353	475295	1107185	0,62	0,55	0,8	NA-86	471919	1106189	0,7	0,6	0,7	RG-426	471513	1099940	0,7	0,66	0,8
BA-354	474920	1107206	0,66	0,55	0,8	NA-88	471170	1106690	0,54	0,55	0,7	RG-427	471543	1099870	0,7	0,66	0,7
BA-357	478370	1107602	0,58	0,7	0,8	NA-89	467921	1107193	0,2	0,75	0,9	RG-730	471373	1099980	0,62	0,63	0,6
BA-361	476959	1106859	0,2	0,8	0,9	NA-90	469671	1107991	0,62	0,6	0,7	RG-331	471713	1100040	0,7	0,6	0,8
BA-365	475650	1107335	0,58	0,6	0,8	NA-900	472242	1105889	0,5	0,5	0,7	AB-2534	476281	1101787	0,7	0,74	0,6
BA-367	475970	1106865	0,2	0,55	0,8	NA-916	472151	1107858	0,2	0,65	0,8	AB-842	477164	1101784	0,7	0,7	0,6
BA-368	479099	1111006	0,2	0,55	0,8	NA-919	471463	1107536	0,2	0,6	0,9	AB-1741	478084	1102133	0,7	0,72	0,6
BA-370	474122	1109186	0,2	0,6	0,8	NA-924	468736	1106267	0,66	0,55	0,7	AB-877	477765	1102183	0,7	0,74	0,6
BA-371	479908	1105881	0,7	0,8	0,7	NA-954	472351	1106095	0,2	0,65	0,8	NA-771	472374	1110988	0,58	0,65	0,6
BA-377	476420	1107484	0,2	0,55	0,8	RG-1003	465269	1104845	0,66	0,7	0,7	BA-10	472893	1109638	0,58	0,49	0,8
BA-378	476781	1108434	0,58	0,55	0,7	RG-1006	468104	1102813	0,7	0,75	0,7	BA-9	473023	1109838	0,5	0,5	0,7
BA-379	477218	1105944	0,2	0,6	0,9	RG-1007	469455	1105513	0,7	0,6	0,7	BA-759	473998	1110407	0,5	0,53	0,7
BA-380	477218	1105924	0,2	0,6	0,9	RG-102	465215	1101596	0,66	0,7	0,8	NA-515	472631	1108488	0,58	0,59	0,7
BA-385	476219	1106485	0,2	0,55	0,8	RG-103	465416	1102246	0,66	0,75	0,8	RG-272	463711	1097398	0,54	0,5	0,8
BA-386	478991	1108382	0,66	0,6	0,7	RG-104	465287	1103346	0,7	0,7	0,8	RG-273	464286	1097158	0,5	0,55	0,8

Pozo	X	Y	G	Parámetro		Pozo	X	Y	G	Parámetro		Pozo	X	Y	G	Parámetro	
				O	D					O	D					O	D
BA-39	477818	1105683	0,2	0,7	0,8	RG-105	465287	1103216	0,7	0,7	0,8	RG-625	463861	1097638	0,62	0,4	0,8
BA-394	478970	1107282	0,5	0,7	0,8	RG-110	465466	1102696	0,66	0,7	0,7	RG-925	464275	1097056	0,5	0,51	0,8
BA-398	476960	1107614	0,2	0,55	0,8	RG-111	465266	1102496	0,62	0,65	0,7	RG-500	466162	1098446	0,66	0,63	0,8
BA-399	476319	1106484	0,2	0,55	0,8	RG-112	465265	1100996	0,7	0,55	0,8	RG-503	465962	1098556	0,66	0,67	0,8
BA-40	477918	1105833	0,2	0,75	0,8	RG-124	464818	1103996	0,66	0,65	0,8						
BA-401	475406	1108055	0,58	0,55	0,8	RG-13	471915	1101739	0,54	0,45	0,8						

ANEXO V. DATOS DE CAMPO UTILIZADOS EN EL BHS

Datos de campo de las pruebas de infiltración y muestreo de suelos realizados en el cantón de Alajuela. Coordenadas CRTM05.

Muestra	X	Y	k (m/día)	Prof. de raíces (cm)	Material	Gravedad específica	Porosidad (%)	Contenido de humedad (%)	Capacidad de campo (%)	Punto de marchitez (%)	Densidad aparente (g/cm ³)
CA-1	463634,0	1097523,1	0,0605	50	Limo de alta plasticidad con arena	2,67	54,7	49,4	35	29	1,1
CA-2	463727,1	1099578,1	0,3766	45	Limo de baja plasticidad con arena	2,58	60,2	60,2	58	49	1,0
CA-3	466546,1	1098293,4	0,1734	0	Arcilla de baja plasticidad con arena	2,60	30,7	17,8	21	16	1,5
CA-4	465997,4	1100871,5	1,4008	60	Arena arcillosa con grava	2,57	44,5	21,7	20	15	1,1
CA-5	468302,1	1100202,9	0,0936	30	Arena limosa	2,17	49,6	39,3	58	39	0,8
CA-6	471229,9	1099887,8	0,1500	30	Limo de baja plasticidad con arena	2,61	58,9	41,0	39	31	1,1
CA-7	462725,2	1103462,1	0,6568	15	Arcilla de baja plasticidad con arena	2,59	43,0	33,0	37	29	1,2
CA-8	466192,7	1103560,8	0,0190	20	Limo de baja plasticidad con arena	2,55	48,2	35,6	39	32	1,1
CA-9	468800,7	1103538,9	0,0621	25	Arcilla de alta plasticidad	2,57	61,3	62,0	74	62	0,9
CA-10	471603,6	1102671,6	0,0190	35	Limo de alta plasticidad	2,64	54,5	44,9	48	43	1,1
CA-11	473947,1	1103182,0	0,1207	30	Limo de alta plasticidad	2,66	65,1	55,9	49	45	0,9
CA-12	474909,3	1101701,5	0,0488	30	Limo de alta plasticidad	2,56	56,0	56,0	45	37	1,1
CA-13	468882,5	1106456,8	4,4371	40	Arcilla de baja plasticidad con arena	2,64	55,1	52,1	44	38	1,1
CA-14	471450,2	1105924,4	0,2071	20	Limo de alta plasticidad	2,49	46,2	38,7	46	41	1,2
CA-15	474279,1	1105702,7	0,5134	30	Arcilla de baja plasticidad con arena	2,42	75,5	113,0	65	41	0,8
CA-16	476333,4	1106022,4	0,0210	30	Arcilla de baja plasticidad con arena	2,50	76,2	44,6	30	10	1,1
CA-17	471507,5	1108338,0	3,1818	20	Limo de alta plasticidad	2,16	58,2	54,3	12	5	1,2
CA-18	474091,4	1108286,0	0,1534	30	Limo de alta plasticidad con arena	2,55	61,2	50,9	57	44	0,8
CA-19	476624,3	1109067,6	0,0330	20	Limo de alta plasticidad	2,45	56,5	45,6	52	43	1,2
CA-20	479173,6	1108108,4	0,0865	30	Arcilla de alta plasticidad	2,56	56,0	49,5	51	42	0,9
CA-21	474317,7	1111351,1	0,7438	40	Arcilla de alta plasticidad	2,49	62,1	62,5	63	53	0,7
CA-22	479468,7	1111567,4	0,1863	20	Arena arcillosa	2,69	53,2	40,2	93	81	0,6
CA-23	476942,6	1113399,6	0,0372	30	Limo de alta plasticidad	2,58	56,7	53,3	93	82	1,1
CA-24	479899,8	1113248,6	0,4405	10	Limo de alta plasticidad	2,71	66,5	70,1	32	19	0,7
CA-25	479342,8	1116097,4	0,2202	20	Arena con arcilla elástica	2,45	67,4	76,5	93	71	0,6
CA-26	482226,0	1115545,3	0,1021	20	Limo de alta plasticidad	2,66	58,7	54,7	67	57	1,0
CA-27	479104,7	1119366,3	0,0972	40	Limo de alta plasticidad con arena	2,55	69,5	87,8	73	64	0,7
CA-28	481940,2	1118931,4	0,0107	20	Limo elástico	2,46	75,0	122,6	107	87	0,6
CA-29	478900,7	1121776,8	0,1034	40	Arena arcillosa con limo plástico	2,42	52,1	42,9	99	94	0,5
CA-30	482210,1	1121013,5	0,0868	50	Arena limosa	2,40	78,6	141,0	87	70	0,5
CA-31	480042,0	1123986,7	1,4129	30	Arena con arcilla elástica	2,33	76,8	141,3	90	79	0,3
CA-32	482337,8	1128772,4	2,1410	15	Arena arcillosa	2,68	63,5	67,4	61	47	0,8
CA-33	481675,5	1131104,5	0,3692	30	Arcilla de alta plasticidad	2,43	72,5	112,5	36	25	0,9
CA-34	481129,3	1133704,6	0,6101	20	Arcilla de alta plasticidad	2,58	66,1	62,3	56	50	1,0
CA-35	479821,0	1136060,0	0,9415	25	Arena limosa	2,5	72,2	99,3	92	71	0,6
CA-36	482023,9	1136399,1	0,4573	20	Arena arcillosa	2,61	66,1	78,2	61	57	0,9
CA-37	479490,1	1139915,0	2,9468	30	Arcilla de baja plasticidad	2,59	61,6	66,0	24	20	1,1
CA-38	481263,1	1143790,1	0,6412	30	Limo de baja plasticidad	2,37	49,6	41,7	41	36	1,1
CA-39	482108,3	1146293,2	0,2087	30	Limo de alta plasticidad	2,47	75,8	108,1	47	45	0,9
CA-40	482282,1	1150502,6	0,0556	30	Arcilla de baja plasticidad	2,55	68,3	75,4	55	52	0,9

ANEXO VI. PARÁMETROS QUÍMICOS DE LOS MANANTIALES MUESTREADOS.

