

**INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HÍDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BÁSICOS**

**DERECHOS DE USO DE AGUAS O SITIOS DE
APROVECHAMIENTO PARA EL ABASTECIMIENTO
POBLACIONAL POR REGIONES OPERATIVAS DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS.**

ELABORADO POR:

GEOG. GERARDO RAMÍREZ VILLEGAS

ASIST. JAVIER JIMÉNEZ GARCIA

- MARZO DEL 2007 -

**INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL DEL RECURSO HÍDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BÁSICOS**

**DERECHOS DE USO DE AGUAS O SITIOS DE
APROVECHAMIENTO PARA EL ABASTECIMIENTO
POBLACIONAL POR REGIONES.**

1. INTRODUCCIÓN

En el período comprendido desde el año 2005 hasta el mes de Marzo del 2007, la Dirección de Gestión Ambiental del Recurso Hídrico a través del Departamento de Estudios Básicos, se dio a la tarea de *conceptualizar, planificar, desarrollar y ejecutar* la actividad denominada “**PROGRAMA DE DERECHOS DE USO DE AGUAS**”, la cual contempló llevar a cabo un levantamiento y una comprobación de campo en cada uno de los sitios donde se aprovecha el recurso hídrico a nivel superficial, subsuperficial y subterráneo, distribuido geográficamente en cada una de las regiones en las que Acueductos y Alcantarillados opera, mantiene y administra, los diversos sistemas de abastecimiento de agua potable en el ámbito regional.

En este documento se presentan y detallan una serie de características y la secuencia básica, que abarcó el desarrollo de las diversas etapas para cumplir con el *objetivo fundamental de contar con la información adecuada y necesaria* de cada uno de los sitios de aprovechamiento de aguas o derechos de uso de aguas, para orientarlos a su registro ante el Departamento de Aguas del Ministerio de Ambiente y Energía (MINA E), con el fin de que se respeten y se garantice y asegure, tanto el suministro actual y futuro como también la calidad del recurso hídrico, que permita orientar una planificación adecuada y práctica del territorio por parte del Estado y darle a su vez, la prioridad que representa el recurso hídrico desde el punto de vista del abastecimiento poblacional.

2. ANTECEDENTES

La actividad asociada con el levantamiento de datos para cada uno de los aprovechamientos de agua o derechos de uso de agua que posee el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados a nivel nacional, se encuentra fundamentada en lo siguiente:

- Auditorías operativas sobre el uso, manejo y explotación del recurso hídrico en términos de cantidad (**DFOE-AM-39/2002** y **DFOE-AM-41/2002**), Contraloría General de la República – División de Fiscalización Operativa y Evaluativa – Área de Servicios Agropecuarios y de Medio Ambiente y de Servicios Públicos Remunerados.
- **Directriz No. 035 – MINAE** de fecha 02 de Noviembre del 2004 – Gaceta No. 217.
- Necesidad de contar con la información precisa sobre la distribución geográfica a nivel nacional – regional de dichos derechos de uso de aguas, para que en conjunto con otras entidades del Estado, se proceda a desarrollar una planificación territorial objetiva y práctica, que le asigne una prioridad absoluta al recurso hídrico superficial y subterráneo, del cual se abastece y se abastecerán los diversos centros urbanos, poblados y caseríos.

3. OBJETIVOS PRINCIPALES.

- Sistematización del recurso hídrico y coordinación con otras entidades, tales como el Departamento de Aguas del Ministerio de Ambiente y Energía, el SENARA y el Instituto Costarricense de Electricidad, sobre la distribución geográfica a nivel nacional de los sitios de aprovechamiento o derechos de uso de aguas para el abastecimiento poblacional.
- Inscripción ante el Departamento de Aguas del MINAE, de los derechos de uso de aguas o sitios de aprovechamiento que posee el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados en cada una de las regiones a nivel nacional.
- Aseguramiento de cada uno de los sitios de aprovechamiento de aguas o derechos de uso, a nivel superficial (sitios de presa o derivación en ríos y quebradas), subsuperficial (sitios de captación de fuentes o manantiales) y subterráneo (sitios de perforación de pozos profundos), desde el punto de vista de su cantidad y calidad y también para evitar posibles conflictos o competencias por el uso del recurso hídrico, por parte de otro tipo de usuarios, tanto particulares como institucionales.
- Complementar un proceso de ordenamiento, control y seguimiento en la asignación de las concesiones de agua para usos particulares, en aquellas áreas de drenaje y zonas de recarga, identificadas y consideradas como estratégicas, prioritarias y potenciales para el suministro actual y futuro de agua potable a los centros urbanos, poblados y caseríos.

4. METODOLOGÍA.

El desarrollo y ejecución del **PROGRAMA SOBRE DERECHOS DE USO DE AGUAS** para el abastecimiento poblacional, se encuentra basado a la puesta en práctica de una serie de etapas que se detallan a continuación:

- **ETAPA 1:**

DISEÑO Y ELABORACIÓN DE HOJA ELECTRÓNICA:

Contempla una hoja electrónica en EXCEL que incluye una serie de factores, variables y parámetros atinentes a la caracterización geográfica de cada uno de los sitios de aprovechamiento o derechos de uso de aguas, tales como:

- Nombre del recurso hídrico utilizado (ríos, quebradas, fuentes y pozos)
- Localización geográfica por medio de Coordenadas Lambert (Latitud y Longitud) del sitio de aprovechamiento o derecho de uso de aguas.
- Elevación en metros sobre el nivel del mar del sitio de aprovechamiento o derecho de uso de aguas.
- Nombre de la hoja cartográfica a escala 1:50.000 del Instituto Geográfico Nacional.
- Caudal utilizado y caudal a utilizar en litros por segundo (lts./seg.)
- Nombre de la cuenca donde se sitúa el sitio de aprovechamiento o derecho de uso de aguas.
- Nombre de la subcuenca donde se sitúa el sitio de aprovechamiento o derecho de uso de aguas.
- Nombre de la microcuenca donde se sitúa el sitio de aprovechamiento o derecho de uso de aguas.
- Nombre de la zona de recarga donde se sitúa el sitio de aprovechamiento o derecho de uso de aguas.
- Extensión del área de drenaje en kilómetros cuadrados o en hectáreas.
- Nombre de la región establecida por Acueductos y Alcantarillados
- Nombre del sistema de abastecimiento de agua potable.
- Nombre de las poblaciones beneficiadas con los diversos aprovechamientos o derechos de uso de aguas.

- Cantidad de servicios abastecidos.
- División política – administrativa del sitio al que pertenece el derecho de uso de aguas (provincia, cantón, distrito y localidad).
- Características geográficas de los puntos de aforo o de medición de caudales, en cada una de las áreas de drenaje y zonas de recarga, donde se sitúan los sitios de aprovechamiento o derechos de uso de aguas.

Toda esta información es considerada básica y prioritaria para el planeamiento que se le debe dar a los recursos hídricos a nivel nacional, desde el punto de vista de una cuenca hidrográfica, subcuenca, microcuenca y zona de recarga.

- **ETAPA 2:**

SOLICITUD DE INFORMACIÓN BÁSICA A LAS DIRECCIONES REGIONALES DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS :

- Solicitar información básica mediante una nota, a cada una de las regiones de Acueductos y Alcantarillados, sobre la situación actual de los sitios de aprovechamiento o derechos de uso de aguas, basados en el contenido de la hoja electrónica que se mencionó anteriormente.
- Revisión de la información básica sobre los sitios de aprovechamiento y sobre sus características geográficas.

- **ETAPA 3:**

CONCEPTUALIZACIÓN, DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO DE CAMPO A NIVEL REGIONAL:

- Selección del personal profesional y técnico y apoyo logístico del Departamento de Estudios Básicos de la Dirección de Gestión Ambiental del Recurso Hídrico.
- Selección de la cartografía básica a escala 1:50.000 del Instituto Geográfico Nacional.
- Planificación física del trabajo de levantamiento de datos, comprobación de campo y recopilación de información en cada uno de los sistemas de abastecimiento a nivel cantonal – regional.
- Coordinación técnica a nivel regional y cantonal.

- Asignación de personal técnico de cada oficina cantonal para complementar el levantamiento de datos de campo de cada uno de los derechos de uso de aguas.
- Localización geográfica de cada uno de los sitios de aprovechamiento de aguas, mediante la interpretación de campo y localización por medio del Sistema de Posicionamiento Global (GPS).
- Recomprobación de datos y sitios, basado en información que en su debido momento aportaron algunas regiones.
- Recopilación de información sobre los sistemas de abastecimiento de agua potable en cada oficina cantonal y región.
- Ingreso de datos básicos recopilados y levantados en el campo a la hoja electrónica EXCEL.

• **ETAPA 4:**

REVISIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN BÁSICA LEVANTADA EN EL CAMPO:

- Ordenamiento y revisión de la información básica por región y por sistema de abastecimiento de agua potable.
- Digitalización de la información básica obtenida tanto en el campo, como en aquella que fue aportada por cada una de las oficinas cantonales de cada región operativa.

• **ETAPA 5:**

SELECCIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS A NIVEL REGIONAL PARA SU INSCRIPCIÓN ANTE EL DEPARTAMENTO DE AGUAS DEL MINAE:

- Diseño y elaboración de cuadros para cada uno de los sistemas de abastecimiento a nivel regional, que contienen las siguientes características y variables de índole geográfica y también sobre el origen y cantidad del recurso hídrico utilizado:
 - Nombre de la región o sector
 - Nombre del sistema de abastecimiento de agua potable.
 - Sectores poblacionales abastecidos.
 - Nombre del recurso hídrico utilizado.

- Localización geográfica por medio de Coordenadas Lambert (Latitud y Longitud) de los sitios de aprovechamiento de aguas.
- Elevación en metros sobre el nivel del mar de cada uno de los sitios de aprovechamiento de aguas.
- Hoja cartográfica a escala 1:50.000 del Instituto Geográfico Nacional.
- Origen del recurso hídrico (superficial, subsuperficial y subterráneo) y caudal utilizado para el abastecimiento poblacional en litros por segundo.
- Caudales parciales y totales utilizados y porcentajes respectivos de acuerdo al origen del recurso hídrico utilizado.
- Número de servicios abastecidos
- Período de ejecución del programa sobre los derechos de uso de aguas a nivel nacional.
- Nombre del personal del Departamento de Estudios Básicos que llevo a cabo el programa sobre derechos de uso de aguas a nivel nacional.
- Tipo de equipo de medición de campo que se utilizó en el levantamiento de datos y comprobación de cada uno de los derechos de uso de aguas a nivel nacional

• **ETAPA 6:**

INSCRIPCIÓN DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS DEL INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS ANTE EL DEPARTAMENTO DE AGUAS DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA (MINAE):

- Elaboración de nota oficial por parte de la Dirección de Gestión Ambiental ante el Departamento de Aguas del Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE), solicitando la inscripción de los derechos de uso de aguas que posee el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados a nivel nacional – regional.
- Entrega de la información básica (en papel y digital) de cada uno de los derechos de uso de aguas por sistema de abastecimiento de agua potable a nivel regional.

- **ETAPA 7:**

INCORPORACIÓN DE LA INFORMACIÓN BÁSICA DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL DEL RECURSO HÍDRICO:

- Ingreso de los datos básicos de cada derecho de uso de aguas en el Sistema de Información Geográfico.
- Elaboración de cartografía digital a partir de la distribución y caracterización espacial de los derechos de uso de aguas a nivel nacional – regional.
- Distribución y acceso automatizado y sistematización de los derechos de uso de aguas a nivel nacional – regional, para cada una de las instituciones mencionadas en las Auditorías Operativas realizadas por la Contraloría General de la República y también a cada una de las instancias regionales de Acueductos y Alcantarillados, en las cuales se administra, opera y mantiene cada uno de los sistemas de abastecimiento de agua potable.

- **ETAPA 8:**

CUANTIFICACIÓN Y GRAFICACIÓN DEL APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO SEGÚN SU ORIGEN, SU SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y POR REGIÓN:

- Cálculo y graficación del recurso hídrico utilizado según su origen.
- Cálculo y graficación del recurso hídrico utilizado por sistemas de abastecimiento.
- Cálculo y graficación del recurso hídrico utilizado por cada región.
- *Cálculo y graficación de la cantidad de sistemas de abastecimiento de agua potable a nivel nacional.*

5. RED DE USUARIOS SOBRE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS PARA EL ABASTECIMIENTO A LAS POBLACIONES

La información básica que contiene el **PROGRAMA DE DERECHOS DE USO DE AGUAS**, permitirá que tanto actores de gestión en el campo de los recursos naturales y específicamente en el campo de los recursos hídricos a nivel interno como externo al Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, puedan contar con información práctica y actualizada sobre cada uno de los aprovechamientos de agua. Es importante mencionar que esta información se estará actualizando en forma periódica dependiendo del grado de avance que defina la Institución en cuanto al desarrollo y explotación de nuevas fuentes de agua. A continuación se detallan los nombre de los usuarios internos y externos que complementarían su accionar con los derechos de uso de aguas:

• USUARIOS INTERNOS

- a. Dirección de Gestión Ambiental del Recurso Hídrico
- b. Dirección de Estudios y Proyectos
- c. Dirección de Agua Potable
- d. Dirección de Construcción
- e. Dirección de Acueductos Rurales
- f. Región Metropolitana
- g. Región Central Oeste
- h. Región Pacífico Central
- i. Región Chorotega
- j. Región Brunca
- k. Región Huetar Atlántica
- l. Laboratorio Nacional de Aguas

- **USUARIOS EXTERNOS**

- m. **Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE)**
- n. **Departamento de Aguas del Ministerio de Ambiente y Energía**
- o. **Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento (SENARA)**
- p. **Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)**
- q. **Ministerio de Planificación Nacional**
- r. **Instituto de Fomento y Asesoría Municipal (IFAM)**
- s. **Municipalidades**
- t. **Otras instancias gubernamentales y no gubernamentales**

6. DESARROLLO DE PLANES, PROGRAMAS, PROYECTOS

La información básica referida a los derechos de uso de aguas, permitirá *incorporarla como elemento integrador y orientador hacia el desarrollo de múltiples acciones de índole institucional, interinstitucional y municipal, cuyos objetivos pretendan ordenar y mejorar, todo lo atinente con el ordenamiento, manejo, conservación y protección de los recursos naturales en aquellos territorios (áreas de drenaje y zonas de recarga), considerados como potenciales, prioritarios y estratégicos para el aprovechamiento de los recursos hídricos por parte de Acueductos y Alcantarillados.*

A continuación se mencionan algunas de las actividades, donde la información sobre derechos de uso de aguas es fundamental para desarrollar una planificación territorial objetiva y práctica:

- a. **Sistema de Información Geográfico de la Dirección de Gestión Ambiental y de la Institución en general.**
- b. **Base de datos hidrológica**
- c. **Planificación Hídrica Nacional**
- d. **Plan Regional Urbano de la Gran Area Metropolitana**

- e. Balance Hídrico de Costa Rica y por cuencas hidrográficas prioritarias.**
- f. Planes Reguladores Municipales y Costeros**
- g. Comisión de Riesgo Institucional**
- h. Pago de servicios ambientales.**
- i. Canon sobre el aprovechamiento del agua**
- j. Canon sobre vertidos**
- k. Calidad de los cuerpos de agua**

**INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS**

**INFORMACION BASICA SOBRE LAS CARACTERISTICAS
DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS DE LOS
DIVERSOS SISTEMAS ABASTECIMIENTO
DE AGUA POTABLE
REGION METROPOLITANA**

ELABORADO POR:

**GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMÉNEZ GARCIA**

- MARZO DEL 2007 -

INDICE GENERAL

- 1. ACUEDUCTO METROPOLITANO – SECTOR NORESTE (PARTES DE GUADALUPE, MORAVIA, SAN PEDRO DE MONTES DE OCA Y EL ALTO DE GUADALUPE)**
- 2. ACUEDUCTO METROPOLITANO – SECTOR NORESTE (SAN JERÓNIMO DE MORAVIA, CALLE PLATANARES Y LA PALMA)**
- 3. ACUEDUCTO METROPOLITANO – SECTOR NORESTE (LOS SITIOS, EL ALTO DE LA TRINIDAD DE MORAVIA, PARTES DE GUADALUPE, TIBAS Y MORAVIA)**
- 4. ACUEDUCTO METROPOLITANO – SECTOR NORESTE (LAS NUBES, PATIO DE AGUA, MANANTIAL, PARTES DE SAN RAFAEL Y SAN PEDRO DE CORONADO)**
- 5. ACUEDUCTO METROPOLITANO – SECTOR NORESTE (PARTE DE LOS CUADROS Y EL CARMEN DE GOICOECHEA Y PARTES DE CORONADO Y SAN FRANCISCO)**
- 6. ACUEDUCTO METROPOLITANO – SECTOR ESTE – NORESTE (MATA DE PLATANO ARRIBA)**
- 7. ACUEDUCTO METROPOLITANO – SECTOR ESTE – NORESTE (RANCHO REDONDO Y VISTA DE MAR)**
- 8. ACUEDUCTO METROPOLITANO – SECTOR ESTE (TRES RIOS, LA CARPINTERA, UNION – SIERRA, LA ANTIGUA Y SAN RAMON DE TRES RIOS)**
- 9. ACUEDUCTO METROPOLITANO – SECTOR SURESTE (GUATUSO Y PARTE DE PATARRA)**
- 10. ACUEDUCTO METROPOLITANO – SECTOR SUR (PARTE DE SAN JUAN DE DIOS Y SAN RAFAEL ARRIBA DE DESAMPARADOS)**
- 11. ACUEDUCTO METROPOLITANO – SECTOR SUR (EL LLANO DE ALAJUELITA)**
- 12. ACUEDUCTO METROPOLITANO – SECTOR SUR (PARTE ALTA DE SAN JOSECITO, CALLE LOS FILTROS, CASCABELA, PIEDRA DE FUEGO, COCHEA ARRIBA Y CALLE EL MANGO DE ALAJUELITA)**
- 13. ACUEDUCTO METROPOLITANO – SECTOR SUR (SAN ANTONIO DE ESCAZU, PARTE DE ESCAZU CENTRO Y OTRAS LOCALIDADES)**

14. ACUEDUCTO METROPOLITANO – SECTOR SUR (SALITRAL Y MATINILLA DE SANTA ANA)
15. ACUEDUCTO METROPOLITANO – SECTOR SUROESTE (CIUDAD COLON)
16. ACUEDUCTO METROPOLITANO – SECTOR SUROESTE (QUEBRADA HONDA, PARTE DE SAN BOSCO Y CIUDAD COLON)
17. ACUEDUCTO METROPOLITANO – SECTOR SUROESTE (MORADO DE MORA)
18. ACUEDUCTO METROPOLITANO – ZONA 1 (BOMBEO LA LIBERTAD Y LA VALENCIA)
19. ACUEDUCTO METROPOLITANO – ZONA 2 (CURRIDABAT)
20. ACUEDUCTO METROPOLITANO – ZONA 3
21. ACUEDUCTO METROPOLITANO – ZONA 4
22. ACUEDUCTO METROPOLITANO – ZONA CENTRAL METROPOLITANA

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION METROPOLITANA - SECTOR NORESTE
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO METROPOLITANO (PARTES DE GUADALUPE, MORAVIA, SAN PEDRO DE MONTES DE OCA Y EL ALTO DE GUADALUPE)

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA D LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.				NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS	
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL		%
QUEBRADA LA LUPE	217.753	537.286	1478	ISTARU	80.00			80.00		
QUEBRADA PIEDRAS	218.436	535.961	1395	ABRA	80.00			80.00		
QUEBRADA HONDA 1	219.456	537.326	1460	ISTARU	45.00			45.00	100.00	100.00
QUEBRADA HONDA 2	219.498	537.331	1460	ISTARU	45.00			45.00		
RIO VIRILLA 1	218.216	535.657	1383	ABRA	300.00			300.00		
TOTAL					550.00			550.00	100.00	100.00

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION METROPOLITANA - SECTOR NORESTE
 CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
 DEL ACUEDUCTO METROPOLITANO (LAS NUBES, PATIO DE AGUA, MANANTIAL, PARTES DE SAN RAFAEL Y SAN PEDRO DE CORONADO)

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA D LOS SITOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50,000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			TOTAL	%	% ORIGEN	NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS	
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO					
QUEBRADA VARELA	217.953	539.714	1652	ISTARU	75.00			75.00	36.06			
RIO VIRILLA 2	218.303	540.124	1735	ISTARU	75.00			75.00	36.06	72.12		
FUENTES CHIVERALES 1	218.520	543.307	2148	ISTARU		20.00		20.00	9.62			
FUENTES CHIVERALES 2	218.612	543.340	2170	ISTARU		10.00		10.00	4.81			
FUENTES PLAY GROUND	218.391	539.381	1860	ISTARU		10.00		10.00	4.81	27.88		
FUENTES GARCIA	218.655	539.298	1651	ISTARU		10.00		10.00	4.81			
FUENTES ORTIZ	219.009	537.887	1505	ISTARU		8.00		8.00	3.85			
TOTAL					150.00	58.00		208.00	100.00	100.00		

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50,000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y AL CANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION METROPOLITANA - SECTOR SUR
 CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
 DEL ACUEDUCTO METROPOLITANO - SAN ANTONIO DE ESCAZU, PARTE DE ESCAZU CENTRO Y OTRAS LOCALIDADES

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA D LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50,000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS/SEG.			TOTAL	%	% ORIGEN	NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO				
RIO AGRES D SAN RAFAEL	207.567	522.035	1507	ABRA	75.00			75.00	48.86		
QUEBRADA LONDRES	206.941	521.554	1623	ABRA	30.00			30.00	19.54	70.68	
QUEBRADA LAJAS	207.764	520.594	1543	ABRA	3.50			3.50	2.28		
FUENTE LA MORA	207.753	522.152	1490	ABRA		15.00		15.00	9.77		
FUENTE SECUNDINO	207.986	522.355	1490	ABRA		5.00		5.00	3.26		
FUENTES BRICENO 1	207.599	521.099	1590	ABRA							
FUENTES BRICENO 2	207.425	521.122	1652	ABRA		1.00		1.00	0.65		
FUENTES BRICENO 3	207.443	521.039	1627	ABRA							
FUENTE EL HOYO, O MIGUEL MACHO	207.886	521.195	1522	ABRA		2.00		2.00	1.30		
FUENTE LA MINA 1	208.490	519.320	1642	ABRA							
FUENTE LA MINA 2	208.510	519.337	1626	ABRA							
FUENTE LA MINA 3	208.502	519.340	1626	ABRA		2.00		2.00	1.30	29.32	
FUENTE LA MINA 4	208.565	519.353	1644	ABRA							
FUENTE LA MULA	208.291	519.117	1692	ABRA		4.00		4.00	2.60		
FUENTE LAJAS 2	207.623	520.561	1563	ABRA		1.50		1.50	0.96		
FUENTE LAJAS 3	207.647	520.552	1603	ABRA		1.50		1.50	0.96		
FUENTE LAJAS 4	207.597	520.540	1620	ABRA		1.50		1.50	0.96		
FUENTE ZAROTE	208.623	520.737	1396	ABRA		6.00		6.00	3.91		
FUENTE ROBERTO AZOFEIFA	207.628	520.590	1615	ABRA		4.00		4.00	2.60		
FUENTE LOS HIGUERONES	208.100	520.020	1653	ABRA		1.50		1.50	0.96		
TOTAL					108.50	45.00		153.50	100.00	100.00	

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50,000 - I.G.N.

REGION METROPOLITANA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO METROPOLITANO - ZONA 1 - BOMBEO LA LIBERTAD Y LA VALENCIA

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CUALIDAD UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS/SEG.			%	% ORIGEN	NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS	
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO				TOTAL
FUENTES LA LIBERTAD	216.268	525.240	1035	ABRA		95.57		95.57	6.84		
POZO W-1 LA VALENCIA	215.940	524.389	1025	ABRA			98.06	99.06	7.08		
POZO W-2 LA VALENCIA	216.411	524.000	1041	ABRA			98.70	99.70	7.13		
POZO W-3 LA VALENCIA	216.870	523.980	1060	ABRA			58.40	58.40	4.18		
POZO W-4 LA VALENCIA	217.298	523.907	1041	ABRA			54.90	54.90	3.93		
POZO W-5 LA VALENCIA	217.593	524.042	1061	ABRA			50.00	50.00	3.58		
POZO W-6 LA VALENCIA	218.310	524.330	1101	ABRA			63.20	63.20	4.52		
POZO W-7 LA VALENCIA	218.020	523.947	1000	ABRA			80.50	80.50	5.87		
POZO W-8 LA VALENCIA	216.829	524.159	1062	ABRA			82.10	82.10	5.87		
POZO W-9 LA VALENCIA	216.891	523.431	1055	ABRA			50.00	50.00	3.58		
POZO W-10 LA VALENCIA	217.414	524.356	1079	ABRA			50.60	50.60	3.62		
POZO W-11 LA VALENCIA	217.190	525.264	1102	ABRA			50.00	50.00	3.58	100.00	
POZO W-12 LA VALENCIA	217.859	523.840	1061	ABRA			74.20	74.20	5.31		
POZO W-13 LA VALENCIA	216.894	524.311	1072	ABRA			102.80	102.80	7.35		
POZO W-14 LA VALENCIA	216.200	524.245	1027	ABRA			98.90	96.90	6.93		
POZO W-15 LA VALENCIA	216.434	524.433	1062	ABRA			53.10	53.10	3.8		
POZO SAN PABLO 1 (POZO VIEJO)	216.600	524.994	1133	ABRA			75.00	75.00	5.36		
POZO SAN PABLO 2 (POZO NUEVO)	218.486	524.959	1133	ABRA			16.70	16.70	1.19		
POZO RINCON DE RICARDO 1 (POZO VIEJO)	218.298	525.328	1120	ABRA			15.00	15.00	1.07		
POZO RINCON DE RICARDO 2 (POZO NUEVO)	218.280	525.322	1120	ABRA			64.08	64.08	4.58		
POZO LA MESETA	220.836	525.981	1238	BARVA			66.40	86.40	4.75		
TOTAL						95.57	1302.62	1398.19	100.00	100.00	

ELABORADO POR: GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y alcANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION METROPOLITANA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO METROPOLITANO - ZONA 4

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50,000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.					NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS			
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL	%		% ORIGEN		
TUNEL 1 PUENTE MULAS	217.272	516.241	870	ABRA									
TUNEL 2 PUENTE MULAS	217.409	516.148	862	ABRA									
TUNEL 3 PUENTE MULAS	217.405	516.075	853	ABRA		224.54			224.54	19.54	33.46		
FUENTE PUENTE MULAS	217.313	516.250	868	ABRA									
FUENTE POTRERILLOS	216.150	513.560	778	ABRA		160.00			160.00	13.92			
POZO BELEN 1	218.727	514.936	880	ABRA			114.10		114.10	9.93			
POZO BELEN 2	218.308	514.838	891	ABRA			95.80		95.80	8.34			
POZO BELEN 3	217.796	515.284	895	ABRA			49.00		49.00	4.26			
POZO SAN ANTONIO O CNP 1	217.285	514.444	871	ABRA			96.90		96.90	8.43			
POZO SAN ANTONIO O CNP 2	217.325	514.490	872	ABRA			121.20		121.20	10.55			
POZO SAN ANTONIO O CNP 3	217.355	514.696	875	ABRA			94.70		94.70	8.24			
POZO ZAMORA	217.930	516.844	926	ABRA			41.90		41.90	3.65	66.54		
FUENTES ZAMORA	217.403	516.899	898	ABRA		130.00			130.00	11.31			
POZO BEBEDERO 1 (*)	209.692	518.862	1548	ABRA			1.50		1.50	1.00			
POZO BEBEDERO 2	209.177	519.574	1478	ABRA			5.00		5.00	0.43			
POZO ZOOLOGICO	213.906	514.973	855	ABRA			6.50		6.50	0.56			
POZO BRASIL DE MORA (*)	213.088	511.377	797	ABRA			8.00		8.00	0.70			
TOTAL						514.54		634.6		1148.14	100.00	100.00	

(*) POZOS FUERA DE OPERACION

ELABORADO POR:
GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50,000 - I.G.N.

**INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS**

**INFORMACION BASICA SOBRE LAS CARACTERISTICAS
DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS DE LOS
DIVERSOS SISTEMAS ABASTECIMIENTO
DE AGUA POTABLE
REGION CENTRAL OESTE**

ELABORADO POR:

**GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMÉNEZ GARCIA**

- MARZO DEL 2007 -

INDICE GENERAL

- 1. ACUEDUCTO DE EL PASITO DE ALAJUELA**
- 2. ACUEDUCTO DE EL AEROPUERTO Y EL CACIQUE DE ALAJUELA**
- 3. ACUEDUCTO DE LA GUACIMA, VUELTAS Y NUESTRO AMO DE ALAJUELA**
- 4. ACUEDUCTO DE LOS CHILES**
- 5. ACUEDUCTO DE PRENDAS (ATENAS, SANTA EULALIA, BARRIO MERCEDES Y OTRAS LOCALIDADES)**
- 6. ACUEDUCTO DE LULA (PARTE DE CONCEPCIÓN DE RIO GRANDE DE ATENAS, CALLE ALAJUELA Y CALLE ORATORIO)**
- 7. ACUEDUCTO DE ALTO LOPEZ DE ATENAS**
- 8. ACUEDUCTO DE BARROETA DE ATENAS**
- 9. ACUEDUCTO DE BARRIO JESÚS DE ATENAS**
- 10. ACUEDUCTO DE SANTIAGO DE PURISCAL**
- 11. ACUEDUCTO DE MERCEDES NORTE Y CALLE GARITA DE SANTIAGO DE PURISCAL**
- 12. ACUEDUCTO DE SAN ANTONIO DE PURISCAL**
- 13. ACUEDUCTO DE EL ALTO LA LEGUA DE PURISCAL**
- 14. ACUEDUCTO DE PIEDADES DE PURISCAL**
- 15. ACUEDUCTO DE BARBACOAS DE PURISCAL**
- 16. ACUEDUCTO DE LA GLORIA DE PURISCAL**
- 17. ACUEDUCTO DE SAN GABRIEL DE TURRUBARES**
- 18. ACUEDUCTO DE LA FILA DE MORA**
- 19. ACUEDUCTO DE SAN IGNACIO, TURRUJAL Y GUAITIL DE ACOSTA**

**REGION CENTRAL OESTE
CARACTERISTICAS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE EL PASITO DE ALAJUELA**

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LITROS/SEG.				NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS			
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL		% Q.	% ORIGEN	
FUENTE EL PASITO 1	222.008	516.312	976	BARVA		40.88		40.88	16.14			
FUENTE EL PASITO 2	222.011	515.284	975	BARVA								
FUENTE EL ERIZO	222.072	515.381	961	BARVA		0.50		0.50	0.20			
FUENTES GUTIERREZ	221.246	515.244	951	BARVA		18.09		18.09	7.14			
FUENTES QUESADA - BOGANTES 1	221.697	516.991	987	BARVA								
FUENTES QUESADA - BOGANTES 2	221.899	516.877	987	BARVA								
FUENTES QUESADA - BOGANTES 3	221.682	516.872	987	BARVA								
FUENTES QUESADA - BOGANTES 4	221.871	516.853	987	BARVA								
FUENTES QUESADA - BOGANTES 5	221.884	516.828	986	BARVA								
FUENTES QUESADA - BOGANTES 6	221.692	516.790	989	BARVA								
FUENTES QUESADA - BOGANTES 7	221.686	516.748	993	BARVA							44.25	
FUENTES QUESADA - BOGANTES 8	221.653	516.681	991	BARVA								
FUENTES QUESADA - BOGANTES 9	221.623	516.612	987	BARVA	52.60			52.60	20.77			
FUENTES QUESADA - BOGANTES 10	221.814	516.816	987	BARVA								
FUENTES QUESADA - BOGANTES 11	221.831	516.554	987	BARVA								
FUENTES QUESADA - BOGANTES 12	221.652	516.519	986	BARVA								
FUENTES QUESADA - BOGANTES 13	221.684	516.524	990	BARVA								
FUENTES QUESADA - BOGANTES 14	221.710	516.422	995	BARVA								
FUENTES QUESADA - BOGANTES 15	221.709	516.404	985	BARVA								
FUENTES QUESADA - BOGANTES 16	221.696	516.386	984	BARVA								
POZO EL CACIQUE 1	220.605	514.635	923	BARVA		15.75		15.75	6.22			
POZO EL CACIQUE 2	220.597	514.650	923	BARVA		47.27		47.27	18.66			
POZO EL CACIQUE 3	220.560	514.672	930	BARVA		37.42		37.42	14.78			
POZO BORRÓN 1	221.563	514.311	937	BARVA		14.42		14.42	5.69			
POZO BORRÓN 2	221.498	514.264	935	BARVA		21.85		21.85	8.63		55.75	
POZO LALUCHA	216.897	508.798	824	RIO GRANDE		1.59		1.59	0.63			
POZO MONTE ROCOSO	220.166	507.286	830	RIO GRANDE		1.70		1.70	0.67			
POZO VILLA YERAMO	221.034	506.716	856	NARANJO		0.46		0.46	0.18			
POZO LOS METATES	219.615	509.416	866	ABRA		0.73		0.73	0.29			
TOTAL					112.07	141.19		253.26	100.00	100.00		17872

ELABORADO POR: GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 -

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CENTRAL OESTE
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DEL AEROPUERTO Y EL CACIQUE DE ALAJUELA

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	COORDINADAS GEOGRAFICAS DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS/SEG.			ORIGEN		NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS	
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL	%		% ORIGEN
FUENTE LANCASTER	221.242	515.140	951	BARVA		11.12		11.12	100.00	100.00	137
TOTAL						11.12		11.12	100.00	100.00	137

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 -

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CENTRAL OESTE
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE LA GUACIMA, VUELTAS Y NUESTRO AMO DE ALAJUELA

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	COORDENACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.				NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL		%	% ORIGEN
FUENTE LA GUACIMA 1	219.941	515.432	910	ABRA							
FUENTE LA GUACIMA 2	219.943	515.441	910	ABRA							
FUENTE LA GUACIMA 3	219.947	515.446	912	ABRA							
FUENTE LA GUACIMA 4	219.940	515.457	915	ABRA							
FUENTE LA GUACIMA 5	219.937	515.463	913	ABRA							
FUENTE LA GUACIMA 6	219.990	515.499	919	ABRA							
FUENTE LA GUACIMA 7	219.997	515.519	919	ABRA		22.00				1701	
FUENTE LA GUACIMA 8	220.005	515.514	922	ABRA							
FUENTE LA GUACIMA 9	220.008	515.543	924	ABRA							
FUENTE LA GUACIMA 10	220.009	515.551	926	ABRA							
FUENTE LA GUACIMA 11	219.965	515.558	922	ABRA							
FUENTE LA GUACIMA 12	219.957	515.561	923	ABRA							
POZO LA GUACIMA	220.048	515.432	928	ABRA			9.13	9.13	29.33	29.33	
TOTAL					22.00		9.13	31.13	100.00	100.00	1701

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 -

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CENTRAL OESTE
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE PRENDAS (ATENAS - SANTA EULALIA - BARRIO MERCEDES Y OTRAS LOCALIDADES)

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.				NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL		%	% ORIGEN
FUENTE PRENDAS O LOS CHORROS	226.098	506.011	930	NARANJO		61.00		61.00	61.34		
FUENTE HERMOGENES CASTILLO 1	216.806	496.039	638	RIO GRANDE						63.80	
FUENTE HERMOGENES CASTILLO 2	216.776	496.000	638	RIO GRANDE	2.45			2.45	2.46		
FUENTE HERMOGENES CASTILLO 3	216.649	496.063	623	RIO GRANDE							
POZO SANTA EULALIA (*)	222.045	496.224	726	NARANJO			36.00	36.00	36.20	36.20	
TOTAL					63.45		36.00	99.45	100.00	100.00	4413

(*) POZO NUEVO AUN SIN EQUIPAR

ELABORADO POR: GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 -

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CENTRAL OESTE

**CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
 DEL ACUEDUCTO DE LULA (PARTE DE CONCEPCION DE RIO GRANDE DE ATENAS, CALLE ALAJUELA Y CALLE ORATORIO)**

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO		TOTAL	%
FUENTE LULA	217.513	496.966	606	RIO GRANDE	4.00		4.00	100.00	100.00	130
TOTAL					4.00		4.00	100.00	100.00	130

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 -

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CENTRAL OESTE
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE BARRIO JESUS DE ATENAS

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.				NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS			
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL		%	% ORIGEN	
RIO CAJON	217.492	489.258	899	RIO GRANDE	1.33				1.33	100.00	100.00	54
TOTAL					1.33				1.33	100.00	100.00	54

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 -

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CENTRAL OESTE
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE SANTIAGO DE PURISCAL

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50,000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS/SEG.			%	% ORIGEN	NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS	
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO				TOTAL
RIO TABARCIA	202.482	516.029	1275	ABRA	60			60.00	49.00	66.14	
RIO NEGRO	203.155	515.895	1258	ABRA	21			21.00	17.14		
FUENTE CANALES	201.466	502.076	997	CANDELARIA		21.17		21.17	17.28		
FUENTE CAÑALITOS 1	201.547	502.643	967	CANDELARIA		7.00		7.00	5.71		
FUENTE CAÑALITOS 2	201.553	502.631	968	CANDELARIA							
FUENTE DESAMPARADITOS 2	207.041	498.096	843	RIO GRANDE		1.90		1.90	1.55		
FUENTE DESAMPARADITOS 3	207.055	498.321	833	RIO GRANDE		2.33		2.33	1.90		
FUENTE DESAMPARADITOS 4	207.031	498.314	834	RIO GRANDE		2.62		2.62	2.14		
FUENTE DESAMPARADITOS 5	207.030	498.343	824	RIO GRANDE		5.25		5.25	4.28		
FUENTE DESAMPARADITOS 6	207.056	498.349	821	RIO GRANDE		1.23		1.23	1.00		
TOTAL					81	41.50		122.50	100.00	100.00	4365

ELABORADO POR:
GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50,000 -

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS
REGION CENTRAL OESTE
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE SAN ANTONIO DE PURISCAL

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	CONTENIMIENTO GEOGRAFICO DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			%	% ORIGEN	NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO			
FUENTE SAN ANTONIO	204.253	504.377	976	RIO GRANDE	6.05		6.05	100.00	100.00	925
TOTAL					6.05		6.05	100.00	100.00	925

NOTA: ESTE SISTEMA SE COMPLEMENTA CON EL CAUDAL QUE SE LE INYECTA DEL BOOSTER UBICADO EN SAN ANTONIO. PLANTA DE QUITIRISI
 ELABORADO POR: **GEORG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS**
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 -

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CENTRAL OESTE
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE BARBACOAS DE PURISCAL

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	COORDINADAS GEOGRAFICAS DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS/SEG.			ORIGEN		NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS	
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL	%		% ORIGEN
FUENTE BARBACOAS	203.800	497.757	1080	RIO GRANDE	6.59			6.59	100.00	100.00	501
TOTAL					6.59			6.59	100.00	100.00	501

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 -

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CENTRAL OESTE
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE SAN IGNACIO, TURRUAL Y GUAJIL DE ACOSTA

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	POSICION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS			
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO		TOTAL	%	% ORIGEN
RIO JORCO	199.407	521.846	1298	CARAIGRES	18.00			18.00	100.00	100.00	949
TOTAL					18.00			18.00	100.00	100.00	949

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 -

**INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS**

**INFORMACION BASICA SOBRE LAS CARACTERISTICAS
DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS DE LOS
DIVERSOS SISTEMAS ABASTECIMIENTO
DE AGUA POTABLE
REGION PACIFICO CENTRAL**

ELABORADO POR:

**GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMÉNEZ GARCIA**

- MARZO DEL 2007 -

INDICE GENERAL

- 1. ACUEDUCTO DE PUNTARENAS CENTRO, BARRANCA, EL ROBLE Y CHACARITA**
- 2. ACUEDUCTO DE EL LLANO Y SAN MIGUELITO DE BARRANCA**
- 3. ACUEDUCTO DE ZAGALA DE MIRAMAR DE PUNTARENAS**
- 4. ACUEDUCTO DE PITAHAYA Y ARANJUEZ DE PUNTARENAS**
- 5. ACUEDUCTO DE ESPARZA**
- 6. ACUEDUCTO DE ESPARZOL Y SAN JUAN CHIQUITO DE ESPARZA**
- 7. ACUEDUCTO DE CARMEN LYRA, LA GUARIA Y MOJONCITO DE ESPARZA**
- 8. ACUEDUCTO LINEA DE OJO DE AGUA (COYOLAR, LIMONAL, SAN JERÓNIMO, LA CEIBA, CASCAJAL, KILÓMETRO 81, TIVIVES, CAMBALACHE, SALINAS, MATA LIMON, MUELLE INCOP Y CALDERA)**
- 9. ACUEDUCTO DE JESÚS MARIA**
- 10. ACUEDUCTO DE SAN RAMON DE ALAJUELA**
- 11. ACUEDUCTO DE SAN JUAN DE SAN RAMON DE ALAJUELA**
- 12. ACUEDUCTO DE EL CHAYOTE DE SAN JUAN DE SAN RAMON DE ALAJUELA**
- 13. ACUEDUCTO DE BAJO LA PAZ DE SAN RAMON (PIEDES NORTE, LA PAZ Y LA ESPERANZA)**
- 14. ACUEDUCTO DE PALMARES**
- 15. ACUEDUCTO DE JUAN DE DIOS VAZQUEZ DE PALMARES**
- 16. ACUEDUCTO DE LA GRANJA ARRIBA DE PALMARES**
- 17. ACUEDUCTO DE PACO RODRÍGUEZ DE PALMARES**
- 18. ACUEDUCTO DE SAN MATEO**
- 19. ACUEDUCTO DE JACO**
- 20. ACUEDUCTO DE PARRITA**
- 21. ACUEDUCTO DE QUEPOS**

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION PACIFICO CENTRAL
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE PUNTARENAS CENTRO, BARRANCA, EL ROBLE Y CHACARITA

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50,000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			%	% ORIGEN	NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS	
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO				TOTAL
RIO BARRANCA	220.363	480.252	50	MIRAMAR	320.00			320.00	73.10	73.10	
POZO SOCORRITO 1	218.441	456.384	15	BARRANCA			23.00	23.00	5.30		
POZO SOCORRITO 2	218.240	456.488	15	BARRANCA			20.00	20.00	4.60		
POZO SOCORRITO 4	218.555	456.577	16	BARRANCA			13.00	13.00	3.00		
POZO LA RIOJA 1	217.940	456.572	11	BARRANCA			15.00	15.00	3.40		20745
POZO LA RIOJA 2	217.570	456.743	10	BARRANCA			12.00	12.00	2.70		
POZO LA SISI	217.998	454.830	5	BARRANCA			25.00	25.00	5.70		
POZO LA CHINA	217.638	454.776	5	BARRANCA			10.00	10.00	2.30		
TOTAL					320.00		118.00	438.00	100.00	100.00	20745

ELABORADO POR:
GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50,000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION PACIFICO CENTRAL
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO LINEA OJO DE AGUA (COYOLAR, LIMONAL, SAN JERONIMO, LA CEIBA, CASCAJAL, KM. 81,
TIVIVES, CAMBALACHE, SALINAS, MATA LIMON, MUELLE INCOP Y CALDERA

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.				NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS			
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL		%	% ORIGEN	
FUENTE OJO DE AGUA	218.737	514.88	880	ABRA		105.00		105.00	54.15	54.15		
POZO CASCAJAL	209.558	467.713	105	BARRANCA			15.00	15.00	7.73			
POZO CEIBA 1	209.428	470.730	120	BARRANCA			3.80	3.80	1.96			
POZO CEIBA 2	209.645	470.092	116	BARRANCA			10.00	10.00	5.16			
POZO FINCA ENRICO 1	209.467	475.374	181	BARRANCA			10.70	10.70	5.52			
POZO FINCA ENRICO 2	209.852	475.325	180	BARRANCA			7.50	7.50	3.87			
POZO FINCA ENRICO 3	209.842	475.380	182	BARRANCA			1.50	1.50	0.77			
POZO HIDALGO	209.600	469.275	105	BARRANCA			3.00	3.00	1.55	45.85	1480	
POZO IDA 1	209.255	475.300	170	BARRANCA			10.70	10.70	5.52			
POZO IDA 2	208.958	474.600	172	BARRANCA			7.50	7.50	3.87			
POZO IDA 3	209.184	475.290	170	BARRANCA			5.40	5.40	2.78			
POZO INCOP 1	210.570	481.858	10	BARRANCA			3.60	3.60	1.86			
POZO INCOP 2	210.573	481.658	10	BARRANCA			4.20	4.20	2.18			
POZO VILLANUEVA	211.750	480.946	18	BARRANCA			6.00	6.00	3.09			
TOTAL						105.00		88.90	193.90	100.00	100.00	1480

ELABORADO POR:
GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS
REGION PACIFICO CENTRAL
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE SAN RAMON DE ALAJUELA

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50,000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.				NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL		%	% ORIGEN
FUENTES BAJO BARRANTES	232.637	478.850	969	MIRAMAR		100.00		100.00	100.00	100.00	9601
TOTAL						100.00		100.00	100.00	100.00	9601

ELABORADO POR:
 GEOD. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50,000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION PACIFICO CENTRAL
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE BAJO LA PAZ DE SAN RAMON (PIEDADES NORTE, LA PAZ Y LA ESPERANZA)

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50,000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.				ORIGEN		NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS	
	LATTITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL	%	% ORIGEN		
QUEBRADA SURTUBAL	239.639	473.372	1245	SAN LORENZO	8.00				8.00	100.00	100.00	761
TOTAL					8.00				8.00	100.00	100.00	761

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50,000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION PACIFICO CENTRAL
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE QUEPOS

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50,000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			%	% ORIGEN	NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS	
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO				TOTAL
FUENTE LA GALLEGA 1	384.742	449.653	143	DOTA		14.00		14.00	9.66		
FUENTE LA GALLEGA 2	385.445	449.445	244	DOTA		7.00		7.00	4.83	14.49	
POZO CERRROS 1	382.520	443.500	23	QUEPOS			30.00	30.00	20.69		
POZO CERRROS 2	382.523	443.505	23	QUEPOS			20.00	20.00	13.79	4547	
POZO LA MANAGUA 1	376.205	449.280	18	QUEPOS			40.00	40.00	27.59		
POZO LA MANAGUA 2	376.260	449.200	18	QUEPOS			21.00	21.00	14.48		
POZO LA MANAGUA 3	376.265	449.196	18	QUEPOS			13.00	13.00	8.96		
TOTAL						21.00	124.00	145.00	100.00	100.00	4547

ELABORADO POR:
GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50,000 - I.G.N.

**INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS**

**INFORMACION BASICA SOBRE LAS CARACTERISTICAS
DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS DE LOS
DIVERSOS SISTEMAS ABASTECIMIENTO
DE AGUA POTABLE
REGION CHOROTEGA**

ELABORADO POR:

**GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMÉNEZ GARCIA**

- MARZO DEL 2007 -

INDICE GENERAL

- 1. ACUEDUCTO DE LIBERIA**
- 2. ACUEDUCTO DE CAÑAS DULCES DE LIBERIA**
- 3. ACUEDUCTO DE QUEBRADA GRANDE DE LIBERIA**
- 4. ACUEDUCTO DE PAPAGAYO NORTE**
- 5. ACUEDUCTO DE PAPAGAYO SUR**
- 6. ACUEDUCTO DE PLAYAS DEL COCO**
- 7. ACUEDUCTO DE SARDINAL**
- 8. ACUEDUCTO DE LA CRUZ**
- 9. ACUEDUCTO DE PEÑAS BLANCAS**
- 10. ACUEDUCTO DE FILADELFIA**
- 11. ACUEDUCTO DE BELEN**
- 12. ACUEDUCTO DE PALMIRA**
- 13. ACUEDUCTO DE COMUNIDAD Y GUARDIA**
- 14. ACUEDUCTO DE RIO CAÑAS**
- 15. ACUEDUCTO DE SANTA CRUZ**
- 16. ACUEDUCTO DE EL CACAO DE SANTA CRUZ**
- 17. ACUEDUCTO DE VEINTISIETE DE ABRIL**
- 18. ACUEDUCTO DE LAGUNILLA DE SANTA CRUZ**
- 19. ACUEDUCTO DE PORTEGOLPE**
- 20. ACUEDUCTO DE CARTAGENA**
- 21. ACUEDUCTO DE TEMPATE**
- 22. ACUEDUCTO DE SANTA BARBARA**
- 23. ACUEDUCTO DE BOLSON Y ORTEGA**
- 24. ACUEDUCTO DE NICOYA**

- 25. ACUEDUCTO DE SAN ANTONIO DE NICOYA**
- 26. ACUEDUCTO DE LA MANSIÓN DE NICOYA**
- 27. ACUEDUCTO DE EL VIGIA DE NICOYA**
- 28. ACUEDUCTO DE POLVAZALES DE NICOYA**
- 29. ACUEDUCTO DE HOJANCHA**
- 30. ACUEDUCTO DE POCHOTE DE PAQUERA**
- 31. ACUEDUCTO DE COBANO**
- 32. ACUEDUCTO DE TAMBOR**
- 33. ACUEDUCTO DE JICARAL**
- 34. ACUEDUCTO DE BAJOS DE ARIO**
- 35. ACUEDUCTO DE BAGACES**
- 36. ACUEDUCTO DE CAÑAS**
- 37. ACUEDUCTO DE BARBUDAL DE COLORADO DE ABANGARES**
- 38. ACUEDUCTO DE COLORADO DE ABANGARES**
- 39. ACUEDUCTO DE EL VERGEL DE CAÑAS**
- 40. ACUEDUCTO DE TILARAN**
- 41. ACUEDUCTO DE LOS ANGELES DE TILARAN**
- 42. ACUEDUCTO DE TIERRAS MORENAS**
- 43. ACUEDUCTO DE EL LIBANO DE TILARAN**
- 44. ACUEDUCTO DE BUENOS AIRES DE TILARAN**

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS
REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE LIBERIA

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.				NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	Q. TOTAL		% Q.	% ORIGEN
RIO LIBERIA	292.000	381.500	155	MONTEVERDE							
QUEB. RANCHO GRANDE	306.345	396.360	850	CURUBANDE							
QUEBRADA PROVISION	305.825	395.655	846	CURUBANDE	155.00			155.00	36.54	36.54	
RIO NEGRO	305.100	392.600	816	CURUBANDE							
QUEBRADA ZOPIL OTE	304.725	393.225	770	CURUBANDE							
QUEBRADA PARQUE RINCON DE LA VIEJA	305.265	394.362	835	CURUBANDE							
POZO-1 - SAN ROQUE	291.731	378.844	140	MONTEVERDE			23.87	23.87	6.63		
POZO-2 - SAN ROQUE	291.932	379.130	140	MONTEVERDE			22.68	22.68	5.35		
POZO-3-9 - MORACIA	291.624	379.908	156	MONTEVERDE			50.00	50.00	11.79		
POZO 4 - NAZARETH	292.663	379.554	174	MONTEVERDE			23.06	23.06	5.44		
POZO 5-B - CAPULIN	289.561	377.611	126	MONTEVERDE			7.50	7.50	1.77	12731	
POZO 6 - LIBERIA	290.822	378.768	143	MONTEVERDE			18.75	18.75	4.42		
POZO SANTA LUCIA	288.875	379.501	135	MONTEVERDE			4.43	4.43	1.04		
POZO BARRIO LLANO CRUZ	287.629	377.592	130	MONTEVERDE			3.00	3.00	0.71	63.46	
POZO BARRIO GUADALUPE	293.922	375.179	141	MONTEVERDE			5.00	5.00	1.18		
POZO 1 - EL GALLO	293.830	377.121	142	MONTEVERDE			0.90	0.90	0.21		
POZO 2 - EL GALLO (*)	294.200	377.434	158	MONTEVERDE			1.50	1.50	0.35		
POZO LO TEREROS	283.904	382.538	120	MONTEVERDE			2.00	2.00	0.47		
POZO RODELITO	290.988	373.700	110	MONTEVERDE			1.50	1.50	0.35		
POZO AMERICA (*)	289.350	375.479	115	MONTEVERDE			55.00	55.00	12.96		
POZO ALFARO (*)	286.675	375.248	110	MONTEVERDE			50.00	50.00	11.79		
TOTAL					155.00		269.19	424.19	100.00	100.00	12731

(*) POZOS NUEVOS AUN SIN EQUIPAR (FECHA: 23/06/06)

ELABORADO POR: GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE CAÑAS DULCES DE LIBERIA

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS/SEG.			TOTAL	%	% ORIGEN	NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO				
FUENTES LAS LILAS	312.607	377.524	381	CACAO		8.00		8.00	100.00	100.00	503
TOTAL						8.00		8.00	100.00	100.00	503

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE PAPAGAYO NORTE

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.				NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL		%	% ORIGEN
POZO 1 - C (CN-236) (*)	286.560	361.764	36	CARRILLO NORTE			30.00	30.00	20.00		
POZO 3 - AYA	286.750	361.762	36	CARRILLO NORTE			16.00	16.00	10.67		
POZO 4 - PARCELAS EL ROBLE (*)	287.475	361.799	40	CARRILLO NORTE			10.00	10.00	6.67		
POZO 5 - BALTOANDO (*) (CN-235)	288.129	361.885	40	CARRILLO NORTE			30.00	30.00	20.00	100.00	
POZO 1 - ARLITO	285.248	361.746	36	CARRILLO NORTE			30.00	30.00	20.00		
POZO 2 - ARLITO	285.512	361.763	36	CARRILLO NORTE			30.00	30.00	20.00		
POZO 3 - ARLITO	285.772	361.791	36	CARRILLO NORTE			4.00	4.00	2.67		
TOTAL							150.00	150.00	100.00	100.00	11

(*) POZO NUEVO AUN SIN EQUIPAR

ELABORADO POR: GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS
REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE PAPAGAYO SUR

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS/SEG.			%	% ORIGEN	NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS	
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO				TOTAL
POZO 1 - CONDOVAC (EL DUENDE)	284.903	354.610	20	CARRILLO NORTE			7.00	7.00	12.28	205	
POZO 2 - CONDOVAC (REBOMBEO)	274.850	354.642	20	CARRILLO NORTE			8.00	8.00	14.04		
POZO 3 - CONDOVAC (COSTA BLANCA)	285.070	354.755	20	CARRILLO NORTE			5.00	5.00	8.77		
POZO 4 - DONA MERCEDES	284.426	355.228	20	CARRILLO NORTE			5.00	5.00	8.77		
POZO 5 - BLUE BAY	286.281	356.248	10	CARRILLO NORTE			8.00	8.00	14.04		
POZO 6 - GIARDINI	286.449	356.404	16	CARRILLO NORTE			9.00	9.00	15.79		
POZO 7 - (GN-231) (*)	284.225	354.783	20	CARRILLO NORTE			10.00	10.00	17.54		
POZO 8 (*)	284.625	355.227	20	CARRILLO NORTE			5.00	5.00	8.77		
TOTAL							57.00	57.00	100.00	100.00	205

(*) POZO NUEVO AUN SIN EQUIPAR

ELABORADO POR: GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS
REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE PLAYAS DEL COCO

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			TOTAL	%	% ORIGEN	NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO				
POZO 1	280.814	350.729	15	CARRILLO NORTE			13.00	13.00	5.09		
POZO 3	280.819	350.740	15	CARRILLO NORTE			13.00	13.00	5.09		
POZO 4	280.615	350.525	12	CARRILLO NORTE			14.30	14.30	5.60		
POZO 5	280.528	350.710	15	CARRILLO NORTE			13.20	13.20	5.17		
POZO 6 (*)	280.516	351.395	20	CARRILLO NORTE			7.00	7.00	2.74		
POZO 7 (*)	280.525	350.729	15	CARRILLO NORTE			10.00	10.00	3.91	100.00	1801
POZO 8 (*)	280.149	351.105	28	CARRILLO NORTE			10.00	10.00	3.91		
POZO 9 (06-03) (MAPACHE) (*)	278.018	355.598	47	CARRILLO NORTE			35.00	35.00	13.70		
POZO 10 (06-04) (MAPACHE) (*)	277.976	355.528	47	CARRILLO NORTE			53.00	53.00	20.74		
POZO 11 (06-07) (MAPACHE) (*)	278.090	355.302	49	CARRILLO NORTE			32.00	32.00	12.52		
POZO 12 (06-09) (MAPACHE) (*)	278.158	355.301	49	CARRILLO NORTE			55.00	56.00	21.53		
TOTAL							255.50	255.50	100.00	100.00	1801

(*) POZOS NUEVOS AUN SIN EQUIPAR

ELABORADO POR: GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE PEÑAS BLANCAS

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO		TOTAL	%
FUENTE PEÑAS BLANCAS	352.776	363.077	148	PEÑAS BLANCAS	3.00		3.00	100.00	100.00	85
TOTAL					3.00		3.00	100.00	100.00	85

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS
REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE BELEN

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50,000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			TOTAL	%	% ORIGEN	NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO				
POZO 1	265.941	361.154	40	BELEN			4.00	4.00	9.48		
POZO 2	265.943	361.166	40	BELEN			1.30	1.30	3.08		
POZO 3	265.307	362.880	32	BELEN			10.76	10.76	25.51		
POZO 4	263.888	359.546	58	BELEN			2.00	2.00	4.74	100.00	1306
POZO 5	265.365	362.969	32	BELEN			4.12	4.12	9.77		
POZO 6 (*)	266.010	361.452	40	BELEN			10.00	10.00	23.71		
POZO 7 (*)	265.946	361.175	40	BELEN			10.00	10.00	23.71		
TOTAL							42.18	42.18	100.00	100.00	1306

(*) POZO NUEVO AUN SIN EQUIPAR

ELABORADO POR: GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE COMUNIDAD Y GUARDIA

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50,000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS/SEG.				% ORIGEN	NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS	
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL			%
POZO 2	281.785	362.573	26	CARRILLO NORTE			9.06	9.06	22.70	769	
POZO 3	281.784	362.084	30	CARRILLO NORTE			7.36	7.36	18.44		
POZO 4	283.109	362.913	30	CARRILLO NORTE			2.49	2.49	6.24		
POZO 4 - B (*)	283.118	362.917	30	CARRILLO NORTE			10.00	10.00	25.06		
POZO 5	280.612	361.141	30	CARRILLO NORTE			10.00	10.00	25.06		
POZO MARIA AUXILIADORA	281.568	362.312	30	CARRILLO NORTE			1.00	1.00	2.51		
TOTAL							39.91	39.91	100.00	100.00	769

(*) POZO NUEVO AUN SIN EQUIPAR
 ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50,000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS
REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE SANTA CRUZ

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			TOTAL	%	% ORIGEN	NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO				
POZO 1	248.983	362.255	54	DIRIA			26.00	26.00	20.63		
POZO 2	248.886	362.246	54	DIRIA			17.00	17.00	13.49		
POZO 4	248.718	362.201	55	DIRIA			14.00	14.00	11.11		
POZO 5	248.881	362.236	54	DIRIA			26.00	26.00	20.63		
POZO 6 (*)	248.900	362.320	54	DIRIA			15.00	15.00	11.90	100.00	4096
POZO 7 (*)	248.820	362.222	55	DIRIA			10.00	10.00	7.94		
POZO 8 (*)	248.820	362.232	55	DIRIA			8.00	8.00	6.35		
POZO 9 (*)	248.765	362.214	55	DIRIA			10.00	10.00	7.94		
TOTAL							126.00	126.00	100.00	100.00	4096

(*) POZOS NUEVOS AUN SIN EQUIPAR
 ELABORADO POR: GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE EL CACAO DE SANTA CRUZ

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.				NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL		%	% ORIGEN
POZO 1	252.688	364.426	53	DIRIA			5.00	5.00	100.00	100.00	240
TOTAL							5.00	5.00	100.00	100.00	240

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y AL CANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE LAGUNILLA DE SANTA CRUZ

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.				NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL		%	% ORIGEN
POZO 1	250.918	356.363	46	DIRIA			4.50	4.50	31.03	100.00	392
POZO 2 (*)	250.915	356.365	46	DIRIA			10.00	10.00	68.97	100.00	
TOTAL							14.50	14.50	100.00	100.00	392

(*) POZO NUEVO AUN SIN EQUIPAR

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE PORTEGOLPE

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50,000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.				NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL		%	% ORIGEN
POZO 1	258.488	346.637	39	BELEN			4.20	4.20	37.50	100.00	204
POZO 2 (*)	258.618	346.719	39	BELEN			7.00	7.00	62.50		
TOTAL							11.20	11.20	100.00	100.00	204

(*) POZO NUEVO AUN SIN EQUIPAR

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50,000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE BOLSON Y ORTEGA

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50,000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS/SEG.				NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL		%	% ORIGEN
POZO 1	280.638	378.004	13	TEMPISQUE			7.00	7.00	41.18	100.00	395
POZO 2 (*)	280.137	375.194	10	TEMPISQUE			10.00	10.00	58.82	100.00	
TOTAL							17.00	17.00	100.00	100.00	395

(*) POZO NUEVO AUN SIN EQUIPAR

ELABORADO POR: GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50,000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE NICOYA

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS/SEG.				NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS			
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL		%	% ORIGEN	
RIO POTRERO	234.106	379.682	98	MATAMBU	45.00			45.00	42.86	42.86		
POZO - PLANTA DE TRATAMIENTO	234.993	380.093	95	MATAMBU				4.00	4.00	3.81		
POZO - PLANTEL AYA	236.723	376.650	131	MATAMBU				4.50	4.50	4.29		
POZO - EL ESTADIO	236.062	376.811	140	MATAMBU				1.50	1.50	1.43		
POZO 6 - CURIME	233.359	377.541	131	MATAMBU				20.00	20.00	19.05		
POZO 7 - CURIME (*)	233.201	377.563	131	MATAMBU				12.00	12.00	11.43	57.14	
POZO 8 - CURIME (*)	231.640	376.472	140	MATAMBU				3.00	3.00	2.86		
POZO 9 - CURIME (*)	231.307	376.287	148	MATAMBU				10.00	10.00	9.52		
POZO - CASTIAS	234.528	379.260	119	MATAMBU				2.00	2.00	1.90		
POZO DE SAUL	236.303	376.053	152	MATAMBU				3.00	3.00	2.86		
TOTAL					45.00			60.00	105.00	100.00	100.00	5199

(*) POZOS NUEVOS AUN SIN EQUIPAR

ELABORADO POR: **GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS**
 ASIST. **JAVIER JIMENEZ GARCIA**

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS
REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE SAN ANTONIO DE NICOYA

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50,000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS/SEG.				NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL		%	% ORIGEN
POZO VIEJO 1 SAN ANTONIO	242.740	379.546	60	TALOLINGA			2.25	2.25	42.86	100.00	122
POZO NUEVO 2 SAN ANTONIO (*)	242.787	380.384	50	TALOLINGA			3.00	3.00	57.14	100.00	
TOTAL							5.25	5.25	100.00	100.00	122

(*) POZO NUEVO AUN SIN EQUIPAR
 ELABORADO POR: GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50,000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE EL VIGIA DE NICOYA

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			%	%	NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO			
POZO VIEJO 1	232.097	395.333	29	MATAMBU			2.00	2.00	40.00	141
POZO 2 (*)	232.094	395.328	29	MATAMBU			3.00	3.00	60.00	
TOTAL							5.00	5.00	100.00	141

(*) POZO NUEVO AUN SIN EQUIPAR

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE HOJANCHA

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			TOTAL	%	% ORIGEN	NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO				
FUENTE 1	228.584	380.285	448	MATAMBU		1.00		1.00	3.70		
FUENTE 2	228.615	380.111	440	MATAMBU		1.00		1.00	3.70	7.40	
POZO 1 - CAIMITAL	228.436	374.726	161	MATAMBU			4.00	4.00	14.81		
POZO 2 - CAIMITAL	228.408	374.625	16	MATAMBU			2.50	2.50	9.26		
POZO 3 - CAIMITAL	228.361	374.620	16	MATAMBU			0.50	0.50	1.85		627
POZO 4 - CAIMITAL (*)	228.309	373.463	152	MATAMBU			10.00	10.00	37.04	92.60	
POZO 1 HOJANCHA CENTRO	228.836	380.969	348	MATAMBU			3.50	3.50	12.96		
POZO 4 - PILANGOSTA	228.134	380.897	340	MATAMBU			0.50	0.50	1.85		
POZO 5 - PILANGOSTA	228.093	381.457	340	MATAMBU			2.00	2.00	7.41		
POZO 7 - PILANGOSTA	224.976	381.626	345	MATAMBU			2.00	2.00	7.41		
TOTAL						2.00	25.00	27.00	100.00	100.00	627

(*) POZOS NUEVOS AUN SIN EQUIPAR

ELABORADO POR:
GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS
REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE TAMBOR

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.				NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL		%	% ORIGEN
POZO 1 - TAMBOR	189.895	423.216	17	RIO ARIO			5.60	5.60	35.90	100.00	162
POZO 2 - TAMBOR (*)	189.909	423.210	17	RIO ARIO			10.00	10.00	64.10	100.00	
TOTAL							15.60	15.60	100.00	100.00	162

(*) POZO NUEVO AUN SIN EQUIPAR
 ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE CAÑAS

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.				%	%	NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL			
POZO 1	268.446	416.519	82	CAÑAS			10.00	10.00	7.58		
POZO 3	268.874	416.208	70	CAÑAS			18.00	18.00	13.64		
POZO 4	270.696	415.294	70	CAÑAS			30.00	30.00	22.73		
POZO 5	271.314	415.100	63	CAÑAS			12.00	12.00	9.09	100.00	5469
POZO 6	269.704	415.540	60	CAÑAS			30.00	30.00	22.73		
POZO 7 - PEDREGAL	268.694	418.158	98	CAÑAS			2.00	2.00	1.52		
POZO 8 (*)	269.585	415.569	60	CAÑAS			30.00	30.00	22.73		
TOTAL							132.00	132.00	100.00	100.00	5469

(*) POZO NUEVO EQUIPADO

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE BARBUDAL DE COLORADO DE ABANGARES

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			TOTAL	%	% ORIGEN	NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO				
POZO 2 - BARBUDAL	243.114	415.237	56	ABANGARES			0.72	0.72	100.00	100.00	29
TOTAL							0.72	0.72	100.00	100.00	29

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE COLORADO DE ABANGARES

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			%	% ORIGEN	NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS	
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO				TOTAL
POZO 1 SAN JOAQUIN	247.231	415.058	15	ABANGARES			7.02	7.02	41.25	449	
POZO 2 SAN JOAQUIN (*)	246.996	415.145	15	ABANGARES			10.00	10.00	58.75		
TOTAL							17.02	17.02	100.00	100.00	449

(*) POZO NUEVO AUN SIN EQUIPAR

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE EL VERGEL DE CAÑAS

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50,000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS/SEG.				NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL		%	% ORIGEN
POZO EL VERGEL	269.369	421.784	144	CAÑAS			1.15	1.15	100.00	100.00	35
TOTAL							1.15	1.15	100.00	100.00	35

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50,000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALcantarillados
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION CHOROTEGA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE LOS ANGELES DE TILARAN

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO		TOTAL	%
FUENTES LOS ANGELES	276.204	425.088	380	TERRAS MORENAS	7.00		7.00	100.00	100.00	277
TOTAL					7.00		7.00	100.00	100.00	277

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 -1.G.N.

**INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS**

**INFORMACION BASICA SOBRE LAS CARACTERISTICAS
DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS DE LOS
DIVERSOS SISTEMAS ABASTECIMIENTO
DE AGUA POTABLE
REGION BRUNCA**

ELABORADO POR:

**GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMÉNEZ GARCIA**

- MARZO DEL 2007 -

I DICE GENERAL

- 1. ACUEDUCTO DE SAN ISIDRO DE EL GENERAL**
- 2. ACUEDUCTO DE QUEBRADAS Y MORAZAN**
- 3. ACUEDUCTO DE PLATANILLO DE PEREZ ZELEDÓN**
- 4. ACUEDUCTO DE TINAMASTE Y LA ALFOMBRA DE PEREZ ZELEDÓN**
- 5. ACUEDUCTO DE PEÑAS BLANCAS DE PEREZ ZELEDÓN**
- 6. ACUEDUCTO DE SAN RAFAEL DE PLATANARES DE PEREZ ZELEDÓN**
- 7. ACUEDUCTO DE PEJIBAYE DE PEREZ ZELEDÓN**
- 8. ACUEDUCTO DE BUENOS AIRES DE PUNTARENAS**
- 9. ACUEDUCTO DE SANTA MARTA DE VOLCAÑ DE BUENOS AIRES**
- 10. ACUEDUCTO DE CIUDAD CORTES DE PUNTARENAS**
- 11. ACUEDUCTO DE PALMAR NORTE**
- 12. ACUEDUCTO DE PALMAR SUR**
- 13. ACUEDUCTO DE RIO CLARO DE GOLFITO**
- 14. ACUEDUCTO DE PUERTO JIMÉNEZ**
- 15. ACUEDUCTO DE LOS ANGELES DE RIO CLARO DE GOLFITO**
- 16. ACUEDUCTO DE LA MONA DE GOLFITO**
- 17. ACUEDUCTO DE GOLFITO**
- 18. ACUEDUCTO DE SAN VITO DE COTO BRUS**
- 19. ACUEDUCTO DE CORREDORES (CIUDAD NEILY, PASO CANOAS Y BARRIO LA FUENTE)**
- 20. ACUEDUCTO DE LA CUESTA Y LAUREL DE CORREDORES**
- 21. ACUEDUCTO DE BAMBITO, CENIZO Y EL ROBLE DE CORREDORES**

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION BRUNCA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE QUEBRADAS Y MORAZAN

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS			
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO		TOTAL	%	% ORIGEN
FUENTE PIZOTA 2	375.836	496.814	1103	SAN ISIDRO		7.00		7.00	11.48		
FUENTE BARRANTES 4	375.019	495.780	977	SAN ISIDRO		5.00		5.00	8.20		
FUENTE BARRANTES 5	375.045	495.764	996	SAN ISIDRO		5.00		5.00	8.20		
FUENTE BARRANTES 6	374.983	495.823	966	SAN ISIDRO		5.00		5.00	8.20		
FUENTE BARRANTES 7	374.885	495.877	950	SAN ISIDRO		5.00		5.00	8.20		100.00
FUENTE BARRANTES 8	374.844	495.881	943	SAN ISIDRO		5.00		5.00	8.20		391
FUENTE BENJAMIN	375.468	496.308	1013	SAN ISIDRO		10.00		10.00	16.39		
FUENTE FUDEBIOL	376.517	497.193	1140	SAN ISIDRO		10.00		10.00	16.39		
FUENTE PAULINO	374.608	496.209	920	SAN ISIDRO		9.00		9.00	14.75		
TOTAL						61.00		61.00	100.00	100.00	391

ELABORADO POR:
GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION BRUNCA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE SAN RAFAEL DE PLATANARES DE PEREZ ZELEDON

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			TOTAL		NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS	
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL	%		% ORIGEN
QUEBRADA URBINO	349.260	501.118	820	REPUNTA	4.00			4.00	57.14	57.14	182
FUENTE PLATANARES 1	348.488	499.603	1100	REPUNTA		1.00		1.00	14.29	42.87	
FUENTE PLATANARES 2	348.793	499.348	1128	REPUNTA		1.00		1.00	14.29		
FUENTE PLATANARES 3	348.903	499.286	1120	REPUNTA		1.00		1.00	14.29		
TOTAL					4.00	3.00		7.00	100.00	100.00	182

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ WILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION BRUNCA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE PEJIBAYE DE PEREZ ZELEDON

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO EN L.TS./SEG.			NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS			
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO		TOTAL	%	% ORIGEN
RIO SALTO	344.840	507.931	578	CORONADO	3.00			3.00	31.58	31.58	
FUENTE PEJIBAYE 1	343.453	506.786	873	CORONADO		2.00		2.00	21.05		
FUENTE PEJIBAYE 2	343.450	506.761	877	CORONADO		2.00		2.00	21.05		
FUENTE PEJIBAYE 3	343.956	507.049	778	CORONADO		1.00		1.00	10.53		68.42
FUENTE PEJIBAYE 4	344.036	506.751	773	CORONADO		0.75		0.75	7.89		
FUENTE PEJIBAYE 5	344.113	506.628	759	CORONADO		0.75		0.75	7.89		
TOTAL					3.00	8.50		9.50	100.00	100.00	399

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

**REGION BRUNCA
CARACTERISTICAS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE CIUDAD CORTES**

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO PBLACIONAL EN LTS./SEG.				NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL		%	% ORIGEN
QUEBRADA EL TIGRE	327.807	516.572	58	TERRABA	30.00			30.00	42.86	42.86	1825
FUENTE LA TIGRA	327.729	516.551	55	TERRABA		6.00		6.00	8.57	57.14	
FUENTE LOS PATOS	327.680	516.401	55	TERRABA		6.00		6.00	8.57		
FUENTE EL MUÑECO	327.558	516.758	108	TERRABA		18.00		18.00	25.71		
FUENTE MUNICIPAL (LA FUENTE)	326.921	515.759	40	TERRABA		10.00		10.00	14.29		
TOTAL					30.00	40.00		70.00	100.00	100.00	1825

ELABORADO POR:
GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION BRUNCA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE PALMAR NORTE

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO EN LTS./SEG.			NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS			
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO		TOTAL	%	% ORIGEN
QUEBRADA BENJAMIN	326.011	522.286	193	CHANGUENA	40.00			40.00	53.76	70.43	
QUEBRADA GRANDE	325.108	524.216	160	CHANGUENA	12.40			12.40	16.67		
POZO 1 (*) PALMAR NORTE	324.398	522.196	140	CHANGUENA			22.00	22.00	29.57	29.57	
TOTAL					52.40		22.00	74.40	100.00	100.00	1241

(*) POZO NUEVO SIN EQUIPAR (FECHA: 17/1/006)

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS
REGION BRUNCA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE PALMAR SUR

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO EN LTS./SEG.			% ORIGEN	NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO			TOTAL	
POZO 1 PALMAR SUR	321.592	518.234	10	TERRABA			12.00	12.00	24.49	100.00	
POZO 2 PALMAR SUR	321.609	518.141	10	TERRABA			16.00	16.00	32.65		
POZO 3 PALMAR SUR (*)	320.456	519.990	10	CHANGUENA			21.00	21.00	42.86		
TOTAL							49.00	49.00	100.00	100.00	373

(*) POZO VIEJO SUJETO A REPARACION

ELABORADO POR: GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION BRUNCA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE LOS ANGELES DE RIO CLARO

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN L.TS./SEG.			NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS			
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO		TOTAL	%	% ORIGEN
FUENTE LOS ANGELES	296.743	564.819	120	PIEDRAS BLANCAS		3.50		3.50	100.00	100.00	53
TOTAL						3.50		3.50	100.00	100.00	53

ELABORADO POR:
GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION BRUNCA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE LA MONA DE GOLFITO

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS				
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO		TOTAL	%	% ORIGEN	
FUENTES LA MONA (*)	285.250	561.800	295	GOLFITO		13.00		13.00	63.38	63.68	283	
POZO 1 LA MONA	284.302	562.790	40	GOLFITO			7.51	7.51	36.62	36.62		
TOTAL						13.00		7.51	20.51	100.00	100.00	283

(*) ESTA FUENTE SE ENCUENTRA FUERA DE OPERACION

ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION BRUNCA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE GOLFITO

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS											
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO		TOTAL	%	% ORIGEN								
QUEBRADA LAGUNA (KILOMETRO 3)	286.072	557.733	55	GOLFITO	20.00			20.00	16.85										
QUEBRADA CAÑAZA (SAN JUAN)	289.379	552.611	60	GOLFITO	16.00			16.00	13.48										
QUEBRADA BANCO 1 (ZONA GRIS 1)	286.860	555.314	88	GOLFITO	15.00			15.00	12.64										
QUEBRADA BANCO 2 (ZONA GRIS 2)	286.742	555.162	78	GOLFITO	10.00			10.00	8.43										
POZO 1 MUNICIPALIDAD	286.766	556.222	17	GOLFITO				13.39	13.39	11.28									
POZO 2 MUNICIPALIDAD	286.852	556.306	20	GOLFITO				16.48	16.48	13.89									
POZO 2 LA MONA (*)	284.311	562.786	40	GOLFITO				9.81	9.81	8.27									
POZO 3 PURRUJA (*)	283.879	560.261	7	GOLFITO				7.00	7.00	5.90									
POZO 4 PURRUJA (*)	283.844	560.206	7	GOLFITO				4.50	4.50	3.79									
POZO 5 PURRUJA (*)	283.839	560.255	7	GOLFITO				6.50	6.50	5.48									
TOTAL					61.00			57.68	118.68	100.00	100.00								610

(*) POZOS NUEVOS SIN EQUIPA R (FECHA : 18/10/06)

FECHA: PERIODO DEL 2005 A 2007

ELABORADO POR:

GEOR. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION BRUNCA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE CORREDORES (CIUDAD NEILY, PASO CANOAS Y BARRIO LA FUENTE)

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS					
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO		TOTAL	%	% ORIGEN		
FUENTES CIUDAD NEILY (ERNESTO ARAYA 1)	291.359	579.551	118	CAÑAS GORDAS		30.00		30.00	9.55				
FUENTES CIUDAD NEILY (ERNESTO ARAYA 2)	291.618	574.215	120	CAÑAS GORDAS		4.00		4.00	1.27				
FUENTE FLA DE CAL	292.582	579.239	320	CAÑAS GORDAS		20.00		20.00	6.37				
FUENTES SAN ANTONIO	284.473	589.39	254	CANOAS		26.00		26.00	8.28				
FUENTE CRUZ MORANTE	282.057	591.173	288	CANOAS		14.00		14.00	4.46		90.44		
FUENTE MILLAGRO	282.586	590.661	230	CANOAS		10.00		10.00	3.18				
FUENTE DARIO CEBALLOS	282.725	590.761	261	CANOAS		35.00		35.00	11.15				
FUENTE ISIDORO LEON	282.729	590.614	264	CANOAS		25.00		25.00	7.96				
FUENTE ABROJO 1	288.259	587.924	242	CANOAS		60.00		60.00	19.11				
FUENTE ABROJO 2	288.312	587.947	242	CANOAS		60.00		60.00	19.11				
POZO 1 LA FUENTE (*)	291.081	579.308	103	CANOAS				25.00	7.96		9.56		
POZO ABROJO 1 (**)	286.297	582.791	43	CANOAS				5.00	1.59				
TOTAL						284.00		30.00	314.00	100.00		100.00	4229

(*) POZO NUEVO SIN EQUIPAR (FECHA: 16/7/106)

(**) UTILIZADO POR UN COMITÉ DE DEPORTES DE ABROJO. SE PROYECTA INCORPORARLO AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE CIUDAD NEILY Y CANOAS

ELABORADO POR:

GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - L.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION BRUNCA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE LA CUESTA Y LAUREL DE CORREDORES

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50,000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO EN LTS./SEG.			% ORIGEN	NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO			TOTAL	
FUENTES LA CUESTA	274.272	591.045	78	CANCAS		12.00		12.00	30.77	30.77	1261
POZO 1 LA CUESTA(*)	273.644	591.08	60	CANCAS			27.00	27.00	69.23	69.23	
TOTAL						12.00	27.00	39.00	100.00	100.00	

(*) POZO NUEVO A UN SIN EQUIPAR (FECHA: 09/11/06)
 ELABORADO POR:
 GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50,000 - I.G.N.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION BRUNCA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE BAMBITO, CENIZO Y EL ROBLE DE CORREDORES

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50.000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.			NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO		TOTAL	%
FUENTE ALBINIO	282.654	589.880	188	CANDAS	30.00		30.00	100.00	100.00	270
TOTAL					30.00		30.00	100.00	100.00	270

ESTE SISTEMA SE ENCUENTRA EN FASE DE TRASPASO DE LA ASADA A LA REGION BRUNCA DE AVA (FECHA: 09/11/06).
 ELABORADO POR: GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
 ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50.000 - I.G.N.

**INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS**

**INFORMACION BASICA SOBRE LAS CARACTERISTICAS
DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS DE LOS
DIVERSOS SISTEMAS ABASTECIMIENTO
DE AGUA POTABLE
REGION HUETAR ATLANTICA**

ELABORADO POR:

**GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMÉNEZ GARCIA**

- MARZO DEL 2007 -

I DICE GENERAL

- 1. ACUEDUCTO DE GUAPILES**
- 2. ACUEDUCTO DE CARIARI**
- 3. ACUEDUCTO DE GUACIMO, RIO JIMÉNEZ Y JIMÉNEZ**
- 4. ACUEDUCTO DE POCORA**
- 5. ACUEDUCTO DE INDIANA Y SIQUIRRES**
- 6. ACUEDUCTO DE PACUARITO DE SIQUIRRES**
- 7. ACUEDUCTO DE CIMARRONES, RIO HONDO Y MADRE DE DIOS**
- 8. ACUEDUCTO DE BATAN Y 28 MILLAS**
- 9. ACUEDUCTO DE ESTRADA DE CARRANDI DE MATINA**
- 10. ACUEDUCTO DE MATINA, LUZÓN Y SANTA MARTA**
- 11. ACUEDUCTO DE LA BOMBA, MOIN Y LIMON**
- 12. ACUEDUCTO DE CAHUITA DE LIMON**
- 13. ACUEDUCTO DE PUERTO VIEJO DE LIMON**

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS
REGION HUETAR ATLANTICA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE ESTRADA DE CARRANDI DE MATINA

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50,000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.				NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL		%	% ORIGEN
POZO ZENT	222.825	615.475	20	MATINA			6.00	6.00	100.00	100.00	274
TOTAL							6.00	6.00	100.00	100.00	274

ELABORADO POR: **GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS**
 ASIST. **JAVIER JIMENEZ GARCIA**

FECHA: **PERIODO DEL 2005 AL 2007**
 LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: **GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50,000 - I.G.N.**

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

REGION HUETAR ATLANTICA
CARACTERISTICAS DE LOS DERECHOS DE USO DE AGUAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DEL ACUEDUCTO DE LA BOMBA, MOIN Y LIMON

NOMBRE DEL RECURSO HIDRICO UTILIZADO	LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS		ELEVACION EN MSNM	HOJA CARTOGRAFICA A ESCALA 1:50,000	ORIGEN DEL RECURSO HIDRICO Y CAUDAL UTILIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL EN LTS./SEG.				NUMERO DE SERVICIOS ABASTECIDOS		
	LATITUD	LONGITUD			SUPERFICIAL	SUBSUPERFICIAL	SUBTERRANEO	TOTAL		%	% ORIGEN
RIO BANANITO	206.800	645.250	10	RIO BANANO	350.00			350.00	35.71		
RIO BANANO (*)	211.400	638.850	20	RIO BANANO	380.00			380.00	38.78	74.49	
FUENTES DE MOIN	220.150	637.700	10	RIO BANANO		125.00		125.00	12.76	12.76	
POZO LA BOMBA 1	211.900	640.100	20	RIO BANANO			35.00	35.00	3.57		
POZO LA BOMBA 2	211.800	639.800	20	RIO BANANO			24.00	24.00	2.45		16192
POZO LA BOMBA 3	211.950	639.770	20	RIO BANANO			26.00	26.00	2.65		
POZO LA BOMBA 4	211.780	639.950	20	RIO BANANO			24.00	24.00	2.45	12.75	
POZO LA BOMBA 5	214.750	640.050	20	RIO BANANO			5.00	5.00	0.51		
POZO LA BOMBA 6	214.850	640.250	20	RIO BANANO			11.00	11.00	1.12		
TOTAL					730.00	125.00	125.00	980.00	100.00	100.00	16192

(*) ESTE RIO SE UTILIZA CUANDO SALE DE OPERACION EL SISTEMA DEL RIO BANANITO A RAIZ DE PROBLEMAS DE INUNDACION

ELABORADO POR:
GEOG. GERARDO RAMIREZ VILLEGAS
ASIST. JAVIER JIMENEZ GARCIA

FECHA: PERIODO DEL 2005 AL 2007

LEVANTAMIENTO Y COMPROBACION DE CAMPO: GPS Y MAPAS A ESCALA 1:50,000 - I.G.N.

