

	<b>GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS</b>	<b>Código</b>	FO-SB- 12/v0
	<b>ESQUEMA HOJA DE RESUMEN</b>	<b>Página</b>	1/1

**RESUMEN TRABAJO DE GRADO**

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): RONALD ANDRÉS APELLIDOS: ESPITIA GALINDO

NOMBRE(S): MARÍA FERNANDA APELLIDOS: ZABALETA SIERRA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): CARLOS ALEXIS APELLIDOS: BONILLA GRANADOS

CODIRECTOR:

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE RETORNO PARA EL DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO A TRAVÉS DEL MONITOREO EN TIEMPO SECO DE LA CUENCA “LA CHIVERA” EN LA CIUDAD SAN JOSÉ DE CÚCUTA – COLOMBIA

RESUMEN

Este proyecto trata acerca de la determinación del coeficiente de retorno para el diseño de alcantarillado sanitario a través del monitoreo en tiempo seco de la cuenca “la Chivera” en la ciudad San José de Cúcuta – Colombia. Para ello, se realizó una investigación cuantitativa e índole experimental. La recolección de información se obtuvo mediante un levantamiento topográfico, un equipo de para estimación poblacional y un equipo para medición de caudal. La población, corresponde al alcantarillado sanitario de las comunas 3 y mayor parte de la 4 de la ciudad de San José de Cúcuta. El muestreo, esta conformado por la cuenca llamada La Chivera que conecta las comunas 3 y 4. Se logró, determinar el coeficiente de retorno para el diseño de alcantarillado sanitario a través del monitoreo en tiempo seco de la cuenca “La Chivera” en la Ciudad San José de Cúcuta. Se realizó el monitoreo del caudal que transporta la red principal de alcantarillado sanitario de la cuenca “La Chivera”. Seguidamente, se identificó el caudal máximo horario (QMH) y caudal de infiltración (Qinf) por medio del monitoreo de la cuenca. Posteriormente, se estableció el valor del factor de mayoración (F) y caudal de aguas residuales domésticas (Qdom) para la cuenca. Finalmente, se calcularon parámetros como población (P) y consumo de agua potable que abarcan el área perteneciente a la cuenca “La Chivera” para establecer el valor de Cr.

PALABRAS CLAVE: monitoreo, alcantarillado sanitario, tiempo seco, coeficiente de retorno.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 537 PLANOS: \_\_\_\_\_ ILUSTRACIONES: CD ROOM: 1 \_\_\_\_\_

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

COPIA NO CONTROLADA

DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE RETORNO PARA EL DISEÑO DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A TRAVÉS DEL MONITOREO EN TIEMPO SECO DE  
LA CUENCA “LA CHIVERA” EN LA CIUDAD SAN JOSÉ DE CÚCUTA – COLOMBIA

RONALD ANDRÉS ESPITIA GALINDO  
MARÍA FERNANDA ZABALETA SIERRA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERÍA CIVIL  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020

DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE RETORNO PARA EL DISEÑO DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A TRAVÉS DEL MONITOREO EN TIEMPO SECO DE  
LA CUENCA “LA CHIVERA” EN LA CIUDAD SAN JOSÉ DE CÚCUTA – COLOMBIA

RONALD ANDRÉS ESPITIA GALINDO  
MARÍA FERNANDA ZABALETA SIERRA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Ingeniero Civil

Director:

CARLOS ALEXIS BONILLA GRANADOS

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERÍA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020

## ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 27 DE MAYO DE 2020 HORA: 4:00 p. m.

LUGAR: VIDEO CONFERENCIA GOOGLE MEET

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO: "DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE RETORNO PARA EL DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO A TRAVES DEL MONITOREO EN TIEMPO SECO DE LA CUENCA LA CHIVERA EN LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA- COLOMBIA".

JURADOS: ING. GUSTAVO ADOLFO CARRILLO SOTO  
ING. NELSON JAVIER CELY CALIXTO

DIRECTOR: INGENIERO CARLOS ALEXIS BONILLA GRANADOS.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
RONAL ANDRES ESPITIA GALINDO	1112080	4,7	CUATRO, SIETE
MARIA FERNANDA ZABALETA SIERRA	1112076	4,7	CUATRO, SIETE

## MERITORIA

  
ING. GUSTAVO ADOLFO CARRILLO SOTO

  
ING. NELSON JAVIER CELY CALIXTO

Vo. Bo.

  
JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ  
Coordinador Comité Curricular

Betty M





**CARTA DE AUTORIZACIÓN DE LOS AUTORES PARA  
LA CONSULTA, LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL Y LA PUBLICACIÓN  
ELECTRÓNICA DEL TEXTO COMPLETO**

Cúcuta,

Señores  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS  
Ciudad

Cordial saludo:

Maria Fernanda Zabaleta Sierra y Ronald Andrés Espitia Galindo, identificados con la C.C. 1.090.507.178 y C.C. 1.092.350.750 respectivamente, autores de la tesis y/o trabajo de grado titulado: "DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE RETORNO PARA EL DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO A TRAVÉS DEL MONITOREO EN TIEMPO SECO DE LA CUENCA "LA CHIVERA" EN LA CIUDAD SAN JOSÉ DE CÚCUTA – COLOMBIA" presentado y aprobado en el año 2020 como requisito para optar al título de Ingeniero(a) Civil; autorizamos a la biblioteca de la Universidad Francisco de Paula Santander, Eduardo Cote Lamus, para que con fines académicos, muestre a la comunidad en general a la producción intelectual de esta institución educativa, a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera:

- Los usuarios pueden consultar el contenido de este trabajo de grado en la página web de la Biblioteca Eduardo Cote Lamus y en las redes de información del país y el exterior, con las cuales tenga convenio la Universidad Francisco de Paula Santander.
- Permita la consulta, la reproducción, a los usuarios interesados en el contenido de este trabajo, para todos los usos que tengan finalidad académica, ya sea en formato CD-ROM o digital desde Internet, Intranet etc.; y en general para cualquier formato conocido o por conocer.

Lo anterior, de conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la ley 1982 y el artículo 11 de la decisión andina 351 de 1993, que establece que "**los derechos morales del trabajo son propiedad de los autores**", los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables.

*Maria Fernanda Zabaleta*

Maria Fernanda Zabaleta Sierra  
C.C. 1.90.507.178

*Ronald Andrés Espitia Galindo*  
1092350750

Ronald Andrés Espitia Galindo  
C.C. 1.092.350.750

## **Agradecimientos**

Damos gracias a Dios por estar siempre en cada paso de nuestras vidas, por dirigir el conocimiento que nos ha permitido adquirir, por disponer de los recursos y el tiempo necesario para culminar este proyecto y por colocar en nuestro camino a las personas adecuadas.

A nuestros padres Cesar, Carmenza, Rafael y Magaly por su amor, apoyo, comprensión y guía en cada decisión que tomamos.

Al director de esta investigación, el ingeniero Carlos Bonilla, quien nos acompañó en este proceso con su conocimiento, tiempo, recursos y mucha paciencia.

Al ingeniero Gustavo Ovalles por siempre estar dispuesto a ayudarnos y orientarnos.

A la ingeniera Luz Marina Barbosa, Kevin, Julio y Mauricio quienes nos brindaron un apoyo fundamental desde el departamento de Estudios y Diseños en la empresa AKC.

A Jesús, Camilo y Yeimer, amigos con los que trabajamos muchos años para cumplir una meta en común y que siempre estuvieron dispuestos a ayudarnos incondicionalmente.

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	20
1. Problema	23
1.1 Título	23
1.2 Planteamiento del Problema	23
1.3 Formulación del Problema	24
1.4 Objetivos	24
1.4.1 Objetivo general	24
1.4.2 Objetivos específicos	24
1.5 Justificación	25
1.6 Alcances y Limitaciones	26
1.6.1 Alcances.	26
1.6.2 Limitaciones	27
1.6.2.1 Limitaciones de Campo	27
1.6.2.2 Limitaciones económicas	28
1.6.2.3 Limitaciones temporales	28
1.7 Delimitaciones	29
1.7.1 Delimitación espacial	29
1.7.2 Delimitación temporal	34
1.7.3 Delimitación conceptual	34
2. Marco referencial	35
2.1 Antecedentes	35
2.1.1 Antecedentes internacionales	35

2.1.3 Antecedentes nacionales	43
2.1.4 Antecedentes regionales	47
2.2 Marco Conceptual	48
2.3 Marco Teórico	54
2.3.1 Diseño de alcantarillado sanitario	54
2.3.1.1 Población	55
2.3.1.2 Caudal medio diario (Qmd)	63
2.3.1.3 Caudal máximo horario (QMH)	64
2.3.1.4 Factor pico (F)	65
2.3.1.5 Caudal de infiltración (Qinf)	69
2.3.1.6 Caudal de conexiones erradas (Qce)	71
2.3.1.7 Caudal de diseño (Qd)	71
2.3.1.8 Relación de llenado	72
2.3.2 Monitoreo de caudal de aguas residuales	73
2.3.3 Seguimiento de lluvias. El pluviómetro	77
2.3.4 Estudio topográfico	79
2.4 Marco Legal	81
3. Diseño Metodológico	84
3.1 Tipo de Investigación	84
3.2 Población y Muestra	84
3.2.1 Población	84
3.2.2 Muestra.	86
3.3 Etapas de la Investigación	86
3.4 Instrumentos de Recolección de Datos	87

3.4.1 Equipo para levantamiento topográfico	87
3.4.2 Equipo para estimación poblacional	88
3.4.3 Equipo para medición de caudal	88
3.5 Técnicas de Recolección de Datos	90
3.5.1 Técnicas para levantamiento topográfico	90
3.5.2 Técnicas para hallar densidad poblacional	92
3.5.3 Técnicas para aforo de caudal	94
3.6 Técnicas de procesamiento y análisis de datos	100
3.6.1 Análisis de levantamiento topográfico	100
3.6.2 Análisis para determinación de la densidad poblacional	101
3.6.3 Análisis para aforo de caudal	104
4. Resultados	110
4.1 Análisis del Levantamiento Topográfico	110
4.2 Registro de datos del Monitoreo de Aguas Residuales	119
4.2.1 Registro de caudal de aguas residuales	119
4.2.2 Selección de días en tiempo seco	123
4.2.3 Variación de caudal de datos seleccionados	127
4.3 Análisis de Datos del Monitoreo de aguas Residuales	132
4.3.1 Caudal de infiltración ( $Q_{inf}$ )	132
4.3.2 Caudal máximo Horario ( $Q_{MH}$ ) y Factor pico (F)	139
4.3.3 Caudales residenciales ( $Q_{dom}$ ) y no residenciales ( $Q_{ind}$ , $Q_{inst}$ , $Q_{com}$ )	143
4.4 Análisis Estadístico de la Población	153
4.4.1 Prueba piloto	153
4.4.2 Análisis del muestreo aleatorio estratificado (m.a.e)	154

4.5 Determinación del Coeficiente de Retorno de Aguas Residuales (Cr)	163
4.6 Comparación de Resultados	164
5. Conclusiones	168
6. Recomendaciones	171
Referencias Bibliográficas	172
Anexos	178

## Lista de Tablas

	<b>pág.</b>
Tabla 1. Dotación neta máxima	25
Tabla 2. Tabla Climática, datos históricos del tiempo de Cúcuta	78
Tabla 3. Cartera de campo	110
Tabla 4. Cartera de Oficina	112
Tabla 5. Formato de registro de caudales	119
Tabla 6. Resumen de precipitación registrada	123
Tabla 7. Caudal promediado por hora en el día 20 de octubre del 2019	130
Tabla 8. Promedio de caudal horario de la cuenca La Chivera	139
Tabla 9. Caudal medio diario de agua potable en los sectores hidráulicos	145
Tabla 10. Área de los sectores hidráulicos	146
Tabla 11. Caudal medio diario de agua potable (QmdAp) en la cuenca La Chivera	147
Tabla 12. Relación del QmdAp y QmdAr	148
Tabla 13. Caudales no residenciales	151
Tabla 14. Caudal doméstico de aguas residuales	152
Tabla 15. Resultado de muestreo en prueba piloto	154
Tabla 16. Población en la cuenca La Chivera	159
Tabla 17. Factor Pico y Caudal Máximo Horario teórico	166
Tabla 18. Comparación de valores teóricos y valores medidos	167

## Lista de Figuras

	<b>pág.</b>
Figura 1. Cuenca de estudio La Chivera	31
Figura 2. Sectores hidráulicos de la cuenca La Chivera	32
Figura 3. Usos de suelo de la cuenca La Chivera	33
Figura 4. Ecuación 1. Método lineal para proyección poblacional	56
Figura 5. Ecuación 2. Método geométrico para proyección poblacional	56
Figura 6. Ecuación 3. Tasa de crecimiento anual	57
Figura 7. Ecuación 4. Método exponencial para proyección poblacional	57
Figura 8. Ecuación 5. Tasa de crecimiento de la población	58
Figura 9. Ecuación 6. Promedio muestral casual	59
Figura 10. Ecuación 7. Muestra con error	60
Figura 11. Ecuación 8. Población total	60
Figura 12. Ecuación 9. Media ponderada	61
Figura 13. Ecuación 10. Varianza muestral	61
Figura 14. Ecuación 11. Tamaño de la muestra	62
Figura 15. Ecuación 12. Tamaño de muestra por estrato	62
Figura 16. Ecuación 13. Caudal de aguas residuales domésticas	63
Figura 17. Ecuación 14. Caudal medio diario de aguas residuales	64
Figura 18. Ecuación 15. Caudal máximo horario de aguas residuales	65
Figura 19. Ecuación 16. F de Babbit	65
Figura 20. Ecuación 17. F de Harmon	66
Figura 21. Ecuación 18. F de Flores	66
Figura 22. Ecuación 19. F de los Ángeles	67



Figura 23. Ecuación 20. F de Tchobanoglous	67
Figura 24. Ecuación 21. F de Gaines	68
Figura 25. Ecuación 22. Caudal de infiltración	70
Figura 26. Método volumétrico para medición de caudales	72
Figura 27. Ecuación 23. Caudal de diseño	72
Figura 28. Ecuación 24. Caudal por método volumétrico	73
Figura 29. Ecuación 25. Velocidad	74
Figura 30. Ecuación 26. Caudal por método volumétrico	74
Figura 31. Medición de caudal por método de flotadores	75
Figura 32. Medidor de caudal electromagnético	76
Figura 33. Medidor de caudal ultrasónico LT Us Sofrel	77
Figura 34. Esquema de un equipo topográfico lanzando una visual a una mira o prisma	80
Figura 35. Estación total	81
Figura 36. Mapa de comunas en la ciudad de Cúcuta	85
Figura 37. Etapas de la investigación	86
Figura 38. Estación total Topcon GM-55	87
Figura 39. Data Logger Lt-Us Sofrel.	89
Figura 40. Tramo de estudio del levantamiento topográfico	90
Figura 41. Ubicación y toma de datos con estación total.	91
Figura 42. Detalle de pozos en tramo de levantamiento topográfico	92
Figura 43. Modelo de encuesta poblacional	93
Figura 44. Pozo 4 del levantamiento topográfico	94
Figura 45. Construcción de caja para el medidor Lt-US Sofrel	95
Figura 46. Instalación del medidor LT-Us Sofrel	96

Figura 47. Software de instalación Sofrel Softtools	97
Figura 48. Módulo de calibración del sensor de nivel	98
Figura 49. Variación diaria de caudal	99
Figura 50. Variación semanal de caudal	100
Figura 51. Muestra de listados de usuarios del sector 050203	102
Figura 52. Comando Sample en el software R Studio	103
Figura 53. Ubicación de estaciones meteorológicas en la ciudad de Cúcuta	106
Figura 54. Ecuación 27. Dotación neta	107
Figura 55. Ecuación 28. Coeficiente de retorno de aguas residuales	108
Figura 56. Procesos para el desarrollo de la investigación	109
Figura 57. Plano topográfico	115
Figura 58. Perfil del pozo 1	116
Figura 59. Perfil del pozo 2	117
Figura 60. Perfil de pozos 3, 4 y 5	118
Figura 61. Variación de caudal de octubre y noviembre	120
Figura 62. Variación de caudal en el mes de octubre del 2019	121
Figura 63. Variación de caudal en el mes de noviembre del 2019	122
Figura 64. Precipitación registrada en el mes de octubre por IDEAM, estación Aeropuerto Camilo Daza.	124
Figura 65. Precipitación registrada en el mes de noviembre por IDEAM, estación Aeropuerto Camilo Daza	125
Figura 66. Precipitación registrada en el mes de octubre por la UFPS	126
Figura 67. Precipitación registrada en el mes de noviembre por la UFPS.	127
Figura 68. Variación de caudal del mes de octubre del 2019 en tiempo seco	128

Figura 69. Variación de caudal del mes de noviembre del 2019 en tiempo seco	129
Figura 70. Variación de caudal en tiempo seco de octubre y noviembre del 2019	131
Figura 71. Reposición de alcantarillado en el barrio Bajo Pamplonita	134
Figura 72. Reposición de alcantarillado en la subida La Chivera	135
Figura 73. Reposición de alcantarillado sobre la Avenida Demetrio Mendoza	136
Figura 74. Reposición de alcantarillado en el barrio San Luis	136
Figura 75. Localización estudios de suelos y reposiciones de alcantarillado	138
Figura 76. Ecuación 29. Factor de Mayoración	139
Figura 77. Hidrograma de caudales entrantes al sistema de alcantarillado	141
Figura 78. Variación horaria de caudal de la cuenca La Chivera	142
Figura 79. Ecuación 30. Caudal medio diario	143
Figura 80. Usos de suelo de la cuenca La Chivera	144
Figura 81. Ecuación 31. Caudal de agua potable en cada subsector.	146
Figura 82. Relación de consumo y descarga de agua en la cuenca La Chivera	149
Figura 83. Variación horaria del QmdAp y el QmdAr	150
Figura 84. Ecuación 32. Caudal doméstico	152
Figura 85. Ecuación 33. Tamaño de la muestra	153
Figura 86. Ubicación de usuarios seleccionados en la cuenca	158
Figura 87. Resultados de encuesta poblacional en el sector S05203	160
Figura 88. Resultados de encuesta poblacional en el sector S1801	160
Figura 89. Resultados de encuesta poblacional en el sector S1803	161
Figura 90. Resultados de encuesta poblacional en el sector S1802	161
Figura 91. Resultados de encuesta poblacional en el sector S1808	162
Figura 92. Resultados de encuesta poblacional en el sector S1807.	162

Figura 93. Ecuación 34. Dotación neta	163
Figura 94. Ecuación 35. Coeficiente de retorno de aguas residuales	163
Figura 95. Ecuación 36. Caudal de aguas residuales domésticas	164
Figura 96. Ecuación 37. Caudal medio diario de aguas residuales	165
Figura 97. Ecuación 38. Caudal máximo horario de aguas residuales.	165

## Lista de Anexos

	<b>pág.</b>
Anexo 1. Detalles de plano topográfico	179
Anexo 2. Registro de lectura de caudales de los 42 días aforados	181
Anexo 3. Promedio horario de caudales registrados	223
Anexo 4. Registro mensual sectorizado de los macromedidores de agua potable	238
Anexo 5. Promedio mensual sectorizado de los registros macromedidores de agua potable	251
Anexo 6. Consumo de agua potable de usuarios no residenciales	258
Anexo 7. Resultados de encuesta en prueba piloto	262
Anexo 8. Resultados de encuesta poblacional	267
Anexo 9. Usuarios en la cuenca	278

## Resumen

Este proyecto trata acerca de la determinación del coeficiente de retorno para el diseño de alcantarillado sanitario a través del monitoreo en tiempo seco de la cuenca “la Chivera” en la ciudad San José de Cúcuta – Colombia. Para ello, se realizó una investigación cuantitativa e índole experimental, ya que se basó en generar un nuevo conocimiento a través de procesos experimentales, los cuales requirieron de un análisis matemático para obtener resultados. La recolección de información se obtuvo mediante un levantamiento topográfico, un equipo de para estimación poblacional y un equipo para medición de caudal. La población, corresponde al alcantarillado sanitario de las comunas 3 y mayor parte de la 4 de la ciudad de San José de Cúcuta. El muestreo, esta conformado por la cuenca llamada La Chivera que conecta las comunas 3 y 4, cuya área de drenaje posee 170,58 hectáreas abarcando sectores de barrios como: La unión, San Martin, Torcoroma, Siglo XXI, San José y Aniversario I, II y III. Se logró, determinar el coeficiente de retorno para el diseño de alcantarillado sanitario a través del monitoreo en tiempo seco de la cuenca “La Chivera” en la Ciudad San José de Cúcuta - Colombia. Se realizó el monitoreo del caudal que transporta la red principal de alcantarillado sanitario de la cuenca “La Chivera”. Seguidamente, se identificó el caudal máximo horario (QMH) y caudal de infiltración (Qinf) por medio del monitoreo de la cuenca La Chivera. Posteriormente, se estableció el valor del factor de mayoración (F) y caudal de aguas residuales domésticas (Qdom) para la cuenca “La Chivera”. Finalmente, se calcularon parámetros como población (P) y consumo de agua potable que abarcan el área perteneciente a la cuenca “La Chivera” para establecer el valor de Cr.

## Abstract

This project deals with the determination of the return coefficient for the design of sanitary sewers through dry weather monitoring of the “la Chivera” basin in the city of San José de Cúcuta - Colombia. For this, a quantitative and experimental research was carried out, since it was based on generating new knowledge through experimental processes, which required mathematical analysis to obtain results. The information collection was obtained by means of a topographic survey, a population estimation kit and a flow measurement kit. The population corresponds to the sanitary sewer system of communes 3 and most of the 4 in the city of San José de Cúcuta. The sampling is made up of the basin called La Chivera that connects communes 3 and 4, whose drainage area has 170.58 hectares, covering sectors of neighborhoods such as: La Unión, San Martín, Torcoroma, Siglo XXI, San José and Aniversario I, II and III. It was possible to determine the return coefficient for the design of sanitary sewers through dry weather monitoring of the "La Chivera" basin in the city of San José de Cúcuta - Colombia. Monitoring of the flow carried by the main sanitary sewer network in the “La Chivera” basin was carried out. Subsequently, the maximum hourly flow rate (Q<sub>MH</sub>) and infiltration flow rate (Q<sub>inf</sub>) were identified by monitoring the La Chivera basin. Subsequently, the value of the majoration factor (F) and the domestic wastewater flow (Q<sub>dom</sub>) for the “La Chivera” basin were established. Finally, parameters such as population (P) and drinking water consumption covering the area belonging to the “La Chivera” basin were calculated to establish the value of Cr.

## Introducción

El agua es uno de los recursos naturales más importantes para subsistencia de las especies en el planeta, motivo por el cual es necesario administrarlo y manejarlo responsablemente a través del desarrollo sostenible, y así, preservar este recurso por mucho tiempo más. Las principales actividades humanas que afectan el proceso de la renovación del agua como recurso natural son: minería ilegal, deforestación, contaminación de las fuentes hídricas mediante los vertimientos ilegales, etc. (Naciones Unidas, 2012).

Colombia es uno de los países que más recursos hídricos presenta en su superficie a nivel global, por lo tanto, está llamado a implementar medidas y políticas que permitan manejar esta riqueza natural de manera responsable, lo que obliga realizar y mantener en óptimas condiciones los sistemas encargados de suministrar el agua potable que consume la población y posteriormente la evacuación las aguas residuales que se generan a diario (Corte Constitucional, 1991).

Podemos encontrar según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (2017) que cerca del 22.5% de los hogares en el país aún no cuentan con un sistema de alcantarillado que permita transportar correctamente las aguas residuales desde el lugar en que se generan hasta un punto de vertimiento o tratamiento, lo cual puede ocasionar grandes problemas sanitarios. En estos casos, la población tendría que recurrir a la utilización de fosas sépticas o pozos ciegos que no soportarían la cantidad de residuos que se producen a diario, además se abre la posibilidad del contagio de muchas enfermedades que pueden generar un deterioro exponencial en la calidad de vida de la población.



Es primordial gestionar la construcción de los sistemas de drenaje para reducir los problemas de contaminación, en especial los vertimientos descontrolados de aguas negras en afluentes naturales que abastecen a la población con agua potable, como también asegurar que se pueda encontrar un diseño óptimo que reduzca los costos y cumpla con todos los parámetros necesarios para el funcionamiento adecuado del sistema, siendo necesario realizar seguimientos a las redes de alcantarillado existente para determinar el comportamiento real del sistema y realizar diseños adaptados a las condiciones típicas de cada red.

Las normativas reglamentadas por el Ministerio de Vivienda encaminadas a obtener la caracterización hidráulica más certera que se necesita para la construcción de los sistemas de alcantarillado en las diferentes ciudades del país, sugieren realizar monitoreos periódicos en estaciones de lluvia y de sequía con el fin de llegar a diseños realizados con las condiciones particulares de cada sector (Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2017).

Para el diseño de redes de drenaje en la ciudad de San José de Cúcuta, se utilizan las condiciones generales sugeridas por el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico, por lo tanto, para seguir con la metodología sugerida por las normas, es necesario realizar mediciones de campo en el sistema de alcantarillado, buscando de esta manera cumplir con los datos que satisfagan el diseño adecuado para las condiciones de la ciudad (Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2017).

La investigación en curso, busca realizar aforos de caudales a través del monitoreo en tiempo seco de aguas residuales en la cuenca La Chivera ubicada en la ciudad San José de Cúcuta, cuyo uso de suelo es en mayor parte residencial, esto con el objetivo de evaluar las condiciones de diseño que presenta la red de alcantarillado sanitario y comparar los datos teóricos sugeridos por

las normas anteriormente mencionadas con los datos de campo hallados en la cuenca, buscando de esta manera, la proporción de parámetros propios pertenecientes a la cuenca, en este caso, Factor de Mayoración, Caudal de infiltración, Caudal Máximo Horario y principalmente el Coeficiente de Retorno de aguas residuales.

## **1. Problema**

### **1.1 Título**

DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE RETORNO PARA EL DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO A TRAVÉS DEL MONITOREO EN TIEMPO SECO DE LA CUENCA “LA CHIVERA” EN LA CIUDAD SAN JOSÉ DE CÚCUTA – COLOMBIA

### **1.2 Planteamiento del Problema**

El caudal de aguas residuales domésticas es un factor a tener en cuenta al momento de diseñar una red de alcantarillado sanitario; para estimar su valor se deben considerar criterios como densidad poblacional y área de recolección, que son variables determinadas por planes de ordenamiento territorial municipales, sin embargo, la Dotación Neta de consumo al momento de diseñar, es sugerida por Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS) en su resolución 0330 (Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2017), siendo determinada por la altura sobre el nivel del mar en el que se encuentra la población que requiere el abastecimiento del servicio.

Partiendo de que toda el agua que abastece una residencia tiene diferentes usos dentro de la cotidianidad, no todo el suministro será vertido en el sistema de recolección de aguas sanitarias, siendo esta relación de consumo y descarga el coeficiente de retorno ( $Cr$ ), estando implícito en la ecuación del cálculo del caudal de aguas residuales domésticas.

Para desarrollar un sistema óptimo de red de alcantarillado sanitario según la resolución 0330 del (RAS), el cuál permita encontrar la mejor alternativa de diseño, aquella que lleve la mejor solución o en este caso, dimensionamiento de la red de drenaje, es necesario tener una serie de

estudios preliminares para poder determinar el valor de “Cr”; en caso de no tenerlos, la norma sugiere tomar un coeficiente de 0.85.

En la ciudad de San José de Cúcuta no se cuenta con estudios previos ni monitoreo de las redes de alcantarillado de aguas residuales, por lo tanto, es necesario encontrar un Coeficiente de Retorno acorde a las características propias de la zona, tomando como muestra un segmento que pertenece a las comunas dos y tres de la ciudad como lo es la cuenca “La Chivera”, por consiguiente, abrir paso a futuros estudios que permitan diseños más ajustados a las condiciones que demanda en el sector de manera particular.

### **1.3 Formulación del Problema**

¿Cuál es el Coeficiente de Retorno para el diseño de alcantarillado sanitario a través del monitoreo en tiempo seco de la cuenca “La Chivera” en la ciudad San José de Cúcuta - Colombia?

### **1.4 Objetivos**

**1.4.1 Objetivo general.** Determinar el coeficiente de retorno para el diseño de alcantarillado sanitario a través del monitoreo en tiempo seco de la cuenca “La Chivera” en la ciudad San José de Cúcuta - Colombia.

**1.4.2 Objetivos específicos.** Monitorear el caudal que transporta la red principal de alcantarillado sanitario de la cuenca “La Chivera”.

Identificar el caudal máximo horario (QMH) y caudal de infiltración (Qinf) por medio del monitoreo de la cuenca La Chivera.

Determinar el valor del factor de mayoración (F) y caudal de aguas residuales domésticas (Q<sub>dom</sub>) para la cuenca “La Chivera”.

Calcular parámetros como población (P) y consumo de agua potable que abarcan el área perteneciente a la cuenca “La Chivera” para establecer el valor de Cr.

### 1.5 Justificación

Para el diseño de sistemas de alcantarillado, el RAS en su resolución 0330 del 2017 **artículo 43**, indica que el valor de la dotación neta de consumo por habitante para la zona que requiere ser atendida, debe obtenerse a partir de historiales de consumo de agua potable, sin embargo, las dotaciones obtenidas a partir de estos datos no pueden ser superiores a los de la *Tabla 1*.

**Tabla 1. Dotación neta máxima**

Altura promedio sobre el nivel del mar de la zona atendida	Dotación neta máxima (L*hab*día)
>2000 m.s.n.m	120
1000 – 2000 m.s.n.m	130
<1000 m.s.n.m	140

Fuente: Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2016.

A su vez en el **artículo 134** de la resolución 0330, el RAS indica que el valor del coeficiente de retorno debe estimarse a partir de información existente o por medio de mediciones de campo; de no contar con estos registros debe usarse un coeficiente de 0.85.

En la ciudad de san José de Cúcuta, se han realizado muy pocas mediciones de campo en la red de alcantarillado, por lo tanto, varios de los criterios de diseño se ajustan a las recomendaciones del RAS sin tener en cuenta que, aunque las dotaciones netas para prestar el servicio de agua potable varían dependiendo de la altura del sector a abastecer, el coeficiente de

retorno asumido para diseñar colectores se mantiene constante, por tal motivo, es importante determinar este valor característico de la zona, en este caso para la cuenca “La Chivera”, evaluando de esta manera los diferentes componentes de diseño de alcantarillado sanitario como los son: caudal de infiltración ( $Q_{inf}$ ), caudal de conexiones erradas ( $Q_{ce}$ ), caudal máximo horario ( $Q_{MH}$ ), factor de mayoración ( $F$ ), caudal de aguas residuales domésticas ( $Q_{dom}$ ), dotación neta de consumo ( $D_n$ ).

Por tal motivo, esta investigación permitirá encontrar los posibles errores de subdimensionamiento o sobredimensionamiento al momento de diseñar redes de alcantarillado sanitario, como también, establecer los patrones de consumo y descarga que tienden a presentarse en la cuenca La Chivera.

## **1.6 Alcances y Limitaciones**

**1.6.1 Alcances.** El proyecto desarrollado busca calcular el Coeficiente de Retorno de la red de alcantarillado que opera en la cuenca “La Chivera” en la ciudad de San José de Cúcuta, mediante el monitoreo en tiempo seco del caudal que transporta el sistema sanitario para ser comparado con el caudal de acueducto suministrado, siendo contabilizado a través de macro medidores ubicados en los subsectores pertenecientes al Sector Hidráulico 18 donde se encuentra localizada la cuenca, y micro mediciones mensuales de los usuarios registrados en la misma, los cuales son operados por la empresa Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, determinando así el consumo por habitante además de estimar la población por medio de encuestas y su manejo estadístico. De esta manera, es posible hallar los indicadores de comportamiento presentes en la red de descarga de las aguas residuales y comparar estos resultados con los parámetros de diseños del sistema recomendados por el RAS para establecer si se presenta algún sobredimensionamiento o

subdimensionamiento en el sistema.

### **1.6.2 Limitaciones.** Como se muestra a continuación:

**1.6.2.1 Limitaciones de Campo.** En el desarrollo de esta investigación, los macromedidores de agua potable operados por la empresa prestadora de servicios de agua potable y alcantarillado Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP (AKC), no registraron caudal ciertos días en los que se estuvo realizando el aforo del sistema de conducción de aguas residuales, por lo cual fue necesario recurrir a los datos de micro medición mensual de cada usuario presente en la cuenca suministrados también por AKC, y de esta manera, determinar con mayor precisión la dotación de agua potable por habitante.

Para conocer la población perteneciente a la cuenca, fue necesario aplicar un determinado número de encuestas con el objetivo de realizar un estudio estadístico y conocer la cantidad de habitantes reales en el área de estudio, lo que implicó seleccionar aleatoriamente las viviendas (a través del software libre R Studio) y aplicar el formulario a los usuarios escogidos, donde no siempre los habitantes estuvieron disponibles en sus hogares, por lo cual, se seleccionaron nuevos usuarios hasta poder concretar la totalidad de encuestas requeridas.

Además, la presencia de lluvias durante el periodo de medición limita la exactitud en la que se puede determinar los componentes del caudal registrado (caudal de infiltración y caudal de conexiones erradas), es decir, que para poder hallar los caudales con mayor precisión, los días en que se presentó lluvia fueron removidos de la muestra, de esta manera podemos decir que se realizó el monitoreo en temporada seca para descartar el cálculo de conexiones erradas, mientras que para hallar infiltración, es necesario conocer el estado del alcantarillado y verificar el nivel freático presente en la red, por lo cual fue necesario recurrir a información secundaria de obras y

estudios de suelos realizados previamente en la cuenca.

**1.6.2.2 Limitaciones económicas.** La limitación económica más grande que se podría encontrar a la hora de ejecutar la investigación es el no contar con los equipos adecuados para el monitoreo de la red de alcantarillado debido a sus elevados costos de adquisición o alquiler, teniendo en cuenta que los métodos más asequibles económicamente suelen ser menos precisos y pueden traer otro tipo de limitaciones temporales y de campo, lo cual amplía el margen de error en los aforos. Para la solución a esta limitación, se contó con el respaldo del director del proyecto, quien se encargó de suministrar los recursos para el equipo necesario en la ejecución de la investigación, como lo fue el data logger LT US Sofrel, facilitando y aumentando la precisión de la cuantificación de los datos de campo para el análisis del proyecto, así como también el aporte para los materiales que se utilizaron para construir la caja en la que fue instalado el equipo.

**1.6.2.3 Limitaciones temporales.** Para la realizar las encuestas poblacionales, se seleccionó una determinada muestra de hogares para aplicar el cuestionario; en repetidas ocasiones no fue posible encontrar alguna persona en la vivienda, lo que prolongó el tiempo de aplicación e incluso fue necesario seleccionar usuarios diferentes a los escogidos inicialmente de manera aleatoria.

El equipo LT US Sofrel funciona con un servidor web que almacena información en la nube, ya que cuenta con la opción de enviar los datos a través de una tarjeta SIM con acceso a internet, esto para tener un respaldo y acceso rápido a las mediciones diarias del Data Logger. Al momento de la instalación se presentó un inconveniente con la configuración del servidor, por lo cual fue necesario comunicarse con soporte técnico para reestablecer los ajustes de fábrica predeterminados y habilitar la conexión al servidor, lo que ocasionó un pequeño retraso para



comenzar con el monitoreo de caudal en la cuenca.

Una de las limitaciones temporales que generó mayor conflicto a la hora de contar con todos los datos necesarios para comenzar con los cálculos y análisis de la investigación, fue la información suministrada por la empresa prestadora de servicios de acueducto y alcantarillado Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP en la ciudad, ya que algunas de estas cifras se solicitaron a través de permisos especiales que tardaron un poco más de lo estimado en su aprobación, por ende, fue necesario contar con estos imprevistos y extender un poco más el plazo de tiempo para la obtención de los datos, tales como consumos de los macromedidores de los subsectores que hacen parte de la cuenca, micro medición de usuarios, imágenes y archivos de sus base de datos (SIG), entre otros.

## **1.7 Delimitaciones**

**1.7.1 Delimitación espacial.** La cuenca objeto de estudio “La Chivera” se encuentra ubicada en la ciudad de San José de Cúcuta – Colombia como se muestra en la *Figura 1*, en la ciudadela La Libertad que pertenece a las comunas 3 y 4, cuyas áreas suman 1024 hectáreas aproximadamente, de las cuales 170,58 hectáreas pertenecen a la cuenca, abarcando parte de los barrios Torcoroma, Siglo XXI, San José, La Unión, Aniversario I y II y San Martín.

La elección de esta cuenca se debe a que su topología es de una red cerrada, lo cual facilita en gran medida el aforo, además de ser un territorio que presenta un estrato social prácticamente uniforme, dándole una característica homogénea como muestra de estudio. Como se puede apreciar en la *Figura 2*, la cuenca “la chivera” es abastecida de agua potable por el sector hidráulico número 18 que está determinado por los subsectores: S-1801, S-1802, S-1803, S-1805, S-1807, S-1808 y en una pequeña proporción por el sector S-050203, siendo el área del sector S-

1803 la única que coincide totalmente con la cuenca.

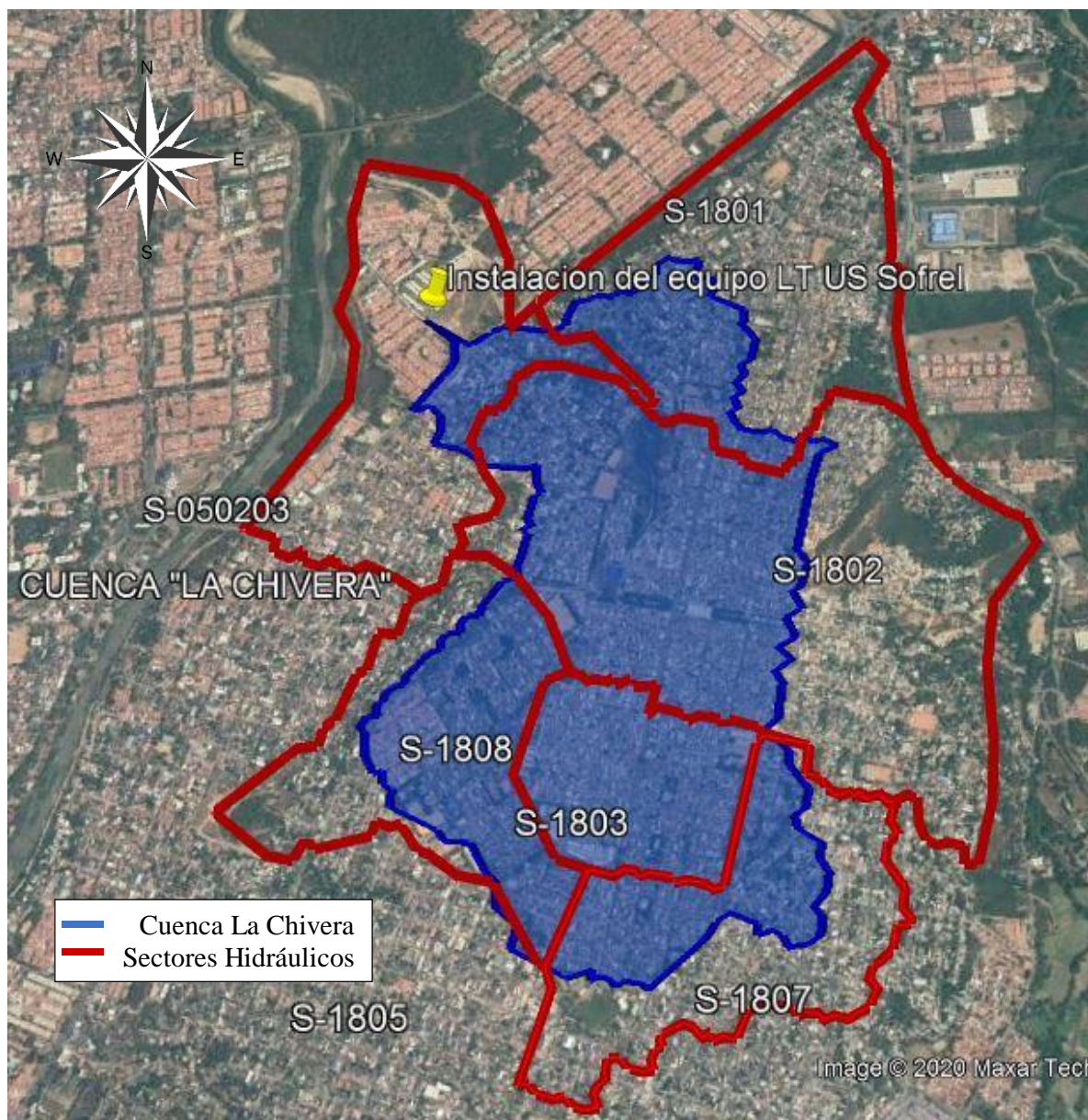
Los usos de suelo presentes en la cuenca son en mayor parte residencial como se muestra en la *Figura 3*, encontrando también zonas institucionales grandes como colegios, iglesias, centros de salud y áreas recreativas. El sector presenta una característica comercial muy marcada, en donde es común encontrar hogares en los que se realizan pequeñas ventas como tiendas, comidas rápidas, heladerías, misceláneas, entre otros; sin embargo, dichos puestos de comercio pequeños no se tuvieron en cuenta al momento de realizar los aportes de Qcom al alcantarillado sanitario, únicamente fueron representativos en la muestra los locales de comercio más grandes como super mercados, restaurantes, ferreterías y otros, concentrados en su mayoría en la avenida principal que conecta la cuenca.



**Figura 1. Cuenca de estudio La Chivera**

Fuente: Google Earth, s.f.

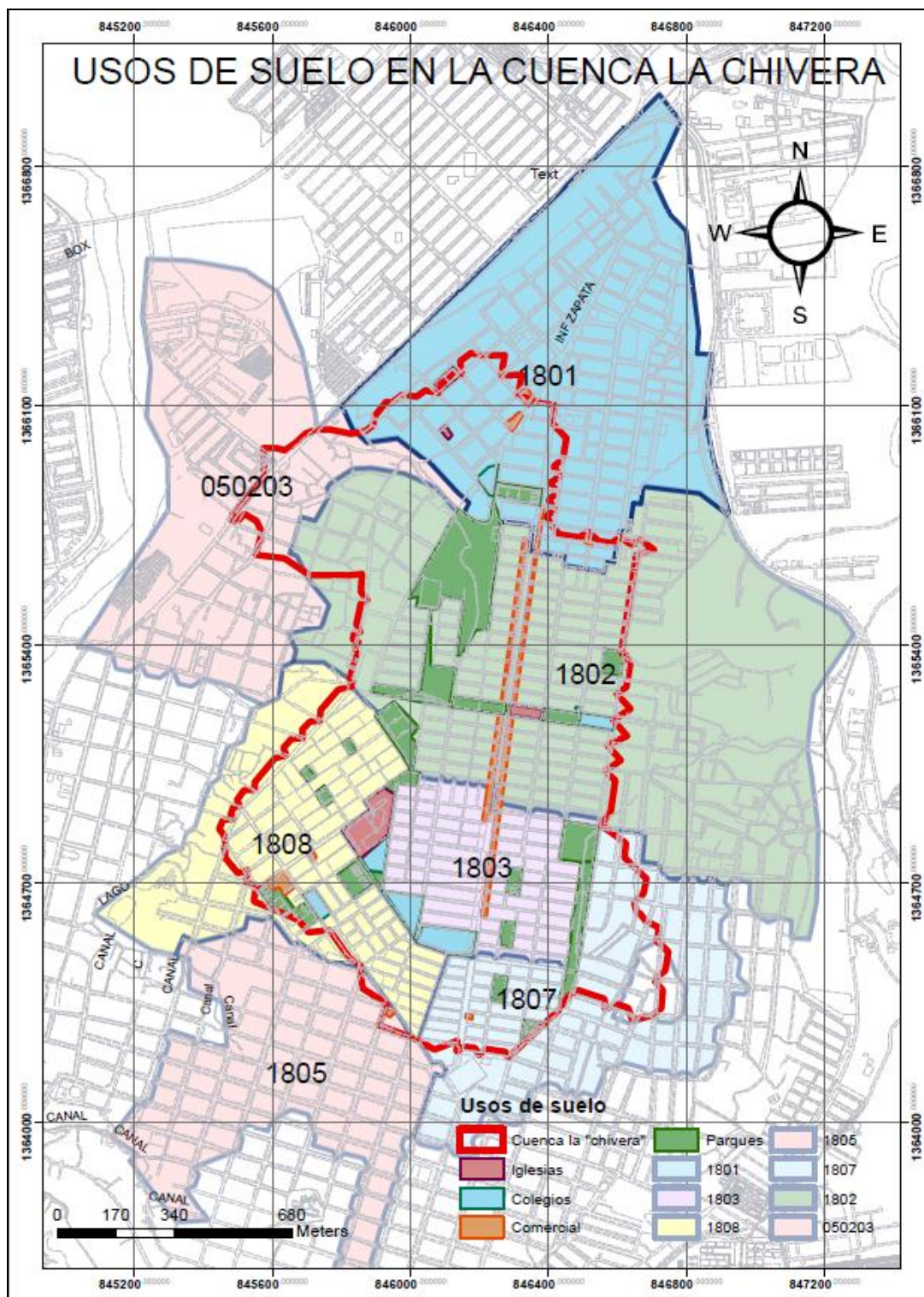




**Figura 2. Sectores hidráulicos de la cuenca La Chivera**

Fuente: Google Earth, s.f.





**Figura 3. Usos de suelo de la cuenca La Chivera**

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, s.f.

**1.7.2 Delimitación temporal.** El proyecto se llevó a cabo durante el tiempo de monitoreo del caudal con un total de 42 días de aforo continuo, comenzando desde el 20 de octubre de 2019 hasta el 30 de noviembre de 2019, tomando muestra las 24 horas del día registrando caudal cada 15 minutos. Al mismo tiempo se realizaron las encuestas para determinación de la población y la solicitud de material secundario a la empresa Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP como complemento al desarrollo de la investigación.

**1.7.3 Delimitación conceptual.** Esta investigación busca determinar el Coeficiente de Retorno y una evolución de los criterios de diseño para poder obtener datos que permitan la construcción de alcantarillados sanitarios óptimos en la ciudad de san José de Cúcuta, lo que implica tener conocimientos en diseño de acueducto y principalmente alcantarillado, como también bases en estadística, softwares de ingeniería, dibujo y topografía.

## 2. Marco referencial

### 2.1 Antecedentes

**2.1.1 Antecedentes internacionales.** Como se muestra a continuación:

#### **Evaluation of peak water demand factors in Puglia (Southern Italy):**

La investigación de los Factores Pico de Demanda de Agua en Puglia, región del sur de Italia, tuvo como objetivo demostrar que el comportamiento de las redes de suministro en ciudades pequeñas, tienden a presentar una frecuencia uniforme en factores pico, siendo en este caso, los factores de mayoración recomendados por la bibliografía de diseño, mayores a los registrados en las 129 ciudades pertenecientes a la región de estudio. Esta investigación concluye que, para poblaciones medianas y pequeñas, los factores pico bibliográficos, sobreestiman en factor de pico real. (Balacco, Carbonara, Gioia, Iacobellis, & Piccinni, 2017).

Teniendo en cuenta las conclusiones de los autores, es posible que también los factores pico en redes de colectores de aguas residuales presenten una sobreestimación respecto a las recomendaciones bibliográficas de diseño, puesto que estas, han sido contempladas para ciudades de gran tamaño poblacional. Siendo Cúcuta una ciudad cuya población se encuentra dentro de los rangos de las ciudades que componen la región de Puglia en el sur de Italia, podemos tomar como hipótesis, un comportamiento similar de los factores pico para el diseño de alcantarillado sanitario.

### **Modelling and monitoring of integrated urban wastewater systems: Review on status and perspectivas:**

Esta investigación tuvo lugar en la localidad de Eindhoven – Países Bajos, enfocada en determinar los datos de factores pico y de variaciones de caudales. Para poder determinar el estado y operación del alcantarillado, los autores clasifican los datos de la siguiente manera: Datos Básicos, suministrados por la empresa operadora del servicio de alcantarillado que consiste en las operaciones de diseño y puntos de control; Datos Operacionales, dentro de esta categoría estarían clasificados los reportes de fallas y mediciones en el sistema de alcantarillado; por ultimo tenemos los Datos Complementarios, los cuales contienen las quejas por parte de los usuarios y observaciones a simple vista, además de inspecciones realizadas superficialmente.

Relacionando estos datos, fue posible para los autores desarrollar un modelo de calibración del sistema cuyo objetivo era determinar la carga contaminante en el agua que llegaría a la planta de tratamiento de aguas residuales, siendo este estudio más preciso con la ayuda de Softwares de modelado y calibración (Benedetti et al., 2013).

Partiendo de la investigación podemos apreciar que, en la ciudad de San José de Cúcuta hace falta la recolección de datos que permitan el desarrollo de este tipo de metodologías a un futuro, siendo dicha investigación, un pequeño aporte a la aplicación futura de estas u otras metodologías.

### **Synthesising dry weather flow input hydrographs: A Maltese case study:**

Esta investigación tuvo como objeto de estudio la isla de Malta cuya red de alcantarillado es de una gran antigüedad debido a su pasado colonial bajo el mando de Inglaterra que permitió la



llegada de muchos avances tecnológicos de la época siendo uno de ellos el acueducto de la isla

Siendo esta una de las principales razones además del desgaste y deterioro de los colectores lo que hace necesario un estudio y proyección para renovar y proyectar el servicio óptimo de los colectores, los autores bajo modelos estadísticos de datos obtenidos mediante encuestas logran inferir el caudal de uso doméstico proyectándolo de igual manera al tiempo requerido por el estudio (Butler & Gatt, 1996).

De este trabajo investigativo cabe resaltar el modelado estadístico con una muestra significativa dentro de la población usando el modelo de encuesta, siendo este método útil para determinar variables o inferirlas en su defecto.

#### **Monitoring sewage networks for sanitary sewer overflows:**

En Estados Unidos la gran mayoría de redes de alcantarillado han sido diseñadas de forma separada, siendo los colectores combinados descartados casi en la totalidad del país. Una de las problemáticas que se han presentado en algunas ciudades de Estados Unidos, es el desbordamiento de los colectores siendo diversos los acontecimientos que los originan como pueden ser actos vandálicos, variaciones severas en el clima, operación y mantenimiento inadecuados de las redes de servicio.

Tomando como muestra de estudio el condado Pima en el estado de Arizona, se realiza un monitoreo de flujo en algunos puntos de la red en condiciones normales, siendo estos datos analizados y simulados encontrando así tres posibles puntos donde la red presentaría los desbordamientos de aguas residuales (Sier & Lansey, 2005).

De esta investigación es importante rescatar la necesidad del monitoreo, siendo una de las herramientas de prevención en las posibles fallas de una red de alcantarillado en que se destaca la importancia de un mantenimiento responsable, reduciendo de esta manera las posibles fallas en la red. La correcta recolección de datos permite realizar proyecciones con menor margen de error, además de contar con un mayor espectro en caso de presentarse una futura calibración de las redes de alcantarillado sanitario.

### **Design flow factors for sewerage systems in small arid communities:**

Este estudio comenzó en la Universidad del Cairo en Egipto, la muestra de estudio fue el asentamiento de West Golf del Nuevo Cairo, el objetivo principal de los autores consistía en poder determinar el comportamiento de los registros máximos y mínimos de flujo mediante un monitoreo de un año de duración, obteniendo así unos datos confiables que dieran paso al diseño y mejoras de la planta de depuración de aguas residuales EDAR, la cual sirve a la comunidad. Una de las conclusiones de los autores radica en la marcada diferencia de los QMH teóricos obtenidos mediante la mayoración del coeficiente F, hallado a partir de diversas fórmulas en la literatura académica contrastando con los valores reales obtenidos a través del monitoreo (Imam & Elnakar, 2014).

El monitoreo realizado en una zona árida como lo es West Golf, permite desglosar el caudal medio diario de una forma muy sencilla, debido a la ausencia de lluvias periódicas donde el caudal de conexiones erradas se desprecia al igual que el caudal de infiltración. Esto sucede dado a la poca humedad que registra el sitio donde el estudio fue llevado a cabo, representando una vital importancia para la investigación en curso, al tomar como parte de las bases el pretender imitar o aproximarse a este tipo de condiciones para obtener resultados más precisos.

### **An Evaluation of the Problems of Sanitary Sewer System Design:**

Durante los años 1959-1963 la Universidad John Hopkins mediante el departamento de ingeniería ambiental, estudió las problemáticas de diseño y construcción de colectores sanitarios siendo las poblaciones de Maryland en el condado de Baltimore, Anaheim - California, Springfield - Missouri y Bradenton - Florida, la muestra de estudio en áreas residenciales únicamente. El estudio logró determinar que el caudal doméstico de estas poblaciones se comportaba de una manera casi uniforme en el tiempo; también se determinó una relación entre el estrato social con el gasto de agua, siendo estas variables directamente proporcionales. Por otra parte, el estudio pudo concluir que en tiempo de lluvias, el caudal registrado supera en algunos casos el hasta doble de los que se presentaron en tiempo seco únicamente como caudal de aguas residuales domésticas (Geyer & Lentz, 1966).

Teniendo en cuenta que el proceso constructivo de la época realizaba las uniones de las tuberías con mortero y eran construidas en materiales de Gres, es posible llegar a registrar grandes caudales en tiempo de lluvias gracias a que estas juntas y redes requerían mayor mantenimiento ya que su durabilidad era menor en comparación a las tuberías de PVC utilizadas en la actualidad.

Al presentar estaciones tales como invierno, primavera, verano y otoño en la población de estudio, los registros de temporada seca, lluviosa y la relación de estos tiempos con el caudal de infiltración, varían respecto al de una zona tropical como lo es Colombia. Muchas de las lluvias registradas en invierno se presentan en forma de nevadas manteniendo el agua sobre el nivel del terreno en estado sólido, empezando la filtración de esta a la tubería una vez la temperatura empiece a aumentar en periodos secos, siendo la medición en determinadas estaciones climáticas,

una consideración importante para la presente investigación, además de considerar zonas socialmente homogéneas y de esta forma, encontrar una serie de datos cuya dispersión no sea tan abultada y que a su vez permita tener un poco de homogeneidad en un posible resultado.

**Modelo estocástico para determinación de los caudales punta de aguas residuales en edificios de viviendas:**

El uso de modelos estocásticos y la calibración de las redes de aguas residuales, permite obtener modelos matemáticos que realicen predicciones del comportamiento hidráulico de una red de colectores a futuro. Esta investigación buscaba determinar el caudal de aguas residuales domésticas descargado al sistema sanitario usando una muestra de 292 viviendas en el centro de Madrid. Debido a que los costos de medición de caudales de aguas residuales domésticas es bastante elevado, se realizó la medición de descarga por medio de modelos matemáticos alimentados por encuestas y mediciones de descarga de los electrodomésticos más usados en el hogar; de la comparación de consumo de agua con las descargas medidas en electrodomésticos, se pudo inferir el valor del caudal de aguas residuales aportado por el sector residencial (Caicedo, 2011).

De este proceso investigativo es importante resaltar y contemplar el coeficiente de pérdidas sujeto al sistema de acueducto, el cual fue tenido en cuenta y pudo ser determinado por medios estadísticos al comparar el registro de consumo con el de descarga.

### **Determinación del coeficiente de flujo máximo para el diseño de sistemas de alcantarillados sanitarios, evaluado en Managua, Nicaragua:**

El autor por medio de esta investigación buscó una manera de adecuar la ecuación de Harmon al caso particular de la ciudad de Managua en Nicaragua a través del aforo de caudales en el sistema de colectores sanitarios en los puntos de estudio planteados. Concluyó que la ecuación de Harmon tiene veracidad en su desarrollo y su planteamiento es adecuado, sin embargo, las condiciones en que se aplica este coeficiente de mayoración, al no ser similares a las tenidas en cuenta al momento de desarrollar la ecuación, puede arrojar un valor distante al registrado (Tirado, 2013).

La determinación del factor pico de mayoración es importante considerando que este aporta finalmente el caudal con el cual se procede a diseñar el alcantarillado sanitario, sin embargo, el estudio de este coeficiente también es importante debido a que la determinación de los componentes del caudal registrado por medio del monitoreo, tendría un margen de error considerable teniendo en cuenta que el factor  $F$  no se ajusta a la muestra de estudio.

### **Determinación del coeficiente de retorno de aguas servidas para el área de aporte a la planta de tratamiento de aguas residuales de Quitumbe, distrito metropolitano de Quito:**

El diseño y posterior construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales para el sector de Quitumbe en la ciudad de Quito, plantea la necesidad de determinar el caudal que va a tratar dicha estructura y por los costos de la obra, es necesario contar con valores cercanos a la realidad del modelo hidráulico de la cuenca, siendo objeto de estudio de esta investigación la determinación de Coeficiente de Retorno  $C_r$ , el cuál influye en el cálculo de los caudales de diseño a través de la metodología del monitoreo, usando un Data Logger ISCO 710 en diversos

puntos donde las descargas de tres diferentes redes alimentaban al colector principal.

Complementario a esto, realizaron mediciones con Molinete en un punto de descarga de un afluente natural cercano al colector y se compararon los datos del colector sanitario con los de consumo de agua potable en toda la zona de estudio durante el periodo de análisis.

Al llegar a un Coeficiente de Retorno más cercano al modelo real de la cuenca y a los datos recolectados para su posterior cálculo, arroja como resultado final una base de datos confiables para posteriores estudios a realizar (Granja & Nuñez, 2016).

De esta investigación cabe resaltar la importancia del monitoreo a través de equipos que manejen tecnología de Ondas Ultra Sonido gracias a precisión que realiza en sus mediciones y a la facilidad de obtener los datos con este tipo de equipos; también es importante resaltar la comparación de los consumos de agua limpia con los datos registrados del colector sanitario, ya que de esta manera se reducen las variables facilitando la estimación de componentes tanto en las redes de aguas sanitarias como en las de acueducto, apreciando que cualquier calibración que se realice en un sistema, va a tener una inferencia colateral en el otro.

### **Determinación de las Diferentes Componentes del Caudal de Aguas Residuales y Factor de Retorno para Dos Urbanizaciones del Área Metropolitana de San José:**

El trabajo de investigación realiza mediciones y análisis para determinar los diferentes componentes del caudal de aguas residuales domésticas, cuya población de estudio fueron dos urbanizaciones que presentaban doce años de diferencia desde su construcción. El estudio pudo concluir y demostrar que el caudal de infiltración es directamente proporcional con el tiempo en servicio de la tubería, siendo el mantenimiento un aspecto fundamental para mantener la red en condiciones óptimas para el servicio; esto se sustenta en los valores del caudal de infiltración que

presenta cada red, donde la de mayor antigüedad, presenta un porcentaje de permeabilidad superior a la mitad de su capacidad de transporte (Hernández, 2001).

De esta investigación cabe resaltar la importancia del tiempo de servicio del sistema de alcantarillado que se pretende estudiar en este trabajo, teniendo como criterio a la hora de escoger una cuenca de estudio, una red de colectores preferiblemente nueva y así evitar la afectación representativa del caudal de infiltración en la red.

**2.1.3 Antecedentes nacionales.** Como se muestra a continuación:

**Monitoring and modelling to support wastewater system management in developing mega-cities:**

Esta investigación se llevó a cabo en la ciudad de Bogotá, la cual recolectó información sobre las descargas de aguas residuales, concentración de contaminación y calidad de la misma alrededor de siete años, esto con el fin de poder parametrizar el sistema de cuencas que hacen parte de la red de alcantarillado sanitario, buscando así reducir la incertidumbre que se presenta al tener presentarse muchas variables y pocos datos. También se destaca la importancia de sistemas de monitoreo computarizados y softwares que permiten realizar un modelo matemático más complejo y de esta manera reducir la incertidumbre en las variables contempladas, sin embargo, el costo de este tipo de softwares es bastante elevado, por lo tanto, no es viable. El estudio también destaca que el crecimiento poblacional y espacial de las ciudades de países en desarrollo, donde es un reto a la hora de parametrizar los sistemas de alcantarillado debido a la constante ampliación de las redes de servicio (Rodríguez, McIntyre, Díaz, Quijano & Maksimović, 2013).

Dentro del monitoreo y suministro de datos de esta investigación, se registran caudales pico, de los cuales, es posible determinar caudales de conexiones erradas o de infiltración mediante el análisis de carga contaminante presente en el agua, teniendo esta variable una relación con los tiempos de DWF (Dry Weather Fluid – Fluidos en clima seco) y WWF (Wet Weather fluid – Fluidos en clima húmedo).

### **Estimación de la demanda de agua en centros educativos: caso de estudio facultad de ciencias ambientales de la universidad tecnológica de Pereira, Colombia:**

Esta investigación tuvo como objetivo el evaluar el agua como un recurso natural, para el cual es necesario crear una conciencia de uso responsable, se llevó un registro de consumo usando unos micro medidores de pulgada y media dentro de la facultad en los diferentes puntos de suministro de agua potable elaborando así una curva de consumo que podría servir como guía para determinar la misma curva en otras instituciones educativas buscando de esta manera algún tipo de desperdicio en el suministró y algún tipo de desperdicio en el consumo así como también posibles subdimensionamientos o sobre dimensionamientos en el diseño de la red de agua potable del sector objeto de estudio (Manco, Guerrero & Morales, 2017).

De esta investigación podemos rescatar una guía metodológica debido a que en esta investigación se estimaron los consumos de manera detallada usuario por usuario llegando a una curva de consumo bastante cercana al comportamiento cotidiano del diseño hidráulico de la tubería, sin embargo, para nuestra investigación por la magnitud del objeto de estudio es difícil recolectar consumos tan precisos sin embargo en el manejo de datos y realización de curvas consumo son un gran referente para esta investigación.



### **Eficiencia en el consumo de agua de uso residencial:**

Esta investigación aborda el manejo del agua como recurso natural y su necesidad de ser priorizado como elemento primordial de la vida diaria, es por esto que se usan diversas metodologías para optimizar el consumo y ahorrar agua no solo desde el aspecto propiamente técnico sino que también se aborda la problemática social y como esta influyen en el manejo eficiente del agua, determinando que la lavadora es el electrodoméstico que más agua consume es la lavadora con un gasto de 80 litros uso, para la problemática social se determinó que es necesario un cambio de mentalidad en el manejo del agua por parte de los usuarios como medio eficiente de optimización del consumo (Manco, Guerrero & Ocampo, 2012).

En el desarrollo se presentó una metodología bastante exhaustiva al momento de registrar los caudales de consumo en las diferentes actividades diarias, siendo importantes para nuestra investigación las metodologías usadas en ella para el registro del consumo un punto de referencia en este apartado; el tratar una problemática desde el aspecto cultural también es una solución bastante sensata a largo plazo y que puede ser adoptada para concientizar a las personas sobre como una conexión errada y la suma de estas generan los caudales que posiblemente pueden colapsar el sistema.

### **Caracterización y estimación de los consumos de agua de usuarios. Caso de estudio**

#### **Bogotá:**

Dentro de las directrices de esta investigación se apreció que el objetivo principal consistía en la optimación del consumo de agua potable del sector uno en Bogotá distrito capital en ella se habla de la importancia similitudes y diferencias que se pueden apreciar entre macro medición y micro medición y concluyendo que el error humano al momento de realizar la toma de datos mes

a mes por parte de la empresa de acueducto es un factor que incide de una u otra manera en el registro de consumo. Usando métodos de regresión lineal fue posible establecer que entre el 65% y 79% de la variación del consumo está ligada a variables independientes en el sistema hidráulico, además de resaltar la imprecisión significativa al comparar micro medidores análogos y digitales siendo los ultimo los más certeros al momento de efectuar la medición (Bastidas, 2009).

De esta investigación se tomó como punto de partida la diferencia entre micro y macro medición para establecer que, aunque se puede calcular los consumos por usuario de manera muy precisa a través de la micro medición, por aspectos y limitaciones temporales mediante el uso de macro medidores también se puede determinar consumos de manera efectiva, lo cual es un aporte significativo para la presente investigación.

### **Diseño del sistema de saneamiento básico de aguas residuales de los sectores El Socorro y Charco Colorado en el municipio de San Luis de Sincé, en el departamento de Sucre:**

Este proyecto consiste en el diseño de ampliación de una red de alcantarillado sanitario en el departamento de Sucre, el cual conecta la red existente con la nueva a través de un sistema de bombeo, y a su vez se encarga de verificar el funcionamiento del colector principal con los aportes adiciones que se realizaron (Ramirez & Ucros, 2018).

Su desarrollo se realizó teniendo en cuenta la norma vigente colombiana para el diseño de las redes de alcantarillado, cumpliendo con todos los parámetros teóricos establecidos por la misma, entre ellos se encuentra el coeficiente de infiltración, donde se tuvo en cuenta la profundidad del nivel freático, el tipo de suelo existente y la condición climática que presenta el sector, lo cual representa un apoyo práctico para tener en cuenta en la presente investigación.

## **Diseño hidráulico de la primera fase de la red de alcantarillado del casco urbano del municipio de Chipaque:**

En el desarrollo de este proyecto los autores realizaron estudios de riesgo, análisis socioeconómicos y un inventario de la red existente para determinar qué colectores de alcantarillado sanitario se encontraban en óptimas condiciones para el servicio, dejando planteada la primera fase del diseño del sistema de recolección de aguas residuales del municipio. (Hernandez & Osorio, 2019)

De todos los estudios realizados en esta investigación, es importante mencionar el descarte del caudal de infiltración al no presentar nivel freático por encima de la cimentación de los colectores del alcantarillado sanitario.

### **2.1.4 Antecedentes regionales.** Como se muestra a continuación:

#### **Determinación del factor máximo de pico para el diseño de sistemas de alcantarillado sanitario mediante monitoreo de flujo de aguas residuales caso de estudio: Cúcuta, Colombia:**

En esta investigación realizó un monitoreo continuo de caudales del alcantarillado sanitario en gran parte de la ciudad de Cúcuta, con el objetivo de estimar coeficientes adimensionales o de mayoración como el factor máximo de pico con base en los datos encontrados en los aforos, comparando los resultados con las ecuaciones reglamentarias utilizadas para hallar teóricamente los parámetros y así determinar la confiabilidad de dichas ecuaciones. También se analizó el comportamiento del sistema de alcantarillado estudiado mediante la modelación hidráulica en periodo extendido (onda dinámica), con el software EPASWMM (Bonilla, 2019)

Este proyecto aportó una directriz metodológica importante ya que se realizó en la misma ciudad y en condiciones muy semejantes, por lo cual brindó una referencia clara al momento de comparar los resultados y encontrar un grado de correlación entre ambas investigaciones, además fue posible medir los datos e interpretarlos siguiendo algunas herramientas metodológicas plasmadas en este trabajo de grado tales como hidrogramas, modelaciones y curvas de variación de caudales, entre otros.

## 2.2 Marco Conceptual

**Aforo de agua.** Es el procedimiento por medio del cual se mide o estima la cantidad de agua que normalmente utiliza un usuario (EPM, 2009).

**Área Pública.** Es aquella destinada al uso, recreo o tránsito público exceptuando aquellos espacios cerrados y con restricciones de acceso (EPM, 2009).

**Áreas urbanas específicas.** Según el artículo 93 de la Ley 388 de 1997, son los núcleos poblacionales localizados en suelo urbano que se encuentren clasificados en los estratos 1 y 2 de la metodología de estratificación socioeconómica vigente (artículo 2 del Decreto 421 de 2000) (EPM, 2009).

**Caja de inspección.** De acuerdo con el artículo 3, numeral 3.9 del Decreto modificatorio del Decreto 302 de 2000 es la caja ubicada al inicio de la acometida de alcantarillado que recoge las aguas residuales, lluvias o combinadas, de un inmueble, con sus respectivas tapas removibles y en lo posible ubicadas en zonas libres de tráfico vehicular (EPM, 2009).

**Caudal.** Es el volumen de agua que pasa por unidad de tiempo. Referido a un medidor es el Cociente entre el volumen de agua que circula a través de un medidor de agua y el tiempo que le

toma hacerlo (EPM, 2009).

**Conexión.** De acuerdo con el artículo 3, numeral 3.6 del Decreto modificatorio del Decreto 302 de 2000 es la ejecución de la acometida e instalación del medidor de acueducto (EPM, 2009).

**Conexión errada de alcantarillado.** De acuerdo con el artículo 3, numeral 3.7 del Decreto modificatorio del Decreto 302 de 2000 es todo empalme de una acometida de aguas residuales sobre la red local de aguas lluvias o todo empalme de una acometida de aguas lluvias sobre la red local de aguas residuales (EPM, 2009).

**Consumo Básico.** Es el destinado a satisfacer las necesidades esenciales de consumo de las familias, cuyo valor es definido por la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico. Hasta tanto no se expidan normas que lo modifiquen, el valor del consumo básico es equivalente a 20 metros cúbicos por usuario al mes (EPM, 2009).

**Contaminación.** La presencia de fenómenos físicos, de elementos o de una o más sustancias o de cualquier combinación de ellas o sus productos que genere efectos adversos al medio ambiente, que perjudiquen la vida, la salud y el bienestar humano, los recursos naturales, constituyan una molestia o degraden la calidad del aire, agua, suelo o del ambiente en general (EPM, 2009).

**Derivación fraudulenta.** De acuerdo con el artículo 3, numeral 3.10 del Decreto modificatorio del Decreto 302 de 2000 es la conexión realizada a partir de una acometida, o de una red interna o de los tanques de un inmueble independiente, que no ha sido autorizada por la persona prestadora del servicio (EPM, 2009).

**Dotación del sistema.** Es la cantidad de agua promedio diaria por habitante que suministra el sistema de acueducto, expresada en litros habitante por día (EPM, 2009).

**Macromedidor.** Es un medidor instalado en uno o varios de los diferentes componentes del sistema de acueducto (captación, a la entrada y salida de plantas de tratamiento, estaciones de bombeo, en tanques de almacenamiento, en sectores geográficos estratégicos de un sistema de distribución, entre otros) (EPM, 2009).

**Macro ruta.** Es la división geográfica de una ciudad, población o zona para la distribución de los recursos y equipos a fin de optimizar el servicio (EPM, 2009).

**Medición.** Es un conjunto de normas y procedimientos que hacen posible medir, calcular, estandarizar y gestionar el abastecimiento de agua al sistema y el consumo a los usuarios (EPM, 2009).

**Medidor.** Dispositivo encargado de medir el consumo de agua y registrarlo acumulándolo (EPM, 2009).

**Medidor Chorro único (Grandes consumidores).** Es aquel medidor de velocidad que tiene una hélice con cuatro paletas que se accionan gracias a un solo chorro que impacta sobre ellas (Gonzales & Ramirez, 2014).

**Medidor de Velocidad (Grandes consumidores).** Es aquel dispositivo que tiene una parte móvil llamada hélice y que infiere el caudal de la velocidad con que es movida por el agua (Gonzales & Ramirez, 2014).

**Medidor Electromagnético (Grandes consumidores).** Es el medidor que utiliza el principio de electromagnetismo para determinar el caudal con base en el tiempo empleado por la señal para

viajar entre los electrodos. El margen de error en todo el rango de consumo debe ser igual o menor al uno por ciento del caudal (Gonzales & Ramirez, 2014).

**Medidor Mecánico (Grandes consumidores).** Es el medidor que utiliza un dispositivo de medida, ya sea de tipo volumétrico o de tipo inferencial (velocidad) con el cual mide el caudal que pasa y tiene además un dispositivo donde acumula o registra dichos caudales. La unión entre los dispositivos se hace a través de una transmisión que puede ser mecánica o magnética (Gonzales & Ramirez, 2014).

**Medidor Ultrasónico de Caudal (Grandes consumidores).** Es el medidor que utilizando el principio de la velocidad del sonido en el medio acuoso permite establecer la velocidad del agua por el conducto cuya sección transversal es conocida y de esta forma establecer el caudal que pasa por ella. Pueden ser intrusivos o por contacto y su margen de error en todo el rango de consumo es igual o menor al uno (1) por ciento del caudal (Gonzales & Ramirez, 2014).

**Metros Columna de Agua (m.c.a).** Es la presión en la red de distribución de acueducto (López, 1995).

**Micromedidor.** Es un medidor instalado en la acometida del usuario o suscriptor (EPM, 2009).

**Red de alcantarillado.** De acuerdo con el artículo 3, numeral 3.30 del Decreto modificatorio del Decreto 302 de 2000 es el conjunto de tuberías, accesorios, estructuras y equipos que conforman el sistema de evacuación y transporte de las aguas lluvias, residuales o combinadas de una comunidad y al cual descargan las acometidas de alcantarillado de los inmuebles (EPM, 2009).

**Red de alcantarillado pluvial.** De acuerdo con el artículo 3, numeral 3.31 del Decreto modificatorio del Decreto 302 de 2000 es el conjunto de tuberías, accesorios, estructuras y equipos que conforman el sistema de evacuación de las aguas lluvias de una comunidad y al cual descargan las acometidas de alcantarillado de aguas lluvias de los inmuebles, y al que se deben conectar los sumideros pluviales dispuestos en vías y zonas públicas (EPM, 2009).

**Red de distribución de acueducto.** De acuerdo con el artículo 3, numeral 3.29 del Decreto modificatorio del Decreto 302 de 2000 es el conjunto de tuberías, accesorios, estructura y equipos que conducen el agua desde el tanque de almacenamiento o planta de tratamiento hasta las acometidas domiciliarias (Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2017).

**Red matriz o red primaria de acueducto.** De acuerdo con el artículo 3, numeral 3.32 del Decreto modificatorio del Decreto 302 de 2000 es la parte de la red de distribución que conforma la malla principal de servicio de una población y que distribuye el agua procedente de la conducción, la planta de tratamiento o tanques a las redes secundarias (Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2017).

**Red matriz o red primaria de alcantarillado.** De acuerdo con el artículo 3, numeral 3.33 del Decreto modificatorio del Decreto 302 de 2000 es la parte de la red de recolección que conforma la malla principal de servicio de una población y que recibe el agua procedente de las redes secundarias y las transporta hasta las plantas de tratamiento de aguas residuales o hasta el sitio de su disposición final (Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2017).

**Registro de corte o llave de corte.** De acuerdo con el artículo 3, numeral 3.35 del Decreto modificatorio del Decreto 302 de 2000 es el dispositivo situado en la cámara de registro del medidor que permite la suspensión del servicio de acueducto de un inmueble (EPM, 2009).



**Residuo Líquido.** Aquel que se produce en forma natural por el efecto directo de la lluvia o por acción humana a un alcantarillado o a un cuerpo de agua (López, 1995).

**Servicio residencial (Acueducto y Alcantarillado).** De acuerdo con el artículo 3, numeral 3.37 del Decreto modificatorio del Decreto 302 de 2000 es el servicio que se presta para el cubrimiento de las necesidades relacionadas con la vivienda de las personas (Gonzales & Ramirez, 2014).

**Sistema de Alcantarillado.** Conjunto de obras, equipos y materiales empleados por la persona prestadora del servicio, para la recolección, conducción, tratamiento y evacuación de los residuos líquidos desde la fuente productora (de los residuos) hasta el sitio de disposición final (EPM, 2009).

**Sistema de Distribución o de Conducción de Agua Potable.** El sistema de distribución de agua potable está constituido por el conjunto de redes locales que conforman el sistema de suministro del servicio público domiciliario de acueducto, en los términos en que éstas están definidas por el numeral 17 del artículo 14o. de la Ley 142 de 1994.

Se entiende por el sistema de conducción de agua potable el conjunto de tuberías empleadas por la persona prestadora para el transporte de agua potable, desde la fuente de captación hasta la planta de tratamiento, o de ésta hasta los tanques de almacenamiento a partir de los cuales se alimenta el sistema de distribución, definido en el inciso anterior (EPM, 2009).

**Suscriptor.** De acuerdo con el artículo 14, numeral 14.31 de la Ley 142 de 1994 es la persona natural o jurídica con la cual se ha celebrado un contrato de condiciones uniformes de servicios públicos (EPM, 2009).

**Usuario.** De acuerdo con el artículo 14, numeral 14.33 de la Ley 142 de 1994 es la persona natural o jurídica que se beneficia con la prestación de un servicio público, bien como propietario del inmueble donde éste se presta, o como receptor directo del servicio. A este último usuario se denomina también consumidor.

Usuarios especiales del servicio de alcantarillado. De acuerdo con el artículo 3, numeral 3.50 del Decreto modificatorio del Decreto 302 de 2000 es todo aquel usuario que pretenda descargar a la red de alcantarillado efluentes en caudales superiores a los máximos establecidos por la persona prestadora de los servicios públicos y/o que contengan sustancias de interés sanitario en concentraciones superiores a las contempladas en el artículo 74 del Decreto 1594 de 1984, o las normas que lo complementen, adicionen, modifiquen o sustituyan (EPM, 2009).

## 2.3 Marco Teórico

### 2.3.1 Diseño de alcantarillado sanitario. Como se muestra a continuación:

El **alcantarillado sanitario** es una estructura de Ingeniería compuesta por tuberías de diversos materiales tales como, asbesto-cemento, gres, PVC, concreto, entre otros, siendo estos dos últimos los más usados actualmente. El objetivo de una red de alcantarillado como estructura, consiste en recibir el **agua residual** que se descarga de las industrias, hogares, comercios e instituciones de una ciudad y transportarlos hasta un afluente natural o a una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), generando una mejor calidad de vida a quienes tienen acceso a este servicio (Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2017).

Para el **diseño de un alcantarillado**, es importante tener en cuenta la clasificación de las aguas residuales entre las que se encuentran: uso de aguas domésticas, industriales, institucionales y comerciales; otro factor para tener en cuenta para el diseño es el agua de

escorrentía, el cual nos permite definir el tipo de alcantarillado que sea el apropiado para construir, ya sea de uso exclusivo para aguas residuales sanitarias, pluviales o un sistema de recolección combinado (EPM, 2009).

La topografía es determinante al momento del diseño puesto que el agua es transportada a flujo libre y por gravedad, siendo este tipo de diseño el más económico, estableciendo así la topología de la red (Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2017).

Para comenzar con el diseño, se parte de un dato fundamental como lo es la **densidad poblacional**, para ello es necesario un estudio de la **dotación desagregada** por diferentes usos del agua (residencial, comercial, institucional e industrial) y zona de estudio. Es de vital importancia tener en cuenta el tiempo de operación vigente para el sistema; la Resolución 0330 refiere un período de diseño de 25 años, lo que nos lleva a realizar una proyección poblacional para tener en cuenta los suscriptores que se sumarán a la red (Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2017).

**2.3.1.1 Población.** El procedimiento para el cálculo de una **población futura** que sugiere el reglamento, se realiza dependiendo de la complejidad del sistema y se pueden aplicar los **métodos de proyección** aritmético, geométrico y exponencial, seleccionando el modelo que mejor se ajuste al comportamiento histórico de la población (Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2017).

El método de **proyección lineal** es un método completamente teórico y rara vez se da el caso de que una población presente este tipo de crecimiento. Podrá tomarse un valor de **k**, promedio entre los censos o un **k**, entre el primer censo y el último censo disponible (López Cualla, 1995). Por lo tanto, la ecuación de proyección de población será:

$$Pf = P_{uc} + k_a(Tf - Tuc)$$

**Figura 4. Ecuación 1. Método lineal para proyección poblacional**

Fuente: Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2016.

*Donde:*

$\bar{Tf}$	= Año de la proyección
$\bar{Ka}$	= Pendiente de la recta
$Tuc$	= Año del último censo
$Puc$	= Población del último censo

La **proyección geométrica** se presenta cuando el aumento de población es proporcional al tamaño de ésta. Es útil en poblaciones que muestren una importante actividad económica, que genera un apreciable desarrollo y que poseen importantes áreas de expansión las cuales pueden ser dotadas de servicios públicos sin mayores dificultades (Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2017). La ecuación que se emplea es:

$$Pf = P_{uc}(1 + r)^{Tf - Tuc}$$

**Figura 5. Ecuación 2. Método geométrico para proyección poblacional**

Fuente: Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2016.

*Donde:*

$Tf$	= Año de la proyección
$Tuc$	= Año del último censo
$Puc$	= Población del último censo
$r$	= Tasa de crecimiento anual

Donde la tasa de crecimiento anual se expresa así:

$$r = \left[ \frac{P_{uc}}{P_{ci}} \right]^{1/(T_{uc}-T_{ci})} - 1$$

**Figura 6. Ecuación 3. Tasa de crecimiento anual**

Fuente: Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2016.

*Donde:*

$P_{ci}$	= Población del diseño anterior
$T_{ci}$	= Año de censo anterior
$T_{uc}$	= Año del último censo
$P_{uc}$	= Población del último censo

El método de **proyección exponencial** requiere conocer por lo menos tres censos para poder determinar el promedio de la tasa de crecimiento de la población, en donde el último censo corresponde a la proyección del DANE. Se recomienda su aplicación a poblaciones que muestren apreciable desarrollo y posean abundantes áreas de expansión (Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2017). La ecuación empleada por este método es la siguiente:

$$PF = P_{ci} * e^{k(T_f - T_{ci})}$$

**Figura 7. Ecuación 4. Método exponencial para proyección poblacional**

Fuente: Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2016.

*Donde:*

$K$	= Donde $k$ es la tasa de crecimiento de la población
$P_{ci}$	= Población del último censo
$E$	= Constante de Euler
$T_f$	= Año de proyección
$T_{ci}$	= Año del último censo

Donde **k** es la tasa de crecimiento de la población la cual se calcula como el promedio de las tasas calculadas para cada par de censos, así:

$$k = \frac{\text{Ln}P_{cp} - \text{Ln}P_{ca}}{T_{cp} - T_{ca}}$$

**Figura 8. Ecuación 5. Tasa de crecimiento de la población**

Fuente: Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2016.

*Donde:*

*P<sub>cp</sub>* = Población del censo posterior (proyección del DANE).

*P<sub>ca</sub>* = Población del censo anterior (habitantes).

*T<sub>cp</sub>* = Año correspondiente al censo posterior.

*T<sub>ca</sub>* = Año correspondiente al censo anterior.

*Ln* = Logaritmo natural o neperiano.

En caso de necesitar información que permita determinar la **población actual** que abastece al sistema de alcantarillado, se pueden consultar los datos históricos y censos proporcionados por el Departamento Nacional de Estadística (DANE) y proyectarlos hasta la fecha deseada, o realizar un estudio de campo que permita a través de encuestas poblacionales y **muestreos estadísticos**, inferir un dato más preciso del número de habitantes beneficiados por el sistema.

El muestreo aleatorio simple (m.a.s) es una de las maneras más sencillas de determinar el valor de una población (n) sin necesidad de contar o medir todos sus componentes, siendo una alternativa muy económica al momento de encontrar el valor total de n, siempre y cuando todos sus componentes tengan la misma probabilidad de ser elegidos. Para estimar la población (n) de cualquier muestra es necesario ir más allá del muestreo casual; debido a su naturaleza puede que algunos valores representativos de la muestra pasen por alto, siendo el promedio muestral el

camino a seguir para calcular una población de una muestra (Scheaffer, Mendenhall, & Ott, 1987).

La ecuación de promedio muestral casual es:

$$\bar{y} = \frac{\sum_{i=1}^n y^i}{n}$$

**Figura 9. Ecuación 6. Promedio muestral casual**

Fuente: Scheaffer et al., 1987.

*Donde:*

$y$  = Promedio muestral  
 $n$  = Población  
 $\Sigma$  = Sumatoria

Podemos encontrar solución al cálculo de un valor poblacional de una muestra con la Ecuación 6, sin embargo, este método solo sirve para realizar estimaciones superficiales principalmente porque con este tipo de muestreo, no determinamos el error estándar y tampoco tenemos una herramienta a la mano para realizar este ajuste, siendo el muestreo aleatorio simple (M.A.S), el que nos permite tener una aproximación teniendo en cuenta el error e incluir un nivel de confianza en el ajuste de la ecuación, el cual nos indica qué tamaño de muestra necesitamos para cumplir con un rango de error aceptable para una población determinada (Scheaffer et al., 1987).

Con la siguiente ecuación obtenemos un dato que nos permite estimar el valor de una muestra dentro de una población teniendo en cuenta el margen de error:

$$n = \left( \frac{\sigma Z_{1 - \frac{\alpha}{2}}}{d} \right)^2$$

**Figura 10. Ecuación 7. Muestra con error**

Fuente: Scheaffer et al., 1987.

Donde:

$n$	= Muestra.
$d$	= Error estándar
$\sigma$	= Desviación estándar
$Z_{1 - \frac{\alpha}{2}}$	= Nivel de confianza

El estudio poblacional a través del diseño de **Muestreo Aleatorio Estratificado (m.a.e)**, se obtiene separando las unidades de muestreo en estratos, para después tomar una muestra aleatoria simple en cada estrato. Este tipo de muestreo se utiliza cuando la característica de estudio presenta una varianza en la población; en este caso no es conveniente realizar el muestreo aleatorio simple (m.a.s.). La población se divide en grupos relativamente homogéneos denominados estratos, donde esta división permite controlar la variabilidad de la característica en estudio (Scheaffer et al., 1987).

Para estimar el total de la población  $\tau$  por estrato, se calcula mediante la expresión:

$$\tau = \sum N_i * \bar{X}_i$$

**Figura 11. Ecuación 8. Población total**

Fuente: Scheaffer et al., 1987.



Donde:

$$\begin{aligned} N_i &= \text{Número de unidades muestrales en el estrato } i \\ \bar{X}_i &= \text{Media ponderada para el estrato } i \\ \bar{\tau} &= \text{Total poblacional por estrato} \end{aligned}$$

Para obtener la media ponderada  $\bar{X}_i$  por estrato, se calcula mediante la expresión:

$$\bar{X}_i = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$$

**Figura 12. Ecuación 9. Media ponderada**

Fuente: Scheaffer et al., 1987.

Donde:

$$\begin{aligned} n &= \text{Número total de variables obtenidas por estrato} \\ \bar{X}_i &= \text{Media ponderada para el estrato } i \\ X_i &= \text{Variable obtenida mediante la encuesta por estrato} \end{aligned}$$

**La varianza** de las observaciones dentro de cada estrato es usualmente más pequeña que la de toda la población, esto permite obtener una mayor precisión en la estimación de parámetros (Scheaffer et al., 1987). La estimación se debe realizar por cada estrato y se calcula mediante la siguiente expresión:

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X}_i)^2}{n - 1}$$

**Figura 13. Ecuación 10. Varianza muestral**

Fuente: Scheaffer et al., 1987.

Donde:

$n$	= Número total de variables obtenidas por estrato
$S^2$	= Varianza
$X_i$	= Variable obtenida mediante la encuesta por estrato
$\bar{X}_i$	= Media ponderada para el estrato $i$

El valor de las  $S^2$  (**varianzas muestrales**), se determina mediante una prueba piloto (prueba preliminar) o utilizando las varianzas muestrales de un estudio anterior (Scheaffer et al., 1987).

Para calcular el tamaño de la muestra total se utiliza la siguiente expresión:

$$n = \frac{\sum_{i=1}^L N_i^2 * S_i^2 / w_i}{N^2 * D + \sum_{i=1}^L N_i * S_i^2}$$

#### Figura 14. Ecuación 11. Tamaño de la muestra

Fuente: Scheaffer et al., 1987.

Donde:

$n$	= Tamaño de muestra
$N_i$	= Número de unidades muestrales en el estrato $i$
$S_i^2$	= Varianza muestral por estrato
$W_i$	= Fracción de observaciones asignadas al estrato $i$
$N$	= Número de usuarios en la cuenca
$L$	= Numero de estratos en la población
$D$	= $B^2/4N^2$ para estimar $\tau$
$B$	= Límite para el error de estimación

Para definir la muestra que se asigna para cada estrato, se utiliza la siguiente expresión:

$$n_i = w_i * n$$

#### Figura 15. Ecuación 12. Tamaño de muestra por estrato

Fuente: Scheaffer et al., 1987.

Donde:

$n_i$  = muestra de cada estrato  
 $w_i$  = Fracción de observaciones asignadas al estrato  $i$   
 $n$  = Tamaño de muestra

**2.3.1.2 Caudal medio diario (Qmd).** Para obtener un caudal medio diario (Qmd), es necesario calcular las aguas residuales que se aportan al sistema en proyección, las cuales están compuestas por el caudal sanitario de los diferentes usos del agua ya mencionados. El caudal de aguas domésticas está determinado por la siguiente ecuación:

$$Q_{dom} = \frac{Cr * P * Dn}{86400}$$

**Figura 16. Ecuación 13. Caudal de aguas residuales domésticas**

Fuente: Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2016.

Donde:

$Q_{dom}$  = Caudal de aguas domésticas (L/s)  
 $Cr$  = Coeficiente de retorno (-)  
 $P$  = Población proyectada al periodo de diseño (hab)  
 $Dn$  = Demanda neta de agua potable por habitante (L/hab/día)

Al momento de diseñar se puede adoptar el coeficiente de retorno sugerido por la norma de “0.80”, el cual representa que el 80% del agua consumida en el sector residencial, es descargada en el sistema de colectores (Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2017) . En la investigación **Determinación del coeficiente de retorno de aguas servidas para el área de aporte a la planta de tratamiento de aguas residuales de Quitumbe, distrito metropolitano de Quito**, se buscó determinar este coeficiente para corroborar el diseño de la planta de

tratamiento y estimar cuánto caudal podría llegarle. Al concluir la investigación, se determinó que el coeficiente de retorno de la zona de estudio es de 0.7, lo que nos puede ayudar a entender que el consumo de agua varía según la altitud del nivel del mar; como Quito presenta un clima frío, es posible que el coeficiente de retorno varíe junto al consumo de agua (Granja & Nuñez, 2016).

Determinado  $Q_{dom}$  se proceden a calcular los caudales pertenecientes a usos institucionales, comerciales e industriales siendo el caudal medio diario la suma de estos.

$$Q_{md} = Q_{dom} + Q_{ins} + Q_{com} + Q_{ind}$$

#### **Figura 17. Ecuación 14. Caudal medio diario de aguas residuales**

Fuente: Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2016.

*Donde:*

$Q_{md}$	= Caudal medio diario (L/s)
$Q_{dom}$	= Caudal de aguas domesticas (L/s)
$Q_{ins}$	= Caudal de aguas institucionales (L/s)
$Q_{com}$	= Caudal de aguas comerciales (L/s)
$Q_{ind}$	= Caudal de aguas industriales (L/s)

**2.3.1.3 Caudal máximo horario (QMH).** Con el valor de  $Q_{md}$  determinado se procede a realizar una mayoración que permite estimar el caudal en el momento de mayor descarga horario (QMH). “Este caudal se determina a partir de factores de mayoración, los cuales se seleccionan a las características propias de la población. Para poblaciones pequeñas, se pueden emplear los factores de Babbit o de Harmon” (López, 1995, p.295).

$$QMH = Qmd * F$$

**Figura 18. Ecuación 15. Caudal máximo horario de aguas residuales**

Fuente: Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2016.

Donde:

$QMH$	=	Caudal máximo horario (L/s)
$Qmd$	=	Caudal medio diario (L/s)
$F$	=	Factor de mayoración (-)

#### 2.3.1.4 Factor pico (F). Como se muestra a continuación:

El **factor de mayoración** (F) se puede calcular en función de la población o del caudal medio diario (Qmd); varios autores han postulado diferentes ecuaciones tanto en función de la población como el caudal medio diario para determinarlo, las cuales son:

Para poblaciones menores a los 1000 habitantes se usa la ecuación de Babbitt:

$$F = \frac{5}{P^{0.2}}$$

**Figura 19. Ecuación 16. F de Babbitt**

Fuente: López, 1995.

Donde:

$F$  = Factor de mayoración (-)

$P$  = Población (hab)

Para poblaciones entre los 1000 y 1.000.000 de habitantes se usan la ecuación de Harmon:

$$F = 1 + \frac{14}{(4 + P^{0.5})}$$

**Figura 20. Ecuación 17. F de Harmon**

Fuente: López, 1995.

Donde:

$F$  = Factor de mayoración (-)

$P$  = Población servida en miles de habitantes (hab/1000)

Con la ecuación de Flores se puede calcular el factor de mayoración como función directa del número de habitantes sin restricción (EPM, 2009):

$$F = \frac{3.5}{P^{0.1}}$$

**Figura 21. Ecuación 18. F de Flores**

Fuente: EPM, 2009.

*Donde:*

$F$  = Factor de mayoración (-)  
 $P$  = Población servida en miles de habitantes (hab/1000)

Igualmente, el factor de mayoración puede calcularse en términos del caudal medio diario utilizando las ecuaciones de los Ángeles, Gaines o de Tchobanoglous mostradas a continuación:

$$F = \frac{3.53}{Q_{md}^{0.0914}}$$

**Figura 22. Ecuación 19. F de los Ángeles**

Fuente: EPM, 2009.

*Donde:*

$F$  = Factor de mayoración (-)  
 $Q_{md}$  = Caudal medio diario (L/s)

$$F = \frac{3.7}{Q_{md}^{0.0733}}$$

**Figura 23. Ecuación 20. F de Tchobanoglous**

Fuente: EPM, 2009.

Donde:

$F$  = Factor de mayoración (-)  
 $Q_{md}$  = Caudal medio diario (L/s)

$$F = \frac{3.114}{Q_{md}^{0.0733}}$$

#### Figura 24. Ecuación 21. F de Gaines

Fuente: EPM, 2009.

Donde:

$F$  = Factor de mayoración (-)  
 $Q_{md}$  = Caudal medio diario (L/s)

La Ecuación de Los Ángeles es válida para un rango de caudales entre 2.8 L/s y 28.300 L/s mientras que la de Tchobanoglous es válida para el rango de 4 L/s a 5.000 L/s. El diseñador debe utilizar esta última ecuación si en la zona objeto del diseño de la red de alcantarillado sanitario tiene caudales de aguas residuales comerciales, industriales, oficiales o especiales que no representen sumados más del 25% del caudal total de aguas residuales (EPM, 2009).

La fórmula de Gaines debe ser aplicada para caudales medios entre 0,28 L/s y 4250 L/s. En general el valor de F debe ser mayor o igual que 1,4 y menor a 3,8 (Ministerio de Vivienda y Territorio, 2016a).

Hay muchas formas de calcular el factor de mayoración, algunas en función de la población y otras en función del caudal medio diario. En la investigación **Evaluation of peak water demand factors in Puglia (Southern Italy)**, se evaluaron las ecuaciones de Harmon, Babbit y otros



autores en una muestra de 129 ciudades realizando monitoreos durante un periodo extendido de un año. De esta manera concluyeron que el factor pico en ciudades cuya población es baja, tenía un comportamiento casi uniforme, influyendo así en un posible sobredimensionamiento debido a la escasa representatividad de algunas expresiones bibliográficas como lo son las normas locales comparadas con los valores considerablemente menores registrados del factor pico en el estudio; concluyendo que los valores de la literatura sobreestimaron en un 99% de los casos observados en la muestra de estudio (Balacco et al., 2017).

Otro aporte complementario lo brinda la investigación **Determinación del coeficiente de flujo máximo para el diseño de sistema de alcantarillado sanitario evaluado en Managua, Nicaragua**. El estudio el autor a través de mediciones del sistema de alcantarillado en Managua, compara los factores pico con la ecuación de Harmon, obteniendo también una diferencia considerable entre el valor teórico con el registrado, concluyendo que la ecuación de Harmon en ningún momento está mal concebida, sino que está diseñada bajo consideraciones específicas diferentes a las de Managua, por lo tanto, mediante modelaciones matemáticas, aproxima una ecuación que se ajusta más a las condiciones del alcantarillado de la ciudad (Tirado, 2013).

#### **2.3.1.5 Caudal de infiltración (Q<sub>inf</sub>).** Como se muestra a continuación:

Debido a que los colectores son diseñados bajo condiciones de flujo libre, la probabilidad de un **caudal de infiltración** debe ser considerada al momento del diseño. La cantidad de infiltración depende de diversas variables, entre las cuales podemos contemplar el nivel freático del suelo, la capilaridad y porosidad, factores climatológicos, presencia de precipitaciones, materiales de construcción de la red, calidad de las juntas y tiempo de servicio de la tubería (Arocha, 1983).

Cuando se trata de una tubería en servicio, el tiempo de antigüedad se convierte en una variable importante para tener en cuenta la magnitud en que el agua se infiltra en la red, para ello podemos hacer uso de la siguiente ecuación:

$$Q_{inf} = C_i * d * L$$

**Figura 25. Ecuación 22. Caudal de infiltración**

Fuente: Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2016.

*Donde:*

- Q<sub>inf</sub>* = Caudal por infiltraciones (L/día).  
*C<sub>i</sub>* = Coeficiente de infiltración (L/día/mm/km). 2,5 si la tubería tiene una edad inferior a los 10 años, 5,0 si la tubería tiene una edad inferior a los 25 años y 10,0 si la tubería tiene una edad mayor a 25 años.  
*d* = Diámetro real interno de la tubería (mm).  
*L* = Longitud de la tubería (km).

La ecuación anterior, nos permite inferir un caudal de infiltración, sin embargo, como se pudo apreciar en la investigación titulada: **Determinación de las Diferentes Componentes del Caudal de Aguas Residuales y Factor de Retorno para Dos Urbanizaciones del Área Metropolitana de San José**, se comparó una tubería nueva con una que llevaba en servicio 12 años, por lo que el estudio pudo concluir que la red con mayor tiempo de servicio, llegó a presentar una infiltración de más del 70% de la capacidad del colector debido a la presencia de raíces en las juntas (Hernández, 2001). A partir de este estudio podemos concluir que los coeficientes usados en la Ecuación 22, no pueden usarse de manera general debido a la incertidumbre del estado de las tuberías, muchas veces ajenas al proceso constructivo en el cual exponen fuerzas naturales como en el caso anterior.

La norma también añade que pueden existir ocasiones en las que el nivel freático se encuentre por debajo de la red de drenaje, lo que podría interpretarse como un caudal de infiltración nulo; esta teoría se afirma principalmente en zonas donde los días de lluvia sean muy pocos o en climas principalmente secos y cálidos. (Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2017)

**2.3.1.6 Caudal de conexiones erradas (Qce).** El caudal determinando por las **conexiones erradas**, se considera mediante los aportes de aguas lluvias al sistema de alcantarillado de aguas residuales, las cuales llegan a la red de colectores mediante malas conexiones que buscan evacuar el agua lluvia de los techados, terrazas, patios, canaletas, jardines, etc. En caso de que este caudal al momento de realizar algún tipo de medición, tenga unos valores considerablemente grandes, debe pensarse en un sistema pluvial o combinado para la evacuación de éstas; por lo general se recomienda en casos de no tener registros de medición, utilizar un valor de 0.2 L/s\*ha como valor máximo en caso de que la población tenga alcantarillado pluvial (Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2017).

**2.3.1.7 Caudal de diseño (Qd).** Luego de obtener el caudal máximo horario, se le adiciona el caudal de infiltración y caudal de conexiones erradas para definir el caudal de diseño del sistema.



**Figura 26. Método volumétrico para medición de caudales**

Fuente: Gonzales & Ramirez, 2014.

$$Q_d = Q_{MH} + Q_{inf} + Q_{ce}$$

**Figura 27. Ecuación 23. Caudal de diseño**

Fuente: Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2016.

*Donde:*

$Q_{MH}$  = Caudal máximo horario (L/s)  
 $Q_{inf}$  = Caudal de infiltración (L/s)  
 $Q_{ce}$  = Caudal de conexiones erradas (L/s)

**2.3.1.8 Relación de llenado.** La **relación de llenado** óptimo se presenta al 85% del diámetro interno de la tubería, esto obedece a que en las curvas de calibración (velocidad vs. Diámetro) de cualquier tubería, la velocidad máxima del colector se presenta en dicho porcentaje, permitiendo así, transportar los sedimentos de una forma eficaz manteniendo las condiciones a flujo libre

(Chow, 2004).

**2.3.2 Monitoreo de caudal de aguas residuales.** Para realizar un **monitoreo de aguas residuales** adecuado, es necesario tomar medidas de campo sobre la muestra de estudio, en este caso, el caudal que transporta la red de alcantarillado sanitario de la cuenca. Estas mediciones pueden llevarse a cabo de diversas maneras, una de ellas es el **método volumétrico**, el cual se puede desarrollar mediante un recipiente cuyo volumen sea conocido, calculando el tiempo de llenado de este, obteniendo así un aforo de caudal.

El caudal se calcula de la siguiente manera:

$$Q = \frac{V}{t}$$

**Figura 28. Ecuación 24. Caudal por método volumétrico**

Fuente: Morris & Langari, 2012.

*Donde:*

$Q$	= Caudal (L/s).
$V$	= Volúmen (L)
$t$	= Tiempo (seg)

También se pueden medir caudales a través del **método de flotadores**, el cual consiste en seleccionar la sección de un canal o río uniforme del que se mide la distancia de un punto a otro y a su vez, se cronometra el tiempo durante el cual el flotador se desplaza desde el punto de inicio de la medición hasta el final; además, una vez obtenida la velocidad, es necesario determinar el área del canal para calcular su caudal utilizando las relaciones geométricas del mismo (Gonzales & Ramirez, 2014).

Para realizar la medición a través de este método se debe seleccionar un tramo del colector que sea recto y se establece una distancia entre el punto A y B. Se procede a contabilizar el tiempo en el que un flotador parte desde el punto A hasta el B, de esta manera se tendría una relación entre la distancia y el tiempo conocida como velocidad.

$$V = \frac{X}{t}$$

**Figura 29. Ecuación 25. Velocidad**

Fuente: Gonzales & Ramirez, 2014.

*Donde:*

$X$  = Distancia (m)

$t$  = Tiempo (s)

Para hallar el caudal (Q) solo hace falta conocer el área del colector uniforme donde se realizó la medición para aplicar la siguiente ecuación:

$$Q = A * V$$

**Figura 30. Ecuación 26. Caudal por método volumétrico**

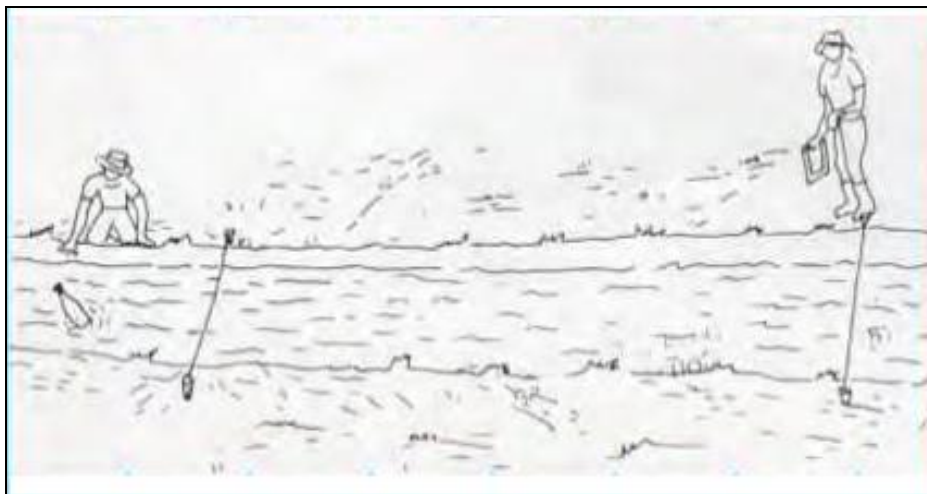
Fuente: Gonzales & Ramirez, 2014.

*Donde:*

$A$  = Área del colector (m<sup>2</sup>)

$V$  = Velocidad (m/s)

Este tipo de mediciones tienden a tener mucho margen de error, además de ser muy inexactas al momento de presentarse variaciones en las condiciones naturales del flujo, por lo que se puede encontrar técnicas más precisas a través de instrumentos tecnológicos.



**Figura 31. Medición de caudal por método de flotadores**

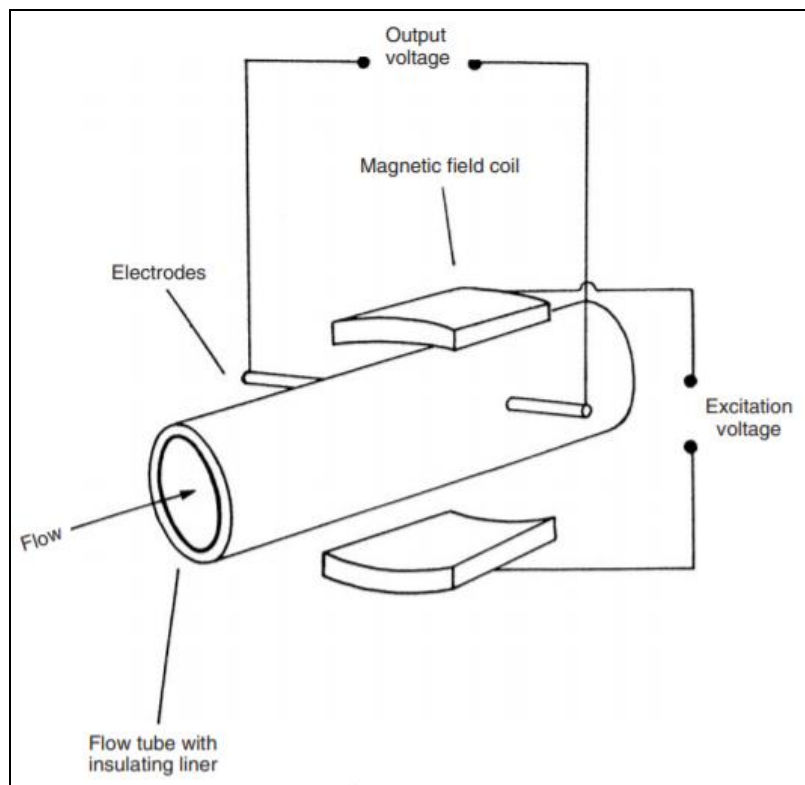
Fuente: Gonzales & Ramirez, 2014.

La **medición mecánica** consiste en el accionamiento de tipo rotativo que puede presentar el instrumento al momento de pasar el fluido sobre el mismo; este instrumento es conocido como **molinete** y por medio de este se puede calcular la velocidad y con este dato poder llegar a un caudal. Uno de los problemas que presenta este tipo de medición consiste en mantener bien calibrado el dispositivo para obtener mediciones con mayor precisión (García, 1999).

La profundidad del río en la sección transversal se mide en verticales con una barra o sonda. Al mismo tiempo que se mide la profundidad, se hacen mediciones de la velocidad con el molinete en uno o más puntos de la vertical. La medición del ancho, de la profundidad y de la velocidad permiten calcular el caudal correspondiente a cada segmento de la sección transversal y

la suma de los caudales de estos segmentos representa el caudal total.

Los **medidores de caudal electromagnético** permiten llevar a cabo una medición a través de electrodos instalados en la tubería generando un campo electromagnético, siendo el fluido el conductor de dicho campo; al pasar por esta pared se genera una fuerza electromotriz que es directamente proporcional a la velocidad del fluido, que a su vez debe pasar por un dispositivo para ampliar la señal electromagnética registrada a la unidad de voltios. Uno de los aspectos negativos que tiene este método, es la presencia de material orgánico en el fluido que puede afectar la carga eléctrica del campo, reduciendo así su precisión (García Gutiérrez, 1999).

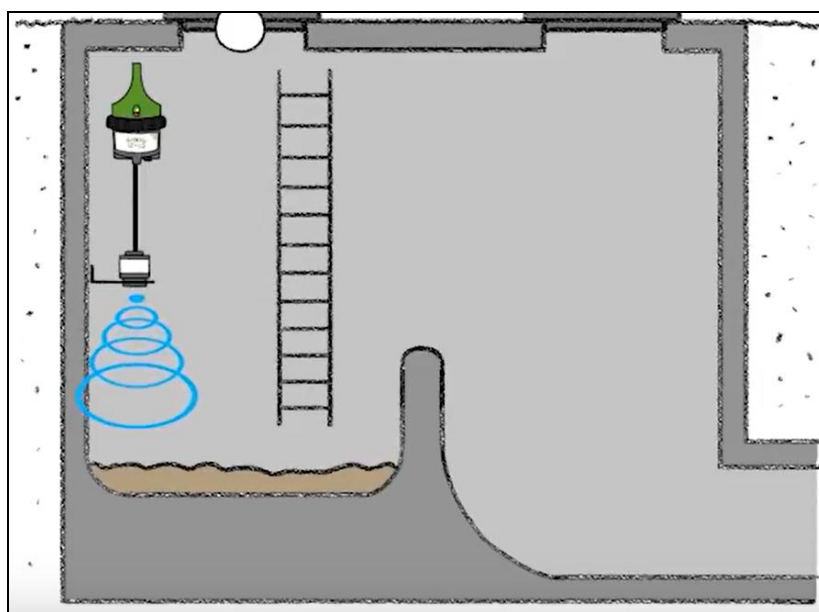


**Figura 32. Medidor de caudal electromagnético**

Fuente: Morris & Langari, 20120.



Otra técnica de aforo que se puede emplear se conoce como el aforo a través de **medidores ultrasónicos**, utilizando un dispositivo que emite ondas y registrando su refracción, determinando así la lámina de agua presente en la tubería cuya área es conocida y, por consiguiente, sea posible determinar el caudal que transporta. Este dispositivo funciona de manera similar al sistema electromagnético, sin embargo, no es afectado por la presencia de material orgánico en el fluido; esta herramienta es una de las más precisas a la hora de registrar los aforos y teniendo en cuenta la facilidad de instalación como también los costos reducidos de mantenimiento, es el método más usado hoy en día (García Gutiérrez, 1999).



**Figura 33. Medidor de caudal ultrasónico LT Us Sofrel**

Fuente: Lacroix Sofreí, Lt-us, 2015.

**2.3.3 Seguimiento de lluvias.** El **pluviómetro** es un instrumento que mide la cantidad de agua precipitada en un determinado lugar, donde la unidad de medida es en milímetros (mm).

Una precipitación de 5 mm indica que, si toda el agua de la lluvia se acumulara en un terreno

plano sin escurrir ni evaporarse, la altura de la capa de agua sería de 5mm, donde un milímetro (mm) es equivalente a un litro por metro cuadrado.

Este instrumento recoge el agua atmosférica en sus diversos estados, el total se denomina precipitación. Para los estados sólidos, las mediciones se llevan a cabo una vez alcanzado el estado líquido. Existen dos modelos básicos de pluviómetros: de lectura directa y registradores; Los de lectura directa tienen un recipiente y un embudo, cada 12 horas se vacía el recipiente en una probeta graduada con una sección diez veces menor que la de recepción, con lo que es posible establecer una relación entre la altura en la probeta y la precipitación en milímetros por metro cuadrado.

Los pluviómetros registradores pueden ser de tres tipos: de pesada, de cuba basculante o de flotador, según el procedimiento que empleen para registrar la medición una vez alcanzado cierto nivel (Chow, 1994).

**Tabla 2. Tabla Climática, datos históricos del tiempo de Cúcuta**

<b>Temp.</b>	<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Sep</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>
Temp media (°C)	25.6	25.7	26.4	26.6	27.1	27	27	27.5	27. 6	27	26.3	25.6
Temp min. (°C)	20.2	20.2	21.2	21.5	21.8	21.8	21.7	21.7	21. 6	21.3	20.9	20.4
Temp máx. (°C)	31	31.3	31.7	31.8	32.5	32.3	32.4	33.3	33. 6	32.8	31.7	30.8
Temp media (°F)	78.1	78.3	79.5	79.9	80.8	80.6	80.6	81.5	81. 7	80.6	79.3	78.1
Temp min. (°F)	68.4	68.4	70.2	70.7	71.2	71.2	71.1	71.1	70. 9	70.3	69.6	68.7
Temp máx. (°F)	87.8	88.3	89.1	89.2	90.5	90.1	90.3	91.9	92. 5	91.0	89.1	87.4
Precip. (mm)	37	30	38	68	57	32	23	30	42	107	86	72

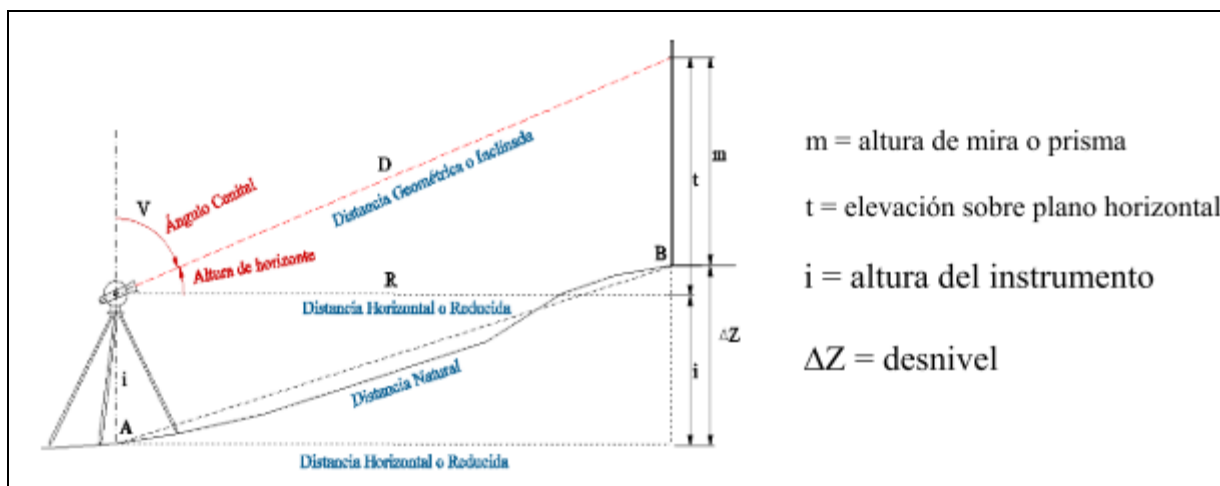
Fuente: IDEAM, 2016.

**2.3.4 Estudio topográfico.** Para el desarrollo de cualquier proyecto de ingeniería civil es indispensable obtener los datos topográficos del lugar donde se va a realizar; en el diseño de colectores de aguas sanitarias es muy importante construir la cartera de topografía para definir costos, y por lo general los alcantarillados funcionan a **flujo libre**, siendo la fuerza gravitacional la que proporciona una línea de energía para transportar el fluido, bien sea a una PTAR o afluente natural en su defecto.

La **cartera topográfica o nube de puntos** es el resultado de un levantamiento topográfico que permite realizar un dibujo detallado de las curvas de nivel, perfiles, secciones y volúmenes en el terreno, identificando también puntos de referencia en los que se requiera una caracterización, como la localización de pozos de alcantarillado, su pendientes y profundidades.

La topografía se puede dividir en dos: planimetría y altimetría las cuales siempre buscan calcular ángulos, distancias y alturas, siendo la recopilación de todos esos datos, nuestra cartera de campo para realizar el plano topográfico con toda la información necesaria para llevar cualquier proyecto a buen puerto.

En topografía el equipo que mide ángulo se llama goniómetro; podemos encontrar ángulos verticales conocidos como cenitales y los ángulos acimutales. Teniendo todos los ángulos, es más factible medir distancias bien sea por métodos directos como lo son la cinta métrica, o indirectos como los son las miras electrónicas o métodos estadimétricos. Para medir con cinta métrica solo necesitamos desplazarnos a los puntos que queremos y medir la distancia, es sencillo, pero si el levantamiento tiene un área considerable, es un trabajo bastante dispendioso; teniendo una distancia de referencia, las demás se pueden obtener a partir de los ángulos medidos anteriormente mencionados haciendo uso de la trigonometría.



**Figura 34. Esquema de un equipo topográfico lanzando una visual a una mira o prisma**

Fuente: Santamar, 2005.

Uno de los métodos más efectivos se lleva a cabo usando miras electrónicas que registran rápidamente los valores y con una gran precisión, para hacer un levantamiento topográfico más certero y cómodo. Podemos usar un teodolito que mide ángulos verticales y horizontales, además usando un sistema de lentes ópticos, nos permite conocer distancias, para lo cual solo se necesitaría un jalón para medir longitudes, estableciendo un azimut relativo y desde ahí en adelante, se puede realizar la cartera de oficina que arroje datos certeros desde la cartera de campo tomada manualmente.

Podemos encontrar un método más práctico para realizar levantamientos rápidos y precisos usando estaciones totales, las cuales consisten en un teodolito con un pequeño ordenador incluido que realiza los cálculos de forma instantánea, cuya información se puede exportar a diferentes formatos electrónicos para su posterior procesamiento en un programa que permita realizar el plano topográfico (Santamar, 2005).



**Figura 35. Estación total**

Fuente: Santamar, 2005.

## **2.4 Marco Legal**

La ley "Por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones", establece que el estado debe intervenir en garantizar la calidad de los servicios públicos, entre los que se encuentran el abastecimiento de agua y sistemas de alcantarillado, teniendo en cuenta que el servicio debe prestarse de la manera más eficiente y ajustado a las necesidades y características de cada población (Congreso de Colombia, 1994).

"Por el cual se adiciona el Capítulo 2, al Título 7, de la Parte 3, del Libro 2 del Decreto 1077 de 2015, que reglamenta parcialmente el artículo 18 de la Ley 1753 de 2015, en lo referente a esquemas diferenciales para la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo en

zonas de difícil acceso, áreas de difícil gestión y áreas de prestación, en las cuales por condiciones particulares no puedan alcanzarse los estándares de eficiencia, cobertura y calidad, establecidos en la ley" (Decreto 1272, 2017).

Por otro lado, la Constitución Política de Colombia señala que “La atención de la salud y el saneamiento ambiental son servicios públicos a cargo del Estado. Se garantiza a todas las personas el acceso a los servicios de promoción, protección y recuperación de la salud. Corresponde al Estado organizar, dirigir y reglamentar la prestación de servicios de salud a los habitantes y de saneamiento ambiental conforme a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad” (Artículo 49, 1991).

Nuevamente la Constitución señala más adelante que “El bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población son finalidades sociales del Estado. Será objetivo fundamental de su actividad la solución de las necesidades insatisfechas de salud, de educación, de saneamiento ambiental y de agua potable” (Artículo 366, 1991).

La Resolución 0330 indica que “El coeficiente de retorno CR debe estimarse a partir del análisis de información existente en la localidad y/o mediciones de campo realizadas por la persona prestadora de servicio”(Artículo 134, 2017).

Además, la Resolución resalta que “el factor de mayoración utilizado en la estimación de caudal máximo horario debe calcularse haciendo uso de mediciones de campo, teniendo en cuenta los patrones de consumo de la población. Teniendo en cuenta las limitaciones que puedan presentarse en su aplicabilidad, este valor deberá estar en el rango de 1,4 y 3,8”. (Artículo 134 Numeral 4, 2017)

El caudal de infiltración según la Resolución se “debe estimarse a partir de aforos en el sistema y de consideraciones sobre la naturaleza y permeabilidad del suelo, la topografía de la zona y su drenaje, la cantidad y distribución temporal de la precipitación, la variación del nivel freático respecto a las cotas claves de la tubería, las dimensiones, estado y tipo de tuberías, los tipos, número y calidad constructiva de uniones y juntas, el número de estructuras de conexión y demás estructuras, y su calidad constructiva. Ante la ausencia de información, se debe usar un factor entre 0,1 y 0,3 L/s\*ha, de acuerdo con las características topográficas de suelo, los niveles freáticos y la precipitación de la zona del proyecto. Para situaciones en las cuales el nivel freático se encuentre por debajo del nivel de cimentación, el caudal de infiltración podrá excluirse como el componente del caudal de diseño” (Artículo 134 Numeral 6, 2017).

Para los monitoreos de las redes de alcantarillado a Resolución 0330 indica que “se deberán efectuar como mínimo dos (2) campañas de medición de caudal por periodo de régimen hidrológico (periodo de lluvia y de sequía). Los puntos de medición mínimos se deben definir con los sitios de descarga previstos en el PSMV del municipio, la cantidad de subcuencas y /o distritos independientes o aquellos que a juicio del prestador del servicio sean apropiados. Lo anterior, con el propósito de estimar los coeficientes adimensionales o factores de mayoración con base en caudales medios diarios y máximos horario medidos, caudales por conexiones erradas y caudales por infiltración. Todas las mediciones deben quedar debidamente documentadas y gestionadas”.(Artículo 165, 2017)

Además, el decreto 302 de 2000 en su articulado permite denotar alcances y limitaciones al momento de prestar el servicio de alcantarillado y acueducto incluyendo su sectorización.

### 3. Diseño Metodológico

#### 3.1 Tipo de Investigación

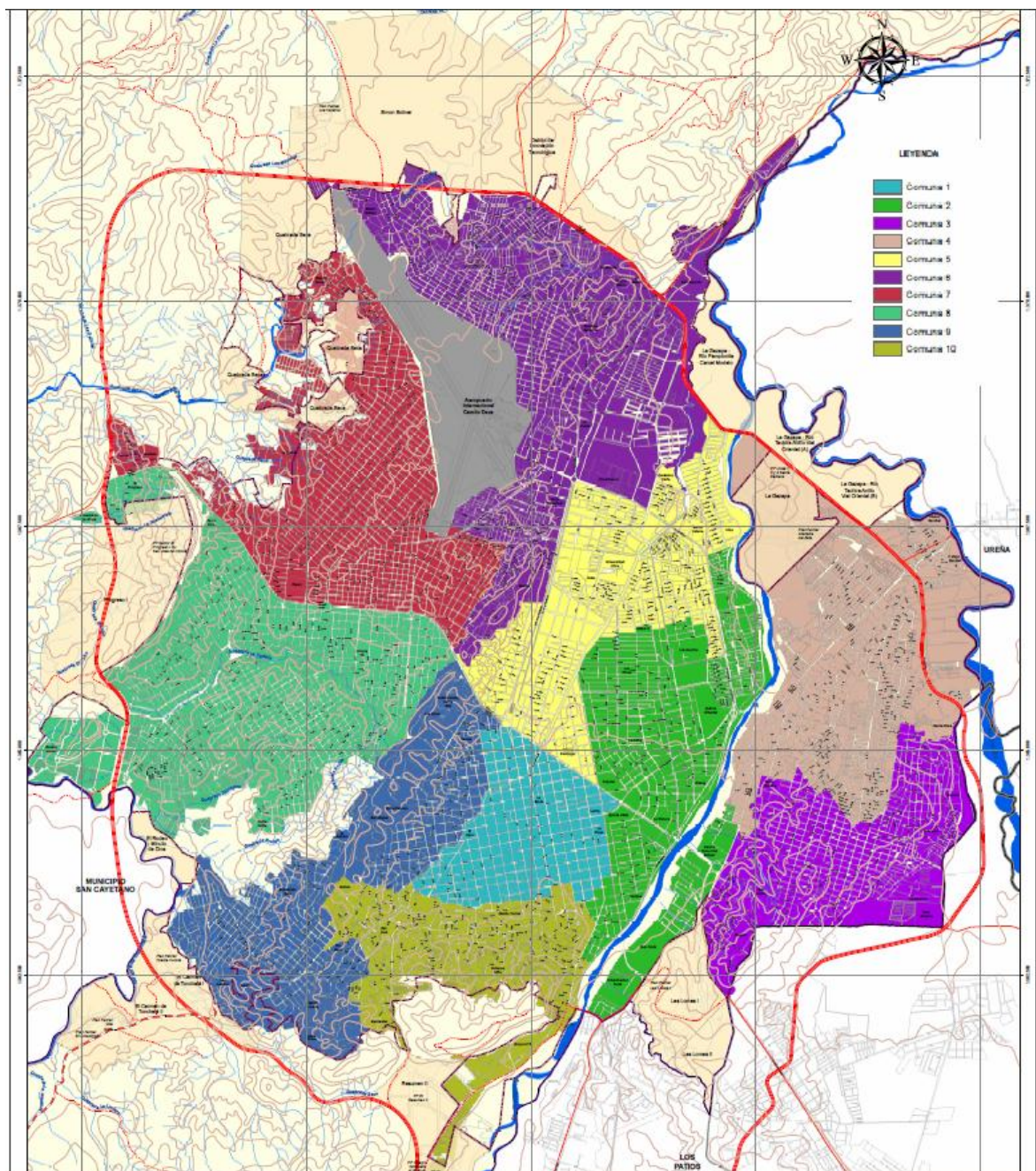
Esta es una investigación de carácter cuantitativa e índole experimental, ya que se basa en generar nuevo conocimiento a través de procesos experimentales, los cuales requieren de un análisis matemático para obtener resultados. En el desarrollo del proyecto se realizó el monitoreo del caudal transportado por una red cerrada de colectores durante 42 días, buscando obtener el caudal máximo horario (QMH), caudal medio diario (Qmd) y caudal de infiltración (Qinf); se evaluaron las ecuaciones de factor de mayoración y su ajuste a la cuenca, donde, partiendo de los valores mencionados, se obtuvo la magnitud del caudal de aguas residuales domesticas (Qdom).

Una vez calibrado el (Qmd) por medio del monitoreo y a través del uso de encuestas para identificar la población que se encuentra en la zona de estudio contando además de registros suministrados por la empresa prestadora de servicio de agua potable y alcantarillado sanitario Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, se determinaron los parámetros complementarios al coeficiente de retorno y de esta manera establecer su valor real.

#### 3.2 Población y Muestra

**3.2.1 Población.** La población está delimitada por el alcantarillado sanitario de las comunas 3 y mayor parte de la 4 de la ciudad de San José de Cúcuta, siendo dos comunas que presentan en su mayoría un uso residencial cuya área de drenaje corresponde aproximadamente a 1024 hectáreas de alcantarillado operadas por la empresa Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP.





**Figura 36. Mapa de comunas en la ciudad de Cúcuta**

Fuente: Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta, 2019.

**3.2.2 Muestra.** La cuenca llamada La Chivera que conecta las comunas 3 y 4, cuya área de drenaje posee 170,58 hectáreas abarcando sectores de barrios como: La unión, San Martín, Torcoroma, Siglo XXI, San José y Aniversario I, II y III, representando un 15.7% del área total de drenaje de las comunas; a su vez, el sistema de acueducto presente en los sub sectores hidráulicos que rodean la cuenca y el sistema de la red cerrada de alcantarillado con un único punto de descarga y que coincide con los límites territoriales de la cuenca.

### 3.3 Etapas de la Investigación

El desarrollo de este proyecto está dividido en cinco etapas que incluyen las actividades más relevantes del proceso investigativo, las cuales se dividen de la siguiente manera:

Revisión documental	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulta de antecedentes</li> <li>• Selección de material bibliográfico</li> <li>• Solicitud de información a la empresa Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP para la selección de la red sanitaria</li> </ul>
Trabajo de campo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconocimiento de la cuenca de estudio y su punto de descarga</li> <li>• Levantamiento topográfico del tramo a monitorear</li> <li>• Aplicación de encuestas para determinación de la población</li> <li>• Instalación y calibración del equipo de medición</li> </ul>
Busqueda de datos complementarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solicitud de macro y micro medición a Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP</li> <li>• Solicitud de usuarios dentro de la cuenca</li> <li>• Solicitud de estudios de suelos previos realizados en la muestra de estudio</li> </ul>
Procesamiento de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar la curva de descarga de caudal diaria</li> <li>• Realizar la curva de descarga promedio horario diaria</li> <li>• Determinar QMH y factor F de mayoración</li> <li>• Realizar análisis estadístico para población en la cuenca</li> <li>• Evaluación de los datos de campo y teóricos del factor F</li> </ul>
Análisis de resultados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conclusiones</li> <li>• Informe final</li> <li>• Socialización del proyecto investigativo</li> </ul>

**Figura 37. Etapas de la investigación**

### 3.4 Instrumentos de Recolección de Datos

**3.4.1 Equipo para levantamiento topográfico.** Para realizar el levantamiento topográfico del tramo donde se instaló el equipo de medición de caudal, se utilizó una estación total Topcon Serie GM-55 de 5" Segundos de precisión con su respectivo trípode de aluminio. Este equipo presenta un sistema de codificador con precisión angular y ultra potente EDM, (Medición sin prisma hasta 500mts y con prisma hasta 4,000mts) el cual proporciona precisión, velocidad y resistencia necesarias para los lugares de trabajo más exigentes. Además, con una carcasa protectora, que presenta resistencia al polvo y salpicaduras y una batería de mayor duración que maneja incluso las condiciones más difíciles. La GM-55 de Topcon transfiere datos vía cable RS-232C, USB y posee un sistema de GPS que permite conocer la elevación de los puntos de referencia (Topcon, 2018).



**Figura 38. Estación total Topcon GM-55**

Fuente: Topcon GM-55.

Durante el levantamiento topográfico, se utilizó un bastón con prisma como medio auxiliar de la estación total para ubicar los puntos fijos a dibujar en el plano, también se hizo uso de una mira para determinar profundidades de los pozos.

**3.4.2 Equipo para estimación poblacional.** Para realizar las encuestas a una determinada muestra de hogares que se encuentran dentro del área de estudio y poder determinar la densidad poblacional que presenta la cuenca, se usaron dispositivos móviles con acceso a internet (smartphones) que permitan utilizar la plataforma de Formularios de Google, la cual se encarga de almacenar los datos de manera ordenada y construir gráficos a partir de ellos, permitiendo exportar dicha información en un formato de Excel y posteriormente, tener un manejo total de ellos.

**3.4.3 Equipo para medición de caudal.** Para realizar el aforo de caudales se utilizó un data logger de referencia LT US Sofrel de la empresa francesa Sofrel Lacroix, especializada en el diseño y la fabricación de productos para la telegestión de instalaciones técnicas y registradores de datos para la sectorización y la detección de fugas en las redes de agua.

Este equipo cuenta con un sensor de ultrasonido especializado en la medición del caudal continuo mediante refracción de ondas en colectores o aliviaderos en el medio ambiente presenta un sistema de autonomía de hasta 10 años sin necesidad de cambiar su batería, lo cual permite realizar monitoreos por largos periodos de tiempo, como también se encarga de almacenar los datos en la nube por medio una tarjeta SIM que permita una conexión a internet, facilitando el acceso a la información sin necesidad de ir hasta el punto de ubicación del medidor, además, cuenta con un servidor y una plataforma en donde se puede monitorear en tiempo casi real, los gráficos de variación de caudal. Los puntos fuertes de equipo son:



Sensor de ultrasonidos integrado

Estanqueidad IP68 reforzada

Alimentación por pila o a través de fuente externa (pack fotovoltaico, alimentación red, microturbina, batería)

Antena 2G / 3G de alto rendimiento integrada

Versión FLEX que permite disponer de una antena en el exterior de la arqueta si la señal de radio es baja

Prueba automática de recepción para identificar el mejor operador 2G / 3G

Acceso a la tarjeta SIM y a la pila sobre el terreno



**Figura 39. Data Logger Lt-Us Sofrel.**

Fuente: Sofrel Lacroix, Lt-us, 2015.

### 3.5 Técnicas de Recolección de Datos

**3.5.1 Técnicas para levantamiento topográfico.** Para poder usar el Data Logger Lt-Us Sofrel, fue necesario escoger un punto de medición del tramo de descarga en donde el flujo no presente caídas ni resaltos hidráulicos, con el objetivo de poder monitorear la lámina de agua sin que su nivel afecte la precisión del sensor ultrasonido del equipo de medición. Para ello se realizó un levantamiento topográfico a fin de escoger el pozo adecuado para el aforo e instalar el Data Logger, ya que para su configuración se requiere conocer las condiciones del colector como la pendiente, el diámetro, cotas y material.

El levantamiento se realizó con los equipos de topografía de la Universidad Francisco de Paula Santander y en compañía del encargado del departamento, quien también exportó los datos que arrojó el estudio. El tramo de estudio cuenta con una longitud de 160m y se encuentra ubicado desde el pozo que conecta la avenida Demetrio Mendoza hacia la entrada de la urbanización Villa Camila en la ciudad de Cúcuta.



**Figura 40. Tramo de estudio del levantamiento topográfico**

Para comenzar con el levantamiento, se tomó un punto de referencia estratégico de ubicación para la Estación total, la cual tiene que estar perfectamente nivelada haciendo uso del trípode; la estación debe tener un norte de referencia el cual se ajusta en las configuraciones de la estación para determinar los ángulos de posición.

Una vez configurado el equipo, se procede a ubicar el jalón con prisma en los diferentes puntos que se consideren importantes para especificar su detalle en los planos, incluyendo los pozos, andenes, algunos árboles, calles y el separador principal. El equipo de se encarga de calcular las coordenadas gracias al sistema de Gps integrado que posee, distancias y cotas en cada punto.



**Figura 41. Ubicación y toma de datos con estación total.**

Al finalizar el trabajo con la estación, se inspeccionaron los seis pozos de alcantarillado sanitario para determinar cuál sería el óptimo e instalar el Data Logger, el quinto pozo no se pudo inspeccionar debido a que se encuentra sellado; también se tomaron mediciones de diámetros y cotas para hallar las pendientes de los colectores y verificar su material.



**Figura 42. Detalle de pozos en tramo de levantamiento topográfico**

**3.5.2 Técnicas para hallar densidad poblacional.** Para obtener los datos de densidad poblacional, fue necesario aplicar encuestas en una prueba piloto y determinar la varianza muestral característica del estudio, con la cual se define la muestra requerida de hogares para emplear el formulario en cada subsector de la cuenca.

El modelo de encuesta se realizó mediante la plataforma de Google Formularios, donde se planteó la pregunta: ¿Cuántas personas viven en el hogar?. La encuesta aplicada fue la siguiente:



11:32 79 %

docs.google.com/forms/d/€

Encuesta poblacional:  
Determinación del coeficiente de retorno para el diseño de alcantarillado sanitario a través del monitoreo en tiempo seco de la cuenca “La Chivera” en la ciudad San José de Cúcuta - Colombia

Encuesta formulada para realizar el proyecto de grado de la carrera de Ingeniería Civil en la Universidad Francisco de Paula Santander de Cúcuta - Colombia, con el objetivo de hallar la densidad población de la cuenca La Chivera.

**\*Obligatorio**

¿Cuántas personas viven en el hogar? \*

Tu respuesta

Enviar

Nunca envíes contraseñas a través de Formularios de Google.

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.  
[Notificar uso inadecuado](#) - [Términos del Servicio](#) - [Política de Privacidad](#)

Google Formularios

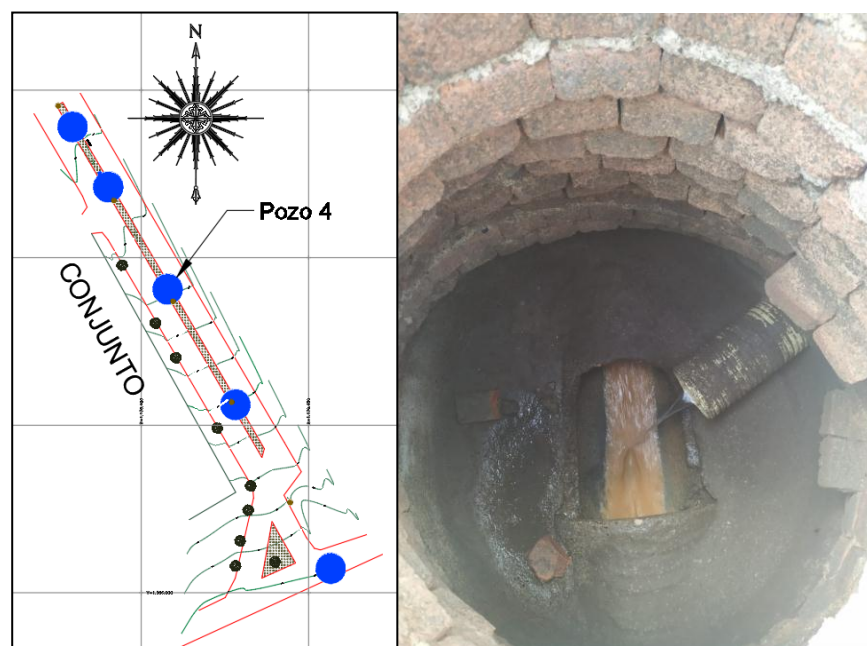
**Figura 43. Modelo de encuesta poblacional**

La obtención de datos se realizó durante el mismo periodo de tiempo de aforo de caudales, contando con 42 días para aplicar las encuestas de la prueba piloto y posteriormente, las requeridas para la muestra. Para su recolección, se usaron dos teléfonos celulares con acceso a internet para almacenar los datos de las respuestas en la misma plataforma que ofrece Google, gracias a su facilidad de exportar datos en formatos compatibles con Microsoft Excel, haciendo

más sencilla la organización de información para los cálculos pertinentes.

**3.5.3 Técnicas para aforo de caudal.** Se instaló el medidor ultrasónico LT US Sofrel en el tramo de la intersección de la avenida Demetrio Mendoza con Calle primera (1), lo que corresponde a la entrada de la urbanización Villa Camila, para aforar los caudales en intervalos de quince minutos durante un tiempo de 42 días; en caso de inundación, el medidor ultrasónico realizará su función con normalidad, pero se descartarán los datos tomados en el transcurso de tiempo de lluvia, para lo cual se hará uso de boletín climatológico diario meteorológico aeronáutico.

Para ubicar el medidor LT-US Sofrel, se inspeccionaron los posibles pozos de alcantarillado como se muestra en la *Figura 42* para escoger el más indicado e instalar el equipo, ya que el flujo no debe presentar turbulencia por caídas o resaltos hidráulicos.



**Figura 44. Pozo 4 del levantamiento topográfico**

El pozo número 4 del levantamiento topográfico fue seleccionado para aforar el caudal como se muestra en la *Figura 44*; presenta una acometida del conjunto residencial que esta justo al frente de la ubicación del pozo, el cual no hace parte de la cuenca, por lo que el sensor de ultrasonido fue colocado justo antes de la unión del colector y evitar incluir ese caudal.



**Figura 45. Construcción de caja para el medidor Lt-US Sofrel**

La colocación del medidor no se efectuó como lo recomienda el fabricante (véase *Figura 7*), debido a los fuertes gases y olores que desprende el alcantarillado ya que el operario debía estar dentro del pozo mientras se instalaba el equipo y podría representar un riesgo para la salud. Para mayor seguridad, se construyó una caja de ladrillo con tapas en concreto junto al pozo, la cual contiene el equipo Lt-Us Sofrel para evitar el hurto u otro tipo de accidentes; se realizó una perforación lateral al pozo por donde iría el cable que conecta el sensor ultrasonido del equipo con el Data Logger de la caja, y con ayuda de una lámina de hierro fijada con soldadura, se logró ubicar estratégicamente el sensor de manera que esté nivelado y tome los datos justo antes de la conexión de alcantarillado del conjunto residencial.



**Figura 46. Instalación del medidor LT-US Sofrel**

Para configurar el equipo se utilizó el software Sofrel Softools diseñado por el proveedor del equipo, se incluyeron datos del sistema de alcantarillado obtenidos con el levantamiento topográfico como lo son la pendiente, el diámetro, material de la tubería y profundidad máxima del pozo de inspección. La interfaz del servidor se puede apreciar en la *Figura 47*.



The screenshot displays the Sofrel Softools software interface for configuring a water level sensor. The interface is divided into several sections:

- Mis instalaciones:** Shows a list of installations, including 'Mis estaciones remotas'.
- Mis estaciones remotas:** Displays details for a remote station named 'LT-US Caño Picho' with the comment 'Equipo instalado en Alcantarillado Cúcuta'.
- LT-US CONFIGURACION:** The main configuration area, showing a diagram of the sensor and various settings. It includes sections for 'Umbral 1', 'Umbral 2', 'Umbral 3', and 'Umbral 4', each with 'Superior' and 'Inferior' values and 'de' and 'a' (from/to) time settings. There are also checkboxes for 'Emisión en caso cambio de estado' and 'Archivo de cambios de estado'.
- Alertas hacia un móvil:** A section for configuring mobile alerts, including 'Emisión del SMS hacia' (3125812661), 'Alerta 1 por aparición de' (Umbral 1), and 'Alerta 2 por aparición de' (Umbral 4). It also includes 'Mensaje' fields and 'Alerta' values (1.63m and 2m).
- Al - Caudal 1:** A section for configuring flow data, showing a table of 'Alura' (Height) and 'Caudal (hora)' (Flow (hour)) data for 11 different points.

	Alura	Caudal (hora)
1	1626	10784.200
2	1577	11453.220
3	1512	11595.100
4	1463	11453.780
5	1362	11112.490
6	1300	10541.210
7	1219	9833.880
8	1138	9028.946
9	1057	8157.267
10	975	7245.265
11	894	6316.430

**Figura 47. Software de instalación Sofrel Softools**

Fuente: Lacroix Sofrel, 2019.

Durante la calibración del sensor de nivel, se tomaron los datos iniciales de la altura de la lámina de agua para que el mismo equipo se adapte a las condiciones y pueda comenzar una calibración automática, estableciendo un nivel de calidad de medición correcto y obtener unos resultados de alta precisión.



**Figura 48. Módulo de calibración del sensor de nivel**

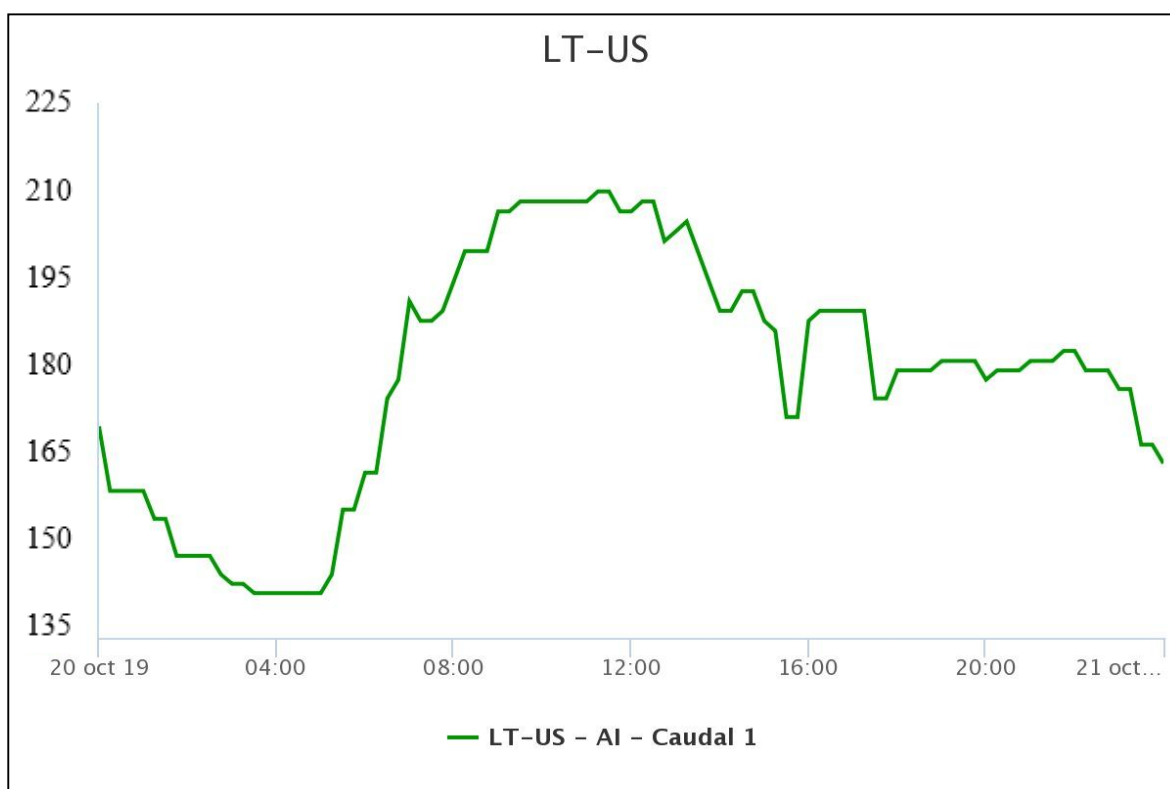
Fuente: Lacroix Sofrel, 2019.

El equipo realizará medición continua de caudal con intervalos de 15 minutos, las 24 horas del día en un período de 42 días comprendidos entre el 20 de octubre del 2019 y el 30 de noviembre del 2019. Los datos se almacenan automáticamente en la memoria interna del equipo y son enviados al servidor web de acuerdo con la configuración que se desee; para esta investigación se establecieron dos horas de envío los datos a la plataforma, 10:00am y 10:00pm. El proceso de envío de datos se hace mediante la antena GSM integrada en el equipo, la cual permite a través de una tarjeta SIM con acceso a internet, guardar los datos en el servidor web y exportarlos para poder ser modificados. El servidor es suministrado por la empresa fabricante del equipo Lacroix Sofrel y su nombre comercial se conoce como MyWebScada 3.40.21.

Con el servidor web se puede acceder a la información permanentemente e incluso, se pueden establecer funciones de alerta para cuando el equipo detecte algún movimiento irregular o mediciones poco comunes, esto a través de mensajes de texto que llegan al celular vinculado en

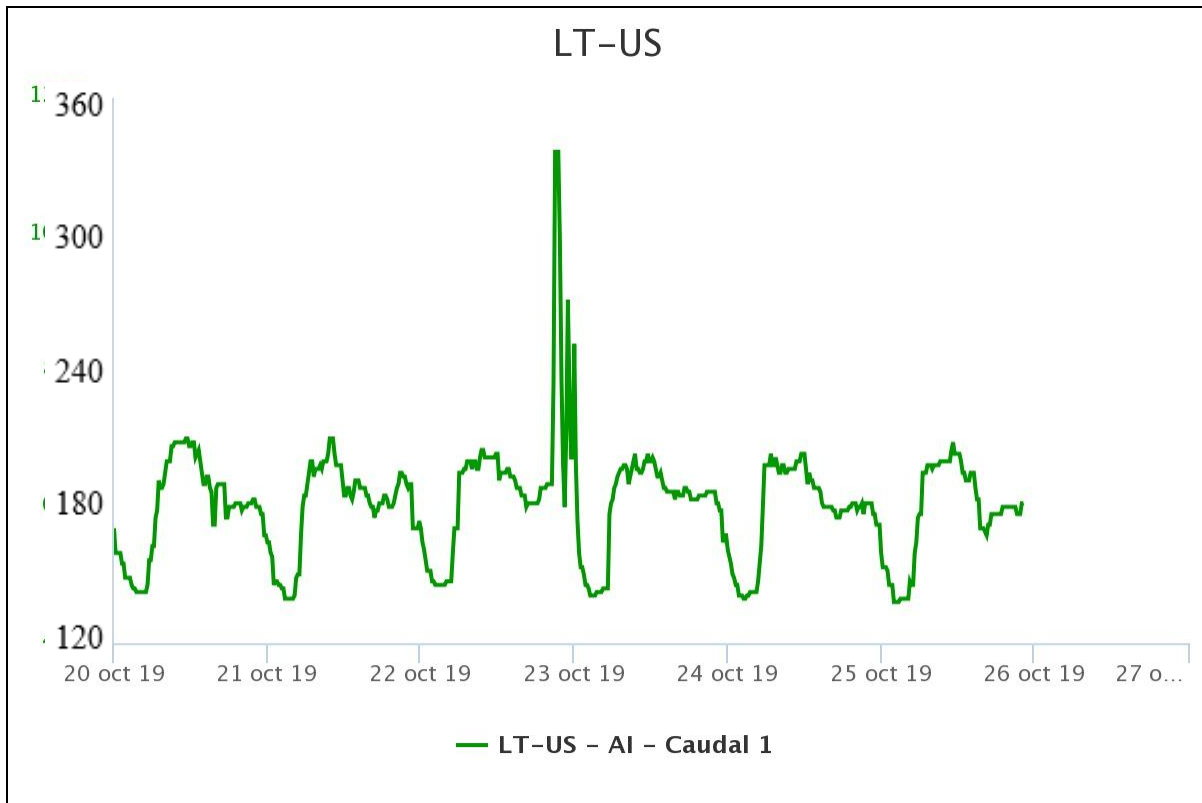
la configuración del equipo. También podemos encontrar una aplicación para dispositivos móviles Android o IOS, donde permite al usuario acceder a coordenadas Gps de un equipo durante su instalación, al igual que a las diferentes funciones del servidor web.

El servidor web permite visualizar la información de una manera gráfica, donde se puede analizar el comportamiento del monitoreo a través de los registros de las horas de lectura y su respectivo caudal, bien sea por un reporte diario, semanal, mensual, trimestral o anual como se muestra a continuación:



**Figura 49. Variación diaria de caudal**

Fuente: Lacroix Sofrel, 2019.



**Figura 50. Variación semanal de caudal**

Fuente: Lacroix Sofrel, 2019.

### 3.6 Técnicas de procesamiento y análisis de datos

**3.6.1 Análisis de levantamiento topográfico.** El levantamiento topográfico en la investigación se realiza con el objetivo de conocer la ubicación geográfica del medidor de caudal y establecer datos como pendiente, diámetro, material de la tubería y profundidad máxima de los pozos.

Una vez tomados los datos con el equipo topográfico en la cartera de campo que contiene los azimuts pertinentes a los puntos que se escogieron para dibujar en el plano, se exporta la información almacenada en la estación total a un computador, la cual se encarga transferir los



datos con las coordenadas en las que se encuentran ubicados dichos puntos gracias a su sistema de GPS integrado.

Teniendo la cartera de oficina que especifica los elementos, coordenadas y cotas registradas, se dibuja el plano en AutoCad con todos los detalles y sección del terreno, la cual incluye las pendientes de los colectores, diámetros y profundidad máxima de los pozos requeridas para la configuración del Lt-Us Sofrel.

**3.6.2 Análisis para determinación de la densidad poblacional.** Para determinar el número de habitantes total en la cuenca, se calculará a través de un muestreo probabilístico estratificado (m.a.e), donde se tomarán como estratos los diferentes subsectores hidráulicos organizados por la empresa Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP.

Este método requiere la ejecución de una prueba piloto para hallar varianzas muestrales y de esta manera definir el tamaño de la muestra de usuarios a encuestar, para inferir por medio del m.a.e, un valor de población más preciso.

Para una población de 7974 usuarios que hay en la cuenca, se tomó un valor de 2% de cada estrato para aplicar las encuestas como el modelo de la *Figura 48* en la prueba piloto; se encuestaron entonces 160 usuarios para obtener las varianzas muestrales y calcular la muestra real.

Con los resultados de la prueba piloto, se debe estimar por medio de las ecuaciones planteadas en el numeral 2.3.1.1 la media ponderada ( $\bar{X}_i$ ) y varianzas muestrales ( $S^2$ ) por estrato con la Ecuación 9 y la Ecuación 10 respectivamente, de esta manera se puede calcular un tamaño total de la muestra  $n$  con la Ecuación 11 y finalmente, definir una muestra por estrato  $n_i$  con la

## Ecuación 12.

Conociendo la muestra total que se debe tomar por cada estrato, se hace uso del software R Studio para elegir aleatoriamente los usuarios a los que se les aplicará la encuesta. La empresa Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP proporcionó los datos de los códigos de usuario existentes en la cuenca como se muestra en la *Figura 51*, por lo cual se logró establecer un listado de ítems y realizar la selección aleatoria con una distribución equitativa en el área de estudio.

Usuario N°	Código de usuario	Nombre	Dirección	Barrio	Sector hidraulico
1	2054	MERCEDES IDARRAGA DE T Y/O	AV 5 3 11	2107-BAJO PAMPLONITA	050203_2
2	2064	BELTRAN MOROS RODOLFO	CL 3 6 03	2107-BAJO PAMPLONITA	050203_2
3	2074	JOSE JAIME MARTINEZ ROZO	CL 3 5-70	2107-BAJO PAMPLONITA	050203_2
4	2076	LEON BARON PIO	CL 3 5 44	2107-BAJO PAMPLONITA	050203_2
5	2077	LUIS GONZAGA MARTINEZ	CL 3 5-28	2107-BAJO PAMPLONITA	050203_2
6	2078	PEDRO ELIAS PICON	AV 5 2-59	2107-BAJO PAMPLONITA	050203_2
7	122325	MARIA ANITA FLOREZ.	AV.5 # 2-27.APTO.204. C.	2107-BAJO PAMPLONITA	050203_2
8	122324	MARIA ANITA FLOREZ.	AV.5 # 2-27.APTO.203. C.	2107-BAJO PAMPLONITA	050203_2
9	108680	MARIA ANITA FLOREZ	AV.5 #2-27 B.SAN LUIS	2107-BAJO PAMPLONITA	050203_2
10	122323	MARIA ANITA FLOREZ.	AV.5 # 2-27 APTO.202. C.	2107-BAJO PAMPLONITA	050203_2
11	2080	MARY LUZ BARRERA CARRILLO	AV 5 2 33	2107-BAJO PAMPLONITA	050203_2
12	2081	LABRADOR PAUSALINA	AV 5 2 23	2107-BAJO PAMPLONITA	050203_2
13	2082	DIOCESIS DE CUCUTA	AV 5 2 09 BARRIO SAN LUIS	2107-BAJO PAMPLONITA	050203_2
14	2084	JOSE ANTONIO DE PABLO	CL 2 5-37	2107-BAJO PAMPLONITA	050203_2

**Figura 51. Muestra de listados de usuarios del sector 050203**

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019.

Los usuarios fueron enumerados de 1 hasta “n” según la cantidad que hay en cada sector, por lo cual se utilizó el comando “Sample” en el software R que permite elegir números aleatorios enteros, en este caso los de la muestra correspondiente para cada estrato y aplicar la encuesta a los elementos seleccionados.

```

RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
Go to file/function Addins
Console Terminal Jobs
R version 3.6.1 (2019-07-05) -- "Action of the Toes"
Copyright (C) 2019 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86_64-w64-mingw32/x64 (64-bit)

R es un software libre y viene sin GARANTIA ALGUNA.
Usted puede redistribuirlo bajo ciertas circunstancias.
Escriba 'license()' o 'licence()' para detalles de distribución.

R es un proyecto colaborativo con muchos contribuyentes.
Escriba 'contributors()' para obtener más información y
'citation()' para saber cómo citar R o paquetes de R en publicaciones.

Escriba 'demo()' para demostraciones, 'help()' para el sistema on-line d
e ayuda,
o 'help.start()' para abrir el sistema de ayuda HTML con su navegador.
Escriba 'q()' para salir de R.

> sample(1:3087, 317, replace = F)
[1] 589 690 1974 1752 1887 253 1108 386 1195 585 1896 426 238
[14] 1616 581 2715 809 2724 2042 2678 1156 2125 901 2043 807 2182
[27] 1382 948 3039 1374 1095 1232 733 1813 325 83 2714 2699 1062
[40] 2746 398 3009 2877 2262 2422 363 1457 1879 1484 84 2234 401
[53] 940 165 2645 838 2161 1901 2918 239 1102 1676 21 2619 440
[66] 1754 1391 352 2755 409 2531 2635 675 638 791 2139 1498 1497
[79] 1150 2476 2842 1050 556 1093 894 919 1547 591 1168 1815 2240
[92] 1560 2802 1256 2319 790 680 1318 947 2452 2368 2000 1389 1991
[105] 774 1005 279 2106 433 1744 850 1136 922 472 3064 509 1144
[118] 827 1181 869 10 105 1412 2688 1368 2013 745 1122 763 1047
[131] 343 1190 1837 1201 2379 424 541 681 1007 2068 938 1407 929
[144] 876 1327 2994 822 2707 1197 2706 504 1332 2332 331 655 2041
[157] 2776 2092 859 419 2873 2708 2664 597 2160 2562 1706 1882 2100
[170] 588 1666 2299 2826 2608 501 1820 1603 530 2286 2272 2057 1746
[183] 178 484 2102 2349 946 270 2400 2470 1798 1317 2070 1008 20
[196] 3054 1042 3047 757 2744 2921 793 2991 2808 722 2585 2762 2142

```

**Figura 52. Comando Sample en el software R Studio**

Luego de conocer todos los códigos de usuario seleccionados en cada sector y gracias a la información brindada del SIG (Sistema de Información Geográfica) por la empresa AKC, se logra obtener la ubicación de cada uno de los usuarios, ya que es posible llevar esa localización al programa Google Earth instalado en un dispositivo Android, el cuál muestra la ubicación actual a través del sistema integrado de GPS que poseen estos equipos, con lo que no fue necesario utilizar la dirección de residencia para llegar a los puntos y aplicar la encuesta en los hogares.

Teniendo los resultados de las encuestas en cada sector, se calcula el promedio por estrato con la Ecuación 9 y finalmente se halla la población total perteneciente a la cuenca por medio de la Ecuación 8.

**3.6.3 Análisis para aforo de caudal.** Una vez el equipo haya tomado las mediciones de los 42 días, se exporta la información del servidor web a un formato de Excel, con el cual se pueden tabular los datos por día y hacer más sencillo el manejo de la información, ya que se cuenta con 96 lecturas diarias, de manera que se pueden realizar graficas de variación de Caudal vs. Tiempo para obtener una visualización del comportamiento de descarga del caudal residual en la cuenca.

Una vez seleccionados los datos se debe descartar de la muestra los días que presentaron lluvia, debido a que el monitoreo debe realizarse en temporada seca para poder descartar el cálculo de conexiones erradas e infiltración, que, aunque son elementos de diseño, no es necesario conocerlos para hallar el valor del coeficiente de retorno de aguas residuales.

Para hacer el seguimiento de lluvias se consultaron dos fuentes externas encargadas de monitorear estaciones climatológicas en la ciudad, una de ellas cercana al punto de descarga de la cuenca, las cuales son:

#### IDEAM:

Es una institución pública de apoyo técnico y científico al Sistema Nacional Ambiental, que genera conocimiento, produce información confiable, consistente y oportuna, sobre el estado y las dinámicas de los recursos naturales y del medio ambiente, que facilite la definición y ajustes de las políticas ambientales y la toma de decisiones por parte de los sectores público, privado y la ciudadanía en general. (IDEAM, 2019, p.1)

Esta institución y el programa de Meteorología Aeronáutica de Colombia hacen un seguimiento de precipitación y temperatura en los principales aeropuertos del país, reportando diariamente los datos a través de un boletín en su página web, donde se puede acceder a información diaria, semanal, mensual o anual con facilidad. La estación en la ciudad de Cúcuta se

encuentra ubicada en el Aeropuerto Internacional Camilo Daza 6015010, localizado a 4,26km del punto de descarga de la cuenca de estudio.

Universidad Francisco de Paula Santander: La UFPS cuenta con una estación meteorológica que aporta datos como temperatura, velocidad del viento y precipitación, utilizada constantemente para los estudios realizados en la universidad; dicho seguimiento es supervisado por el Ingeniero Emilio Vera, quien se encargó de suministrar los datos necesarios para la actual investigación. La estación se encuentra ubicada a 1,1km de del punto de descarga de la cuenca de estudio.

Una vez se hayan descartado los días de lluvia, se debe realizar un promedio horario de cada día, por lo que pasan de ser 96 datos de lectura diarios, a 24 promedios horarios de caudal por día, de esta manera es posible hallar un caudal medio diario (Qmd) que corresponde a la media de los promedios, mientras que el caudal máximo horario (QMH) se presenta como el promedio más alto que se haya podido registrar.



**Figura 53. Ubicación de estaciones meteorológicas en la ciudad de Cúcuta**

Fuente: Google Earth, 2019.

Para definir el caudal de infiltración ( $Q_{inf}$ ) se buscó información secundaria que pudiera respaldar las recomendaciones de la norma (*Véase el numeral 2.3.1.5*), al especificar que este parámetro puede ser despreciable si el nivel freático en la zona se encuentra por debajo de la red de drenaje; de igual manera, las ocasiones en que el nivel freático pudo haber aumentado y

presentar infiltración en los colectores es en los días lluviosos, por lo que no es un inconveniente ya que esos días fueron descartados de la muestra.

La información secundaria fue proporcionada por el director de la tesis, quien compartió informes de estudio de suelos realizados por la alcaldía, constructoras y obras de reposición por parte de la empresa Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP.

Para determinar el factor pico (F) de las mediciones, se hace uso de la Ecuación 15 que relaciona Qmd, QMH y el factor pico, dos de ellos hallados anteriormente, por lo cual solo se despeja F de la ecuación para poder obtener su valor real.

El caudal de aguas residuales domesticas (Qdom) se despeja de la Ecuación 13, calculando los caudales no residenciales al relacionar el porcentaje del consumos industrial, institucional y comercial proporcionados por los medidores de la empresa AKC, con el Qmd de descarga.

Con los datos acumulados diarios del consumo de agua potable y población total en la cuenca, se puede establecer una Dotación neta de consumo diaria con la siguiente ecuación:

$$Dn = \frac{Ct}{P * n}$$

**Figura 54. Ecuación 27. Dotación neta**

*Donde:*

<i>Dn</i>	= Dotación neta ( $m^3/hab*día$ )
<i>Ct</i>	= Consumo total durante el tiempo de monitoreo ( $m^3/día$ )
<i>P</i>	= Población total de la cuenca (hab)
<i>n</i>	= Días en que se contabilizó el consumo (días)

Una vez encontrados los datos del caudal de Aguas Residuales Domésticas ( $Q_{dom}$ ) por medio del monitoreo y la Dotación Neta a través del consumo y la población, se procederá a calcular el Coeficiente de Retorno que es posible despejar de la Ecuación 13 quedando de la siguiente manera:

$$Cr = Q_{dom} \left( \frac{86400 \text{seg}}{P * Dn} \right)$$

**Figura 55. Ecuación 28. Coeficiente de retorno de aguas residuales**

Fuente: Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2017.

Modificado por los autores.

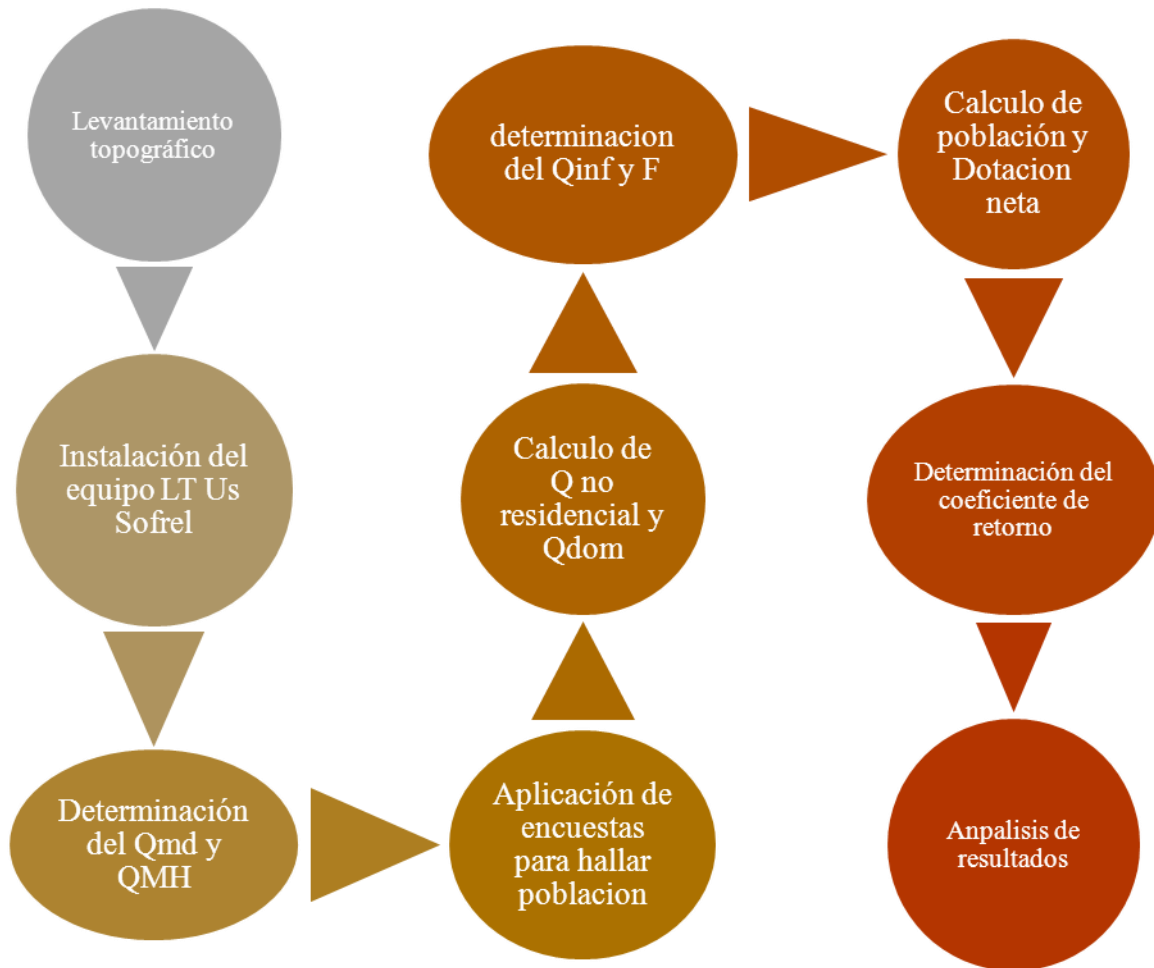
*Donde:*

$Q_{dom}$	= Caudal de aguas domésticas (L/s)
$Cr$	= Coeficiente de retorno (-)
$P$	= Población proyectada al periodo de diseño (hab)
$Dn$	= Demanda neta de agua potable por habitante (L/hab/día)

Para finalizar, se debe realizar una comparación entre el Coeficiente de Retorno general que sugiere la norma y el hallado en la investigación, de esta manera, identificar la variación que se produce en el dimensionamiento a la hora de diseñar con los parámetros propios de la cuenca.

A continuación, se encuentra un diagrama con el resumen de los procesos para el desarrollo de la metodología del proyecto.





**Figura 56. Procesos para el desarrollo de la investigación**

## 4. Resultados

### 4.1 Análisis del Levantamiento Topográfico

La cartera de campo que arrojó el levantamiento se desarrolló en un tramo de 160m, donde se pueden encontrar 6 puntos clave de ubicación que hacen referencia a los pozos de alcantarillado inspeccionados que pueden apreciar en la *Figura 57*.

**Tabla 3. Cartera de campo**

Punto	Ang. horizontal	Ang. vertical	Distancia	Observación
2	158°36'31.0000"	89°27'21.0000"	18,116	PZ
3	119°38'29.0000"	89°44'33.0000"	25,403	VIA
4	110°51'16.0000"	89°50'53.0000"	18,645	VIA
5	162°22'08.0000"	89°33'07.0000"	11,774	VIA
6	170°44'33.0000"	90°05'29.0000"	10,89	VIA
7	184°55'35.0000"	93°24'56.0000"	7,589	VIA
8	194°21'23.0000"	89°28'47.0000"	15,627	VIA
9	215°24'06.0000"	89°45'38.0000"	24,077	VIA
10	224°23'11.0000"	89°30'28.0000"	35,602	VIA
11	228°12'25.0000"	89°31'36.0000"	43,868	VIA
12	223°35'50.0000"	89°27'30.0000"	55,51	VIA
13	228°03'53.0000"	90°10'39.0000"	29,442	VIA
14	255°47'14.0000"	98°06'39.0000"	11,38	VIA
15	284°29'17.0000"	97°39'58.0000"	17,132	VIA
16	293°37'37.0000"	98°21'26.0000"	18,361	VIA
17	266°28'35.0000"	94°15'46.0000"	35,772	PAR
18	285°19'51.0000"	96°16'35.0000"	22,703	PAR
19	294°21'31.0000"	97°31'08.0000"	19,198	ARB
20	304°49'50.0000"	102°55'08.0000"	9,19	VIA
21	349°51'19.0000"	102°04'56.0000"	12,574	VIA
22	340°52'04.0000"	98°51'44.0000"	22,347	VIA
23	325°09'07.0000"	98°29'04.0000"	23,396	VIA
24	319°33'50.0000"	98°29'04.0000"	21,702	VIA
25	298°33'07.0000"	103°14'46.0000"	6,449	POST
26	312°34'39.0000"	96°31'50.0000"	37,294	ARB
27	325°02'54.0000"	96°50'51.0000"	40,425	POST
28	319°17'15.0000"	95°55'51.0000"	61,148	ARB
29	320°58'10.0000"	96°53'32.0000"	73,18	ARB

<b>Punto</b>	<b>Ang. horizontal</b>	<b>Ang. vertical</b>	<b>Distancia</b>	<b>Observación</b>
30	327°11'39.0000"	95°49'09.0000"	75,28	POST
31	327°42'42.0000"	95°37'26.0000"	79,205	PZ
32	325°46'35.0000"	96°59'14.0000"	39,186	PZ
33	332°47'23.0000"	95°49'50.0000"	78,979	VIA
34	328°28'26.0000"	95°47'10.0000"	79,011	VIA
35	326°57'46.0000"	95°45'36.0000"	79,284	VIA
36	322°04'37.0000"	95°39'43.0000"	80,495	VIA
37	322°53'57.0000"	96°14'36.0000"	92,993	ARB
38	323°37'39.0000"	95°11'36.0000"	101,47	VIA
39	323°33'17.0000"	95°28'45.0000"	104,319	VIA
40	322°04'02.0000"	95°20'21.0000"	105,962	PAR
41	322°43'20.0000"	95°39'55.0000"	112,303	VIA
42	323°59'37.0000"	95°44'01.0000"	113,152	VIA
43	324°24'41.0000"	95°35'54.0000"	116,604	VIA
44	328°19'22.0000"	94°41'36.0000"	119,244	PZ
45	328°15'23.0000"	94°47'39.0000"	114,5	PZ
46	325°24'48.0000"	94°03'39.0000"	144,891	VIA
47	328°10'17.0000"	94°03'45.0000"	143,173	VIA
48	328°20'56.0000"	94°03'35.0000"	142,928	POST
49	329°01'13.0000"	94°05'27.0000"	143,1	VIA
50	331°23'38.0000"	94°07'54.0000"	142,832	VIA
51	328°30'39.0000"	94°13'14.0000"	135,357	PZ
52	327°59'08.0000"	95°00'02.0000"	110,223	POST
53	327°16'20.0000"	95°48'43.0000"	75,252	POST
54	325°04'16.0000"	96°52'23.0000"	40,426	POST

Los datos de la cartera de oficina fueron transferidos de la memoria de almacenamiento de la Estación Total, con los cuales se toman las cotas y ubicación de los puntos de referencia para dibujar el plano.

Tabla 4. Cartera de Oficina

Punto	Norte	Este	Cota	Observación
1	1366024,000	1176450,000	305,000	D1
2	1366007,133	1176456,607	304,980	PZ
3	1366011,437	1176472,079	304,922	VIA
4	1366017,362	1176467,424	304,858	VIA
5	1366012,779	1176453,566	304,900	VIA
6	1366013,252	1176451,752	304,791	VIA
7	1366016,452	1176449,349	304,356	VIA
8	1366008,861	1176446,125	304,950	VIA
9	1366004,375	1176436,052	304,909	VIA
10	1365998,558	1176425,097	305,114	VIA
11	1365994,766	1176417,295	305,171	VIA
12	1365983,801	1176411,723	305,333	VIA
13	1366004,324	1176428,098	304,717	VIA
14	1366021,234	1176439,079	303,202	VIA
15	1366028,248	1176433,561	302,523	VIA
16	1366031,281	1176433,357	302,139	VIA
17	1366021,808	1176414,395	302,149	PAR
18	1366029,967	1176428,236	302,326	PAR
19	1366031,850	1176432,661	302,296	ARB
20	1366029,116	1176442,647	302,753	VIA
21	1366036,103	1176447,834	302,176	VIA
22	1366044,861	1176442,763	301,365	VIA
23	1366042,991	1176436,778	301,356	VIA
24	1366040,338	1176436,078	301,606	VIA
25	1366027,000	1176444,486	303,330	POST
26	1366049,069	1176422,717	300,567	ARB
27	1366056,897	1176427,007	299,989	POST
28	1366070,102	1176410,329	298,490	ARB
29	1366080,436	1176404,249	297,667	ARB
30	1366086,948	1176409,424	297,176	POST
31	1366090,635	1176407,894	297,047	PZ
32	1366056,160	1176428,125	300,041	PZ
33	1366093,876	1176414,073	296,785	VIA
34	1366091,006	1176408,897	296,843	VIA
35	1366090,130	1176406,994	296,852	VIA
36	1366087,188	1176400,769	296,867	VIA
37	1366097,729	1176394,237	296,336	ARB
38	1366105,366	1176390,072	295,624	VIA
39	1366107,534	1176388,312	295,488	VIA

<b>Punto</b>	<b>Norte</b>	<b>Este</b>	<b>Cota</b>	<b>Observación</b>
40	1366107,214	1176385,144	295,389	PAR
41	1366112,924	1176382,312	295,363	VIA
42	1366115,077	1176383,813	295,145	VIA
43	1366118,372	1176382,465	295,074	VIA
44	1366125,139	1176387,591	295,052	PZ
45	1366121,032	1176389,970	295,239	PZ
46	1366142,985	1176367,959	294,549	VIA
47	1366145,338	1176374,683	294,666	VIA
48	1366145,363	1176375,187	294,690	POST
49	1366146,374	1176376,529	294,601	VIA
50	1366149,071	1176381,792	294,518	VIA
51	1366139,111	1176379,490	294,848	PZ
52	1366117,104	1176391,789	295,201	POST
53	1366086,980	1176409,524	297,188	POST
54	1366056,905	1176427,020	299,971	POST

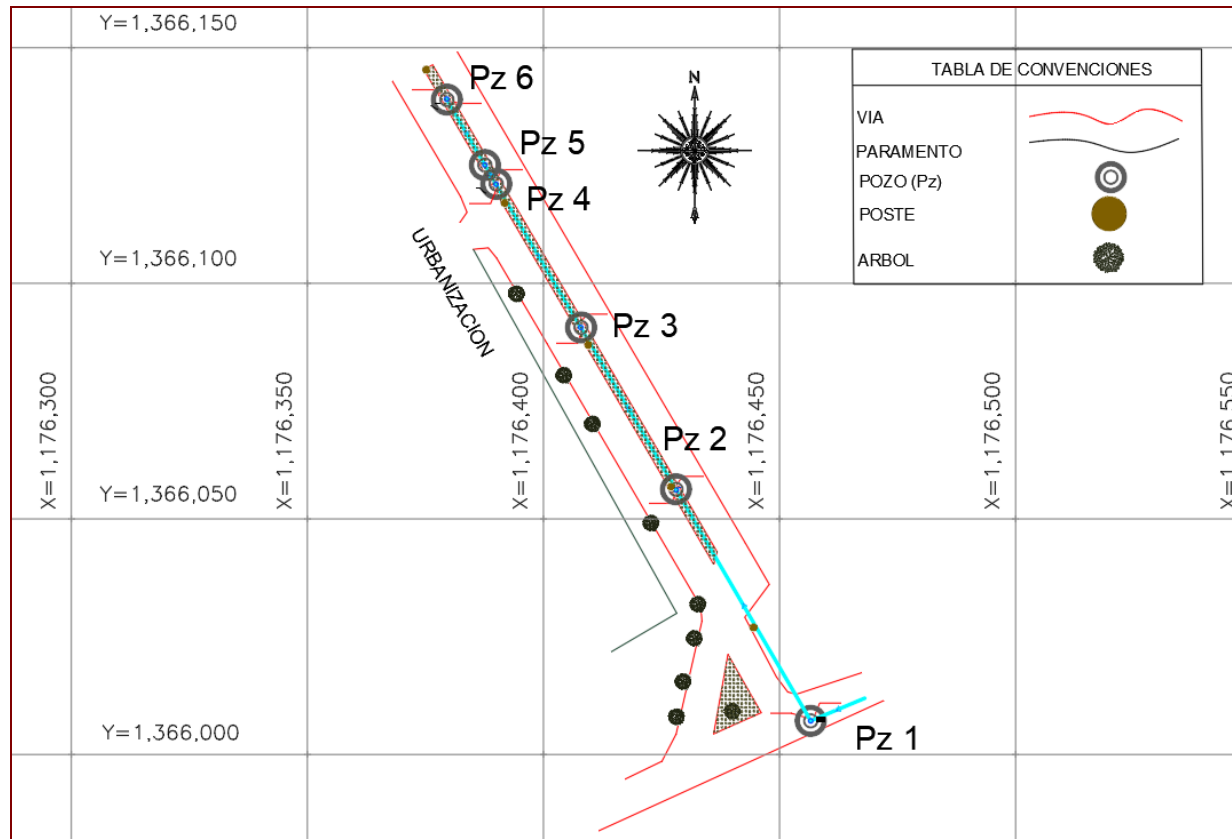
El perfil de la red señala los datos específicos que se usaron para la instalación del equipo de monitoreo que se obtuvieron del es, tales como materiales, pendientes, cotas de pozos y diámetros en los colectores (Véase *Figura 58*, *Figura 59* y *Figura 60*).

El material usado en la construcción del emisario final es en todos los casos Gres, y su diámetro unificado de 20” (pulgadas).

En el levantamiento topográfico se pudo apreciar que, en el recorrido de los dos primeros pozos, las pendientes entre ellos oscilaban entre el 5% y 7% por lo cual estos presentan caídas hidráulicas de 0.70m y 0.40m respectivamente; debido a esto fueron descartados para realizar el monitoreo en estos ya que el medidor de flujo LT-US Sofrel necesita que la lámina de agua a la cual le va a realizar los aforos sea continua, condición que estos pozos con sus caídas hidráulicas no cumplen.

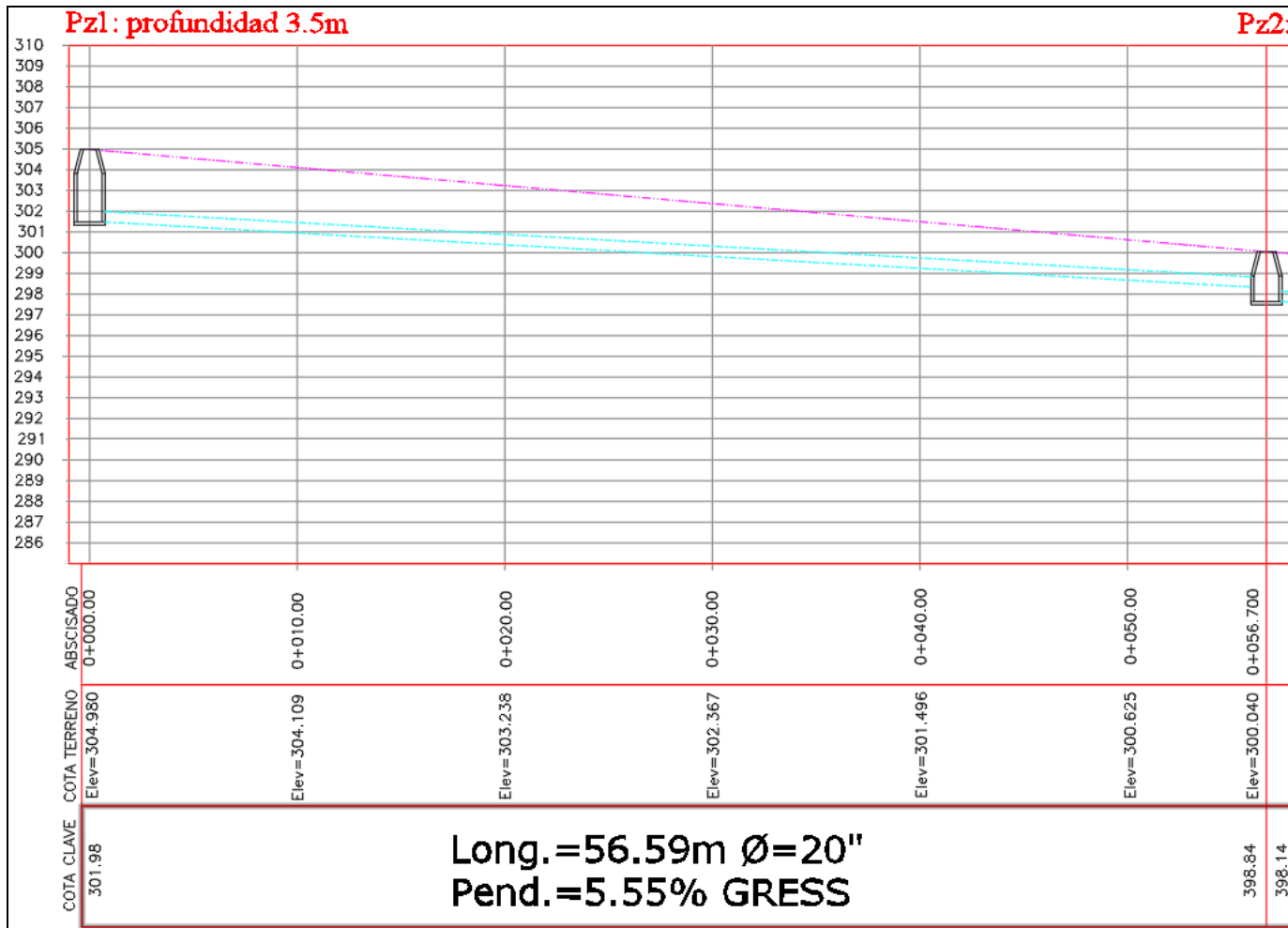
Los demás pozos 3,4,5 y 6 no presentaban caídas hidráulicas de ningún tipo, por lo cual son aptos para colocar el medidor de caudal, sin embargo, en los pozos 4,5 y 6 se apreciaron

conexiones que venían del sector de Villa Camila, las cuales estaban por fuera de la cuenca ya delimitada; en caso de tenerlos en cuenta, aumentaba el tamaño de nuestra muestra, razón por la cual el pozo seleccionado para realizar la instalación del equipo fue el número 4, tomando la lectura del equipo justo antes de la conexión con el alcantarillado de la urbanización, permitiendo mantener las condiciones originales de la muestra.



**Figura 57. Plano topográfico**

Nota: Plano topográfico de 160m de longitud del colector principal de descarga de la cuenca La Chivera, localizado en la intersección de la Avenida Demetrio Mendoza y la entrada a la Urbanización Villa Camila en Cúcuta - Colombia. Los detalles del plano se encuentran en el Anexo 1.



**Figura 58. Perfil del pozo 1**

Nota: Primer tramo del emisario final desde el Pozo 1 al Pozo 2.



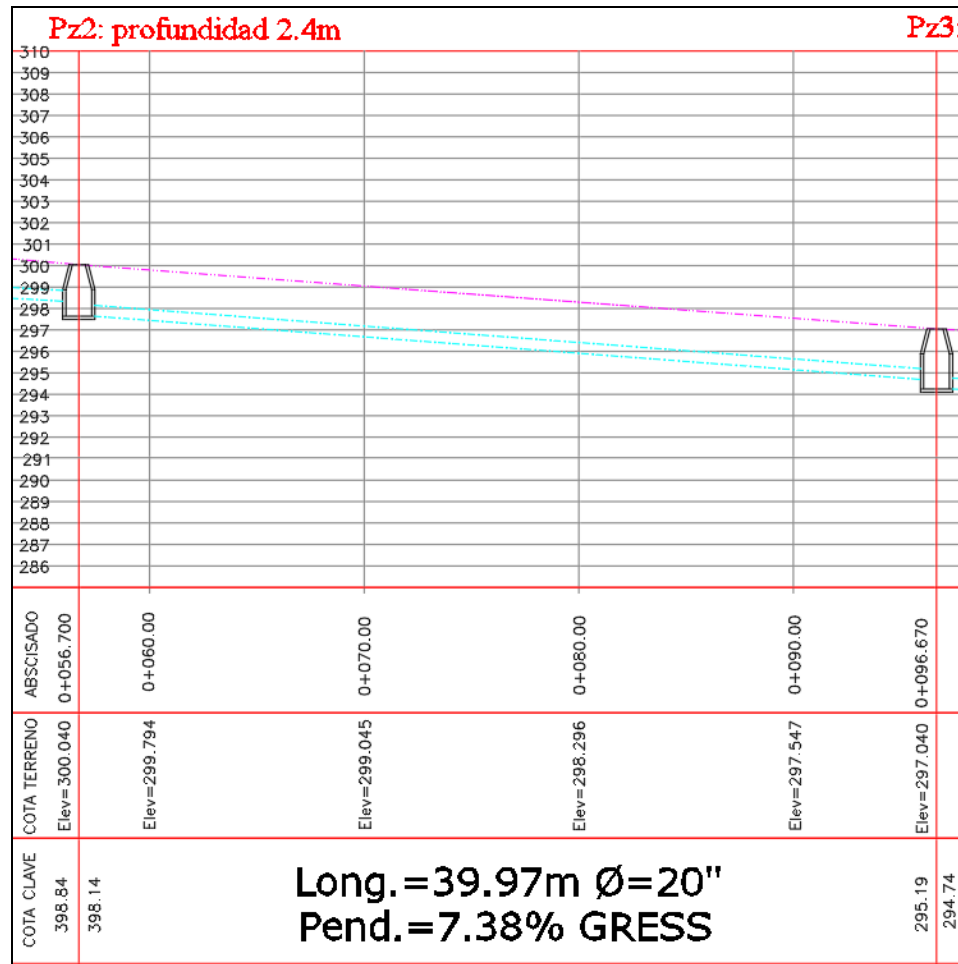


Figura 59. Perfil del pozo 2

Nota: Segundo tramo del emisario final desde el Pozo 2 al Pozo 3.

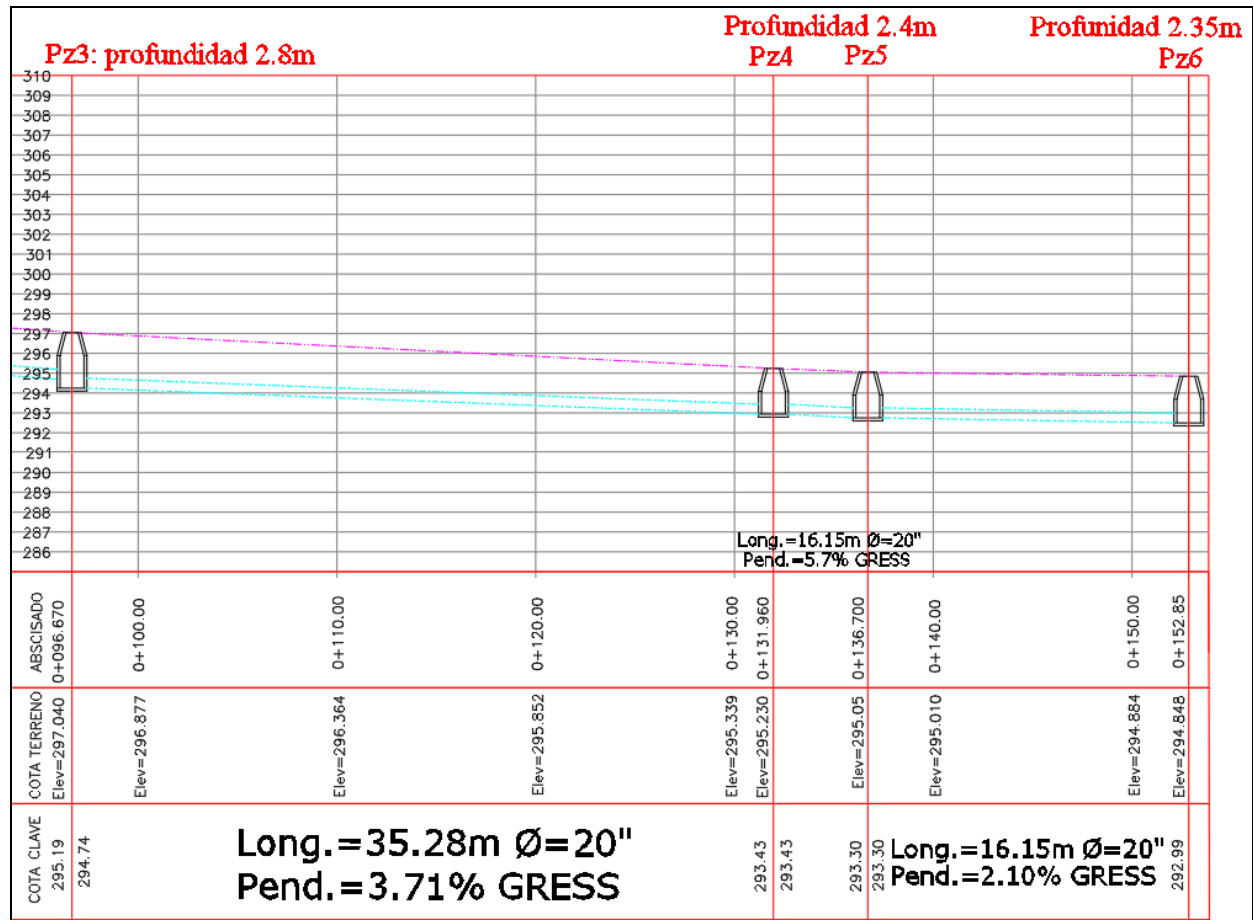


Figura 60. Perfil de pozos 3, 4 y 5

Nota: Tercer tramo del emisario final desde el Pozo 3 al Pozo 6.

## 4.2 Registro de datos del Monitoreo de Aguas Residuales

### 4.2.1 Registro de caudal de aguas residuales. Como se muestra a continuación:

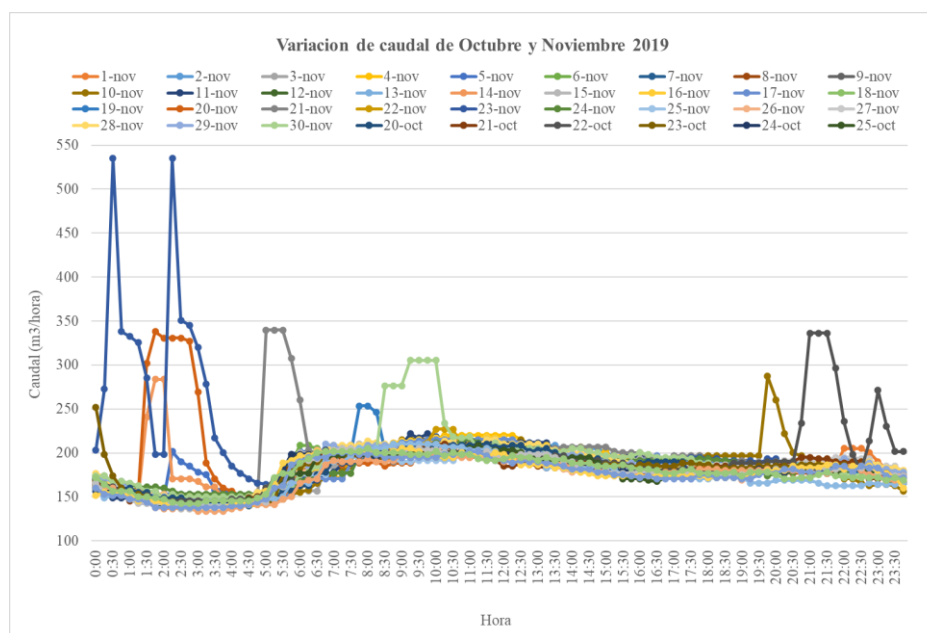
**Tabla 5. Formato de registro de caudales**

20-oct d/m/a/h	Caudal m3/h	20-oct d/m/a/h	Caudal m3/h	20-oct d/m/a/h	Caudal m3/h
20/10/2019 0:00	170,574	20/10/2019 8:00	195,003	20/10/2019 16:00	188,328
20/10/2019 0:15	159,72	20/10/2019 8:15	200,061	20/10/2019 16:15	190,014
20/10/2019 0:30	159,72	20/10/2019 8:30	200,061	20/10/2019 16:30	190,014
20/10/2019 0:45	159,72	20/10/2019 8:45	200,061	20/10/2019 16:45	190,014
20/10/2019 1:00	159,72	20/10/2019 9:00	206,733	20/10/2019 17:00	190,014
20/10/2019 1:15	155,013	20/10/2019 9:15	206,733	20/10/2019 17:15	190,014
20/10/2019 1:30	155,013	20/10/2019 9:30	208,419	20/10/2019 17:30	175,281
20/10/2019 1:45	148,797	20/10/2019 9:45	208,419	20/10/2019 17:45	175,281
20/10/2019 2:00	148,797	20/10/2019 10:00	208,419	20/10/2019 18:00	179,994
20/10/2019 2:15	148,797	20/10/2019 10:15	208,419	20/10/2019 18:15	179,994
20/10/2019 2:30	148,797	20/10/2019 10:30	208,419	20/10/2019 18:30	179,994
20/10/2019 2:45	145,662	20/10/2019 10:45	208,419	20/10/2019 18:45	179,994
20/10/2019 3:00	144,09	20/10/2019 11:00	208,419	20/10/2019 19:00	181,584
20/10/2019 3:15	144,09	20/10/2019 11:15	210,105	20/10/2019 19:15	181,584
20/10/2019 3:30	142,518	20/10/2019 11:30	210,105	20/10/2019 19:30	181,584
20/10/2019 3:45	142,518	20/10/2019 11:45	206,733	20/10/2019 19:45	181,584
20/10/2019 4:00	142,518	20/10/2019 12:00	206,733	20/10/2019 20:00	178,422
20/10/2019 4:15	142,518	20/10/2019 12:15	208,419	20/10/2019 20:15	179,994
20/10/2019 4:30	142,518	20/10/2019 12:30	208,419	20/10/2019 20:30	179,994
20/10/2019 4:45	142,518	20/10/2019 12:45	201,747	20/10/2019 20:45	179,994
20/10/2019 5:00	142,518	20/10/2019 13:00	203,352	20/10/2019 21:00	181,584
20/10/2019 5:15	145,662	20/10/2019 13:15	205,047	20/10/2019 21:15	181,584
20/10/2019 5:30	156,576	20/10/2019 13:30	200,061	20/10/2019 21:30	181,584
20/10/2019 5:45	156,576	20/10/2019 13:45	195,003	20/10/2019 21:45	183,27
20/10/2019 6:00	162,792	20/10/2019 14:00	190,014	20/10/2019 22:00	183,27
20/10/2019 6:15	162,792	20/10/2019 14:15	190,014	20/10/2019 22:15	179,994
20/10/2019 6:30	175,281	20/10/2019 14:30	193,317	20/10/2019 22:30	179,994
20/10/2019 6:45	178,422	20/10/2019 14:45	193,317	20/10/2019 22:45	179,994
20/10/2019 7:00	191,631	20/10/2019 15:00	188,328	20/10/2019 23:00	176,85
20/10/2019 7:15	188,328	20/10/2019 15:15	186,642	20/10/2019 23:15	176,85
20/10/2019 7:30	188,328	20/10/2019 15:30	172,146	20/10/2019 23:30	167,499
20/10/2019 7:45	190,014	20/10/2019 15:45	172,146	20/10/2019 23:45	167,499

El registro de caudales se realizó durante 42 días, comenzando desde el día 20 de octubre del 2019 hasta el día 30 de noviembre del 2019. Los datos se procesaron cada 15 minutos en un período continuo de las 24 horas del día para un total de 96 datos diarios. La *Tabla 5* muestra el formato de registro utilizado en el día 20 de octubre del 2019; los detalles del registro de caudales de los 42 días de monitoreo se encuentran en el Anexo 2.

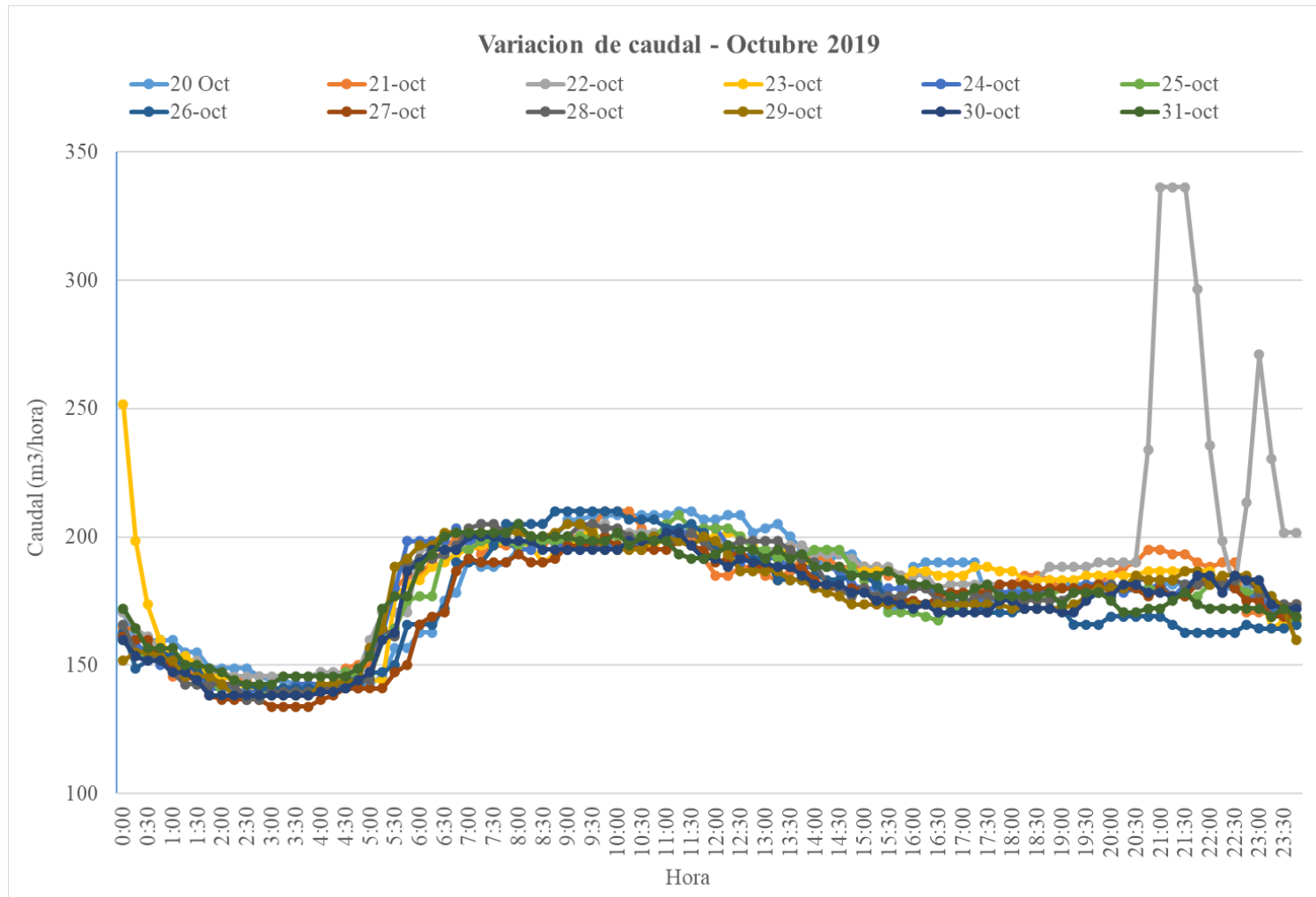
Los caudales oscilan entre un caudal mínimo registrado de 133,869 m<sup>3</sup>/h y un caudal máximo de 534,981 m<sup>3</sup>/h en los 42 días de monitoreo.

En las curvas de variación de caudal se puede encontrar la gráfica del resumen de todos los caudales registrados, mostrando un comportamiento similar exceptuando los días en que se presentaron lluvias.



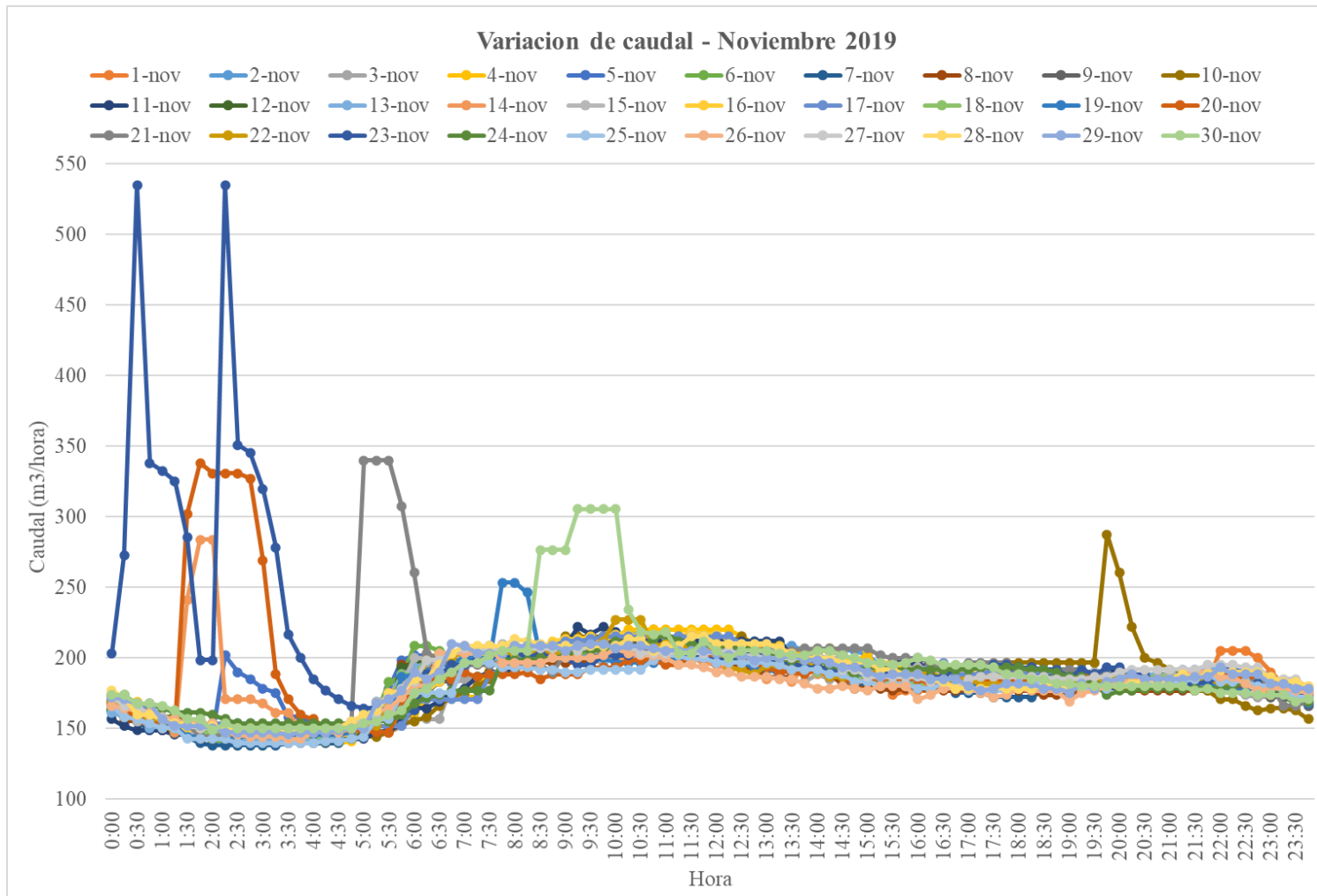
**Figura 61. Variación de caudal de octubre y noviembre**

Nota: Caudales registrados del día 20 de octubre de 2019 al 30 de noviembre de 2019 con precipitación.



**Figura 62. Variación de caudal en el mes de octubre del 2019**

Nota: Variación de caudal del día 20 de octubre del 2019 al 31 de octubre del 2019 con precipitación.



**Figura 63. Variación de caudal en el mes de noviembre del 2019**

Nota: Variación de caudal del día 1 de noviembre del 2019 al 30 de noviembre del 2019 con precipitación.

**4.2.2 Selección de días en tiempo seco.** Para descartar los días de la muestra en los que hubo precipitación, se consultaron las fuentes mencionadas en el numeral 3.6.3, encargadas de realizar un constante seguimiento de lluvias usando pluviómetros en la ciudad de Cúcuta.

El total de días monitoreados fue de 42, la muestra sin precipitación arrojó un resultado de 29 días en tiempo seco, 9 días del mes de octubre y 20 días del mes de noviembre. Se removieron de la muestra los comportamientos que se mostraban atípicos en las curvas de variación, por lo que la selección quedó la siguiente manera:

En el mes de octubre donde se realizó el estudio por 12 días, se tomaron como muestra los días 20, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 y 31 en temporada seca. En el mes de noviembre se analizaron 30 días, de los cuales fueron seleccionados para la muestra en tiempo seco los días 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 24, 25, 26, 27, 28 y 29.

**Tabla 6. Resumen de precipitación registrada**

Fecha	Rain(mm)		Fecha	Rain(mm)		Fecha	Rain(mm)	
	UFPS	IDEAM		UFPS	IDEAM		UFPS	IDEAM
20/10/2019	0	0	3/11/2019	0,2	0	17/11/2019	0	0
21/10/2019	4	16,4	4/11/2019	0	0	18/11/2019	0	1,5
22/10/2019	12	30,6	5/11/2019	1	0	19/11/2019	0,8	0,9
23/10/2019	0	0,8	6/11/2019	0	0	20/11/2019	4,8	0,5
24/10/2019	0	0,5	7/11/2019	0	0	21/11/2019	6,4	11,3
25/10/2019	0	0	8/11/2019	0	0	22/11/2019	0,4	10,3
26/10/2019	0	0	9/11/2019	0	0	23/11/2019	22	0
27/10/2019	0	0	10/11/2019	5	6,5	24/11/2019	0	0
28/10/2019	0	0	11/11/2019	0	0	25/11/2019	0	0
29/10/2019	0	0	12/11/2019	0	0	26/11/2019	0	0
30/10/2019	0	0	13/11/2019	0	14,2	27/11/2019	0	0
31/10/2019	0	0,3	14/11/2019	3	0	28/11/2019	0	0
1/11/2019	1	1,1	15/11/2019	0	0	29/11/2019	0	0,4
2/11/2019	0,2	0	16/11/2019	0	0	30/11/2019	1,6	1,4

Nota: Precipitación en la Ufps y el Aeropuerto Internacional Camilo Daza en la ciudad de Cúcuta desde el día 20 de octubre del 2019 hasta el 30 de noviembre del 2019.

	INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	RESUMEN MENSUAL DE PRECIPITACION																																
	* IDEAM *	GRUPO METEOROLOGIA AERONAUTICA																																
		AÑO: 2019																																
		MES: OCTUBRE																																
ESTACION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL		
AEROPUERTO																																		
San Andrés	4,3	8,3	0,0	0,0	0,5	6,7	0,0	0,0	6,9	17,2	2,8	29,1	0,0	2,1	0,2	1,1	0,6	9,8	11,6	0,0	10,1	7,4	11,9	0,4	0,0	0,3	26,2	0,9	0,1	32,4	31,8	222,7		
Providencia	3,5	0,2	0,0	1,5	1,2	7,5	6,1	20,4	0,4	32,6	68,0	0,0	81,2		6,9	1,4	4,1	16,5	23,6	0,0	1,6	24,0	8,7	19,6	12,3	0,6	13,5	1,4	5,3	2,6	10,0	374,7		
Santa Marta	38,0	0,3	6,0	3,0	2,6	0,1	1,6	0,6	4,4	1,7	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	3,5	26,4	0,0	6,5	0,2	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	112,3		
Cartagena	14,1	24,4	5,8	0,2	15,2	0,0	6,0	14,7	1,2	24,6	0,0	0,0	9,5	0,7	1,0	0,1	1,3	25,5	0,3	0,7	25,2	0,0	1,2	31,1	0,5	1,6	8,0	6,6	0,0	11,0	0,0	230,5		
Barranquilla	0,8	5,0	66,4	0,7	0,5	8,4	12,6	1,1	27,5	0,4	4,9	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,3	10,0	0,9	0,5	10,6	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	158,2		
Riohacha	8,0	17,9	0,0	3,1	0,4	0,0	0,0	0,0	14,6	2,7	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	1,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,3		
Valledupar	0,0	17,1	178,2	7,3	0,0	4,5	0,7	0,0	56,8	0,0	2,6	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,1	1,8	0,0	0,0	6,5	5,2	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	292,9		
Montería	0,5	2,8	1,0	0,0	0,0	0,0	1,2	9,7	0,8	0,0	2,6	17,2	20,2	0,0	0,0	0,0	14,0	2,1	8,8	8,9	6,6	0,6	0,2	8,0	0,0	2,2	0,0	2,0	0,0	0,0	35,3	144,7		
Barrancaberm	0,3	124,4	0,8	0,0	23,3	26,3	0,0			0,7	18,8	0,2	4,0	1,7	30,8	5,8	39,0	0,8	3,0	0,5	96,6	16,6	12,7	2,9	0,0	56,7	3,7	1,2	60,2	2,2	27,2	560,4		
Bucaramanga	1,4	0,0	0,1	0,0	4,2	32,4	0,0	6,4	33,8	2,1	1,4	0,0	0,2	0,0	5,4	1,8	13,2	13,8	5,4	1,2	0,2	18,8	1,7	2,0	0,0	0,0	0,2	2,7	0,5	0,0	0,0	148,9		
Cúcuta	0,0	2,9	2,4	0,0	0,0	0,2	0,0	1,1	1,6	1,0	17,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,4	0,0	0,0	16,4	30,6	0,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	77,2		
Apartadó	6,8	0,0	2,2	23,8	0,0	0,0	0,0	1,0	132,4	0,0	0,6	0,0	3,2	0,0	28,3	0,0	0,0	4,7	0,0	3,6	41,2	0,2	0,0	10,6	17,4	2,3	7,2	20,6	0,0	13,5	0,0	319,6		
Medellín	0,0	3,0	1,4	0,0	0,0	3,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8	9,5	7,0	0,5	0,0	4,7	0,3	17,5	3,6	0,0	2,1	11,6	38,2	0,2	3,6	13,0	0,3	4,5	5,9	11,7	0,0	143,6		
Rionegro	0,6	2,4	1,6	0,5	0,9	13,2	2,3	0,0	0,0	0,0	2,4	15,0	5,4	0,5	5,4	2,1	1,6	1,7	6,2	0,0	0,3	10,9	9,3	0,9	15,9	48,1	0,0	9,0	8,5	21,1	0,0	185,8		
Pereira	0,5	18,5	0,0	0,0	6,4	36,7	0,0	0,3	0,0	0,0	26,1	103,1	1,5	0,7	9,4	1,2	10,1	103,1	11,4	1,8	19,0	24,4	1,9	4,4	1,1	44,7	0,2	7,8	0,0	25,5	0,0	459,8		
Armenia	0,4	22,9	2,7	0,6	0,6	0,9	0,0	8,8	0,0	0,0	3,2	2,7	0,0	0,0	7,4	0,4	0,0	44,0	2,4	23,1	34,0	32,7	0,0	0,3	3,4	25,5	0,0	0,2	0,0	3,3	7,3	226,8		
Ibagué	0,0	10,8	2,6	0,2	1,1	0,5	0,1	3,2	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	18,8	1,6	0,0	17,9	5,8	0,0	0,0	13,3	6,8	0,7	17,9	24,1	21,3	0,0	11,8	5,8	20,4	185,2		
Bogotá Eldora	0,0	7,4	8,1	0,0	1,3	0,1	4,1	4,5	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,2	0,0	25,4	0,0	3,1	4,4	47,9	0,1	0,6	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	112,1		
Cali	0,0	10,5	1,0	0,0	14,1	7,2	3,6	0,1	0,1	2,0	17,2	23,0	0,0	0,0	0,5	0,5	6,1	4,0	0,4	1,2	1,6	9,2	4,6	2,9	0,0	0,0	2,3	0,4	0,0	5,4	0,0	117,9		
Neiva	0,0	7,0	4,7	0,0	0,0	1,7	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	23,0	5,7	22,8	0,6	7,2	1,0	0,6	0,5	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0	76,1		
Pasto/Chacha	5,1	7,2	1,0	0,0	1,7	21,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	17,0	9,8	17,0	8,7	26,7	22,7	1,5	1,6	0,0	0,4	0,1	0,2	0,4	1,4	149,8		
Ipiales	5,6	11,0	1,0	0,0	0,3	22,9	0,0	0,0	0,3	1,4	0,2	5,0	0,2	0,0	0,4	0,0	2,9	1,3	3,1	2,2	0,4	6,3	7,9	6,7	0,7	1,5	1,2	0,3	0,7	0,7	4,7	88,9		
Quibdó	4,3	4,3	4,4	11,8	3,0	49,1	37,0	13,2	29,2	14,8	12,0	22,7	0,2	5,0	29,0	42,0	35,4	67,6	2,9	91,8	25,0	26,3	11,0	3,2	20,3	84,4	2,0	51,1	22,5	39,1	70,7	835,3		
Arauca	0,0	9,9	60,3	0,0	0,0	0,0	4,1	7,0	24,9	38,4	7,4	0,0	0,0	0,0	17,2	0,0	15,6	0,3	0,8	0,4	0,0	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0	211,9		
Puerto Carreñ	0,0	0,0	14,6	3,3	0,2	0,0	0,8	100,3	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,5	2,8	0,0	27,8	3,6	0,0	7,9	0,0	8,4	16,1	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	38,5	236,0		
Villavicencio	0,0	62,8	16,3	0,0	1,5	14,4	19,5	14,1	5,6	5,2	0,0	40,6	1,0	1,6	2,6	0,7	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	29,9	22,8	127,0	2,0	0,0	0,3	1,2	21,3	0,3	36,0	433,9		
Leticia	4,1	0,1	6,6	0,2	1,3	2,0	0,0	0,0	19,6	0,0	6,9	3,7	0,0	16,0	0,1	0,1	27,9	21,4	5,0	0,1	11,7	0,0	40,6	49,3	13,5	35,0	0,5	5,0	30,3	0,1	49,0	350,1		

Figura 64. Precipitación registrada en el mes de octubre por IDEAM, estación Aeropuerto Camilo Daza.

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, 2019.



	INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	RESUMEN MENSUAL DE PRECIPITACION																													
	* IDEAM *	GRUPO METEOROLOGIA AERONAUTICA																													
		AÑO: 2019																													
		MES: NOVIEMBRE																													
ESTACION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	TOTAL
AEROPUERTO																															
San Andrés	0,0	0,0	0,0	3,6	0,5	1,2	1,6	3,8	3,2	0,0	0,0	4,2	4,3	4,0	5,9	5,4	6,6	0,0	1,7	14,5	3,8	1,9	0,0	0,0	5,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1
Providencia	0,5	0,6		6,8	0,0	8,2	0,1	3,3	0,0	0,0	2,0	0,0	4,4	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	0,6	1,6	0,4	10,3	0,2	2,2	2,0	0,3	2,2	0,0	0,1	135,3
Santa Marta	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
Cartagena	0,0	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	19,4	1,3	0,0	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,3
Barranquilla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,6	49,4	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,3
Riohacha	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
Valledupar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	19,6	0,0	0,0	0,0	16,2	2,7	20,9	0,0	0,9	10,1	13,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,9
Montería	25,3	0,0	13,6	0,4	0,8	0,0	14,6	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7	1,6	5,0	0,3	0,0	0,0	0,0	23,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	111,4
Barrancabern	4,5	0,0	24,6	8,5	0,9	6,3	0,0	2,2	1,3	93,8	1,6	45,4	6,1	38,0	22,6	4,6	0,0	0,0	0,4	46,8	24,3	1,0	1,0	0,3	0,0	0,0	34,0	0,2	9,3	0,0	377,7
Bucaramanga	0,0	0,0	5,4	1,6	0,0	0,0	0,0	1,8	0,8	25,0	2,0	12,2	0,0	20,8	43,9	3,4	0,0	3,2	6,4	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	137,8
Cúcuta	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	4,0	0,5	11,3	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	49,8
Apartadó	25,3	0,0	2,6	39,7	0,6	18,0	0,5	0,3	0,2	0,2	108,9	0,0	0,0	67,3	59,1	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	327,8
Medellín	19,5	0,0	19,2	0,2	0,3	0,0	0,0	24,7	2,0	18,4	12,2	0,6	2,5	3,4	0,2	0,8	2,7	0,0	1,6	1,4	18,4	32,2	20,6	0,0	0,0	0,0	9,2	0,1	1,8	0,0	192,0
Rionegro	17,2	0,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	2,6	12,0	4,2	4,0	0,6	8,9	0,8	2,0	1,7	2,3	2,6	0,0	0,7	6,6	0,3	0,0	2,0	0,0	8,6	0,4	23,8	0,0	104,2
Pereira	3,6	6,2	19,8	1,3	0,4	65,8	0,0	8,3	0,0	85,4	22,1	19,8	1,4	31,1	5,7	0,0	7,6	3,9	0,9	0,3	16,2	3,4	2,5	0,2	2,2	0,0	0,6	0,0	5,3	0,0	314,0
Armenia	0,8	1,0	18,1	8,9	4,2	0,0	9,0	27,8	47,8	21,4	49,3	13,0	3,7	54,4	5,4	1,2	12,2	3,5	1,6	0,0	31,2	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	4,5	0,3	323,9
Ibagué	6,9	15,7	0,0	14,6	3,7	3,0	1,3	0,2	0,6	2,1	10,1	52,6	4,4	0,0	4,7	2,4	13,4	0,6	1,9	0,2	0,0	0,3	3,9	0,0	0,2	14,0	0,0	0,0	0,3	13,7	161,1
Bogotá Eldora	5,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1	17,1	28,7	12,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0	20,6	32,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	13,7	156,7
Cali	0,0	0,0	0,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,3	3,5	0,0	2,3	11,7	1,9	8,1	2,9	0,7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0		0,0	0,0	0,0	35,2
Neiva	0,0	5,4	0,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	50,3	8,3	8,6	13,1	0,0	0,0	0,2	0,0	8,0	19,1	1,8	0,0	7,9	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	1,7	46,1	1,4	180,5
Pastol/Chacha	9,1	13,1	17,8	30,6	2,2	2,6	0,0	0,0	12,5	42,2	20,7	22,1	35,9	7,6	16,1	0,7	0,4	1,0	14,7	30,1	0,5	9,6	1,2	0,0	0,0	0,0	1,4	1,7	13,8	6,5	314,1
Ipiales	2,0	0,0	10,7	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	11,3	1,6	17,6	12,9	8,2	0,0	4,9	8,6	21,7	2,6	8,9	0,0	29,8	3,3	0,0	2,0	0,0	3,0	2,6	0,5	0,0	15,7	169,2
Quibdó	3,2	24,7	6,8	25,9	0,5	89,4	3,1	16,7	26,0	14,3	9,1	36,7	7,9	53,0	33,2	0,0	48,8	3,8	0,0	8,5	51,8	0,0	30,5	9,2	5,2	10,1	9,1	113,1	28,3	37,1	706,0
Arauca	0,0	0,0	5,0	1,3	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	48,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	27,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,9
Puerto Carreñ	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	6,0	3,0	0,0	0,0	2,5	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	29,3
Villavicencio	10,3	6,6	20,6	2,0	0,0	74,9	30,0	5,4	8,7	11,6	8,2	0,1	0,0	1,1	21,8	10,3	0,4	0,2	6,8	3,0	0,3	25,1	48,8	0,0	11,9	20,2	2,5	0,0	0,0	16,8	347,6
Leticia	15,5	4,8	0,4	7,6	16,0	11,5	19,8	0,0	40,1	14,1	0,0	1,4	0,6	31,5	18,0	4,0	0,0	0,0	17,4	0,1	0,0	83,6	14,0	0,0	0,0	5,1	48,0	0,7	0,0	0,1	354,3

Figura 65. Precipitación registrada en el mes de noviembre por IDEAM, estación Aeropuerto Camilo Daza

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, 2019.

MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for OCT. 2019												
NAME: UFPS Vantage CITY: Cúcuta STATE: Norte de Santander												
ELEV: 297 m LAT: 7° 54' 00" N LONG: 72° 30' 00" W												
TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (m/s)												
DAY	MEAN TEMP	HIGH	TIME	LOW	TIME	HEAT DEG DAYS	COOL DEG DAYS	RAIN	AVG WIND SPEED	HIGH	TIME	DOM DIR
1	29.0	34.8	12:00p	23.7	6:00a	0.0	10.7	0.0	0.9	8.5	3:00p	S
2	28.1	33.4	4:00p	24.5	6:00a	0.0	9.8	0.0	0.9	7.2	1:00p	S
3	25.4	33.3	1:00p	22.5	4:00a	0.0	7.1	12.8	0.4	8.5	5:00p	S
4	27.8	35.1	2:00p	21.5	6:00a	0.0	9.5	0.0	0.7	8.5	4:00p	S
5	27.3	35.1	2:00p	23.6	6:00a	0.0	9.0	0.6	0.5	8.0	2:00p	S
6	27.5	33.2	1:00p	23.2	6:00a	0.0	9.2	0.8	0.0	1.8	12:00p	S
7	27.3	33.6	1:00p	23.0	6:00a	0.0	9.0	0.0	0.1	5.8	2:00p	S
8	28.9	34.3	12:00p	23.3	6:00a	0.0	10.6	0.6	0.0	5.4	1:00a	S
9	28.2	33.8	1:00p	24.1	3:00a	0.0	9.9	0.0	0.0	0.0	---	---
10	27.2	34.8	3:00p	23.6	7:00a	0.0	8.8	0.4	0.0	0.0	---	---
11	27.9	33.5	12:00p	23.1	11:00p	0.0	9.6	2.4	0.0	0.0	---	---
12	26.4	30.9	4:00p	22.6	2:00a	0.0	8.1	0.4	0.0	0.0	---	---
13	28.9	35.8	3:00p	23.9	6:00a	0.0	10.6	0.0	0.0	0.0	---	---
14	28.7	36.2	1:00p	24.8	6:00a	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	---	---
15	27.1	31.8	4:00p	24.3	6:00a	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	---	---
16	29.1	35.5	2:00p	24.8	5:00a	0.0	10.8	0.0	0.0	0.0	---	---
17	28.1	31.9	11:00a	24.1	6:00a	0.0	9.8	2.6	0.0	0.0	---	---
18	27.0	31.6	3:00p	23.6	3:00a	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	---	---
19	27.1	30.9	3:00p	24.6	8:00a	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	---	---
20	27.8	34.3	3:00p	23.3	7:00a	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	---	---
21	26.5	32.3	1:00p	22.7	11:00p	0.0	8.2	4.0	0.0	0.0	---	---
22	25.8	31.9	2:00p	22.1	10:00p	0.0	7.5	12.0	0.0	0.0	---	---
23	25.9	30.8	12:00p	21.7	4:00a	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	---	---
24	27.6	35.4	2:00p	23.4	6:00a	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	---	---
25	28.2	33.6	4:00p	24.1	3:00a	0.0	9.9	0.0	0.0	0.0	---	---
26	29.4	35.7	12:00p	25.7	11:00p	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	---	---
27	27.9	35.4	2:00p	23.7	6:00a	0.0	9.6	0.0	0.0	0.0	---	---
28	29.7	36.5	1:00p	24.9	7:00a	0.0	11.4	0.0	0.0	0.0	---	---
29	28.2	32.8	1:00p	24.1	6:00a	0.0	9.9	0.0	0.0	0.0	---	---
30	27.9	32.6	1:00p	24.7	6:00a	0.0	9.6	0.0	0.0	0.0	---	---
31	27.4	32.1	2:00p	24.6	5:00a	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	---	---
-----												
	27.7	36.5	28	21.5	4	0.0	292.2	36.6	0.1	8.5	1	S
-----												
Max >= 32.0: 24												
Max <= 0.0: 0												
Min <= 0.0: 0												
Min <= -18.0: 0												
Max Rain: 12.80 ON 03/10/19												
Days of Rain: 10 (> .2 mm) 5 (> 2 mm) 0 (> 20 mm)												
Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration												

Figura 66. Precipitación registrada en el mes de octubre por la UFPS

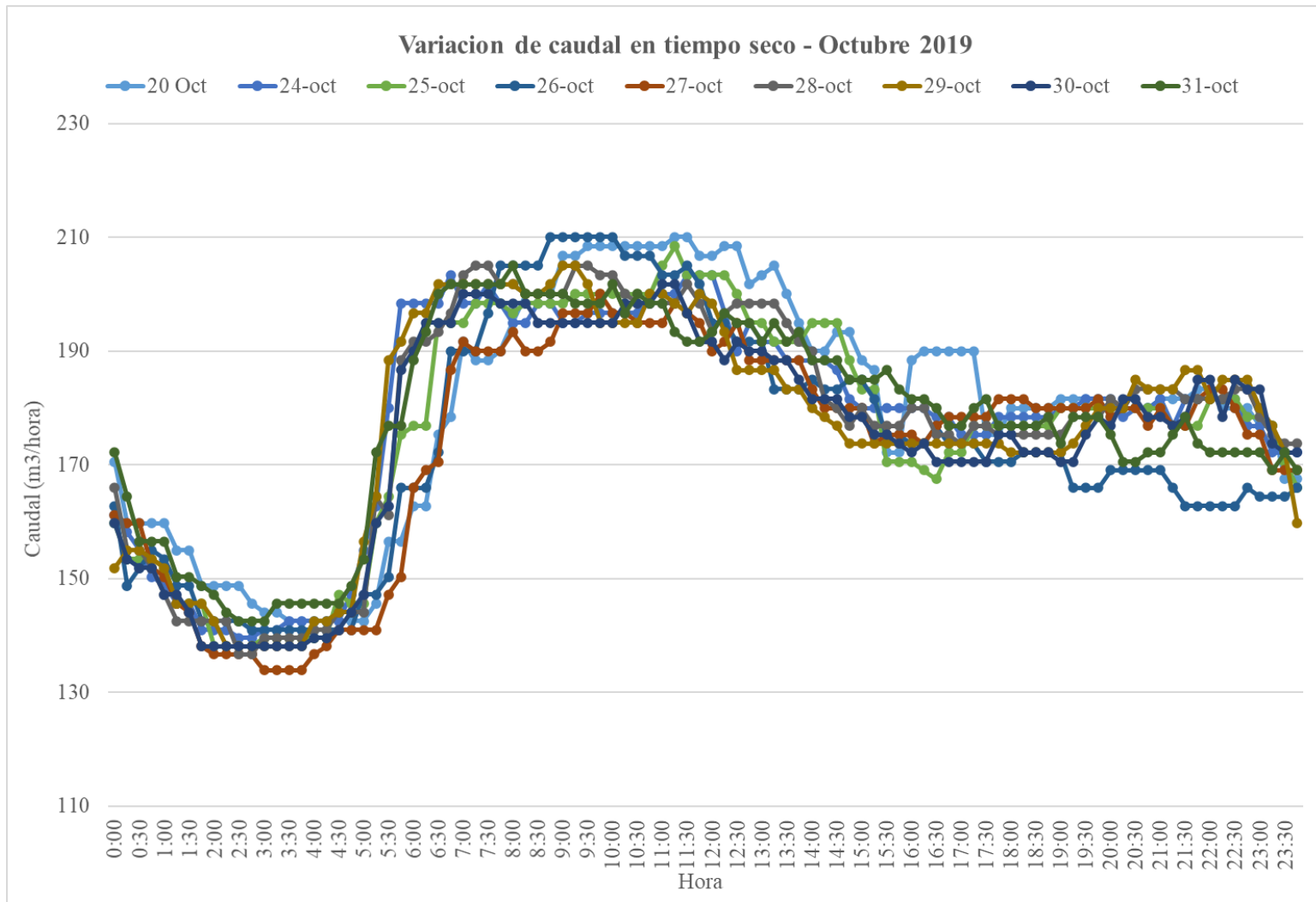
Fuente: Universidad Francisco de Paula Santander, 2019.

NAME: UFPS Vantage CITY: Cúcuta STATE: Norte de Santander												
ELEV: 297 m LAT: 7° 54' 00" N LONG: 72° 30' 00" W												
TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (m/s)												
DAY	MEAN TEMP	HIGH	TIME	LOW	TIME	HEAT DEG DAYS	COOL DEG DAYS	RAIN	AVG WIND SPEED	HIGH	TIME	DOM DIR
1	27.6	32.2	12:00p	23.6	12:00m	0.0	9.3	1.0	0.0	0.0	---	---
2	27.2	32.4	1:00p	22.7	5:00a	0.0	8.9	0.2	0.0	0.0	---	---
3	27.9	32.4	2:00p	23.6	6:00a	0.0	9.6	0.2	0.0	0.0	---	---
4	27.9	33.3	12:00p	24.3	6:00a	0.0	9.7	0.0	0.0	0.0	---	---
5	27.6	32.1	1:00p	23.7	3:00a	0.0	9.2	1.0	0.0	0.0	---	---
6	28.4	35.5	2:00p	23.0	6:00a	0.0	10.1	0.0	0.0	0.0	---	---
7	28.6	34.2	3:00p	24.7	5:00a	0.0	10.2	0.0	0.0	0.0	---	---
8	30.3	36.3	2:00p	25.7	7:00a	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	---	---
9	28.2	31.9	12:00p	24.8	6:00a	0.0	9.9	0.0	0.0	0.0	---	---
10	27.0	33.0	1:00p	23.4	12:00m	0.0	8.7	5.0	0.0	0.0	---	---
11	26.3	30.1	12:00p	23.1	6:00a	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	---	---
12	27.2	32.2	3:00p	23.9	6:00a	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	---	---
13	27.9	33.3	2:00p	23.7	6:00a	0.0	9.7	0.0	0.0	0.0	---	---
14	26.9	32.3	3:00p	22.6	5:00a	0.0	8.6	3.0	0.0	0.0	---	---
15	26.4	31.1	3:00p	23.8	12:00m	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	---	---
16	26.2	31.3	3:00p	22.1	5:00a	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	---	---
17	27.2	32.5	2:00p	22.3	6:00a	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	---	---
18	27.6	31.4	12:00p	23.8	6:00a	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	---	---
19	26.9	31.6	4:00p	24.4	9:00a	0.0	8.7	0.8	0.0	0.0	---	---
20	26.8	31.9	3:00p	22.8	5:00a	0.0	8.5	4.8	0.0	0.0	---	---
21	25.3	30.5	2:00p	22.7	6:00a	0.0	7.0	6.4	0.0	0.0	---	---
22	26.9	31.6	4:00p	23.1	6:00a	0.0	8.6	0.4	0.0	0.0	---	---
23	26.2	31.8	2:00p	22.1	3:00a	0.0	7.8	22.0	0.0	0.0	---	---
24	26.4	30.9	2:00p	22.2	6:00a	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	---	---
25	26.8	31.3	12:00p	23.2	5:00a	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	---	---
26	29.3	34.4	2:00p	25.3	12:00m	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	---	---
27	28.3	34.1	2:00p	24.2	6:00a	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	---	---
28	28.0	34.1	4:00p	24.0	6:00a	0.0	9.7	0.0	0.0	0.0	---	---
29	26.8	30.2	3:00p	24.9	12:00m	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	---	---
30	25.1	27.4	4:00p	23.6	10:00a	0.0	6.7	1.6	0.0	0.0	---	---
-----												
	27.3	36.3	8	22.1	23	0.0	270.2	46.4	0.0	0.0	---	---
Max >= 32.0: 16												
Max <= 0.0: 0												
Min <= 0.0: 0												
Min <= -18.0: 0												

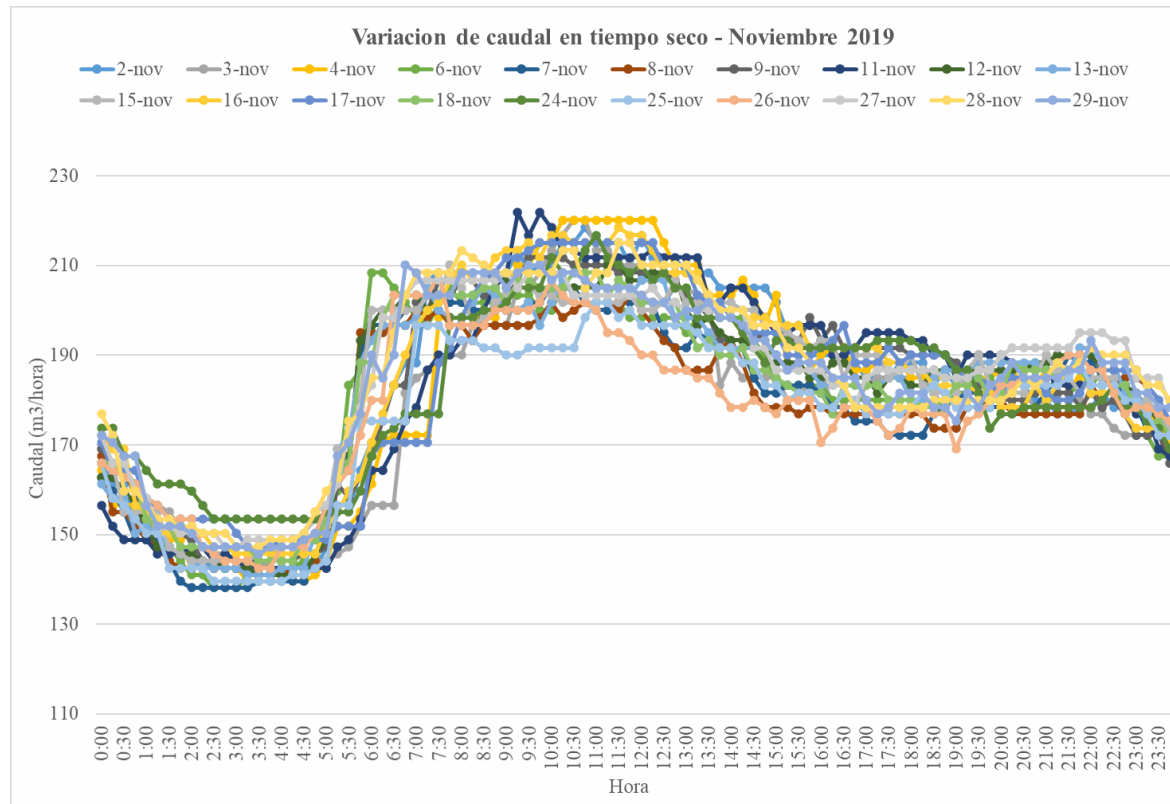
Figura 67. Precipitación registrada en el mes de noviembre por la UFPS.

Fuente: Universidad Francisco de Paula Santander, 2019.

**4.2.3 Variación de caudal de datos seleccionados.** En las siguientes gráficas se muestran los datos de la variación de caudal descartando los días en que hubo precipitación.



**Figura 68. Variación de caudal del mes de octubre del 2019 en tiempo seco**



**Figura 69. Variación de caudal del mes de noviembre del 2019 en tiempo seco**

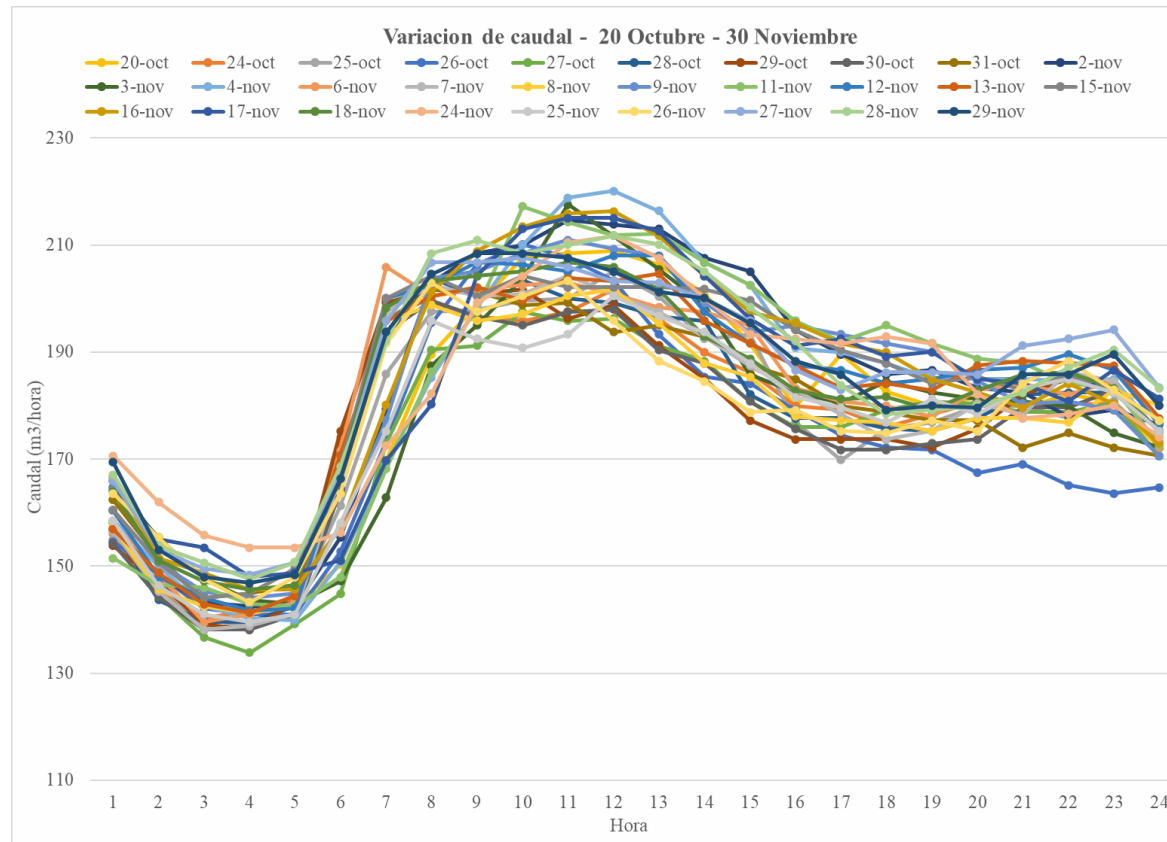
Para poder determinar parámetros como QMH, Qmd y F, se calculó un promedio horario con las 4 lecturas de caudal por hora registradas para obtener 24 datos de caudal por día, de esta manera se realiza una gráfica con los 29 días de la muestra de los que se podría definir un comportamiento típico en la red de descarga de aguas sanitarias en la cuenca La Chivera.

**Tabla 7. Caudal promediado por hora en el día 20 de octubre del 2019**

20-oct Hora	Caudal m3/h	20-oct Hora	Caudal m3/h
1	162,43	13	206,3295
2	154,64	14	200,86575
3	148,01	15	191,6655
4	143,30	16	179,8155
5	142,52	17	189,5925
6	150,33	18	182,6475
7	169,82	19	179,994
8	189,58	20	181,584
9	198,7965	21	179,601
10	207,576	22	182,0055
11	208,419	23	180,813
12	208,8405	24	172,1745

Los promedios diarios de los 29 días seleccionados como muestra se pueden ver en el Anexo 3.

En la siguiente gráfica se muestra la variación de caudal promediada por hora de los 29 días de muestra registrados por el monitoreo, en la cual se puede observar que las curvas presentan un comportamiento similar sin presencia de lluvia.



**Figura 70. Variación de caudal en tiempo seco de octubre y noviembre del 2019**

### 4.3 Análisis de Datos del Monitoreo de aguas Residuales

**4.3.1 Caudal de infiltración ( $Q_{inf}$ ).** Para identificar el caudal de infiltración que se aporta a la red de alcantarillado, se consultaron fuentes secundarias de proyectos en los que se haya podido encontrar el nivel freático en diferentes puntos de la cuenca.

En el proceso de construcción de la **Urbanización Brisas de Torcoroma** ubicada en el sector Torcoroma III que se encuentra dentro de la cuenca, se desarrollaron estudios de suelos en el año 2017. Este proyecto se realizó en conjunto con la Alcaldía de Cúcuta, Tecnosuelos Ltda. Metrovivienda y la Constructora Brisas de Torcoroma S.A.S, el cuál fue útil en el caso de estudio para encontrar información relevante acerca del nivel freático presente en la cuenca.

En el estudio se ordenó la ejecución de dos perforaciones a 15 m, seis apiques a una profundidad media de 5.0 metros realizados con equipo retro-excavador y ocho sondeos con Cono Dinámico de Penetración, localizados estos sobre la sub-rasante de vías y estacionamientos internos, lo cual arrojó que el contenido de humedad natural a lo largo del perfil explorado, es relativamente bajo (<8.0%), sin advertirse crecimiento con la profundidad sin presencia de nivel freático a nivel de tuberías o colectores de alcantarillado.

No se encontraron aguas libres dentro del perfil de suelos explorado, tampoco se conoce de pozos perforados y aljibes en el Sector de los desarrollos del Conjunto general Torcoroma. Es claro que la zona de la Ciudadela La Libertad se halla a una altura considerable con respecto a los Valles de Cúcuta y Táchira, sobre antiguas terrazas de origen aluvional, lo que permite inducir posiciones estimadas de niveles freáticos a profundidades considerables con respecto a la superficie actual del terreno, (Torcoroma, 2017)



También se pudo encontrar el estudio de suelos que se realizó para la construcción de un **Centro de Integración Ciudadana C.I.C** en el barrio Torcoroma III donde se realizaron apiques de 4,5m de profundidad que permitieron obtener información directa sobre las características físicas de los estratos que conforman el perfil superficial, así como la toma de muestras de tipo alterado e inalterado para la caracterización respectiva mediante ensayos de laboratorio.

En el informe se menciona que una de las características físicas del suelo es que el contenido de humedad natural a lo largo del perfil explorado es bajo ( $W_n$ : 5 a 6.5%), es inferior al límite plástico, mostrando un índice de consistencia mayor de uno, representativo de la consistencia media del suelo y no se encontraron niveles de aguas freáticas ni indicios de su proximidad en el lote explorado. Se estima que de encontrarse su profundidad sea superior a los 10 m y no afectara las cimentaciones proyectadas (Pineda, 2016).

Adicional a los estudios de suelo realizados para los anteriores proyectos, se cuenta con información de intervenciones por parte de la empresa prestadora de servicios de agua potable y saneamiento básico en la ciudad Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP y Transivic S.A.S, donde se puede observar que no se cuenta con la presencia de nivel freático a nivel de colectores en la red en ninguna de las intervenciones.

En algunas de las imágenes se puede distinguir la presencia de agua debido a las fisuras y mal estado de los colectores, razón por la cual se realizaban las respectivas reposiciones en la red de alcantarillado.

Con la información evidenciada se puede determinar el caudal de infiltración que se aporta a la red como un valor despreciable, basado en los lineamientos de la norma (RES 0330) mencionada en el inciso 2.3.1.6 y debido a que no se encontró nivel freático a la altura de la red

de alcantarillado, adicionalmente, los días en que hubo precipitación y posible aumento del nivel freático, fueron descartados de la muestra de estudio.



**Figura 71. Reposición de alcantarillado en el barrio Bajo Pamplonita**

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019.



**Figura 72. Reposición de alcantarillado en la subida La Chivera**

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019.





**Figura 73. Reposición de alcantarillado sobre la Avenida Demetrio Mendoza**

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019.

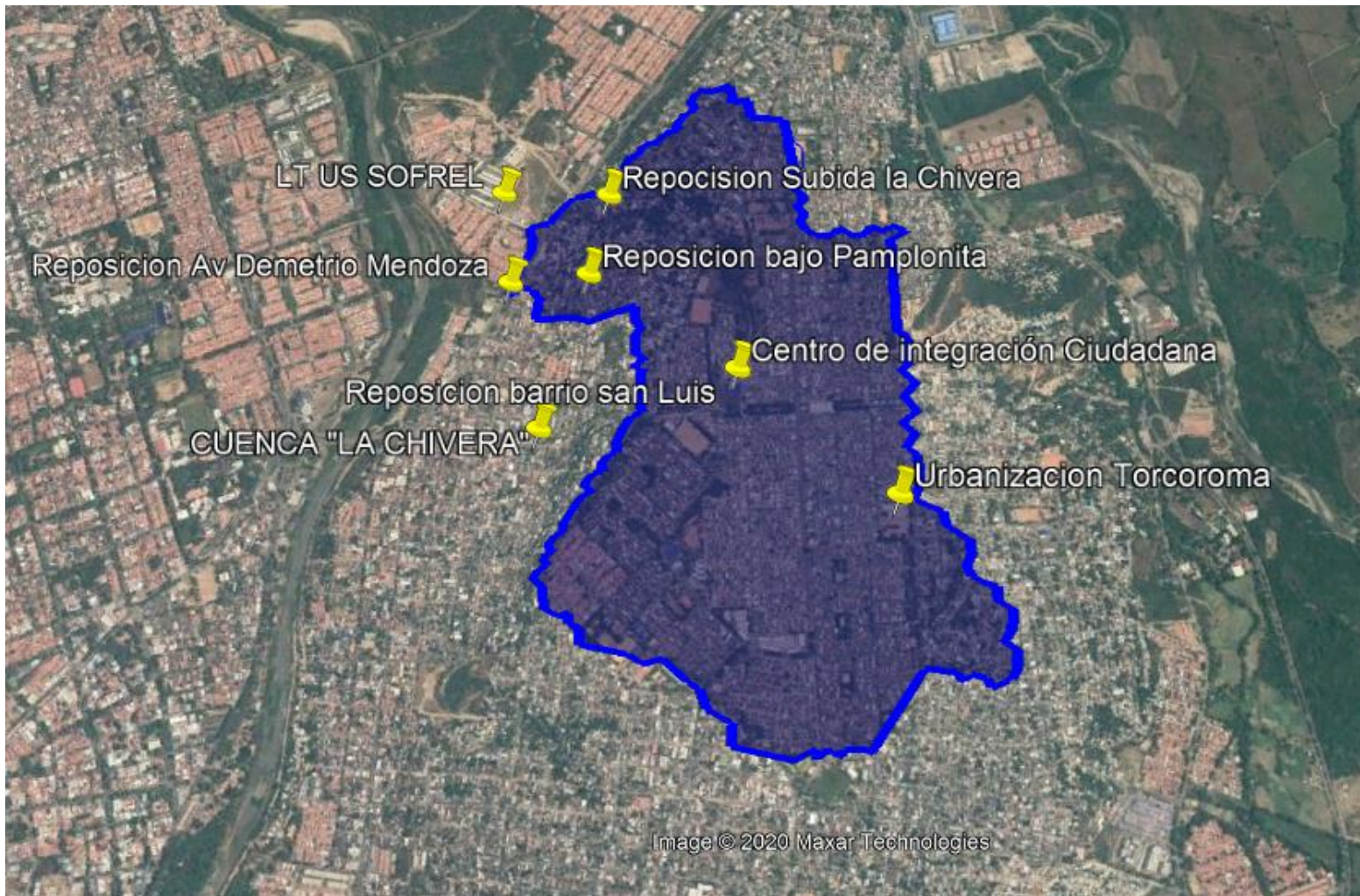


**Figura 74. Reposición de alcantarillado en el barrio San Luis**

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019.

El siguiente mapa muestra la localización de los lugares donde se realizaron las obras y estudios que se tuvieron en cuenta como información secundaria en el caso de estudio.





**Figura 75. Localización estudios de suelos y reposiciones de alcantarillado**

Fuente: Google Earth, 2019.

**4.3.2 Caudal máximo Horario (QMH) y Factor pico (F).** Para efectuar los cálculos de QMH y F es necesario conocer el Qmd, el cual se puede hallar promediando los datos de caudal horario de los 29 días seleccionados en la muestra, de manera que QMH sería el caudal máximo registrado de los promedios y F se despeja de la Ecuación 15:

$$F = \frac{QMH}{Qmd}$$

**Figura 76. Ecuación 29. Factor de Mayoración**

Fuente: Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2016.

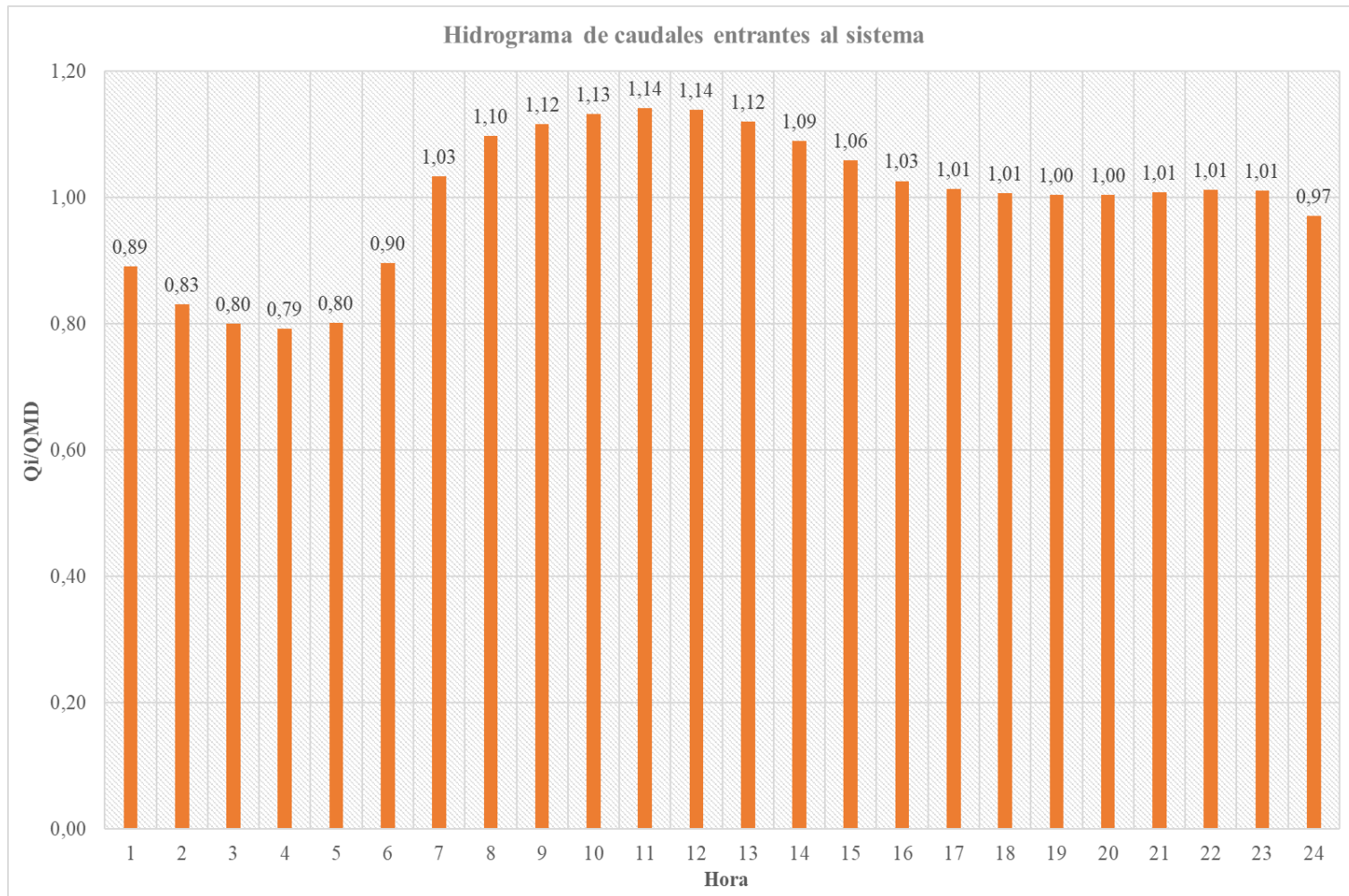
**Tabla 8. Promedio de caudal horario de la cuenca La Chivera**

Hora	Caudal (Q) m3/h	Q/Qmd	Hora	Caudal (Q) m3/h	Q/Qmd	Hora	Caudal (Q) m3/h	Q/Qmd
1	160,52	0,89	9	201,21	1,12	17	182,72	1,01
2	149,84	0,83	10	204,18	1,13	18	181,60	1,01
3	144,29	0,80	11	205,73	1,14	19	181,08	1,00
4	142,80	0,79	12	205,32	1,14	20	181,00	1,00
5	144,54	0,80	13	201,90	1,12	21	181,80	1,01
6	161,63	0,90	14	196,41	1,09	22	182,41	1,01
7	186,40	1,03	15	190,91	1,06	23	182,35	1,01
8	197,92	1,10	16	185,02	1,03	24	175,01	0,97

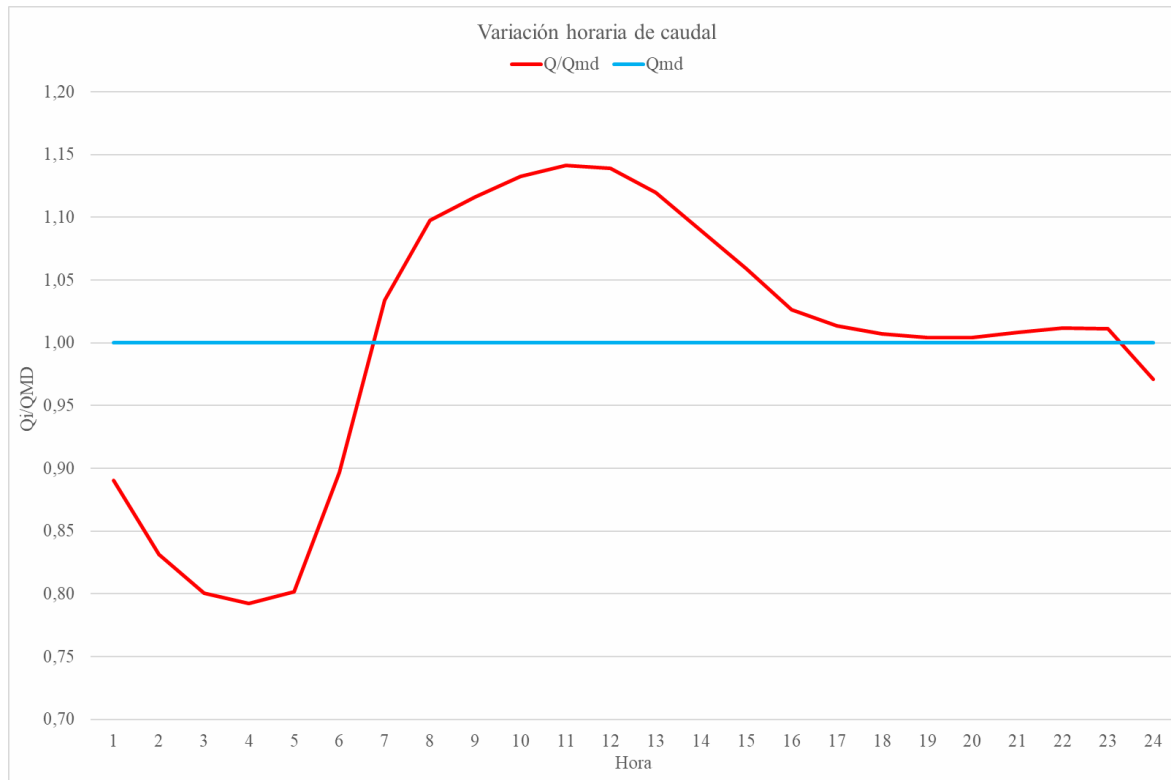
Con los promedios horarios se logró determinar que el caudal máximo horario (QMH) característico de la cuenca La Chivera fue de 205,73 m3/h (57,15 L/s) correspondiente a la hora 11 del día, el caudal mínimo nocturno se presenta en la hora 4 del día con un valor registrado de 142.8 m3/h (39.66 L/s), el caudal medio diario (Qmd) de 180.28 m3/h (50.07 L/s), mientras que el factor de mayoración (F) es de 1,14(-).

Al dividir el caudal horario en el caudal medio diario como se muestra en la *Tabla 8*, podremos realizar una representación gráfica de un hidrograma y tener una mejor visualización de los caudales que entran al sistema en relación con la línea del Qmd de la siguiente manera:





**Figura 77. Hidrograma de caudales entrantes al sistema de alcantarillado**



**Figura 78. Variación horaria de caudal de la cuenca La Chivera**

**4.3.3 Caudales residenciales ( $Q_{dom}$ ) y no residenciales ( $Q_{ind}$ ,  $Q_{inst}$ ,  $Q_{com}$ ).** Si nos fijamos en la *Ecuación 30* podemos conocer el  $Q_{md}$  pero desconocemos los componentes que lo alimentan, como lo son los caudales residenciales, industriales, comerciales e institucionales; para determinarlos se realizaron cálculos partiendo del consumo de los usuarios registrados como no residenciales, datos suministrados por la empresa AKC en donde los usuarios estaban clasificados según su actividad y se aprecia como resultado el mapa de usos de suelo en la *Figura 80*, encontrando que no se presenta actividad industrial.

$$Q_{md} = Q_{dom} + Q_{ins} + Q_{com}$$

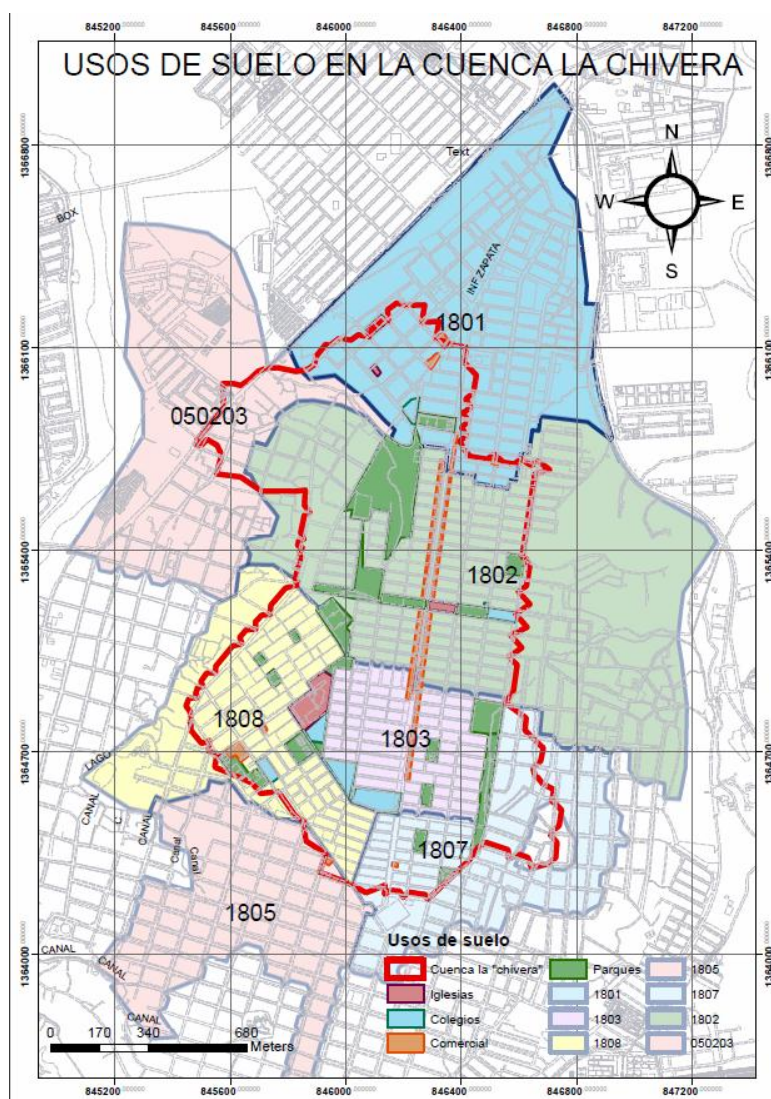
**Figura 79. Ecuación 30. Caudal medio diario**

Fuente: Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2016.

La cuenca La Chivera cuenta con una extensión de 170.58 hectáreas, donde 16.34 hectáreas pertenecen al uso de parques, 3.1 hectáreas de uso comercial, 5.53 hectáreas de uso institucional y 145.61 hectáreas para uso residencial.

La empresa AKC proporcionó los datos del sistema de acueducto de la cuenca con la información de los macromedidores instalados en cada sector hidráulico, los cuales arrojan el consumo promedio diario por mes con lecturas registradas cada 15 minutos; para el caso de estudio se solicitó la información de los meses de octubre y noviembre del 2019 (véase Anexo 4), la cual fue promediada para obtener un valor diario de las lecturas unificando ambos meses como se muestra en el Anexo 5.

Con esta información se realizó un promedio de caudal por hora, por lo que cada sector quedó organizado con 24 datos de caudal promedio diario de los dos meses en que se realizaron las mediciones. El área total de todos los sectores hidráulicos es de 513,3 Ha en las que se puede observar un caudal medio diario de agua potable de 190,44 L/s. Se puede ver esta información en la *Tabla 9*.



**Figura 80. Usos de suelo de la cuenca La Chivera**

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019.

**Tabla 9. Caudal medio diario de agua potable en los sectores hidráulicos**

Hora	S 1807	S 1805	S 1803	S 1808	S 1802	S 1801	S 50203	Q(L/s)
1	46,490	19,449	21,369	15,557	9,117	11,491	18,858	142,332
2	44,973	17,848	20,663	13,338	7,814	9,711	17,465	131,812
3	43,228	16,890	19,766	11,485	8,245	8,755	16,551	124,920
4	42,218	16,179	19,306	10,602	6,267	8,323	15,715	118,610
5	43,418	15,986	19,123	10,569	6,706	8,575	15,942	120,319
6	50,467	18,807	20,374	13,789	12,501	12,486	19,615	148,038
7	60,332	26,381	23,564	20,365	28,656	20,898	27,522	207,718
8	61,176	31,100	24,996	24,176	42,103	27,112	32,175	242,839
9	56,233	31,765	25,055	25,300	50,123	30,500	33,445	252,421
10	52,518	31,007	24,440	24,730	55,949	31,945	33,691	254,281
11	50,052	29,840	23,971	23,948	60,092	32,409	33,649	253,960
12	42,312	27,252	22,138	21,867	59,556	31,712	31,285	236,123
13	38,851	24,169	19,949	19,338	58,655	29,894	29,150	220,007
14	37,429	23,024	19,011	18,046	56,825	28,311	27,896	210,543
15	37,240	22,711	18,496	17,867	54,896	27,603	27,311	206,123
16	37,551	23,102	18,662	18,262	51,998	27,027	26,973	203,575
17	40,721	22,624	19,313	18,639	49,921	26,457	27,137	204,813
18	38,693	23,761	19,567	19,628	47,091	25,723	26,646	201,109
19	39,505	23,763	20,309	20,514	44,046	25,639	26,541	200,318
20	43,335	23,466	20,610	20,412	38,872	24,695	26,177	197,566
21	42,254	22,915	20,699	19,988	33,752	23,522	24,915	188,045
22	43,541	22,062	21,046	19,250	29,565	21,951	24,043	181,458
23	43,131	22,042	21,344	18,165	23,465	18,306	22,368	168,821
24	45,904	20,923	21,386	17,391	14,399	14,406	20,529	154,939
<b>Prom.</b>	45,066	23,211	21,048	18,468	35,442	21,977	25,233	<b>190,445</b>

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019.

Como se puede observar en la *Figura 80*, gran parte del área de los sectores se encuentra fuera de la delimitación de la cuenca, por lo que se hizo uso de la Ecuación 31 para determinar qué cantidad de caudal corresponde al subsector relacionando las áreas; la *Tabla 10* muestra esta relación en porcentaje.

$$Q_s = \frac{A_s * Q}{A}$$

**Figura 81. Ecuación 31. Caudal de agua potable en cada subsector.**

*Donde:*

$Q_s$  = Caudal del subsector (L/s)  
 $A_s$  = Área del subsector (Ha)  
 $Q$  = Caudal del sector hidráulico (L/s)  
 $A$  = Área del sector hidráulico (Ha)

**Tabla 10. Área de los sectores hidráulicos**

Sector	S 1807	S 1805	S 1803	S 1808	S 1802	S 1801	S 50203
Área total (Ha)	101,5	60,4	27,3	47,9	137,5	78,7	60,0
Área interna (Ha)	19,8	0,6	27,3	29,4	64,3	18,8	10,4
% de caudal que entra a la cuenca	19,5%	1,0%	100,0%	61,4%	46,8%	23,9%	17,3%

La tabla *Tabla 11* muestra los resultados de los cálculos que arrojaron el caudal medio diario de consumo de agua potable (QmdAp) en la cuenca La Chivera, donde se puede observar un valor de 69.6 L/s para las 170.58 Ha que tiene la zona de estudio.

**Tabla 11. Caudal medio diario de agua potable (QmdAp) en la cuenca La Chivera**

Hora	Sector 1807 (L/s)	Sector 1805 (L/s)	Sector 1803 (L/s)	Sector 1808 (L/s)	Sector 1802 (L/s)	Sector 1801 (L/s)	Sector 50203 (L/s)	QmdAp (l/s)
1	9,069	0,187	21,369	9,546	4,265	2,746	3,267	50,447
2	8,773	0,171	20,663	8,184	3,655	2,321	3,025	46,792
3	8,432	0,162	19,766	7,047	3,857	2,092	2,867	44,223
4	8,235	0,155	19,306	6,505	2,932	1,989	2,722	41,844
5	8,470	0,153	19,122	6,485	3,137	2,049	2,761	42,178
6	9,845	0,180	20,374	8,461	5,848	2,984	3,398	51,089
7	11,769	0,253	23,564	12,495	13,405	4,995	4,767	71,248
8	11,934	0,298	24,996	14,834	19,695	6,480	5,573	83,810
9	10,969	0,305	25,055	15,523	23,447	7,289	5,793	88,382
10	10,245	0,298	24,440	15,174	26,172	7,635	5,836	89,799
11	9,764	0,286	23,971	14,694	28,110	7,746	5,828	90,399
12	8,254	0,261	22,138	13,417	27,859	7,579	5,419	84,928
13	7,579	0,232	19,949	11,865	27,438	7,145	5,049	79,256
14	7,301	0,221	19,011	11,073	26,582	6,766	4,832	75,786
15	7,264	0,218	18,496	10,963	25,680	6,597	4,731	73,948
16	7,325	0,222	18,662	11,205	24,324	6,460	4,672	72,869
17	7,943	0,217	19,313	11,436	23,352	6,323	4,701	73,286
18	7,548	0,228	19,567	12,043	22,028	6,148	4,616	72,178
19	7,706	0,228	20,309	12,587	20,604	6,128	4,597	72,159
20	8,453	0,225	20,610	12,524	18,184	5,902	4,534	70,432
21	8,242	0,220	20,699	12,264	15,789	5,622	4,316	67,151
22	8,494	0,212	21,046	11,811	13,830	5,246	4,165	64,803
23	8,414	0,211	21,344	11,145	10,977	4,375	3,875	60,341
24	8,954	0,201	21,386	10,671	6,735	3,443	3,556	54,947
<b>Prom.</b>	8,791	0,223	21,048	11,331	16,579	5,253	4,371	<b>67,596</b>

Conociendo el caudal medio diario de aguas residuales (Qmd AR) y el caudal medio diario de agua potable (Qmd AP), se puede establecer una relación donde se logre determinar qué porcentaje de agua consumida se descarga en el sistema de alcantarillado y construir un histograma que muestre esta relación, como también una gráfica donde se compare la curva de variación horaria de ambos caudales.

En la siguiente tabla se puede ver la relación que existe entre el QmdAp y QmdAr.

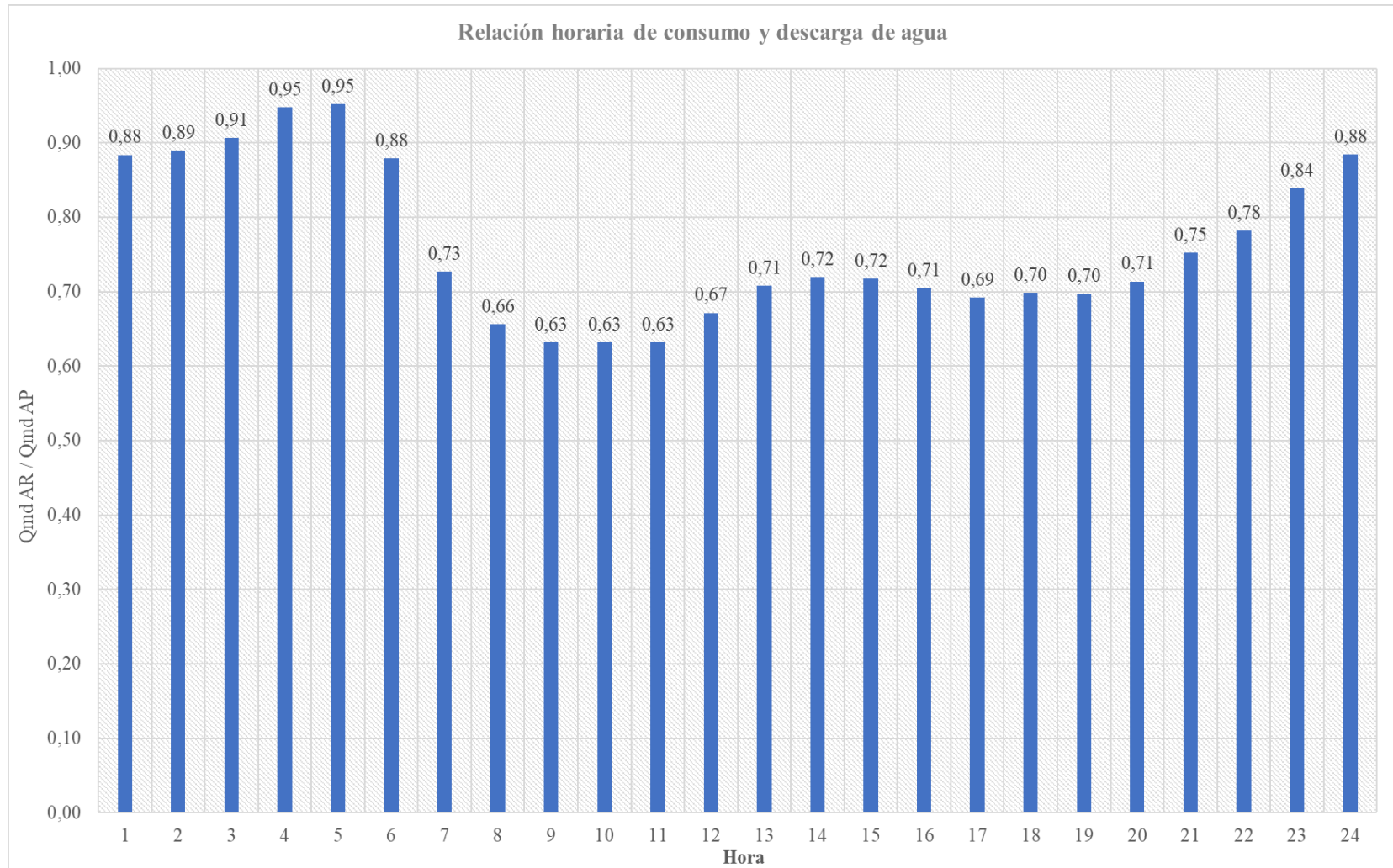
**Tabla 12. Relación del QmdAp y QmdAr**

Hora	Qmd AR (L/s)	Qmd AP (L/s)	QmdAR / QmdAP (L/s)	% de descarga de aguas residuales
1	44,589	50,447	0,88	88%
2	41,622	46,792	0,89	89%
3	40,081	44,223	0,91	91%
4	39,668	41,844	0,95	95%
5	40,150	42,178	0,95	95%
6	44,896	51,089	0,88	88%
7	51,778	71,248	0,73	73%
8	54,978	83,810	0,66	66%
9	55,892	88,382	0,63	63%
10	56,718	89,799	0,63	63%
11	57,146	90,399	0,63	63%
12	57,034	84,928	0,67	67%
13	56,084	79,256	0,71	71%
14	54,559	75,786	0,72	72%
15	53,031	73,948	0,72	72%
16	51,394	72,869	0,71	71%
17	50,755	73,286	0,69	69%
18	50,446	72,178	0,70	70%
19	50,301	72,159	0,70	70%
20	50,279	70,432	0,71	71%
21	50,501	67,151	0,75	75%
22	50,670	64,803	0,78	78%
23	50,652	60,341	0,84	84%
24	48,613	54,947	0,88	88%
<b>Prom</b>	50,077	67,596	0,74	74%

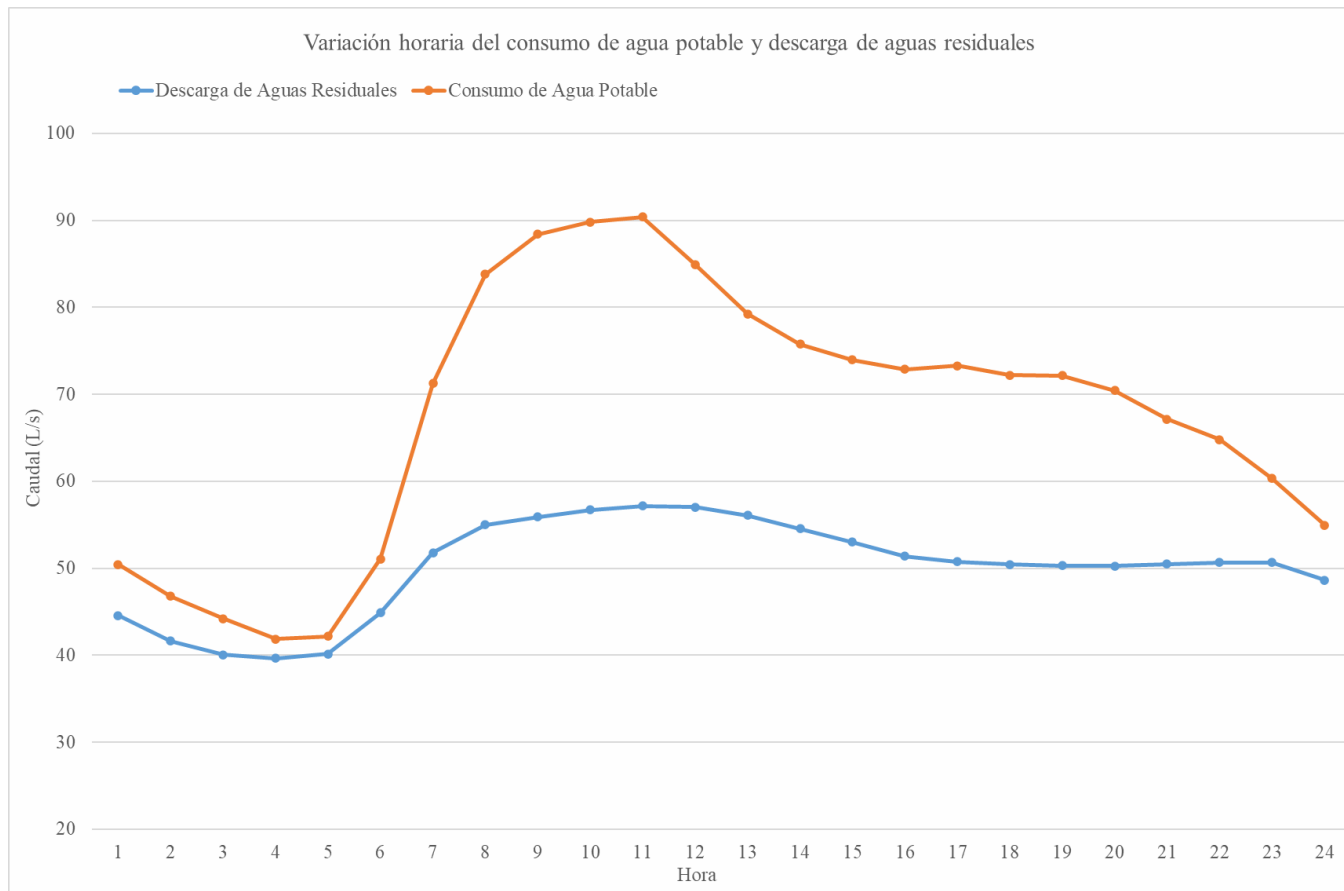
En promedio el 74% del caudal de agua potable se descarga en el alcantarillado sanitario en la cuenca La Chivera.

Las siguientes gráficas muestran el comportamiento de la descarga de aguas residuales en el sistema de alcantarillado y su relación con el consumo de agua potable:





**Figura 82. Relación de consumo y descarga de agua en la cuenca La Chivera**



**Figura 83. Variación horaria del QmdAp y el QmdAr**

Con la información anterior podemos observar que el comportamiento de las dos curvas es similar, también que entre las 4am y 5am se presenta el punto más cercano entre ambas donde el porcentaje de agua potable que se descarga al alcantarillado sanitario alcanza el 95%, mientras que entre las 9 y 11 de la mañana la relación disminuye hasta un 63%.

Para el uso comercial e institucional se consultó el área de micro medición de la empresa AKC, donde se recopilaron los datos de consumo de los usuarios no residenciales del mes de octubre y noviembre (véase Anexo 6), con los cuales se determinó un valor promedio de consumo durante los 42 días del aforo como se muestra en la *Tabla 13*.

**Tabla 13. Caudales no residenciales**

Sector	QcomAp (m3/mes)	QinstAp (m3/mes)
S 1801	125	24
S 1802	1973,9	49
S 1803	0	498
S 1805	47,5	0
S 1807	0	0
S 1808	0	819,5
S 50203	0	0
Promedio	2146,4	1390,5

Los cálculos arrojaron que el sector institucional es suministrado por un caudal de agua potable de 1390,5 m3/mes (0,536 L/s) correspondiente al 0.79% del QmdAp, y el sector comercial 2146,4 m3/mes (0,828 L/s) que corresponde al 1.23% del QmdAp, los cuales pueden ser utilizados como aporte de caudal entrante al sistema de alcantarillado y con el Qmd hallado anteriormente, se puede despejar el dato de la contribución del caudal domiciliario (Qdom) a la

red con la Ecuación 32.

$$Q_{dom} = Q_{md} - Q_{ins} - Q_{com}$$

**Figura 84. Ecuación 32. Caudal doméstico**

Fuente: Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2016.

**Tabla 14. Caudal doméstico de aguas residuales**

Ítem	Área (Ha)	Q agua potable (l/s)	L/s*Ha	Q Aguas residuales (m3/h)	Q Aguas residuales (l/s)
Cuenca La Chivera	170,58	67,596	-	180,28	50,077
Comercios	3,10	0,828	0,27	2,98	0,828
Instituciones	5,53	0,536	0,10	1,93	0,536
Domicilios	145,61	66,2	-	175,363	48,712

Al relacionar el dato de consumo no residencial con su respectiva área, podemos comparar este valor con el que sugiere la norma como contribución de caudal de aguas residuales comercial e institucional, el cual corresponde a 0,5 L/s por Ha (Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2016). Observando la

Tabla 14 se puede ver que los comercios presentan un aporte de 0,27 L/s\*Ha y las instituciones 0,1 L/s\*Ha, siendo estos valores mucho menores al sugerido por la norma.

Los cálculos arrojaron un aporte de caudal doméstico ( $Q_{dom}$ ) de 175,363 m3/h (48,712 L/s), el cual corresponde al 97,27% del caudal medio diario que entra al sistema de alcantarillado en la cuenca La Chivera.

## 4.4 Análisis Estadístico de la Población

**4.4.1 Prueba piloto.** Luego de realizar las encuestas de la prueba piloto al 2% de los usuarios registrados en la cuenca por cada estrato (véase Anexo 7), se utilizó la Ecuación 33 para determinar el tamaño de la muestra, siendo necesario calcular la media ponderada ( $\bar{X}_i$ ) y varianzas muestrales ( $S^2$ ) y asignar una muestra ( $n_i$ ) por estrato. Para efectos de cálculo se tuvo en cuenta un límite para error de estimación ( $B$ ) pequeño igual a 700 y así obtener una mayor precisión en los resultados.

$$n = \frac{\sum_{i=1}^L Ni^2 * Si^2 / wi}{N^2 * D + \sum_{Ni} Ni * Si^2}$$

**Figura 85. Ecuación 33. Tamaño de la muestra**

Fuente: Scheaffer et al., 1987.

*Donde:*

$n$	= Tamaño de muestra
$N_i$	= Número de unidades muestrales en el estrato $i$
$S_i^2$	= Varianza muestral por estrato
$W_i$	= Fracción de observaciones asignadas al estrato $i$
$N$	= Número de usuarios en la cuenca
$L$	= Numero de estratos en la población
$D$	= $B^2/4N^2$ para estimar $\tau$
$B$	= Límite para el error de estimación

**Tabla 15. Resultado de muestreo en prueba piloto**

Sector	Ni	wi	S <sup>2</sup>	Ni <sup>2</sup> *Si <sup>2</sup> /wi	Ni*Si <sup>2</sup>	ni
50203	272	0,0341109	2,2	4771641,6	598,4	28
1801	748	0,0938049	1,552	9256984,7	1160,896	77
1802	3087	0,3871332	1,637	40295963	5053,419	317
1803	1533	0,1922498	2,292	28017733	3513,636	158
1808	1422	0,1783296	1,365	15477773	1941,03	146
1807	882	0,1106095	1,947	13693383	1717,254	91
1805	30	0,0037622	1,5	358830	45	3
<b>Total</b>	<b>7974</b>	<b>1</b>		<b>111872309</b>	<b>14029,635</b>	<b>820</b>

Nota: El Valor de “n” es uno para todos los estratos; la última columna contiene el número de hogares que deben ser considerados en la muestra por estrato para una población de 7974 usuarios, multiplicando el valor de “n” por wi.

El estudio arrojó que para 7974 usuarios (hogares) existentes, se debe tomar una muestra de 820 usuarios (como se muestra en la *Tabla 15*) correspondiente a un 9,72% de la población total para realizar la encuesta real y de esta manera determinar la población que hace uso del sistema de alcantarillado sanitario en la cuenca.

**4.4.2 Análisis del muestreo aleatorio estratificado (m.a.e).** Una vez se conoce la cantidad de usuarios a ser encuestados en cada sector, a través del comando Sample del Software R y con los datos de dirección y códigos de usuario suministrados por la empresa AKC (Anexo 9), se realiza la selección aleatoria de los 820 hogares a los que se les va a aplicar la encuesta; el resultado por estrato fue el siguiente:

Para el sector 050203: 1, 16, 51, 58, 64, 67, 71, 81, 106, 115, 144, 156, 159, 169, 181, 194, 203, 210, 212, 229, 231, 233, 240, 242, 246, 258, 259 y 260.

Para el sector 1801: 4, 15, 18, 39, 49, 54, 60, 64, 74, 96, 116, 124, 152, 155, 196, 199, 206, 227, 232, 234, 241, 251, 252, 266, 269, 293, 295, 298, 299, 307, 312, 313, 320, 324, 327, 347, 360, 370, 384, 387, 391, 398, 402, 405, 418, 419, 437, 452, 466, 470, 478, 485, 491, 494, 542, 545, 556, 566, 580, 587, 593, 595, 599, 618, 619, 637, 652, 653, 657, 660, 664, 669, 693, 698, 711, 719 y 729.

Para el sector 1802: 6, 52, 62, 75, 89, 97, 98, 108, 110, 125, 128, 141, 145, 177, 186, 197, 203, 217, 230, 231, 236, 237, 241, 245, 246, 264, 275, 277, 285, 292, 293, 295, 296, 304, 324, 333, 335, 341, 343, 354, 357, 365, 373, 397, 398, 403, 424, 427, 441, 445, 454, 467, 468, 484, 496, 503, 527, 534, 539, 543, 544, 547, 579, 589, 602, 605, 616, 618, 629, 633, 663, 665, 666, 671, 673, 677, 683, 684, 691, 698, 701, 731, 739, 763, 774, 783, 808, 813, 816, 817, 828, 830, 837, 848, 853, 855, 862, 864, 873, 876, 887, 894, 898, 927, 932, 943, 954, 970, 999, 1005, 1015, 1017, 1026, 1040, 1046, 1054, 1056, 1059, 1066, 1092, 1099, 1103, 1108, 1118, 1119, 1123, 1134, 1138, 1139, 1140, 1149, 1163, 1167, 1171, 1200, 1201, 1240, 1262, 1279, 1286, 1287, 1298, 1308, 1315, 1317, 1336, 1342, 1396, 1397, 1409, 1411, 1434, 1441, 1443, 1448, 1458, 1459, 1483, 1488, 1493, 1497, 1501, 1508, 1509, 1546, 1558, 1562, 1576, 1595, 1604, 1617, 1625, 1632, 1670, 1680, 1684, 1688, 1692, 1693, 1694, 1695, 1697, 1709, 1726, 1736, 1761, 1762, 1771, 1779, 1794, 1810, 1832, 1858, 1868, 1873, 1916, 1919, 1926, 1931, 1936, 1947, 1977, 2009, 2029, 2049, 2056, 2057, 2068, 2098, 2104, 2109, 2114, 2120, 2132, 2134, 2135, 2144, 2162, 2173, 2178, 2184, 2187, 2188, 2191, 2196, 2209, 2217, 2221, 2229, 2234, 2246, 2255, 2298, 2308, 2310, 2311, 2326, 2328, 2355, 2361, 2364, 2368, 2371, 2384, 2385, 2388, 2411, 2418, 2420, 2423, 2429, 2432, 2458, 2470, 2478, 2529, 2537, 2543, 2550, 2556, 2557, 2559, 2566, 2576, 2577, 2583, 2590, 2626, 2638, 2640, 2651, 2657, 2682, 2688, 2689, 2697, 2700, 2727, 2742, 2757,

2773, 2790, 2813, 2827, 2836, 2840, 2846, 2847, 2858, 2878, 2889, 2894, 2900, 2906, 2913, 2919, 2921, 2923, 2930, 2948, 2951, 2966, 2971, 2988, 3010, 3011, 3024, 3033, 3035, 3054, 3056, 3057, 3058, 3062, 3065, 3075 y 3086.

Para el sector 1803: 15, 28, 58, 61, 68, 71, 76, 96, 109, 118, 121, 139, 144, 147, 150, 160, 168, 171, 188, 194, 258, 269, 270, 276, 302, 306, 308, 309, 316, 336, 341, 342, 347, 348, 349, 359, 362, 365, 367, 368, 378, 379, 383, 390, 399, 402, 423, 426, 429, 449, 456, 468, 470, 474, 475, 478, 484, 503, 523, 525, 535, 541, 551, 563, 564, 568, 578, 579, 596, 610, 620, 624, 635, 639, 641, 645, 686, 697, 724, 735, 739, 752, 759, 767, 772, 773, 805, 819, 869, 872, 885, 887, 888, 899, 910, 912, 917, 931, 937, 943, 960, 963, 980, 994, 1002, 1006, 1008, 1022, 1037, 1060, 1074, 1086, 1090, 1098, 1115, 1127, 1129, 1130, 1149, 1161, 1162, 1168, 1175, 1183, 1184, 1190, 1196, 1204, 1212, 1231, 1235, 1241, 1242, 1252, 1260, 1263, 1268, 1269, 1293, 1302, 1311, 1332, 1337, 1359, 1361, 1371, 1400, 1408, 1431, 1433, 1453, 1474, 1487, 1488, 1491, 1506, 1508 y 1519.

Para el sector 1805: 2, 18 y 28.

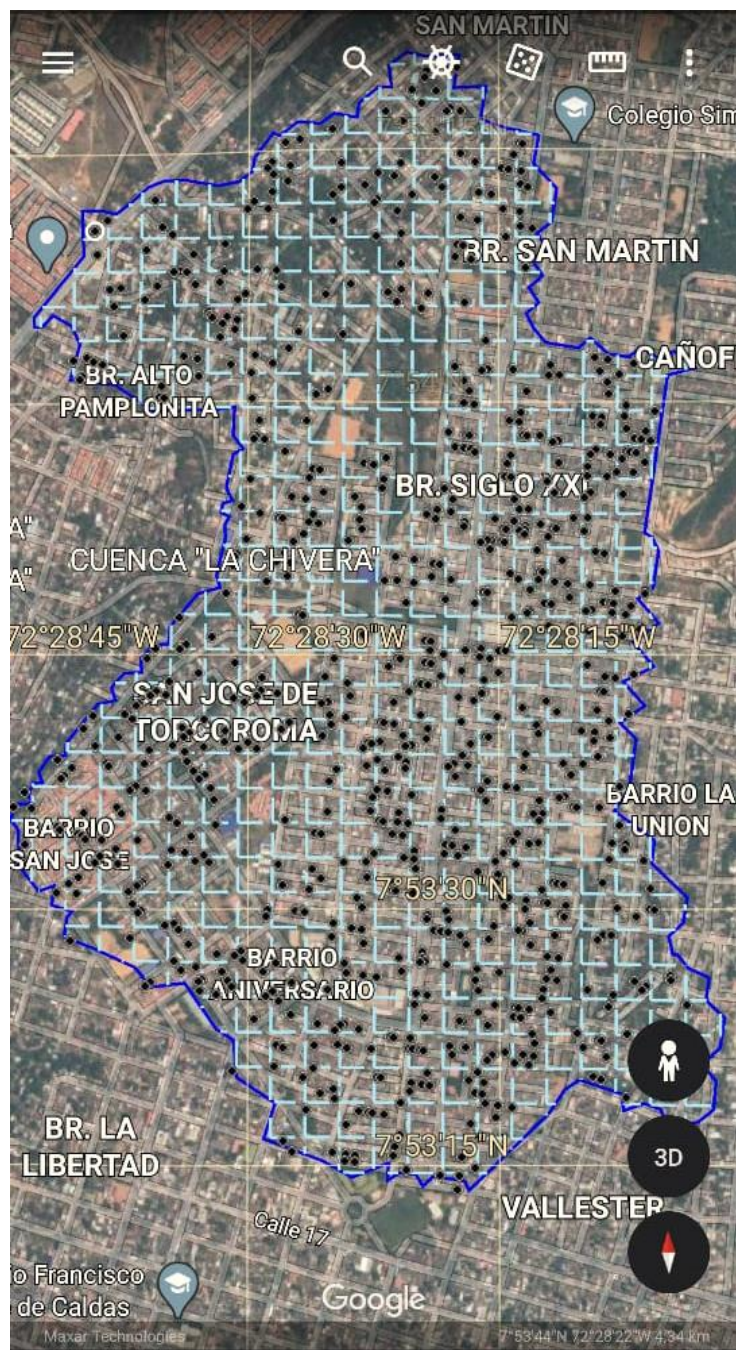
Para el sector 1807: 12, 16, 19, 29, 40, 46, 50, 51, 52, 55, 66, 74, 88, 98, 106, 110, 112, 116, 123, 133, 134, 142, 167, 168, 180, 185, 186, 189, 196, 204, 207, 209, 215, 228, 240, 267, 282, 283, 305, 331, 367, 372, 375, 383, 387, 395, 399, 419, 421, 423, 436, 465, 495, 500, 513, 518, 519, 523, 525, 528, 534, 548, 621, 636, 682, 685, 687, 688, 693, 696, 725, 728, 733, 741, 750, 751, 755, 758, 762, 763, 774, 791, 808, 810, 811, 818, 822, 842, 865, 867 y 880.

Para el sector 1808: 7, 11, 13, 19, 20, 33, 35, 54, 77, 78, 80, 95, 103, 111, 112, 143, 146, 150, 166, 168, 184, 216, 222, 237, 238, 242, 249, 254, 259, 268, 292, 295, 301, 310, 320, 325, 327, 328, 369, 384, 386, 404, 432, 448, 465, 474, 476, 482,



484, 505, 519, 522, 529, 533, 539, 558, 567, 575, 578, 579, 580, 583, 585, 589, 641, 651, 681, 696, 704, 714, 725, 728, 731, 738, 742, 751, 753, 764, 766, 796, 805, 834, 835, 843, 870, 873, 881, 884, 893, 898, 901, 915, 920, 930, 936, 941, 949, 953, 963, 970, 973, 975, 977, 978, 980, 984, 985, 1009, 1067, 1069, 1071, 1083, 1089, 1102, 1111, 1112, 1127, 1130, 1138, 1140, 1148, 1158, 1166, 1170, 1174, 1206, 1208, 1222, 1252, 1263, 1265, 1266, 1289, 1294, 1296, 1299, 1310, 1320, 1349, 1367, 1384, 1386, 1393, 1402, 1405 y 1417.

Con la información recopilada de cada usuario seleccionado fue posible fijar su ubicación el programa de Google Earth, para lo cual se utilizaron dispositivos Android con GPS y acceso a internet, donde se logró ubicar cada dirección y hacer más sencillo el proceso de localización de cada vivienda para realizar la encuesta. La distribución geográfica se puede observar en el siguiente mapa:



**Figura 86. Ubicación de usuarios seleccionados en la cuenca**

Fuente: Google Earth, 2019.

En el sector S50203 se encuestaron 28 hogares y mostró un resultado promedio de 4,5 habitantes por hogar, el sector S1801 con 77 hogares entrevistados arrojó un promedio de 4,3 habitantes por vivienda, el sector S1802 con 317 encuestas obtuvo un promedio de 4,3 habitantes por vivienda, el sector S1803 con 158 encuestas tuvo un promedio de 4,4 habitantes por vivienda, en el sector S1805 solo se entrevistaron 3 hogares con un promedio de 4,3 habitantes por vivienda, el sector S1807 con 91 encuestas obtuvo un promedio de 4,5 habitantes por vivienda y el sector S1808 con 146 encuestas arrojó un promedio de 4,29 habitantes por vivienda (Véase Anexo 8).

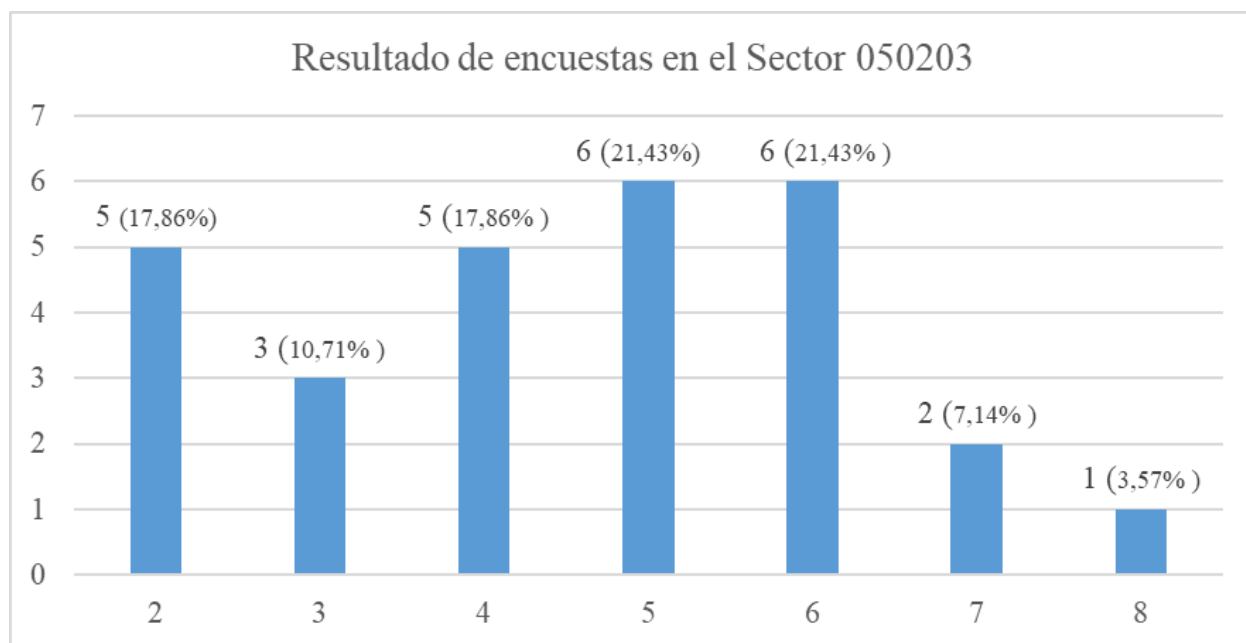
La *Tabla 16* muestra los resultados del m.a.e por estratos y la población total que es de 34.997 habitantes en las 170,58 Hectáreas pertenecientes al área de la cuenca, lo que indica una densidad poblacional de 205,16 Hab/ha.

**Tabla 16. Población en la cuenca La Chivera**

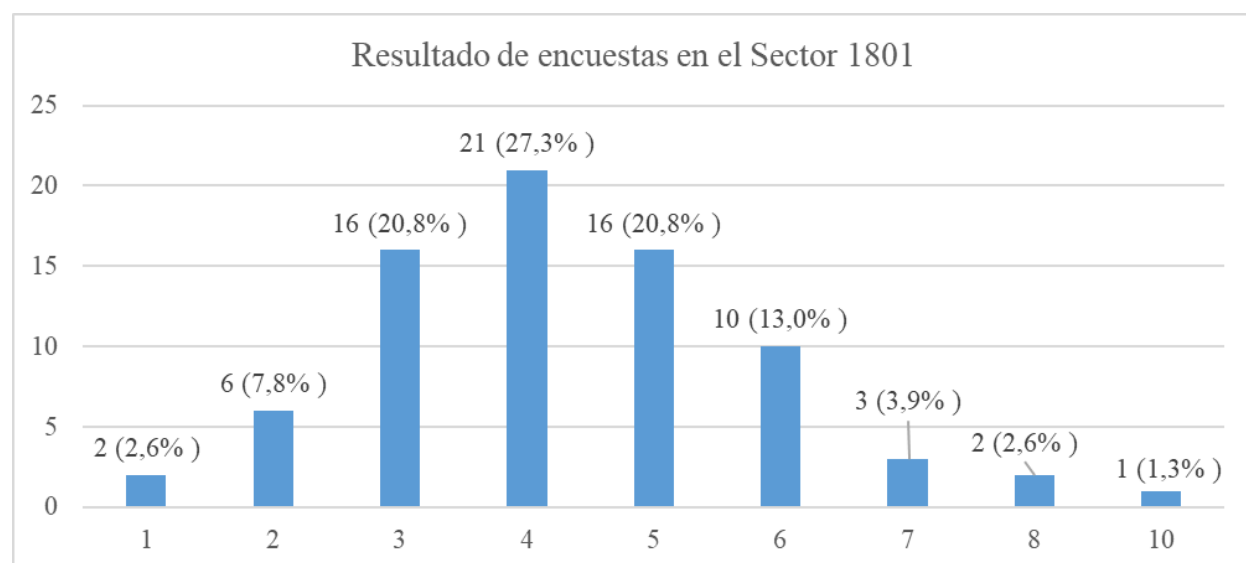
Estrato	Xi promedio (Hab)	Ni (usuarios)	Población (Hab)
S 50203	4,536	272	1233,714
S1801	4,325	748	3234,857
S1802	4,366	3087	13477,628
S1803	4,424	1533	6782,070
S1808	4,295	1422	6106,808
S1807	4,571	882	4032
S1805	4,333	30	130
<b>Total</b>	<b>4,407</b>	<b>7974</b>	<b>34997,077</b>

Nota: Promedio de habitantes por vivienda, usuarios y población total .

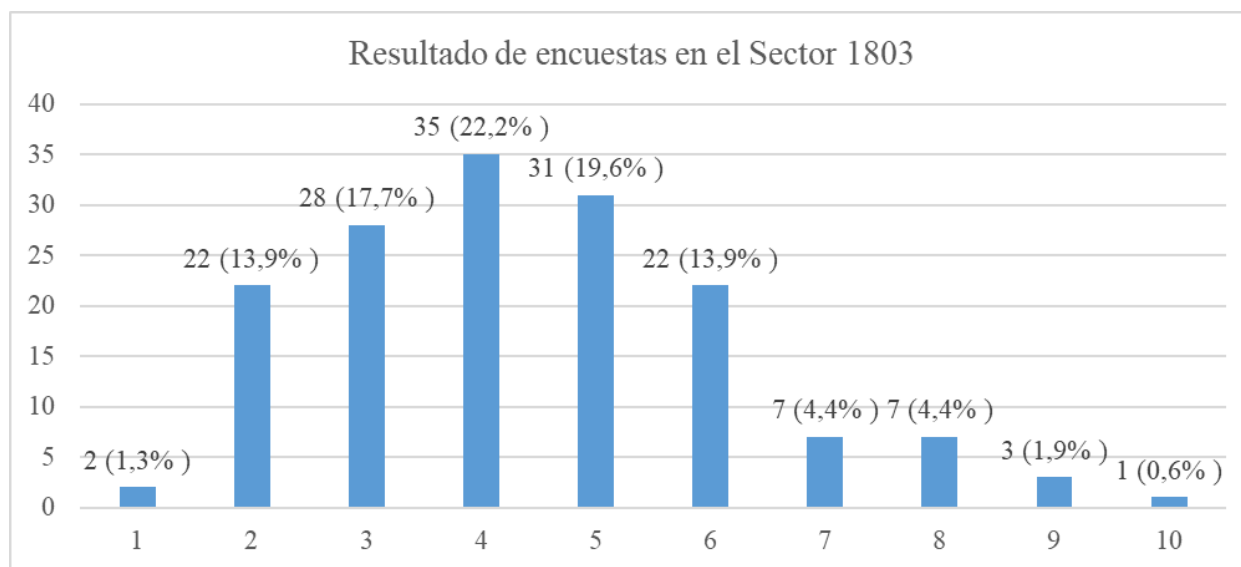
Los resultados de las encuestas arrojaron resultados que van desde 1 habitante por vivienda hasta un máximo de 12, y un promedio general de 4,4 habitantes por hogar; la descripción por estrato se muestra en las siguientes gráficas:



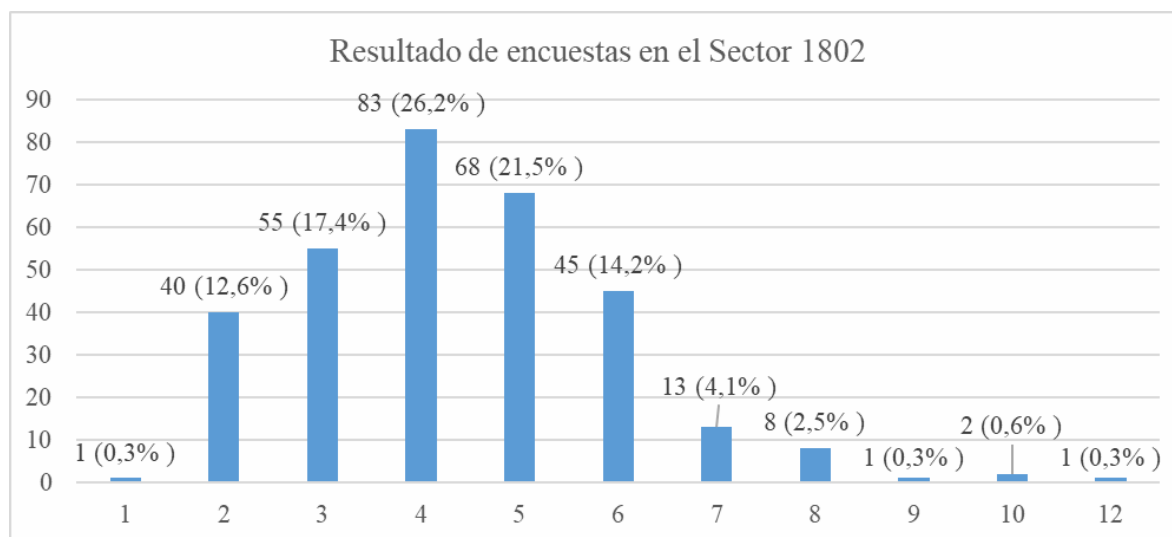
**Figura 87. Resultados de encuesta poblacional en el sector S05203**



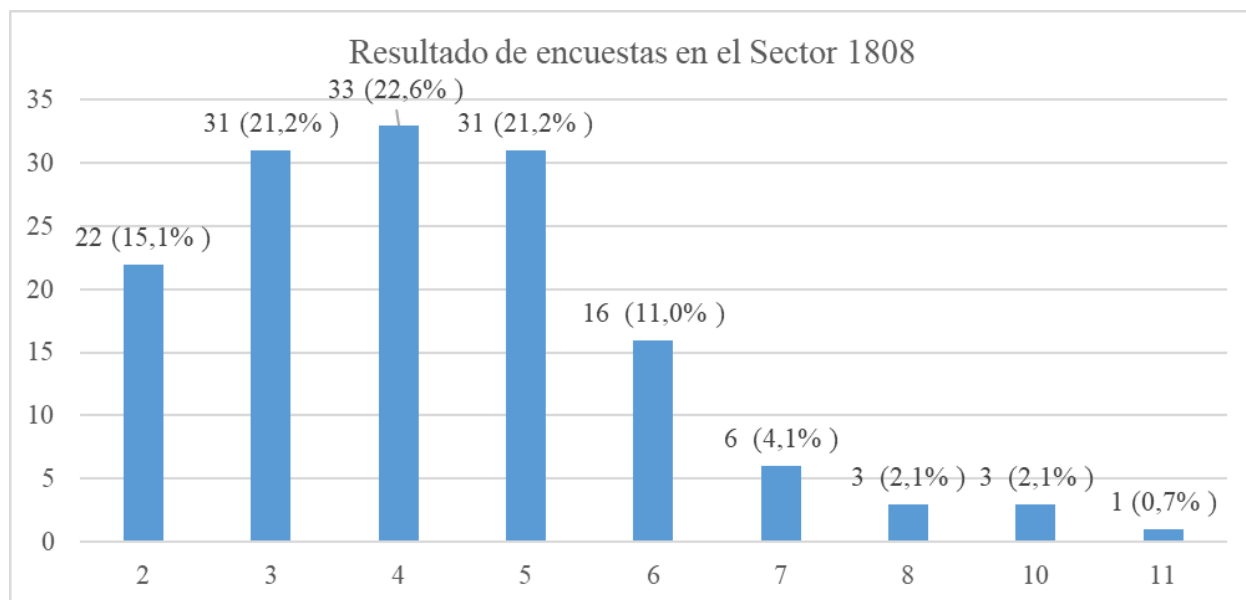
**Figura 88. Resultados de encuesta poblacional en el sector S1801**



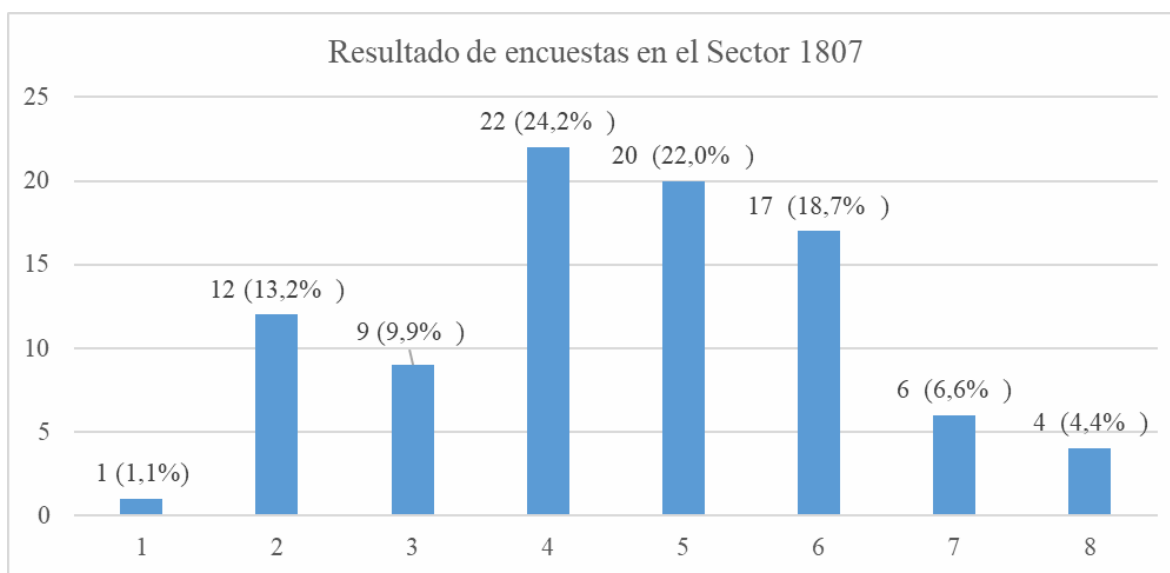
**Figura 89. Resultados de encuesta poblacional en el sector S1803**



**Figura 90. Resultados de encuesta poblacional en el sector S1802**



**Figura 91. Resultados de encuesta poblacional en el sector S1808**



**Figura 92. Resultados de encuesta poblacional en el sector S1807.**

En el sector S1805 por ser el más pequeño solo se realizaron tres encuestas, donde dos hogares registraron tener 4 habitantes y un hogar 5 habitantes por vivienda.

#### 4.5 Determinación del Coeficiente de Retorno de Aguas Residuales (Cr)

Para una población de 34.997 habitantes y un caudal medio diario de agua potable (QmdAp) de 67,59 L/s (5.840.264,78 L/día), se determinó una dotación neta (Dn) de 166,8 L/hab\*día en la cuenca a través de la Ecuación 34.

$$Dn = \frac{QmdAp}{Población}$$

#### Figura 93. Ecuación 34. Dotación neta

Determinados los datos de caudal doméstico (Qdom), población (P) y dotación neta (Dn), es posible a través de la Ecuación 35 calcular el coeficiente de retorno (Cr) de la cuenca La Chivera.

$$Cr = \frac{Qdom * 86400}{P * Dn}$$

#### Figura 94. Ecuación 35. Coeficiente de retorno de aguas residuales

Fuente: Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2016.

Para una población (P) de 34.997 habitantes, una dotación neta (Dn) de 166,8 L/hab\*día y un caudal doméstico (Qdom) de 48,71 L/s, se encontró un coeficiente de retorno de 0,72(-), ajustado a los comportamientos actuales de la red de alcantarillado en la cuenca La Chivera.

#### 4.6 Comparación de Resultados

En la investigación se estimaron los parámetros de diseño de alcantarillado sanitario específicos para la cuenca La Chivera, la mayoría de estos presentaron valores diferentes a los sugeridos por el Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS), incluso algunos se encuentran fuera del rango permitido. Se derivaron del monitoreo en tiempo seco de la red de drenaje (Qmd, QMH y F), el estudio poblacional y la información del consumo de agua potable en las viviendas (Dn, Qcom, Qinst y Qdom), esto con el objetivo de determinar el coeficiente de retorno CR en la cuenca y poder comparar los resultados de campo con la normatividad más reciente como lo es la Resolución 0330 del 2017 expedida por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio en Colombia.

Para definir un cuadro comparativo fue necesario realizar un ejemplo teórico en la cuenca La Chivera, es decir que se tomaron los parámetros de diseño sugeridos por la norma para ser aplicados en un modelo y poder comparar la variación que presenta cada parámetro.

Para hallar un caudal doméstico se tuvo en cuenta un coeficiente de retorno (Cr) de 0,85(-) establecido por la norma, una dotación neta (Dn) de 140 L/hab\*día que corresponde a poblaciones ubicadas a una altura de menos de 1.000 m.s.n.m y una población de 34.997 habitantes, lo que arrojó un caudal doméstico teórico de 48,20 L/s.

$$Q_{dom} = \frac{Cr * P * Dn}{86400}$$

**Figura 95. Ecuación 36. Caudal de aguas residuales domésticas**

Fuente: Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2016.



Para el caudal institucional y caudal comercial la norma sugiere en caso de no haber estudios previos, utilizar un valor de 0.5 L/s por hectárea no residencial, es decir que para un área comercial de 3.1 Ha el caudal es de 1.55 L/s, y para el uso institucional con un área de 5.53 Ha el caudal es de 2.77 L/s. Conociendo los datos de caudales residenciales y no residenciales se calculó que el caudal medio diario teórico es de 52,52 L/s teniendo en cuenta que la cuenca no presenta actividad industrial de ningún tipo.

$$Q_{md} = Q_{dom} + Q_{ins} + Q_{com} + Q_{ind}$$

**Figura 96. Ecuación 37. Caudal medio diario de aguas residuales**

Fuente: Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2016.

En el caso del factor pico (F) se aplicaron cinco ecuaciones de diferentes autores que permiten trabajar con las condiciones de la cuenca, ya que estas dependen del caudal medio diario o la población y poseen restricciones; para cada una de ellas se calculó un QMH y los resultados se pueden observar en la *Tabla 17*.

$$Q_{MH} = Q_{md} * F$$

**Figura 97. Ecuación 38. Caudal máximo horario de aguas residuales.**

Fuente: Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio, 2016.

**Tabla 17. Factor Pico y Caudal Máximo Horario teórico**

Fórmula	Límite	F (-)	QMH (L/s)
$F = 1 + \frac{14}{(4 + P^{0.5})}$	1000 < p < 1'000.000	1,07	56,37
F según Harmon			
$F = \frac{3.5}{P^{0.1}}$	Sin restricciones	1,23	64,56
F según Flores			
$F = \frac{3.53}{Qmd^{0.0914}}$	2,8 < Qmd < 28.300 (L/s)	2,46	129,08
F según Los Angeles			
$F = \frac{3.114}{Qmd^{0.0733}}$	0,28 < Qmd < 4.250 (L/s)	2,33	122,33
F según Gaines			
$F = \frac{3.7}{Qmd^{0.0733}}$	4 < Qmd < 5.000 (L/s)	2,77	145,35
F según Tchobanoglous			

El valor de factor pico según la resolución 0330 debe estar entre 1,4 y 3.8 (-), las ecuaciones de Harmon y Flores quedan descartadas porque no cumplen con esta condición, por lo que se ha escogido la ecuación de Gaines para el modelo final del diseño teórico ya que es la que se encuentra dentro del rango de la norma y la que más se aproxima al valor derivado de las mediciones. El cuadro comparativo de los parámetros es el siguiente:

**Tabla 18. Comparación de valores teóricos y valores medidos**

Parámetro de diseño	Valor teórico	Valor derivado de mediciones	Unidades
Coefficiente de retorno	0,85	0,72	(-)
Población	34997	34997	Hab
Dotación Neta	140	166,88	L/hab*día
Qdoméstico	48,20	48,71	L/s
Qcomercial	1,55	0,828	L/s
Qinstitucional	2,77	0,536	L/s
Qmd	52,52	50,08	L/s
Factor de mayoración	2,33	1,14	(-)
QMH	122,33	57,15	L/s

## 5. Conclusiones

Para realizar el monitoreo de caudales en el alcantarillado sanitario de la cuenca La Chivera se tomaron lecturas continuas cada 15 minutos durante 42 días, donde se registró que los datos oscilan entre un caudal mínimo de 133,87 m<sup>3</sup>/h y un caudal máximo de 534,98 m<sup>3</sup>/h.

El caudal de conexiones erradas (Q<sub>ce</sub>) fue descartado debido a que el monitoreo se realizó en temporada seca, mientras que el caudal de infiltración (Q<sub>inf</sub>) tiene un valor despreciable ya que el nivel freático en la cuenca se encuentra por debajo de la red de drenaje y la resolución 0330 permite excluirlo como componente del caudal de diseño en esta condición.

Con la curva de variación de caudales se logró determinar que el caudal máximo horario (Q<sub>MH</sub>) característico de la cuenca La Chivera fue de 57,15 L/s correspondiente a la hora 11 del día, el caudal mínimo nocturno (Q<sub>mn</sub>) se presenta en la hora 4 del día con un valor registrado de 39.66 L/s y el caudal medio diario (Q<sub>md</sub>) es de 180.28 m<sup>3</sup>/h 50.08 L/s.

La variación entre el caudal medio diario hallado de 50.08 L/s y el caudal máximo horario de 57.12 L/s se relaciona con el factor de mayoración, el cual arroja un coeficiente de 1.14(-) estando por debajo del rango límite de 1.4(-) recomendado por la norma (RAS), lo que demuestra que para el caso de estudio las diferencia de caudales promedios en sectores residenciales presenta una variabilidad más baja de lo que se tiene estimado.

Las ecuaciones de Harmon, Babbit, Flores, Los Angeles, Gaines y Tchobanoglous para hallar el factor de mayoración dependen del Q<sub>md</sub> o de la población; las que se calculan con el Q<sub>md</sub> tienden a presentar una diferencia mayor e incluso el doble al valor de F derivado por las mediciones, mientras que la ecuación de Flores con un valor de 1.23(-) calculada con los datos de

población, es la más cercana al valor real de la cuenca estando a un 7.7% por encima del factor pico medido que es de 1.14(-).

En promedio un 74% del caudal de agua potable que se consume en la cuenca es descargado en el sistema de alcantarillado sanitario; entre las 4am y 5am se presenta el punto más cercano entre ambas curvas, donde la relación de descarga alcanza el 95%, mientras que entre las 9am y 11am disminuye hasta un 63%, esto se debe a que en la madrugada se realizan actividades que tienden a descargar ese caudal mínimo nocturno directamente a la red de drenaje como el uso de baños, mientras que antes del mediodía se pueden realizar actividades como cocina o aseo donde gran parte del agua no se retorna al alcantarillado.

Las contribuciones de caudal de aguas residuales no residenciales encontradas en la investigación corresponden a los valores de 0.27 L/s por hectárea para el uso comercial y 0.1 L/s por hectárea para el uso institucional, siendo estos aportes menores al de 0.5 L/s por hectárea sugerido por el RAS, mientras que el aporte de caudal residencial o caudal doméstico ( $Q_{dom}$ ) es de 48,712 L/s, el cual corresponde al 97,27% del caudal medio diario ( $Q_{md}$ ) que entra al sistema de alcantarillado en la cuenca La Chivera.

El muestreo aleatorio estratificado dio como resultado que la población total de estudio es de 34.997 habitantes en las 170,58 Hectáreas pertenecientes al área de la cuenca, lo que indica que existe una densidad poblacional de 205,16 Hab/ha. El consumo de agua potable es de 67.6 L/s, por lo que la dotación neta ( $D_n$ ) tendría un valor de 166.88 L/hab\*día, superando el rango exigido por la norma de 140 L/hab\*día para poblaciones que se encuentren por debajo de los 1.000 m.s.n.m.

El coeficiente de retorno de 0.72(-) derivado de las mediciones es menor que el de 0.85(-) recomendado por la norma, indicando que para este caso se está sobre valorando el parámetro y podría verse reflejado en un ligero aumento en caudal de diseño al realizar los cálculos con el coeficiente más alto, sin embargo, el factor de mayoración puede llegar a ser más representativo a la hora de calcular el caudal de diseño debido a la alta variación que presenta este parámetro según la ecuación con la que se determine o la precisión de sus mediciones, lo que conlleva a utilizar diámetros más grandes en las redes de alcantarillado generando sobre costos al momento de la construcción.

El 72% del consumo de agua potable en domicilios es retornado al alcantarillado sanitario, pero esta relación aumenta a un 74% cuando se tienen en cuenta los usos no residenciales presentes en la cuenca como el institucional y comercial.

## 6. Recomendaciones

Se recomienda medir el caudal de descarga de aguas residuales simultáneamente en diferentes puntos de una misma red para establecer las condiciones que permiten obtener los parámetros de diseño de una manera más precisa, teniendo en cuenta los caudales de infiltración y conexiones erradas en tiempo de lluvia y en tiempo seco, lo que requiere un estudio más profundo de la clasificación de suelos, estado y antigüedad de los colectores y la identificación de conexiones ilegales de aguas lluvia, como también un diagnóstico de vertimientos ilegales dentro de la cuenca y establecer si estos afectan en gran medida el valor de “Cr”, de esta manera se podría rediseñar el sistema de alcantarillado ajustado a las condiciones reales de la cuenca.

Se recomienda realizar monitoreos enfocados en los diferentes usos de suelo (comercial, industrial e institucional) para establecer los patrones de consumo y descarga de agua con mayor detalle, clasificándolos por actividades específicas y planteando fórmulas que satisfagan las condiciones de cada sector para futuros proyectos en los que se requiera diseñar en áreas mayormente no residenciales.

Se recomienda realizar monitoreos en cuencas cuyos sectores de valorización económica sean altos y determinar si los parámetros de diseño de las redes varían según el estrato socioeconómico.

### Referencias Bibliográficas

- Arocha, S. (1983). *Cloacas y Drenajes*. Madrid: Vega.
- Balacco, G., Carbonara, A., Gioia, A., Iacobellis, V. & Piccinni, A. (2017). Evaluation of peak water demand factors in puglia (Southern Italy). *Water (Switzerland)*, 9(2), 1–14.  
<https://doi.org/10.3390/w9020096>
- Bastidas, D. (2009). Caracterizacion y estimación de consumos de agua de usuarios residenciales. caso de estudio: Bogotá. *Universidad De Los Andes Departamento De Ingeniería Civil Y Ambiental*, 1–48. Retrieved from  
[https://www.google.com.co/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=7&cad=rja&uact=8&ved=0CEoQFjAGahUKEwj49Knnn\\_7IAhXDOCYKHf2eDa0&url=http://oab2014.colnodo.apc.org/apc-aa-files/57c59a889ca266ee6533c26f970cb14a/Caracterizacionconsumo\\_aguausuarios.pdf&us](https://www.google.com.co/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=7&cad=rja&uact=8&ved=0CEoQFjAGahUKEwj49Knnn_7IAhXDOCYKHf2eDa0&url=http://oab2014.colnodo.apc.org/apc-aa-files/57c59a889ca266ee6533c26f970cb14a/Caracterizacionconsumo_aguausuarios.pdf&us)
- Benedetti, L., Langeveld, J., Comeau, A., Corominas, L., Daigger, G., Martin, C., ... Vanrolleghem, P. (2013). Modelling and monitoring of integrated urban wastewater systems: Review on status and perspectives. *Water Science and Technology*, 68(6), 1203–1215.  
<https://doi.org/10.2166/wst.2013.397>
- Bonilla, C. (2019). *Determinación del factor máximo de pico para el diseño de sistemas de alcantarillado sanitario mediante monitoreo de flujo de aguas residuales caso de estudio: cúcuta, colombia. carlos*. Universidad Manuela Beltrán.
- Butler, D., & Gatt, K. (1996). Synthesising dry weather flow input hydrographs: A Maltese case study. *Water Science and Technology*, 34(3–4), 55–62. <https://doi.org/10.1016/0273->



1223(96)00556-2

Caicedo, M. (2011). Modelo estocástico para determinación de los caudales punta de aguas residuales en edificios de viviendas.

Chow, V. Te. (1994). *HIDROLOGIA APLICADA*. (M. E. Suarez, Ed.) (primera ed). Santafé de Bogotá: Mcgraw-Hill interamericana S.A.

Chow, V. Te. (2004). *Hidraulica De Canales Abiertos*. (M. E. Suàrez R, Ed.) (McGraw-Hil). Santafé de Bogotá: Editorial Nomos S.A.

Congreso de Colombia. (1994). Ley N° 142 1994. Bogota: Congreso de Colombia.

Corte constitucional. (1991). Constitución política de colombia 1991, Pub. L. No. 49, 170 (1991). Colombia.

Departamento Administrativo Nacional. (2017). Boletin tecnico, Pub. L. No. COM-030-PD-001-r004, 1 (2017). Colombia: DANE. Recuperado de:  
[http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/condiciones\\_vida/calidad\\_vida/Boletin\\_Tecnico\\_ECV\\_2016.pdf](http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/condiciones_vida/calidad_vida/Boletin_Tecnico_ECV_2016.pdf)

Eco, J., Benites, M., Luis, I., & Cornejo, A. (2014). *Manual N° 5 Medición de agua*.

Empresa Publicas de Medellin. (2009). Guía para el diseño Hidráulico de Redes de Alcantarillado. Antioquia: EPM.

García, L. (1999). Teoria De La Medicion De Caudales Y Volumenes D e Agua E Instrumental Necesario Disponible En El Mercado. In A. Ballester Rodriguez, J. A. Fernandez Sanchez, & J. A. Lopez Geta (Eds.), *Medida y Evaluaciòn De las Extraciones De Agua Subterranea*

(primera ed, pp. 21–42). Madrid: Instituto Tecnológico Geominero de España. Retrieved from [http://www.igme.es/igme/publica/libros2\\_TH/art2/pdf/teoria.pdf](http://www.igme.es/igme/publica/libros2_TH/art2/pdf/teoria.pdf)

Geyer, J. & Lentz, J. (1966). an Evaluation of the Problems of Sanitary Sewer System Design. *Water Pollution Control Federation*, 38(7), 1138–1147. <https://doi.org/10.2307/25035590>

Gonzales, A. & Ramirez, J. (2014). *Manual Piraguero Medicion del Caudal*. Medellin: Corantioquia.

Granja, A. & Nuñez, D. (2016). *Determinación del coeficiente de retorno de aguas servidas para el área de aporte a la planta de tratamiento de aguas residuales de Quitumbe, distrito metropolitano de Quito*. Recuperado de: [http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/12260/TESIS\\_GRANJA\\_NUNEZ.pdf?sequence=3&isAllowed=y](http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/12260/TESIS_GRANJA_NUNEZ.pdf?sequence=3&isAllowed=y)

Hernandez, J. & Osorio, S. (2019). Diseño hidráulico de la primera fase de la red de alcantarillado del casco urbano del municipio de chipaque. Universidad Católica de Colombia.

Hernández, R. (2001). *Determinación de las Diferentes Componentes del Caudal de Aguas Residuales y Factor de Retorno para Dos Urbanizaciones del Área Metropolitana de San José*. [https://doi.org/10.1016/S1350-4533\(02\)00193-5](https://doi.org/10.1016/S1350-4533(02)00193-5)

Imam, E. & Elnakar, H. (2014). Design flow factors for sewerage systems in small arid communities. *Journal of Advanced Research*, 5(5), 537–542. <https://doi.org/10.1016/j.jare.2013.06.011>

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. (2019). Manual de funciones resolucion 0624. Recuperado de: <http://www.ideam.gov.co/web/entidad/manual-funciones>

López, R. (1995). *Elementos de diseño para acueductos y alcantarillado*. (escuela colombiana de ingeniería, Ed.) (primera ed). Santafé de Bogotá: Quebecor Impreandes.

Lt-us, S. (2015). Control de vertidos y monitorización del caudal con sonda de ultrasonidos. Lt-us, Sofrel.

Manco, D., Guerrero, J. & Morales, T. (2017). Estimación De La Demanda De Agua En Centros Educativos: Caso De Estudio Facultad De Ciencias Ambientales De La Universidad Tecnológica De Pereira, Colombia. *Luna Azul*, (44), 153–164.  
<https://doi.org/10.17151/luaz.2017.44.9>

Manco, S., Guerrero, E. & Ocampo, A. (2012). Eficiencia en el consumo de agua de uso residencial. *Revista Ingenierías Universidad de Medellín*, 11(21), 16.

Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio. (2017). Decreto Numero 1272. Bogota: El Ministerio.

Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio. (2016). Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico - RAS TÍTULO B Sistemas de Acueducto. Bogota: El Ministerio.

Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio. (2016). Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico TÍTULO D Sistemas de Recolección y Evacuación de Aguas Residuales Domésticas y Aguas lluvias. Bogota: El Ministerio.

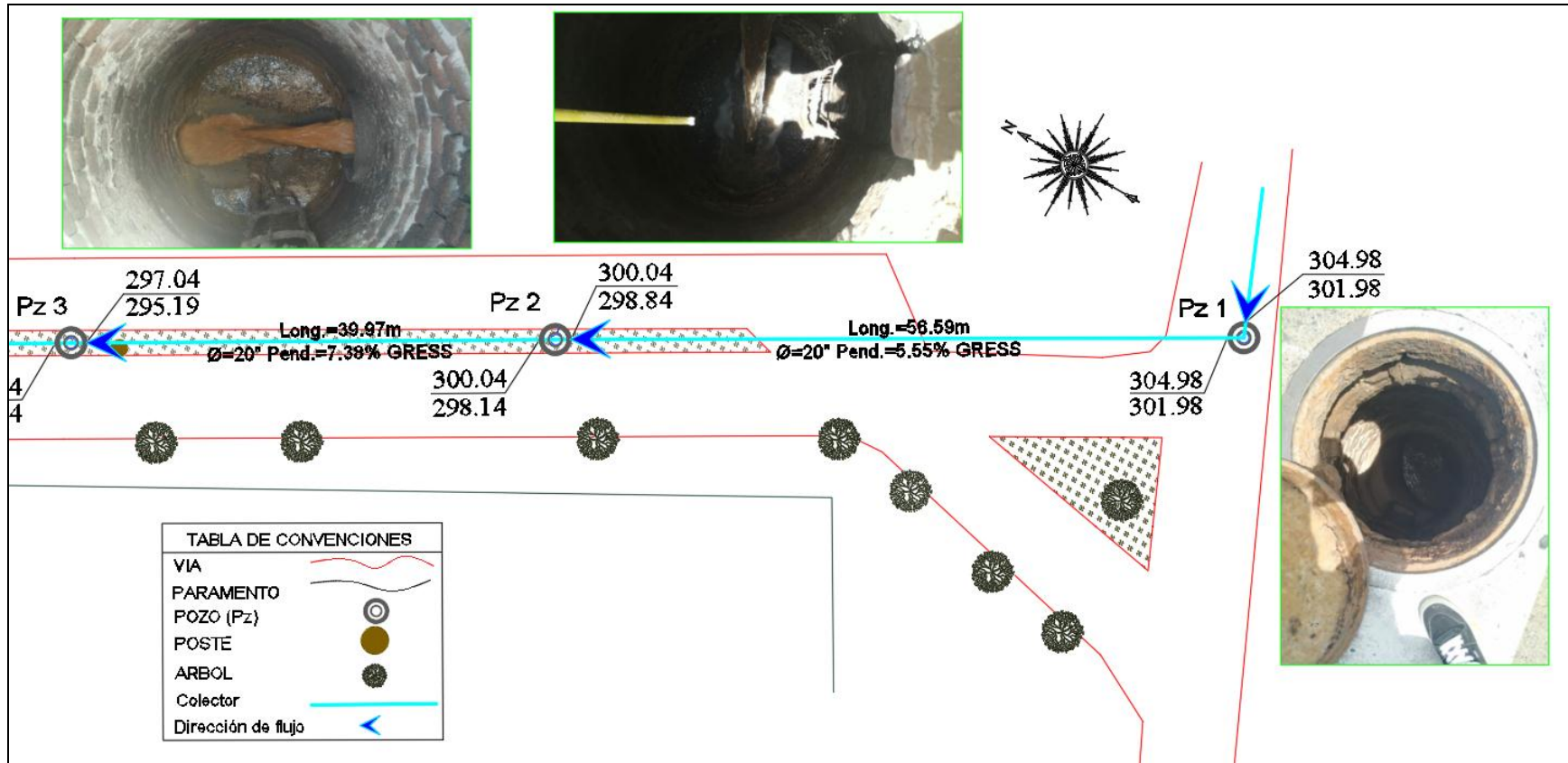
- Ministerio de Vivienda Vuidad y Territorio. (2017). Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Basicó Resolución 0330. Bogota: El Ministerio.
- Morris, A. & Langari, R. (2012). *Measurement and Instrumentation Measurement and Instrumentation Theory and Application*.
- Pineda, R. (2016). Estudio de suelos Centro de Integración Ciudadana, 47.
- Ramirez, P., & Ucros, A. (2018). *Diseño del sistema de saneamiento básico de aguas residuales de los sectores el socorro y charco colorado en el municipio de san luis de sincé, en el departamento de sucre*. Bogota: Escuela Colombiana de Ingenieria Julio Garavito.
- Rodríguez, J. P., McIntyre, N., Díaz-Granados, M., Quijano, J. & Maksimović, Č. (2013). Monitoring and modelling to support wastewater system management in developing megacities. *Science of the Total Environment*, 445–446(19), 79–93.  
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2012.12.022>
- Santamar, J. (2005). *Manual de prácticas de topografía y cartografía*. Bogota: Universidad de la Rioja.
- Scheaffer, R. Mendenhall, W. & Ott, L. (1987). *Elementos De Muestreo*. Ginebra: Iberoamerica.
- Sier, D. A., & Lansey, K. (2005). Monitoring sewage networks for sanitary sewer overflows. *Civil Engineering and Environmental Systems*, 22(2), 123–132.  
<https://doi.org/10.1080/10286600500151460>

Tirado, V. (2013). *Determinación del coeficiente de flujo máximo para el diseño de sistemas de alcantarillados sanitarios, evaluado en Managua, Nicaragua.*

Torcoroma, D. (2017). Estudio de suelos y cimentaciones. Cucuta: alcaldía de Cucuta.

**ANEXOS**

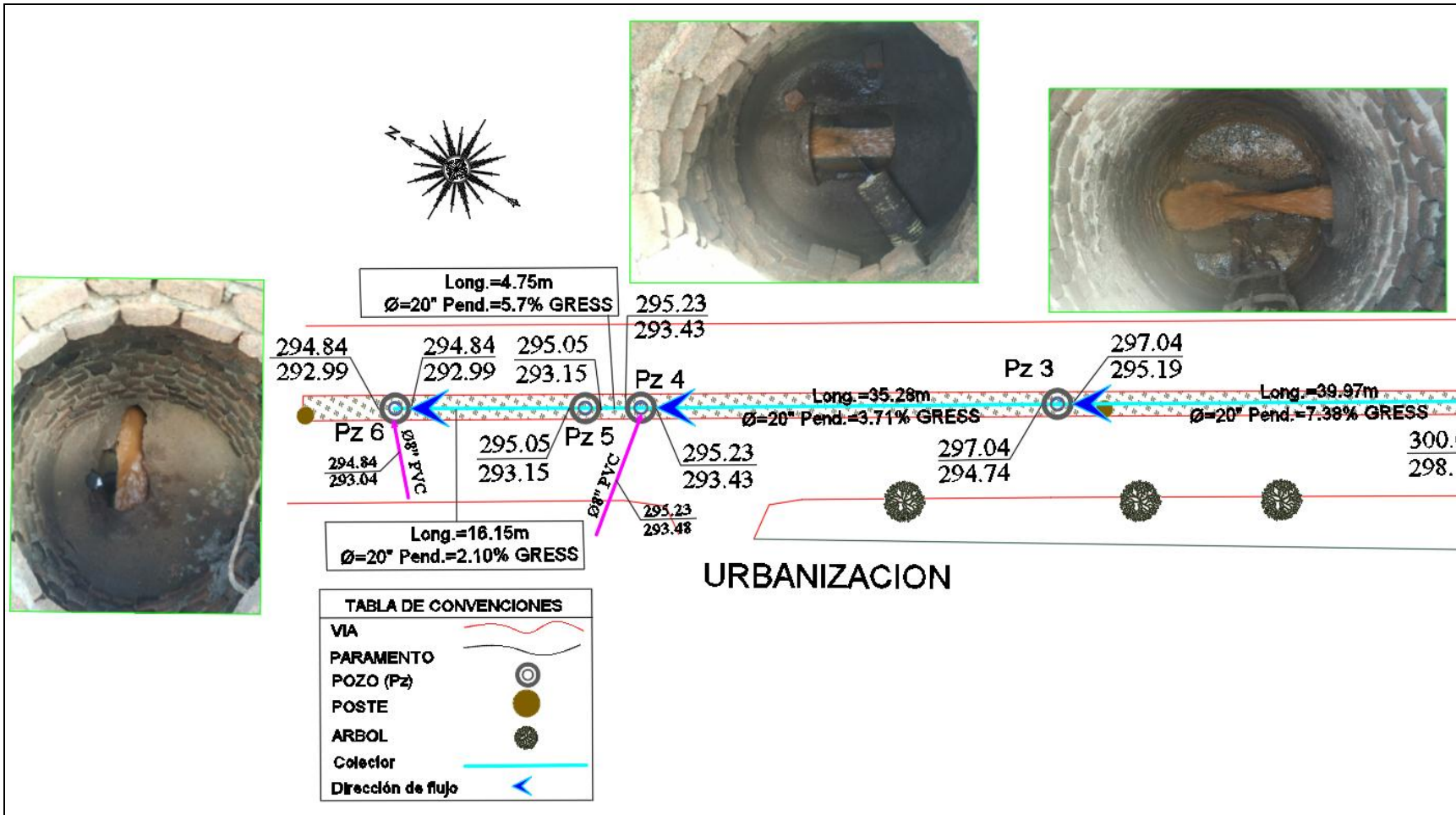
### Anexo 1. Detalles de plano topográfico



Detalles desde el Pozo 3 hasta el Pozo 6 del tramo de descarga de la cuenca La Chivera

Nota: Detalles de cota en los pozos 3, 4, 5 y 6, pendiente, longitud y material de los colectores de los tramos.

Fuente: propia de autores, 2019.





## Anexo 2. Registro de lectura de caudales de los 42 días aforados

Registro de caudales del día 20 de octubre del 2019:

<b>20-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>20-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>20-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
20/10/2019 0:00	170.574	20/10/2019 8:15	200.061	20/10/2019 16:30	190.014
20/10/2019 0:15	159.72	20/10/2019 8:30	200.061	20/10/2019 16:45	190.014
20/10/2019 0:30	159.72	20/10/2019 8:45	200.061	20/10/2019 17:00	190.014
20/10/2019 0:45	159.72	20/10/2019 9:00	206.733	20/10/2019 17:15	190.014
20/10/2019 1:00	159.72	20/10/2019 9:15	206.733	20/10/2019 17:30	175.281
20/10/2019 1:15	155.013	20/10/2019 9:30	208.419	20/10/2019 17:45	175.281
20/10/2019 1:30	155.013	20/10/2019 9:45	208.419	20/10/2019 18:00	179.994
20/10/2019 1:45	148.797	20/10/2019 10:00	208.419	20/10/2019 18:15	179.994
20/10/2019 2:00	148.797	20/10/2019 10:15	208.419	20/10/2019 18:30	179.994
20/10/2019 2:15	148.797	20/10/2019 10:30	208.419	20/10/2019 18:45	179.994
20/10/2019 2:30	148.797	20/10/2019 10:45	208.419	20/10/2019 19:00	181.584
20/10/2019 2:45	145.662	20/10/2019 11:00	208.419	20/10/2019 19:15	181.584
20/10/2019 3:00	144.09	20/10/2019 11:15	210.105	20/10/2019 19:30	181.584
20/10/2019 3:15	144.09	20/10/2019 11:30	210.105	20/10/2019 19:45	181.584
20/10/2019 3:30	142.518	20/10/2019 11:45	206.733	20/10/2019 20:00	178.422
20/10/2019 3:45	142.518	20/10/2019 12:00	206.733	20/10/2019 20:15	179.994
20/10/2019 4:00	142.518	20/10/2019 12:15	208.419	20/10/2019 20:30	179.994
20/10/2019 4:15	142.518	20/10/2019 12:30	208.419	20/10/2019 20:45	179.994
20/10/2019 4:30	142.518	20/10/2019 12:45	201.747	20/10/2019 21:00	181.584
20/10/2019 4:45	142.518	20/10/2019 13:00	203.352	20/10/2019 21:15	181.584
20/10/2019 5:00	142.518	20/10/2019 13:15	205.047	20/10/2019 21:30	181.584
20/10/2019 5:15	145.662	20/10/2019 13:30	200.061	20/10/2019 21:45	183.27
20/10/2019 5:30	156.576	20/10/2019 13:45	195.003	20/10/2019 22:00	183.27
20/10/2019 5:45	156.576	20/10/2019 14:00	190.014	20/10/2019 22:15	179.994
20/10/2019 6:00	162.792	20/10/2019 14:15	190.014	20/10/2019 22:30	179.994
20/10/2019 6:15	162.792	20/10/2019 14:30	193.317	20/10/2019 22:45	179.994
20/10/2019 6:30	175.281	20/10/2019 14:45	193.317	20/10/2019 23:00	176.85
20/10/2019 6:45	178.422	20/10/2019 15:00	188.328	20/10/2019 23:15	176.85
20/10/2019 7:00	191.631	20/10/2019 15:15	186.642	20/10/2019 23:30	167.499
20/10/2019 7:15	188.328	20/10/2019 15:30	172.146	20/10/2019 23:45	167.499
20/10/2019 7:30	188.328	20/10/2019 15:45	172.146	<b>Promedio</b>	<b>179.64</b>
20/10/2019 7:45	190.014	20/10/2019 16:00	188.328	<b>Min</b>	<b>142.518</b>
20/10/2019 8:00	195.003	20/10/2019 16:15	190.014	<b>Max</b>	<b>210.105</b>

## Registro de caudales del día 21 de octubre del 2019:

<b>21-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>21-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>21-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
21/10/2019 0:00	164.364	21/10/2019 8:15	198.375	21/10/2019 16:30	179.994
21/10/2019 0:15	164.364	21/10/2019 8:30	196.689	21/10/2019 16:45	175.281
21/10/2019 0:30	159.72	21/10/2019 8:45	200.061	21/10/2019 17:00	178.422
21/10/2019 0:45	158.148	21/10/2019 9:00	200.061	21/10/2019 17:15	178.422
21/10/2019 1:00	145.662	21/10/2019 9:15	200.061	21/10/2019 17:30	181.584
21/10/2019 1:15	147.234	21/10/2019 9:30	203.352	21/10/2019 17:45	181.584
21/10/2019 1:30	147.234	21/10/2019 9:45	210.105	21/10/2019 18:00	181.584
21/10/2019 1:45	145.662	21/10/2019 10:00	210.105	21/10/2019 18:15	184.956
21/10/2019 2:00	145.662	21/10/2019 10:15	210.105	21/10/2019 18:30	184.956
21/10/2019 2:15	144.09	21/10/2019 10:30	203.352	21/10/2019 18:45	183.27
21/10/2019 2:30	144.09	21/10/2019 10:45	198.375	21/10/2019 19:00	179.994
21/10/2019 2:45	139.566	21/10/2019 11:00	198.375	21/10/2019 19:15	179.994
21/10/2019 3:00	139.566	21/10/2019 11:15	198.375	21/10/2019 19:30	179.994
21/10/2019 3:15	139.566	21/10/2019 11:30	198.375	21/10/2019 19:45	181.584
21/10/2019 3:30	139.566	21/10/2019 11:45	191.631	21/10/2019 20:00	184.956
21/10/2019 3:45	139.566	21/10/2019 12:00	184.956	21/10/2019 20:15	188.328
21/10/2019 4:00	139.566	21/10/2019 12:15	184.956	21/10/2019 20:30	190.014
21/10/2019 4:15	140.946	21/10/2019 12:30	188.328	21/10/2019 20:45	195.003
21/10/2019 4:30	148.797	21/10/2019 12:45	188.328	21/10/2019 21:00	195.003
21/10/2019 4:45	150.297	21/10/2019 13:00	184.956	21/10/2019 21:15	193.317
21/10/2019 5:00	150.297	21/10/2019 13:15	183.27	21/10/2019 21:30	193.317
21/10/2019 5:15	167.499	21/10/2019 13:30	186.642	21/10/2019 21:45	190.014
21/10/2019 5:30	179.994	21/10/2019 13:45	191.631	21/10/2019 22:00	188.328
21/10/2019 5:45	184.956	21/10/2019 14:00	191.631	21/10/2019 22:15	190.014
21/10/2019 6:00	184.956	21/10/2019 14:15	191.631	21/10/2019 22:30	190.014
21/10/2019 6:15	190.014	21/10/2019 14:30	188.328	21/10/2019 22:45	170.574
21/10/2019 6:30	195.003	21/10/2019 14:45	188.328	21/10/2019 23:00	170.574
21/10/2019 6:45	200.061	21/10/2019 15:00	188.328	21/10/2019 23:15	170.574
21/10/2019 7:00	200.061	21/10/2019 15:15	188.328	21/10/2019 23:30	170.574
21/10/2019 7:15	193.317	21/10/2019 15:30	184.956	21/10/2019 23:45	173.709
21/10/2019 7:30	196.689	21/10/2019 15:45	184.956	<b>Promedio</b>	<b>179.629</b>
21/10/2019 7:45	196.689	21/10/2019 16:00	181.584	<b>Min</b>	<b>139.566</b>
21/10/2019 8:00	196.689	21/10/2019 16:15	179.994	<b>Max</b>	<b>210.105</b>

## Registro de caudales del día 22 de octubre del 2019:

<b>22-oct</b>	<b>Caudal</b>	<b>22-oct</b>	<b>Caudal</b>	<b>22-oct</b>	<b>Caudal</b>
<b>d/m/a/h</b>	<b>m3/h</b>	<b>d/m/a/h</b>	<b>m3/h</b>	<b>d/m/a/h</b>	<b>m3/h</b>
22/10/2019 0:00	170.574	22/10/2019 8:15	200.061	22/10/2019 16:30	179.994
22/10/2019 0:15	164.364	22/10/2019 8:30	200.061	22/10/2019 16:45	181.584
22/10/2019 0:30	161.22	22/10/2019 8:45	196.689	22/10/2019 17:00	181.584
22/10/2019 0:45	156.576	22/10/2019 9:00	196.689	22/10/2019 17:15	181.584
22/10/2019 1:00	151.869	22/10/2019 9:15	201.747	22/10/2019 17:30	181.584
22/10/2019 1:15	151.869	22/10/2019 9:30	205.047	22/10/2019 17:45	181.584
22/10/2019 1:30	151.869	22/10/2019 9:45	205.047	22/10/2019 18:00	181.584
22/10/2019 1:45	147.234	22/10/2019 10:00	201.747	22/10/2019 18:15	181.584
22/10/2019 2:00	147.234	22/10/2019 10:15	201.747	22/10/2019 18:30	183.27
22/10/2019 2:15	145.662	22/10/2019 10:30	201.747	22/10/2019 18:45	188.328
22/10/2019 2:30	145.662	22/10/2019 10:45	201.747	22/10/2019 19:00	188.328
22/10/2019 2:45	145.662	22/10/2019 11:00	201.747	22/10/2019 19:15	188.328
22/10/2019 3:00	145.662	22/10/2019 11:15	201.747	22/10/2019 19:30	188.328
22/10/2019 3:15	145.662	22/10/2019 11:30	201.747	22/10/2019 19:45	190.014
22/10/2019 3:30	145.662	22/10/2019 11:45	203.352	22/10/2019 20:00	190.014
22/10/2019 3:45	145.662	22/10/2019 12:00	203.352	22/10/2019 20:15	190.014
22/10/2019 4:00	147.234	22/10/2019 12:15	191.631	22/10/2019 20:30	190.014
22/10/2019 4:15	147.234	22/10/2019 12:30	195.003	22/10/2019 20:45	234.096
22/10/2019 4:30	147.234	22/10/2019 12:45	195.003	22/10/2019 21:00	336.255
22/10/2019 4:45	147.234	22/10/2019 13:00	195.003	22/10/2019 21:15	336.255
22/10/2019 5:00	159.72	22/10/2019 13:15	195.003	22/10/2019 21:30	336.255
22/10/2019 5:15	170.574	22/10/2019 13:30	196.689	22/10/2019 21:45	296.37
22/10/2019 5:30	170.574	22/10/2019 13:45	196.689	22/10/2019 22:00	235.791
22/10/2019 5:45	170.574	22/10/2019 14:00	193.317	22/10/2019 22:15	198.375
22/10/2019 6:00	195.003	22/10/2019 14:15	193.317	22/10/2019 22:30	179.994
22/10/2019 6:15	195.003	22/10/2019 14:30	193.317	22/10/2019 22:45	213.399
22/10/2019 6:30	195.003	22/10/2019 14:45	191.631	22/10/2019 23:00	271.047
22/10/2019 6:45	196.689	22/10/2019 15:00	188.328	22/10/2019 23:15	230.556
22/10/2019 7:00	196.689	22/10/2019 15:15	188.328	22/10/2019 23:30	201.747
22/10/2019 7:15	200.061	22/10/2019 15:30	188.328	22/10/2019 23:45	201.747
22/10/2019 7:30	200.061	22/10/2019 15:45	184.956	<b>promedio</b>	<b>191.234</b>
22/10/2019 7:45	200.061	22/10/2019 16:00	184.956	<b>min</b>	<b>145.662</b>
22/10/2019 8:00	196.689	22/10/2019 16:15	184.956	<b>max</b>	<b>336.255</b>

Registro de caudales del día 23 de octubre del 2019:

<b>23-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>23-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>23-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
23/10/2019 0:00	251.64	23/10/2019 8:15	196.689	23/10/2019 16:30	184.956
23/10/2019 0:15	198.375	23/10/2019 8:30	190.014	23/10/2019 16:45	184.956
23/10/2019 0:30	173.709	23/10/2019 8:45	193.317	23/10/2019 17:00	184.956
23/10/2019 0:45	159.72	23/10/2019 9:00	196.689	23/10/2019 17:15	188.328
23/10/2019 1:00	153.441	23/10/2019 9:15	200.061	23/10/2019 17:30	188.328
23/10/2019 1:15	153.441	23/10/2019 9:30	203.352	23/10/2019 17:45	186.642
23/10/2019 1:30	150.297	23/10/2019 9:45	196.689	23/10/2019 18:00	186.642
23/10/2019 1:45	145.662	23/10/2019 10:00	196.689	23/10/2019 18:15	183.27
23/10/2019 2:00	145.662	23/10/2019 10:15	195.003	23/10/2019 18:30	183.27
23/10/2019 2:15	144.09	23/10/2019 10:30	195.003	23/10/2019 18:45	183.27
23/10/2019 2:30	140.946	23/10/2019 10:45	196.689	23/10/2019 19:00	183.27
23/10/2019 2:45	140.946	23/10/2019 11:00	200.061	23/10/2019 19:15	183.27
23/10/2019 3:00	140.946	23/10/2019 11:15	200.061	23/10/2019 19:30	184.956
23/10/2019 3:15	140.946	23/10/2019 11:30	203.352	23/10/2019 19:45	184.956
23/10/2019 3:30	142.518	23/10/2019 11:45	200.061	23/10/2019 20:00	184.956
23/10/2019 3:45	142.518	23/10/2019 12:00	200.061	23/10/2019 20:15	184.956
23/10/2019 4:00	142.518	23/10/2019 12:15	201.747	23/10/2019 20:30	184.956
23/10/2019 4:15	142.518	23/10/2019 12:30	200.061	23/10/2019 20:45	186.642
23/10/2019 4:30	144.09	23/10/2019 12:45	196.689	23/10/2019 21:00	186.642
23/10/2019 4:45	144.09	23/10/2019 13:00	193.317	23/10/2019 21:15	186.642
23/10/2019 5:00	144.09	23/10/2019 13:15	193.317	23/10/2019 21:30	186.642
23/10/2019 5:15	144.09	23/10/2019 13:30	195.003	23/10/2019 21:45	186.642
23/10/2019 5:30	176.85	23/10/2019 13:45	191.631	23/10/2019 22:00	186.642
23/10/2019 5:45	181.584	23/10/2019 14:00	188.328	23/10/2019 22:15	181.584
23/10/2019 6:00	183.27	23/10/2019 14:15	188.328	23/10/2019 22:30	181.584
23/10/2019 6:15	188.328	23/10/2019 14:30	186.642	23/10/2019 22:45	178.422
23/10/2019 6:30	190.014	23/10/2019 14:45	186.642	23/10/2019 23:00	178.422
23/10/2019 6:45	193.317	23/10/2019 15:00	186.642	23/10/2019 23:15	164.364
23/10/2019 7:00	195.003	23/10/2019 15:15	186.642	23/10/2019 23:30	167.499
23/10/2019 7:15	196.689	23/10/2019 15:30	186.642	23/10/2019 23:45	167.499
23/10/2019 7:30	196.689	23/10/2019 15:45	183.27	<b>promedio</b>	<b>180.957</b>
23/10/2019 7:45	198.375	23/10/2019 16:00	186.642	<b>min</b>	<b>140.946</b>
23/10/2019 8:00	198.375	23/10/2019 16:15	186.642	<b>max</b>	<b>251.64</b>

## Registro de caudales del día 24 de octubre del 2019:

<b>24-oct</b>	<b>Caudal</b>	<b>24-oct</b>	<b>Caudal</b>	<b>24-oct</b>	<b>Caudal</b>
<b>d/m/a/h</b>	<b>m3/h</b>	<b>d/m/a/h</b>	<b>m3/h</b>	<b>d/m/a/h</b>	<b>m3/h</b>
24/10/2019 0:00	161.22	24/10/2019 8:15	195.003	24/10/2019 16:30	178.422
24/10/2019 0:15	158.148	24/10/2019 8:30	198.375	24/10/2019 16:45	178.422
24/10/2019 0:30	155.013	24/10/2019 8:45	198.375	24/10/2019 17:00	175.281
24/10/2019 0:45	150.297	24/10/2019 9:00	195.003	24/10/2019 17:15	175.281
24/10/2019 1:00	148.797	24/10/2019 9:15	195.003	24/10/2019 17:30	175.281
24/10/2019 1:15	145.662	24/10/2019 9:30	196.689	24/10/2019 17:45	178.422
24/10/2019 1:30	145.662	24/10/2019 9:45	196.689	24/10/2019 18:00	178.422
24/10/2019 1:45	140.946	24/10/2019 10:00	196.689	24/10/2019 18:15	178.422
24/10/2019 2:00	140.946	24/10/2019 10:15	196.689	24/10/2019 18:30	178.422
24/10/2019 2:15	140.946	24/10/2019 10:30	196.689	24/10/2019 18:45	178.422
24/10/2019 2:30	139.566	24/10/2019 10:45	200.061	24/10/2019 19:00	179.994
24/10/2019 2:45	139.566	24/10/2019 11:00	200.061	24/10/2019 19:15	179.994
24/10/2019 3:00	140.946	24/10/2019 11:15	200.061	24/10/2019 19:30	181.584
24/10/2019 3:15	140.946	24/10/2019 11:30	203.352	24/10/2019 19:45	181.584
24/10/2019 3:30	142.518	24/10/2019 11:45	203.352	24/10/2019 20:00	181.584
24/10/2019 3:45	142.518	24/10/2019 12:00	203.352	24/10/2019 20:15	178.422
24/10/2019 4:00	142.518	24/10/2019 12:15	196.689	24/10/2019 20:30	179.994
24/10/2019 4:15	142.518	24/10/2019 12:30	190.014	24/10/2019 20:45	179.994
24/10/2019 4:30	142.518	24/10/2019 12:45	195.003	24/10/2019 21:00	181.584
24/10/2019 4:45	147.234	24/10/2019 13:00	191.631	24/10/2019 21:15	176.85
24/10/2019 5:00	155.013	24/10/2019 13:15	191.631	24/10/2019 21:30	181.584
24/10/2019 5:15	162.792	24/10/2019 13:30	188.328	24/10/2019 21:45	181.584
24/10/2019 5:30	179.994	24/10/2019 13:45	188.328	24/10/2019 22:00	181.584
24/10/2019 5:45	198.375	24/10/2019 14:00	188.328	24/10/2019 22:15	181.584
24/10/2019 6:00	198.375	24/10/2019 14:15	188.328	24/10/2019 22:30	181.584
24/10/2019 6:15	198.375	24/10/2019 14:30	186.642	24/10/2019 22:45	176.85
24/10/2019 6:30	198.375	24/10/2019 14:45	181.584	24/10/2019 23:00	176.85
24/10/2019 6:45	203.352	24/10/2019 15:00	179.994	24/10/2019 23:15	172.146
24/10/2019 7:00	198.375	24/10/2019 15:15	179.994	24/10/2019 23:30	172.146
24/10/2019 7:15	198.375	24/10/2019 15:30	179.994	24/10/2019 23:45	172.146
24/10/2019 7:30	201.747	24/10/2019 15:45	179.994	<b>promedio</b>	<b>178.035</b>
24/10/2019 7:45	198.375	24/10/2019 16:00	179.994	<b>min</b>	<b>139.566</b>
24/10/2019 8:00	195.003	24/10/2019 16:15	179.994	<b>max</b>	<b>203.352</b>

Registro de caudales del día 25 de octubre del 2019:

<b>25-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>25-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>25-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
25/10/2019 0:00	159.72	25/10/2019 8:15	198.375	25/10/2019 16:30	167.499
25/10/2019 0:15	153.441	25/10/2019 8:30	198.375	25/10/2019 16:45	172.146
25/10/2019 0:30	153.441	25/10/2019 8:45	198.375	25/10/2019 17:00	172.146
25/10/2019 0:45	153.441	25/10/2019 9:00	198.375	25/10/2019 17:15	176.85
25/10/2019 1:00	151.869	25/10/2019 9:15	200.061	25/10/2019 17:30	176.85
25/10/2019 1:15	145.662	25/10/2019 9:30	200.061	25/10/2019 17:45	176.85
25/10/2019 1:30	145.662	25/10/2019 9:45	200.061	25/10/2019 18:00	176.85
25/10/2019 1:45	145.662	25/10/2019 10:00	200.061	25/10/2019 18:15	176.85
25/10/2019 2:00	138.135	25/10/2019 10:15	200.061	25/10/2019 18:30	176.85
25/10/2019 2:15	138.135	25/10/2019 10:30	200.061	25/10/2019 18:45	176.85
25/10/2019 2:30	138.135	25/10/2019 10:45	200.061	25/10/2019 19:00	179.994
25/10/2019 2:45	138.135	25/10/2019 11:00	205.047	25/10/2019 19:15	179.994
25/10/2019 3:00	139.566	25/10/2019 11:15	208.419	25/10/2019 19:30	179.994
25/10/2019 3:15	139.566	25/10/2019 11:30	203.352	25/10/2019 19:45	179.994
25/10/2019 3:30	139.566	25/10/2019 11:45	203.352	25/10/2019 20:00	179.994
25/10/2019 3:45	139.566	25/10/2019 12:00	203.352	25/10/2019 20:15	179.994
25/10/2019 4:00	139.566	25/10/2019 12:15	203.352	25/10/2019 20:30	179.994
25/10/2019 4:15	139.566	25/10/2019 12:30	200.061	25/10/2019 20:45	179.994
25/10/2019 4:30	147.234	25/10/2019 12:45	195.003	25/10/2019 21:00	179.994
25/10/2019 4:45	145.662	25/10/2019 13:00	195.003	25/10/2019 21:15	176.85
25/10/2019 5:00	145.662	25/10/2019 13:15	191.631	25/10/2019 21:30	176.85
25/10/2019 5:15	159.72	25/10/2019 13:30	191.631	25/10/2019 21:45	176.85
25/10/2019 5:30	164.364	25/10/2019 13:45	191.631	25/10/2019 22:00	181.584
25/10/2019 5:45	175.281	25/10/2019 14:00	195.003	25/10/2019 22:15	181.584
25/10/2019 6:00	176.85	25/10/2019 14:15	195.003	25/10/2019 22:30	181.584
25/10/2019 6:15	176.85	25/10/2019 14:30	195.003	25/10/2019 22:45	178.422
25/10/2019 6:30	195.003	25/10/2019 14:45	188.328	25/10/2019 23:00	178.422
25/10/2019 6:45	195.003	25/10/2019 15:00	183.27	25/10/2019 23:15	176.85
25/10/2019 7:00	195.003	25/10/2019 15:15	183.27	25/10/2019 23:30	170.574
25/10/2019 7:15	198.375	25/10/2019 15:30	170.574	25/10/2019 23:45	165.927
25/10/2019 7:30	198.375	25/10/2019 15:45	170.574	<b>promedio</b>	<b>176.968</b>
25/10/2019 7:45	198.375	25/10/2019 16:00	170.574	<b>min</b>	<b>138.135</b>
25/10/2019 8:00	196.689	25/10/2019 16:15	169.071	<b>max</b>	<b>208.419</b>

Registro de caudales del día 26 de octubre del 2019:

<b>26-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>26-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>26-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
26/10/2019 0:00	162.792	26/10/2019 8:15	205.047	26/10/2019 16:30	176.85
26/10/2019 0:15	148.797	26/10/2019 8:30	205.047	26/10/2019 16:45	173.709
26/10/2019 0:30	151.869	26/10/2019 8:45	210.105	26/10/2019 17:00	173.709
26/10/2019 0:45	155.013	26/10/2019 9:00	210.105	26/10/2019 17:15	173.709
26/10/2019 1:00	153.441	26/10/2019 9:15	210.105	26/10/2019 17:30	170.574
26/10/2019 1:15	148.797	26/10/2019 9:30	210.105	26/10/2019 17:45	170.574
26/10/2019 1:30	148.797	26/10/2019 9:45	210.105	26/10/2019 18:00	170.574
26/10/2019 1:45	142.518	26/10/2019 10:00	210.105	26/10/2019 18:15	172.146
26/10/2019 2:00	142.518	26/10/2019 10:15	206.733	26/10/2019 18:30	172.146
26/10/2019 2:15	142.518	26/10/2019 10:30	206.733	26/10/2019 18:45	172.146
26/10/2019 2:30	142.518	26/10/2019 10:45	206.733	26/10/2019 19:00	172.146
26/10/2019 2:45	140.946	26/10/2019 11:00	203.352	26/10/2019 19:15	165.927
26/10/2019 3:00	140.946	26/10/2019 11:15	203.352	26/10/2019 19:30	165.927
26/10/2019 3:15	140.946	26/10/2019 11:30	205.047	26/10/2019 19:45	165.927
26/10/2019 3:30	140.946	26/10/2019 11:45	201.747	26/10/2019 20:00	169.071
26/10/2019 3:45	140.946	26/10/2019 12:00	195.003	26/10/2019 20:15	169.071
26/10/2019 4:00	140.946	26/10/2019 12:15	195.003	26/10/2019 20:30	169.071
26/10/2019 4:15	140.946	26/10/2019 12:30	191.631	26/10/2019 20:45	169.071
26/10/2019 4:30	140.946	26/10/2019 12:45	191.631	26/10/2019 21:00	169.071
26/10/2019 4:45	140.946	26/10/2019 13:00	191.631	26/10/2019 21:15	165.927
26/10/2019 5:00	147.234	26/10/2019 13:15	183.27	26/10/2019 21:30	162.792
26/10/2019 5:15	147.234	26/10/2019 13:30	183.27	26/10/2019 21:45	162.792
26/10/2019 5:30	150.297	26/10/2019 13:45	183.27	26/10/2019 22:00	162.792
26/10/2019 5:45	165.927	26/10/2019 14:00	184.956	26/10/2019 22:15	162.792
26/10/2019 6:00	165.927	26/10/2019 14:15	183.27	26/10/2019 22:30	162.792
26/10/2019 6:15	165.927	26/10/2019 14:30	183.27	26/10/2019 22:45	165.927
26/10/2019 6:30	172.146	26/10/2019 14:45	184.956	26/10/2019 23:00	164.364
26/10/2019 6:45	190.014	26/10/2019 15:00	184.956	26/10/2019 23:15	164.364
26/10/2019 7:00	190.014	26/10/2019 15:15	181.584	26/10/2019 23:30	164.364
26/10/2019 7:15	190.014	26/10/2019 15:30	175.281	26/10/2019 23:45	165.927
26/10/2019 7:30	196.689	26/10/2019 15:45	175.281	<b>promedio</b>	<b>173.604</b>
26/10/2019 7:45	205.047	26/10/2019 16:00	173.709	<b>min</b>	<b>140.946</b>
26/10/2019 8:00	205.047	26/10/2019 16:15	173.709	<b>max</b>	<b>210.105</b>

Registro de caudales del día 27 de octubre del 2019:

<b>27-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>27-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>27-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
27/10/2019 0:00	161.22	27/10/2019 8:15	190.014	27/10/2019 16:30	176.85
27/10/2019 0:15	159.72	27/10/2019 8:30	190.014	27/10/2019 16:45	178.422
27/10/2019 0:30	159.72	27/10/2019 8:45	191.631	27/10/2019 17:00	178.422
27/10/2019 0:45	151.869	27/10/2019 9:00	196.689	27/10/2019 17:15	178.422
27/10/2019 1:00	150.297	27/10/2019 9:15	196.689	27/10/2019 17:30	178.422
27/10/2019 1:15	145.662	27/10/2019 9:30	196.689	27/10/2019 17:45	181.584
27/10/2019 1:30	144.09	27/10/2019 9:45	200.061	27/10/2019 18:00	181.584
27/10/2019 1:45	138.135	27/10/2019 10:00	196.689	27/10/2019 18:15	181.584
27/10/2019 2:00	136.713	27/10/2019 10:15	196.689	27/10/2019 18:30	179.994
27/10/2019 2:15	136.713	27/10/2019 10:30	195.003	27/10/2019 18:45	179.994
27/10/2019 2:30	136.713	27/10/2019 10:45	195.003	27/10/2019 19:00	179.994
27/10/2019 2:45	136.713	27/10/2019 11:00	195.003	27/10/2019 19:15	179.994
27/10/2019 3:00	133.869	27/10/2019 11:15	198.375	27/10/2019 19:30	179.994
27/10/2019 3:15	133.869	27/10/2019 11:30	196.689	27/10/2019 19:45	181.584
27/10/2019 3:30	133.869	27/10/2019 11:45	195.003	27/10/2019 20:00	178.422
27/10/2019 3:45	133.869	27/10/2019 12:00	190.014	27/10/2019 20:15	179.994
27/10/2019 4:00	136.713	27/10/2019 12:15	191.631	27/10/2019 20:30	179.994
27/10/2019 4:15	138.135	27/10/2019 12:30	195.003	27/10/2019 20:45	176.85
27/10/2019 4:30	140.946	27/10/2019 12:45	188.328	27/10/2019 21:00	179.994
27/10/2019 4:45	140.946	27/10/2019 13:00	188.328	27/10/2019 21:15	176.85
27/10/2019 5:00	140.946	27/10/2019 13:15	188.328	27/10/2019 21:30	176.85
27/10/2019 5:15	140.946	27/10/2019 13:30	188.328	27/10/2019 21:45	181.584
27/10/2019 5:30	147.234	27/10/2019 13:45	188.328	27/10/2019 22:00	183.27
27/10/2019 5:45	150.297	27/10/2019 14:00	183.27	27/10/2019 22:15	183.27
27/10/2019 6:00	165.927	27/10/2019 14:15	179.994	27/10/2019 22:30	179.994
27/10/2019 6:15	169.071	27/10/2019 14:30	179.994	27/10/2019 22:45	175.281
27/10/2019 6:30	170.574	27/10/2019 14:45	179.994	27/10/2019 23:00	175.281
27/10/2019 6:45	186.642	27/10/2019 15:00	179.994	27/10/2019 23:15	169.071
27/10/2019 7:00	191.631	27/10/2019 15:15	173.709	27/10/2019 23:30	169.071
27/10/2019 7:15	190.014	27/10/2019 15:30	175.281	27/10/2019 23:45	169.071
27/10/2019 7:30	190.014	27/10/2019 15:45	175.281	<b>promedio</b>	<b>173.47</b>
27/10/2019 7:45	190.014	27/10/2019 16:00	175.281	<b>min</b>	<b>133.869</b>
27/10/2019 8:00	193.317	27/10/2019 16:15	173.709	<b>max</b>	<b>200.061</b>



Registro de caudales del día 28 de octubre del 2019:

<b>28-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>28-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>28-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
28/10/2019 0:00	165.927	28/10/2019 8:15	200.061	28/10/2019 16:30	175.281
28/10/2019 0:15	155.013	28/10/2019 8:30	200.061	28/10/2019 16:45	175.281
28/10/2019 0:30	155.013	28/10/2019 8:45	200.061	28/10/2019 17:00	173.709
28/10/2019 0:45	151.869	28/10/2019 9:00	200.061	28/10/2019 17:15	176.85
28/10/2019 1:00	147.234	28/10/2019 9:15	205.047	28/10/2019 17:30	176.85
28/10/2019 1:15	142.518	28/10/2019 9:30	205.047	28/10/2019 17:45	175.281
28/10/2019 1:30	142.518	28/10/2019 9:45	203.352	28/10/2019 18:00	175.281
28/10/2019 1:45	142.518	28/10/2019 10:00	203.352	28/10/2019 18:15	175.281
28/10/2019 2:00	142.518	28/10/2019 10:15	200.061	28/10/2019 18:30	175.281
28/10/2019 2:15	142.518	28/10/2019 10:30	198.375	28/10/2019 18:45	175.281
28/10/2019 2:30	136.713	28/10/2019 10:45	198.375	28/10/2019 19:00	175.281
28/10/2019 2:45	136.713	28/10/2019 11:00	198.375	28/10/2019 19:15	178.422
28/10/2019 3:00	139.566	28/10/2019 11:15	198.375	28/10/2019 19:30	178.422
28/10/2019 3:15	139.566	28/10/2019 11:30	201.747	28/10/2019 19:45	178.422
28/10/2019 3:30	139.566	28/10/2019 11:45	198.375	28/10/2019 20:00	181.584
28/10/2019 3:45	139.566	28/10/2019 12:00	193.317	28/10/2019 20:15	179.994
28/10/2019 4:00	140.946	28/10/2019 12:15	196.689	28/10/2019 20:30	183.27
28/10/2019 4:15	140.946	28/10/2019 12:30	198.375	28/10/2019 20:45	183.27
28/10/2019 4:30	144.09	28/10/2019 12:45	198.375	28/10/2019 21:00	183.27
28/10/2019 4:45	144.09	28/10/2019 13:00	198.375	28/10/2019 21:15	183.27
28/10/2019 5:00	144.09	28/10/2019 13:15	198.375	28/10/2019 21:30	181.584
28/10/2019 5:15	164.364	28/10/2019 13:30	195.003	28/10/2019 21:45	181.584
28/10/2019 5:30	161.22	28/10/2019 13:45	191.631	28/10/2019 22:00	181.584
28/10/2019 5:45	188.328	28/10/2019 14:00	190.014	28/10/2019 22:15	181.584
28/10/2019 6:00	191.631	28/10/2019 14:15	181.584	28/10/2019 22:30	183.27
28/10/2019 6:15	191.631	28/10/2019 14:30	179.994	28/10/2019 22:45	183.27
28/10/2019 6:30	193.317	28/10/2019 14:45	176.85	28/10/2019 23:00	178.422
28/10/2019 6:45	196.689	28/10/2019 15:00	179.994	28/10/2019 23:15	175.281
28/10/2019 7:00	203.352	28/10/2019 15:15	176.85	28/10/2019 23:30	173.709
28/10/2019 7:15	205.047	28/10/2019 15:30	176.85	28/10/2019 23:45	173.709
28/10/2019 7:30	205.047	28/10/2019 15:45	176.85	<b>promedio</b>	<b>177.823</b>
28/10/2019 7:45	201.747	28/10/2019 16:00	179.994	<b>min</b>	<b>136.713</b>
28/10/2019 8:00	201.747	28/10/2019 16:15	179.994	<b>max</b>	<b>205.047</b>

Registro de caudales del día 29 de octubre del 2019:

<b>29-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>29-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>29-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
29/10/2019 0:00	151.869	29/10/2019 8:15	200.061	29/10/2019 16:30	173.709
29/10/2019 0:15	155.013	29/10/2019 8:30	200.061	29/10/2019 16:45	173.709
29/10/2019 0:30	155.013	29/10/2019 8:45	201.747	29/10/2019 17:00	173.709
29/10/2019 0:45	153.441	29/10/2019 9:00	205.047	29/10/2019 17:15	173.709
29/10/2019 1:00	151.869	29/10/2019 9:15	205.047	29/10/2019 17:30	173.709
29/10/2019 1:15	145.662	29/10/2019 9:30	201.747	29/10/2019 17:45	173.709
29/10/2019 1:30	145.662	29/10/2019 9:45	195.003	29/10/2019 18:00	172.146
29/10/2019 1:45	145.662	29/10/2019 10:00	195.003	29/10/2019 18:15	172.146
29/10/2019 2:00	142.518	29/10/2019 10:15	195.003	29/10/2019 18:30	172.146
29/10/2019 2:15	138.135	29/10/2019 10:30	195.003	29/10/2019 18:45	172.146
29/10/2019 2:30	138.135	29/10/2019 10:45	200.061	29/10/2019 19:00	172.146
29/10/2019 2:45	138.135	29/10/2019 11:00	200.061	29/10/2019 19:15	173.709
29/10/2019 3:00	138.135	29/10/2019 11:15	198.375	29/10/2019 19:30	176.85
29/10/2019 3:15	138.135	29/10/2019 11:30	196.689	29/10/2019 19:45	179.994
29/10/2019 3:30	138.135	29/10/2019 11:45	200.061	29/10/2019 20:00	179.994
29/10/2019 3:45	138.135	29/10/2019 12:00	198.375	29/10/2019 20:15	179.994
29/10/2019 4:00	142.518	29/10/2019 12:15	193.317	29/10/2019 20:30	184.956
29/10/2019 4:15	142.518	29/10/2019 12:30	186.642	29/10/2019 20:45	183.27
29/10/2019 4:30	144.09	29/10/2019 12:45	186.642	29/10/2019 21:00	183.27
29/10/2019 4:45	144.09	29/10/2019 13:00	186.642	29/10/2019 21:15	183.27
29/10/2019 5:00	156.576	29/10/2019 13:15	186.642	29/10/2019 21:30	186.642
29/10/2019 5:15	164.364	29/10/2019 13:30	183.27	29/10/2019 21:45	186.642
29/10/2019 5:30	188.328	29/10/2019 13:45	183.27	29/10/2019 22:00	181.584
29/10/2019 5:45	191.631	29/10/2019 14:00	179.994	29/10/2019 22:15	184.956
29/10/2019 6:00	196.689	29/10/2019 14:15	178.422	29/10/2019 22:30	184.956
29/10/2019 6:15	196.689	29/10/2019 14:30	176.85	29/10/2019 22:45	184.956
29/10/2019 6:30	201.747	29/10/2019 14:45	173.709	29/10/2019 23:00	179.994
29/10/2019 6:45	201.747	29/10/2019 15:00	173.709	29/10/2019 23:15	176.85
29/10/2019 7:00	201.747	29/10/2019 15:15	173.709	29/10/2019 23:30	172.146
29/10/2019 7:15	201.747	29/10/2019 15:30	173.709	29/10/2019 23:45	159.72
29/10/2019 7:30	201.747	29/10/2019 15:45	173.709	<b>promedio</b>	<b>176.72</b>
29/10/2019 7:45	201.747	29/10/2019 16:00	173.709	<b>min</b>	<b>138.135</b>
29/10/2019 8:00	201.747	29/10/2019 16:15	173.709	<b>max</b>	<b>205.047</b>

Registro de caudales del día 30 de octubre del 2019:

<b>30-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>30-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>30-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
30/10/2019 0:00	159.72	30/10/2019 8:15	198.375	30/10/2019 16:30	170.574
30/10/2019 0:15	153.441	30/10/2019 8:30	195.003	30/10/2019 16:45	170.574
30/10/2019 0:30	151.869	30/10/2019 8:45	195.003	30/10/2019 17:00	170.574
30/10/2019 0:45	151.869	30/10/2019 9:00	195.003	30/10/2019 17:15	170.574
30/10/2019 1:00	147.234	30/10/2019 9:15	195.003	30/10/2019 17:30	170.574
30/10/2019 1:15	147.234	30/10/2019 9:30	195.003	30/10/2019 17:45	175.281
30/10/2019 1:30	144.09	30/10/2019 9:45	195.003	30/10/2019 18:00	175.281
30/10/2019 1:45	138.135	30/10/2019 10:00	195.003	30/10/2019 18:15	172.146
30/10/2019 2:00	138.135	30/10/2019 10:15	198.375	30/10/2019 18:30	172.146
30/10/2019 2:15	138.135	30/10/2019 10:30	198.375	30/10/2019 18:45	172.146
30/10/2019 2:30	138.135	30/10/2019 10:45	198.375	30/10/2019 19:00	170.574
30/10/2019 2:45	138.135	30/10/2019 11:00	201.747	30/10/2019 19:15	170.574
30/10/2019 3:00	138.135	30/10/2019 11:15	201.747	30/10/2019 19:30	175.281
30/10/2019 3:15	138.135	30/10/2019 11:30	196.689	30/10/2019 19:45	178.422
30/10/2019 3:30	138.135	30/10/2019 11:45	191.631	30/10/2019 20:00	176.85
30/10/2019 3:45	138.135	30/10/2019 12:00	191.631	30/10/2019 20:15	181.584
30/10/2019 4:00	139.566	30/10/2019 12:15	188.328	30/10/2019 20:30	181.584
30/10/2019 4:15	139.566	30/10/2019 12:30	191.631	30/10/2019 20:45	178.422
30/10/2019 4:30	140.946	30/10/2019 12:45	190.014	30/10/2019 21:00	178.422
30/10/2019 4:45	144.09	30/10/2019 13:00	190.014	30/10/2019 21:15	176.85
30/10/2019 5:00	147.234	30/10/2019 13:15	188.328	30/10/2019 21:30	178.422
30/10/2019 5:15	159.72	30/10/2019 13:30	188.328	30/10/2019 21:45	184.956
30/10/2019 5:30	162.792	30/10/2019 13:45	184.956	30/10/2019 22:00	184.956
30/10/2019 5:45	186.642	30/10/2019 14:00	181.584	30/10/2019 22:15	178.422
30/10/2019 6:00	190.014	30/10/2019 14:15	181.584	30/10/2019 22:30	184.956
30/10/2019 6:15	195.003	30/10/2019 14:30	181.584	30/10/2019 22:45	183.27
30/10/2019 6:30	195.003	30/10/2019 14:45	178.422	30/10/2019 23:00	183.27
30/10/2019 6:45	195.003	30/10/2019 15:00	178.422	30/10/2019 23:15	173.709
30/10/2019 7:00	200.061	30/10/2019 15:15	175.281	30/10/2019 23:30	172.146
30/10/2019 7:15	200.061	30/10/2019 15:30	175.281	30/10/2019 23:45	172.146
30/10/2019 7:30	200.061	30/10/2019 15:45	173.709	<b>promedio</b>	<b>175.116</b>
30/10/2019 7:45	198.375	30/10/2019 16:00	172.146	<b>min</b>	<b>138.135</b>
30/10/2019 8:00	198.375	30/10/2019 16:15	173.709	<b>max</b>	<b>201.747</b>

Registro de caudales del día 31 de octubre del 2019:

<b>31-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>31-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>31-oct</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
31/10/2019 0:00	172.146	31/10/2019 8:15	200.061	31/10/2019 16:30	179.994
31/10/2019 0:15	164.364	31/10/2019 8:30	200.061	31/10/2019 16:45	176.85
31/10/2019 0:30	156.576	31/10/2019 8:45	200.061	31/10/2019 17:00	176.85
31/10/2019 0:45	156.576	31/10/2019 9:00	200.061	31/10/2019 17:15	179.994
31/10/2019 1:00	156.576	31/10/2019 9:15	198.375	31/10/2019 17:30	181.584
31/10/2019 1:15	150.297	31/10/2019 9:30	198.375	31/10/2019 17:45	176.85
31/10/2019 1:30	150.297	31/10/2019 9:45	198.375	31/10/2019 18:00	176.85
31/10/2019 1:45	148.797	31/10/2019 10:00	201.747	31/10/2019 18:15	176.85
31/10/2019 2:00	147.234	31/10/2019 10:15	196.689	31/10/2019 18:30	176.85
31/10/2019 2:15	144.09	31/10/2019 10:30	200.061	31/10/2019 18:45	178.422
31/10/2019 2:30	142.518	31/10/2019 10:45	198.375	31/10/2019 19:00	173.709
31/10/2019 2:45	142.518	31/10/2019 11:00	198.375	31/10/2019 19:15	178.422
31/10/2019 3:00	142.518	31/10/2019 11:15	193.317	31/10/2019 19:30	178.422
31/10/2019 3:15	145.662	31/10/2019 11:30	191.631	31/10/2019 19:45	178.422
31/10/2019 3:30	145.662	31/10/2019 11:45	191.631	31/10/2019 20:00	175.281
31/10/2019 3:45	145.662	31/10/2019 12:00	193.317	31/10/2019 20:15	170.574
31/10/2019 4:00	145.662	31/10/2019 12:15	196.689	31/10/2019 20:30	170.574
31/10/2019 4:15	145.662	31/10/2019 12:30	195.003	31/10/2019 20:45	172.146
31/10/2019 4:30	145.662	31/10/2019 12:45	195.003	31/10/2019 21:00	172.146
31/10/2019 4:45	148.797	31/10/2019 13:00	191.631	31/10/2019 21:15	175.281
31/10/2019 5:00	153.441	31/10/2019 13:15	195.003	31/10/2019 21:30	178.422
31/10/2019 5:15	172.146	31/10/2019 13:30	191.631	31/10/2019 21:45	173.709
31/10/2019 5:30	176.85	31/10/2019 13:45	193.317	31/10/2019 22:00	172.146
31/10/2019 5:45	176.85	31/10/2019 14:00	188.328	31/10/2019 22:15	172.146
31/10/2019 6:00	188.328	31/10/2019 14:15	188.328	31/10/2019 22:30	172.146
31/10/2019 6:15	193.317	31/10/2019 14:30	188.328	31/10/2019 22:45	172.146
31/10/2019 6:30	200.061	31/10/2019 14:45	184.956	31/10/2019 23:00	172.146
31/10/2019 6:45	201.747	31/10/2019 15:00	184.956	31/10/2019 23:15	169.071
31/10/2019 7:00	201.747	31/10/2019 15:15	184.956	31/10/2019 23:30	172.146
31/10/2019 7:15	201.747	31/10/2019 15:30	186.642	31/10/2019 23:45	169.071
31/10/2019 7:30	201.747	31/10/2019 15:45	183.27	<b>promedio</b>	<b>175.116</b>
31/10/2019 7:45	201.747	31/10/2019 16:00	181.584	<b>min</b>	<b>138.135</b>
31/10/2019 8:00	205.047	31/10/2019 16:15	181.584	<b>max</b>	<b>201.747</b>

Registro de caudales del día 1 de noviembre del 2019:

<b>01-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>01-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>01-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
01/11/2019 0:00	162.792	01/11/2019 8:15	200.061	01/11/2019 16:30	179.994
01/11/2019 0:15	162.792	01/11/2019 8:30	200.061	01/11/2019 16:45	183.27
01/11/2019 0:30	159.72	01/11/2019 8:45	205.047	01/11/2019 17:00	186.642
01/11/2019 0:45	159.72	01/11/2019 9:00	208.419	01/11/2019 17:15	186.642
01/11/2019 1:00	151.869	01/11/2019 9:15	208.419	01/11/2019 17:30	183.27
01/11/2019 1:15	151.869	01/11/2019 9:30	208.419	01/11/2019 17:45	181.584
01/11/2019 1:30	151.869	01/11/2019 9:45	208.419	01/11/2019 18:00	184.956
01/11/2019 1:45	150.297	01/11/2019 10:00	208.419	01/11/2019 18:15	184.956
01/11/2019 2:00	150.297	01/11/2019 10:15	208.419	01/11/2019 18:30	181.584
01/11/2019 2:15	142.518	01/11/2019 10:30	203.352	01/11/2019 18:45	181.584
01/11/2019 2:30	142.518	01/11/2019 10:45	203.352	01/11/2019 19:00	181.584
01/11/2019 2:45	142.518	01/11/2019 11:00	206.733	01/11/2019 19:15	181.584
01/11/2019 3:00	142.518	01/11/2019 11:15	203.352	01/11/2019 19:30	181.584
01/11/2019 3:15	140.946	01/11/2019 11:30	205.047	01/11/2019 19:45	181.584
01/11/2019 3:30	140.946	01/11/2019 11:45	205.047	01/11/2019 20:00	186.642
01/11/2019 3:45	140.946	01/11/2019 12:00	201.747	01/11/2019 20:15	183.27
01/11/2019 4:00	140.946	01/11/2019 12:15	201.747	01/11/2019 20:30	181.584
01/11/2019 4:15	140.946	01/11/2019 12:30	201.747	01/11/2019 20:45	181.584
01/11/2019 4:30	140.946	01/11/2019 12:45	201.747	01/11/2019 21:00	181.584
01/11/2019 4:45	150.297	01/11/2019 13:00	198.375	01/11/2019 21:15	178.422
01/11/2019 5:00	156.576	01/11/2019 13:15	198.375	01/11/2019 21:30	183.27
01/11/2019 5:15	162.792	01/11/2019 13:30	198.375	01/11/2019 21:45	183.27
01/11/2019 5:30	162.792	01/11/2019 13:45	191.631	01/11/2019 22:00	205.047
01/11/2019 5:45	162.792	01/11/2019 14:00	190.014	01/11/2019 22:15	205.047
01/11/2019 6:00	162.792	01/11/2019 14:15	190.014	01/11/2019 22:30	205.047
01/11/2019 6:15	201.747	01/11/2019 14:30	184.956	01/11/2019 22:45	200.061
01/11/2019 6:30	201.747	01/11/2019 14:45	184.956	01/11/2019 23:00	190.014
01/11/2019 6:45	201.747	01/11/2019 15:00	188.328	01/11/2019 23:15	181.584
01/11/2019 7:00	198.375	01/11/2019 15:15	188.328	01/11/2019 23:30	175.281
01/11/2019 7:15	198.375	01/11/2019 15:30	173.709	01/11/2019 23:45	172.146
01/11/2019 7:30	196.689	01/11/2019 15:45	176.85	<b>promedio</b>	<b>181.586</b>
01/11/2019 7:45	198.375	01/11/2019 16:00	176.85	<b>min</b>	<b>140.946</b>
01/11/2019 8:00	198.375	01/11/2019 16:15	176.85	<b>max</b>	<b>208.419</b>

## Registro de caudales del día 2 de noviembre del 2019:

Fuente: propia de autores, 2019.

<b>02-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>02-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>02-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
02/11/2019 0:00	165.927	02/11/2019 8:15	208.419	02/11/2019 16:30	190.014
02/11/2019 0:15	161.22	02/11/2019 8:30	208.419	02/11/2019 16:45	188.328
02/11/2019 0:30	161.22	02/11/2019 8:45	208.419	02/11/2019 17:00	184.956
02/11/2019 0:45	153.441	02/11/2019 9:00	208.419	02/11/2019 17:15	184.956
02/11/2019 1:00	150.297	02/11/2019 9:15	213.399	02/11/2019 17:30	184.956
02/11/2019 1:15	150.297	02/11/2019 9:30	208.419	02/11/2019 17:45	188.328
02/11/2019 1:30	145.662	02/11/2019 9:45	210.105	02/11/2019 18:00	188.328
02/11/2019 1:45	145.662	02/11/2019 10:00	210.105	02/11/2019 18:15	188.328
02/11/2019 2:00	144.09	02/11/2019 10:15	215.085	02/11/2019 18:30	183.27
02/11/2019 2:15	144.09	02/11/2019 10:30	215.085	02/11/2019 18:45	186.642
02/11/2019 2:30	142.518	02/11/2019 10:45	218.466	02/11/2019 19:00	183.27
02/11/2019 2:45	142.518	02/11/2019 11:00	215.085	02/11/2019 19:15	183.27
02/11/2019 3:00	142.518	02/11/2019 11:15	215.085	02/11/2019 19:30	183.27
02/11/2019 3:15	142.518	02/11/2019 11:30	215.085	02/11/2019 19:45	183.27
02/11/2019 3:30	142.518	02/11/2019 11:45	210.105	02/11/2019 20:00	183.27
02/11/2019 3:45	142.518	02/11/2019 12:00	216.78	02/11/2019 20:15	183.27
02/11/2019 4:00	142.518	02/11/2019 12:15	211.791	02/11/2019 20:30	183.27
02/11/2019 4:15	142.518	02/11/2019 12:30	211.791	02/11/2019 20:45	179.994
02/11/2019 4:30	142.518	02/11/2019 12:45	211.791	02/11/2019 21:00	179.994
02/11/2019 4:45	142.518	02/11/2019 13:00	208.419	02/11/2019 21:15	176.85
02/11/2019 5:00	147.234	02/11/2019 13:15	208.419	02/11/2019 21:30	176.85
02/11/2019 5:15	155.013	02/11/2019 13:30	208.419	02/11/2019 21:45	178.422
02/11/2019 5:30	155.013	02/11/2019 13:45	205.047	02/11/2019 22:00	178.422
02/11/2019 5:45	164.364	02/11/2019 14:00	205.047	02/11/2019 22:15	181.584
02/11/2019 6:00	170.574	02/11/2019 14:15	205.047	02/11/2019 22:30	178.422
02/11/2019 6:15	175.281	02/11/2019 14:30	205.047	02/11/2019 22:45	178.422
02/11/2019 6:30	183.27	02/11/2019 14:45	205.047	02/11/2019 23:00	179.994
02/11/2019 6:45	188.328	02/11/2019 15:00	201.747	02/11/2019 23:15	175.281
02/11/2019 7:00	188.328	02/11/2019 15:15	195.003	02/11/2019 23:30	175.281
02/11/2019 7:15	206.733	02/11/2019 15:30	190.014	02/11/2019 23:45	175.281
02/11/2019 7:30	208.419	02/11/2019 15:45	190.014	<b>promedio</b>	<b>183.452</b>
02/11/2019 7:45	208.419	02/11/2019 16:00	190.014	<b>min</b>	<b>142.518</b>
02/11/2019 8:00	208.419	02/11/2019 16:15	190.014	<b>max</b>	<b>218.466</b>

Registro de caudales del día 3 de noviembre del 2019:

<b>03-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>03-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>03-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
03/11/2019 0:00	169.071	03/11/2019 8:15	196.689	03/11/2019 16:30	178.422
03/11/2019 0:15	164.364	03/11/2019 8:30	196.689	03/11/2019 16:45	178.422
03/11/2019 0:30	164.364	03/11/2019 8:45	196.689	03/11/2019 17:00	183.27
03/11/2019 0:45	161.22	03/11/2019 9:00	196.689	03/11/2019 17:15	184.956
03/11/2019 1:00	158.148	03/11/2019 9:15	205.047	03/11/2019 17:30	184.956
03/11/2019 1:15	156.576	03/11/2019 9:30	205.047	03/11/2019 17:45	184.956
03/11/2019 1:30	155.013	03/11/2019 9:45	208.419	03/11/2019 18:00	184.956
03/11/2019 1:45	151.869	03/11/2019 10:00	213.399	03/11/2019 18:15	184.956
03/11/2019 2:00	151.869	03/11/2019 10:15	216.78	03/11/2019 18:30	181.584
03/11/2019 2:15	147.234	03/11/2019 10:30	220.152	03/11/2019 18:45	178.422
03/11/2019 2:30	145.662	03/11/2019 10:45	220.152	03/11/2019 19:00	179.994
03/11/2019 2:45	145.662	03/11/2019 11:00	213.399	03/11/2019 19:15	181.584
03/11/2019 3:00	144.09	03/11/2019 11:15	213.399	03/11/2019 19:30	181.584
03/11/2019 3:15	144.09	03/11/2019 11:30	210.105	03/11/2019 19:45	181.584
03/11/2019 3:30	144.09	03/11/2019 11:45	210.105	03/11/2019 20:00	181.584
03/11/2019 3:45	142.518	03/11/2019 12:00	210.105	03/11/2019 20:15	181.584
03/11/2019 4:00	142.518	03/11/2019 12:15	205.047	03/11/2019 20:30	181.584
03/11/2019 4:15	142.518	03/11/2019 12:30	201.747	03/11/2019 20:45	178.422
03/11/2019 4:30	142.518	03/11/2019 12:45	205.047	03/11/2019 21:00	179.994
03/11/2019 4:45	144.09	03/11/2019 13:00	205.047	03/11/2019 21:15	179.994
03/11/2019 5:00	144.09	03/11/2019 13:15	203.352	03/11/2019 21:30	179.994
03/11/2019 5:15	145.662	03/11/2019 13:30	203.352	03/11/2019 21:45	179.994
03/11/2019 5:30	147.234	03/11/2019 13:45	183.27	03/11/2019 22:00	176.85
03/11/2019 5:45	151.869	03/11/2019 14:00	188.328	03/11/2019 22:15	176.85
03/11/2019 6:00	156.576	03/11/2019 14:15	184.956	03/11/2019 22:30	173.709
03/11/2019 6:15	156.576	03/11/2019 14:30	184.956	03/11/2019 22:45	172.146
03/11/2019 6:30	156.576	03/11/2019 14:45	184.956	03/11/2019 23:00	172.146
03/11/2019 6:45	181.584	03/11/2019 15:00	184.956	03/11/2019 23:15	172.146
03/11/2019 7:00	184.956	03/11/2019 15:15	179.994	03/11/2019 23:30	175.281
03/11/2019 7:15	186.642	03/11/2019 15:30	179.994	03/11/2019 23:45	169.071
03/11/2019 7:30	188.328	03/11/2019 15:45	184.956	<b>promedio</b>	<b>178.713</b>
03/11/2019 7:45	190.014	03/11/2019 16:00	186.642	<b>min</b>	<b>142.518</b>
03/11/2019 8:00	190.014	03/11/2019 16:15	178.422	<b>max</b>	<b>220.152</b>

Registro de caudales del día 4 de noviembre del 2019:

<b>04-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>04-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>04-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
04/11/2019 0:00	164.364	04/11/2019 8:15	198.375	04/11/2019 16:30	191.631
04/11/2019 0:15	156.576	04/11/2019 8:30	198.375	04/11/2019 16:45	186.642
04/11/2019 0:30	156.576	04/11/2019 8:45	198.375	04/11/2019 17:00	186.642
04/11/2019 0:45	156.576	04/11/2019 9:00	205.047	04/11/2019 17:15	188.328
04/11/2019 1:00	153.441	04/11/2019 9:15	210.105	04/11/2019 17:30	188.328
04/11/2019 1:15	148.797	04/11/2019 9:30	210.105	04/11/2019 17:45	188.328
04/11/2019 1:30	148.797	04/11/2019 9:45	215.085	04/11/2019 18:00	184.956
04/11/2019 1:45	148.797	04/11/2019 10:00	215.085	04/11/2019 18:15	184.956
04/11/2019 2:00	142.518	04/11/2019 10:15	220.152	04/11/2019 18:30	184.956
04/11/2019 2:15	142.518	04/11/2019 10:30	220.152	04/11/2019 18:45	184.956
04/11/2019 2:30	142.518	04/11/2019 10:45	220.152	04/11/2019 19:00	184.956
04/11/2019 2:45	142.518	04/11/2019 11:00	220.152	04/11/2019 19:15	184.956
04/11/2019 3:00	142.518	04/11/2019 11:15	220.152	04/11/2019 19:30	184.956
04/11/2019 3:15	139.566	04/11/2019 11:30	220.152	04/11/2019 19:45	184.956
04/11/2019 3:30	139.566	04/11/2019 11:45	220.152	04/11/2019 20:00	186.642
04/11/2019 3:45	139.566	04/11/2019 12:00	220.152	04/11/2019 20:15	186.642
04/11/2019 4:00	139.566	04/11/2019 12:15	220.152	04/11/2019 20:30	183.27
04/11/2019 4:15	139.566	04/11/2019 12:30	215.085	04/11/2019 20:45	183.27
04/11/2019 4:30	139.566	04/11/2019 12:45	210.105	04/11/2019 21:00	186.642
04/11/2019 4:45	140.946	04/11/2019 13:00	210.105	04/11/2019 21:15	183.27
04/11/2019 5:00	144.09	04/11/2019 13:15	210.105	04/11/2019 21:30	183.27
04/11/2019 5:15	151.869	04/11/2019 13:30	203.352	04/11/2019 21:45	184.956
04/11/2019 5:30	151.869	04/11/2019 13:45	203.352	04/11/2019 22:00	186.642
04/11/2019 5:45	155.013	04/11/2019 14:00	203.352	04/11/2019 22:15	186.642
04/11/2019 6:00	161.22	04/11/2019 14:15	206.733	04/11/2019 22:30	186.642
04/11/2019 6:15	170.574	04/11/2019 14:30	203.352	04/11/2019 22:45	179.994
04/11/2019 6:30	172.146	04/11/2019 14:45	196.689	04/11/2019 23:00	179.994
04/11/2019 6:45	172.146	04/11/2019 15:00	203.352	04/11/2019 23:15	179.994
04/11/2019 7:00	172.146	04/11/2019 15:15	186.642	04/11/2019 23:30	172.146
04/11/2019 7:15	172.146	04/11/2019 15:30	186.642	04/11/2019 23:45	167.499
04/11/2019 7:30	198.375	04/11/2019 15:45	186.642	<b>promedio</b>	<b>182.389</b>
04/11/2019 7:45	198.375	04/11/2019 16:00	190.014	<b>min</b>	<b>139.566</b>
04/11/2019 8:00	198.375	04/11/2019 16:15	191.631	<b>max</b>	<b>220.152</b>



Registro de caudales del día 5 de noviembre del 2019:

<b>05-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>05-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>05-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
05/11/2019 0:00	167.499	05/11/2019 8:15	203.352	05/11/2019 16:30	190.014
05/11/2019 0:15	165.927	05/11/2019 8:30	203.352	05/11/2019 16:45	190.014
05/11/2019 0:30	159.72	05/11/2019 8:45	198.375	05/11/2019 17:00	190.014
05/11/2019 0:45	151.869	05/11/2019 9:00	198.375	05/11/2019 17:15	190.014
05/11/2019 1:00	150.297	05/11/2019 9:15	198.375	05/11/2019 17:30	186.642
05/11/2019 1:15	148.797	05/11/2019 9:30	201.747	05/11/2019 17:45	191.631
05/11/2019 1:30	147.234	05/11/2019 9:45	198.375	05/11/2019 18:00	188.328
05/11/2019 1:45	147.234	05/11/2019 10:00	203.352	05/11/2019 18:15	188.328
05/11/2019 2:00	147.234	05/11/2019 10:15	200.061	05/11/2019 18:30	188.328
05/11/2019 2:15	201.747	05/11/2019 10:30	203.352	05/11/2019 18:45	188.328
05/11/2019 2:30	190.014	05/11/2019 10:45	200.061	05/11/2019 19:00	188.328
05/11/2019 2:45	184.956	05/11/2019 11:00	200.061	05/11/2019 19:15	188.328
05/11/2019 3:00	178.422	05/11/2019 11:15	203.352	05/11/2019 19:30	188.328
05/11/2019 3:15	175.281	05/11/2019 11:30	203.352	05/11/2019 19:45	188.328
05/11/2019 3:30	158.148	05/11/2019 11:45	203.352	05/11/2019 20:00	188.328
05/11/2019 3:45	158.148	05/11/2019 12:00	206.733	05/11/2019 20:15	188.328
05/11/2019 4:00	153.441	05/11/2019 12:15	201.747	05/11/2019 20:30	188.328
05/11/2019 4:15	148.797	05/11/2019 12:30	200.061	05/11/2019 20:45	188.328
05/11/2019 4:30	148.797	05/11/2019 12:45	200.061	05/11/2019 21:00	188.328
05/11/2019 4:45	155.013	05/11/2019 13:00	200.061	05/11/2019 21:15	191.631
05/11/2019 5:00	155.013	05/11/2019 13:15	200.061	05/11/2019 21:30	191.631
05/11/2019 5:15	159.72	05/11/2019 13:30	200.061	05/11/2019 21:45	191.631
05/11/2019 5:30	178.422	05/11/2019 13:45	200.061	05/11/2019 22:00	191.631
05/11/2019 5:45	198.375	05/11/2019 14:00	196.689	05/11/2019 22:15	191.631
05/11/2019 6:00	201.747	05/11/2019 14:15	198.375	05/11/2019 22:30	190.014
05/11/2019 6:15	201.747	05/11/2019 14:30	195.003	05/11/2019 22:45	190.014
05/11/2019 6:30	195.003	05/11/2019 14:45	195.003	05/11/2019 23:00	184.956
05/11/2019 6:45	195.003	05/11/2019 15:00	195.003	05/11/2019 23:15	181.584
05/11/2019 7:00	196.689	05/11/2019 15:15	191.631	05/11/2019 23:30	181.584
05/11/2019 7:15	200.061	05/11/2019 15:30	190.014	05/11/2019 23:45	165.927
05/11/2019 7:30	200.061	05/11/2019 15:45	190.014	<b>promedio</b>	<b>186.724</b>
05/11/2019 7:45	200.061	05/11/2019 16:00	190.014	<b>min</b>	<b>147.234</b>
05/11/2019 8:00	206.733	05/11/2019 16:15	190.014	<b>max</b>	<b>206.733</b>

Registro de caudales del día 6 de noviembre del 2019:

<b>06-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>06-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>06-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
06/11/2019 0:00	162.792	06/11/2019 8:15	201.747	06/11/2019 16:30	179.994
06/11/2019 0:15	159.72	06/11/2019 8:30	201.747	06/11/2019 16:45	179.994
06/11/2019 0:30	155.013	06/11/2019 8:45	201.747	06/11/2019 17:00	179.994
06/11/2019 0:45	155.013	06/11/2019 9:00	203.352	06/11/2019 17:15	179.994
06/11/2019 1:00	153.441	06/11/2019 9:15	203.352	06/11/2019 17:30	179.994
06/11/2019 1:15	148.797	06/11/2019 9:30	203.352	06/11/2019 17:45	179.994
06/11/2019 1:30	147.234	06/11/2019 9:45	200.061	06/11/2019 18:00	179.994
06/11/2019 1:45	144.09	06/11/2019 10:00	200.061	06/11/2019 18:15	176.85
06/11/2019 2:00	140.946	06/11/2019 10:15	205.047	06/11/2019 18:30	176.85
06/11/2019 2:15	140.946	06/11/2019 10:30	205.047	06/11/2019 18:45	178.422
06/11/2019 2:30	138.135	06/11/2019 10:45	201.747	06/11/2019 19:00	181.584
06/11/2019 2:45	138.135	06/11/2019 11:00	201.747	06/11/2019 19:15	181.584
06/11/2019 3:00	138.135	06/11/2019 11:15	201.747	06/11/2019 19:30	183.27
06/11/2019 3:15	140.946	06/11/2019 11:30	201.747	06/11/2019 19:45	184.956
06/11/2019 3:30	142.518	06/11/2019 11:45	198.375	06/11/2019 20:00	181.584
06/11/2019 3:45	142.518	06/11/2019 12:00	198.375	06/11/2019 20:15	184.956
06/11/2019 4:00	142.518	06/11/2019 12:15	198.375	06/11/2019 20:30	184.956
06/11/2019 4:15	142.518	06/11/2019 12:30	198.375	06/11/2019 20:45	184.956
06/11/2019 4:30	144.09	06/11/2019 12:45	198.375	06/11/2019 21:00	181.584
06/11/2019 4:45	144.09	06/11/2019 13:00	195.003	06/11/2019 21:15	181.584
06/11/2019 5:00	156.576	06/11/2019 13:15	198.375	06/11/2019 21:30	181.584
06/11/2019 5:15	159.72	06/11/2019 13:30	198.375	06/11/2019 21:45	183.27
06/11/2019 5:30	183.27	06/11/2019 13:45	198.375	06/11/2019 22:00	183.27
06/11/2019 5:45	186.642	06/11/2019 14:00	198.375	06/11/2019 22:15	186.642
06/11/2019 6:00	208.419	06/11/2019 14:15	198.375	06/11/2019 22:30	186.642
06/11/2019 6:15	208.419	06/11/2019 14:30	193.317	06/11/2019 22:45	181.584
06/11/2019 6:30	205.047	06/11/2019 14:45	190.014	06/11/2019 23:00	181.584
06/11/2019 6:45	201.747	06/11/2019 15:00	183.27	06/11/2019 23:15	172.146
06/11/2019 7:00	198.375	06/11/2019 15:15	183.27	06/11/2019 23:30	167.499
06/11/2019 7:15	196.689	06/11/2019 15:30	183.27	06/11/2019 23:45	167.499
06/11/2019 7:30	201.747	06/11/2019 15:45	183.27	<b>promedio</b>	<b>180.633</b>
06/11/2019 7:45	205.047	06/11/2019 16:00	183.27	<b>min</b>	<b>138.135</b>
06/11/2019 8:00	201.747	06/11/2019 16:15	179.994	<b>max</b>	<b>208.419</b>

Registro de caudales del día 7 de noviembre del 2019:

<b>07-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>07-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>07-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
07/11/2019 0:00	162.792	07/11/2019 8:15	200.061	07/11/2019 16:30	178.422
07/11/2019 0:15	159.72	07/11/2019 8:30	200.061	07/11/2019 16:45	175.281
07/11/2019 0:30	155.013	07/11/2019 8:45	200.061	07/11/2019 17:00	175.281
07/11/2019 0:45	148.797	07/11/2019 9:00	200.061	07/11/2019 17:15	175.281
07/11/2019 1:00	148.797	07/11/2019 9:15	200.061	07/11/2019 17:30	172.146
07/11/2019 1:15	148.797	07/11/2019 9:30	201.747	07/11/2019 17:45	172.146
07/11/2019 1:30	144.09	07/11/2019 9:45	201.747	07/11/2019 18:00	172.146
07/11/2019 1:45	139.566	07/11/2019 10:00	205.047	07/11/2019 18:15	172.146
07/11/2019 2:00	138.135	07/11/2019 10:15	205.047	07/11/2019 18:30	176.85
07/11/2019 2:15	138.135	07/11/2019 10:30	205.047	07/11/2019 18:45	179.994
07/11/2019 2:30	138.135	07/11/2019 10:45	201.747	07/11/2019 19:00	179.994
07/11/2019 2:45	138.135	07/11/2019 11:00	200.061	07/11/2019 19:15	181.584
07/11/2019 3:00	138.135	07/11/2019 11:15	200.061	07/11/2019 19:30	181.584
07/11/2019 3:15	138.135	07/11/2019 11:30	201.747	07/11/2019 19:45	178.422
07/11/2019 3:30	139.566	07/11/2019 11:45	201.747	07/11/2019 20:00	178.422
07/11/2019 3:45	139.566	07/11/2019 12:00	201.747	07/11/2019 20:15	178.422
07/11/2019 4:00	139.566	07/11/2019 12:15	201.747	07/11/2019 20:30	178.422
07/11/2019 4:15	139.566	07/11/2019 12:30	195.003	07/11/2019 20:45	178.422
07/11/2019 4:30	139.566	07/11/2019 12:45	191.631	07/11/2019 21:00	181.584
07/11/2019 4:45	145.662	07/11/2019 13:00	191.631	07/11/2019 21:15	184.956
07/11/2019 5:00	148.797	07/11/2019 13:15	195.003	07/11/2019 21:30	190.014
07/11/2019 5:15	162.792	07/11/2019 13:30	193.317	07/11/2019 21:45	188.328
07/11/2019 5:30	165.927	07/11/2019 13:45	191.631	07/11/2019 22:00	188.328
07/11/2019 5:45	190.014	07/11/2019 14:00	191.631	07/11/2019 22:15	184.956
07/11/2019 6:00	196.689	07/11/2019 14:15	191.631	07/11/2019 22:30	183.27
07/11/2019 6:15	196.689	07/11/2019 14:30	184.956	07/11/2019 22:45	181.584
07/11/2019 6:30	196.689	07/11/2019 14:45	181.584	07/11/2019 23:00	178.422
07/11/2019 6:45	200.061	07/11/2019 15:00	181.584	07/11/2019 23:15	173.709
07/11/2019 7:00	200.061	07/11/2019 15:15	183.27	07/11/2019 23:30	173.709
07/11/2019 7:15	205.047	07/11/2019 15:30	183.27	07/11/2019 23:45	173.709
07/11/2019 7:30	203.352	07/11/2019 15:45	183.27	<b>promedio</b>	<b>178.586</b>
07/11/2019 7:45	201.747	07/11/2019 16:00	181.584	<b>min</b>	<b>138.135</b>
07/11/2019 8:00	201.747	07/11/2019 16:15	178.422	<b>max</b>	<b>205.047</b>

Registro de caudales del día 8 de noviembre del 2019:

<b>08-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>08-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>08-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
08/11/2019 0:00	167.499	08/11/2019 8:15	193.317	08/11/2019 16:30	176.85
08/11/2019 0:15	155.013	08/11/2019 8:30	196.689	08/11/2019 16:45	176.85
08/11/2019 0:30	155.013	08/11/2019 8:45	196.689	08/11/2019 17:00	176.85
08/11/2019 0:45	151.869	08/11/2019 9:00	196.689	08/11/2019 17:15	176.85
08/11/2019 1:00	148.797	08/11/2019 9:15	196.689	08/11/2019 17:30	176.85
08/11/2019 1:15	147.234	08/11/2019 9:30	196.689	08/11/2019 17:45	176.85
08/11/2019 1:30	144.09	08/11/2019 9:45	198.375	08/11/2019 18:00	176.85
08/11/2019 1:45	142.518	08/11/2019 10:00	201.747	08/11/2019 18:15	176.85
08/11/2019 2:00	142.518	08/11/2019 10:15	198.375	08/11/2019 18:30	173.709
08/11/2019 2:15	142.518	08/11/2019 10:30	200.061	08/11/2019 18:45	173.709
08/11/2019 2:30	142.518	08/11/2019 10:45	201.747	08/11/2019 19:00	173.709
08/11/2019 2:45	142.518	08/11/2019 11:00	201.747	08/11/2019 19:15	178.422
08/11/2019 3:00	142.518	08/11/2019 11:15	201.747	08/11/2019 19:30	178.422
08/11/2019 3:15	140.946	08/11/2019 11:30	200.061	08/11/2019 19:45	179.994
08/11/2019 3:30	140.946	08/11/2019 11:45	203.352	08/11/2019 20:00	179.994
08/11/2019 3:45	140.946	08/11/2019 12:00	200.061	08/11/2019 20:15	176.85
08/11/2019 4:00	140.946	08/11/2019 12:15	196.689	08/11/2019 20:30	176.85
08/11/2019 4:15	142.518	08/11/2019 12:30	193.317	08/11/2019 20:45	176.85
08/11/2019 4:30	142.518	08/11/2019 12:45	191.631	08/11/2019 21:00	176.85
08/11/2019 4:45	144.09	08/11/2019 13:00	186.642	08/11/2019 21:15	176.85
08/11/2019 5:00	151.869	08/11/2019 13:15	186.642	08/11/2019 21:30	176.85
08/11/2019 5:15	164.364	08/11/2019 13:30	186.642	08/11/2019 21:45	176.85
08/11/2019 5:30	164.364	08/11/2019 13:45	191.631	08/11/2019 22:00	183.27
08/11/2019 5:45	195.003	08/11/2019 14:00	193.317	08/11/2019 22:15	179.994
08/11/2019 6:00	195.003	08/11/2019 14:15	188.328	08/11/2019 22:30	183.27
08/11/2019 6:15	195.003	08/11/2019 14:30	181.584	08/11/2019 22:45	184.956
08/11/2019 6:30	196.689	08/11/2019 14:45	178.422	08/11/2019 23:00	184.956
08/11/2019 6:45	196.689	08/11/2019 15:00	178.422	08/11/2019 23:15	183.27
08/11/2019 7:00	200.061	08/11/2019 15:15	178.422	08/11/2019 23:30	179.994
08/11/2019 7:15	198.375	08/11/2019 15:30	176.85	08/11/2019 23:45	172.146
08/11/2019 7:30	200.061	08/11/2019 15:45	178.422	<b>promedio</b>	<b>177.471</b>
08/11/2019 7:45	196.689	08/11/2019 16:00	178.422	<b>min</b>	<b>140.946</b>
08/11/2019 8:00	196.689	08/11/2019 16:15	176.85	<b>max</b>	<b>203.352</b>

Registro de caudales del día 9 de noviembre del 2019:

<b>09-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>09-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>09-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
09/11/2019 0:00	169.071	09/11/2019 8:15	206.733	09/11/2019 16:30	191.631
09/11/2019 0:15	165.927	09/11/2019 8:30	203.352	09/11/2019 16:45	191.631
09/11/2019 0:30	164.364	09/11/2019 8:45	203.352	09/11/2019 17:00	191.631
09/11/2019 0:45	158.148	09/11/2019 9:00	203.352	09/11/2019 17:15	191.631
09/11/2019 1:00	148.797	09/11/2019 9:15	206.733	09/11/2019 17:30	191.631
09/11/2019 1:15	151.869	09/11/2019 9:30	211.791	09/11/2019 17:45	191.631
09/11/2019 1:30	151.869	09/11/2019 9:45	211.791	09/11/2019 18:00	190.014
09/11/2019 1:45	150.297	09/11/2019 10:00	211.791	09/11/2019 18:15	190.014
09/11/2019 2:00	148.797	09/11/2019 10:15	211.791	09/11/2019 18:30	190.014
09/11/2019 2:15	144.09	09/11/2019 10:30	210.105	09/11/2019 18:45	190.014
09/11/2019 2:30	144.09	09/11/2019 10:45	210.105	09/11/2019 19:00	188.328
09/11/2019 2:45	144.09	09/11/2019 11:00	210.105	09/11/2019 19:15	183.27
09/11/2019 3:00	144.09	09/11/2019 11:15	210.105	09/11/2019 19:30	183.27
09/11/2019 3:15	144.09	09/11/2019 11:30	208.419	09/11/2019 19:45	183.27
09/11/2019 3:30	144.09	09/11/2019 11:45	208.419	09/11/2019 20:00	179.994
09/11/2019 3:45	144.09	09/11/2019 12:00	208.419	09/11/2019 20:15	179.994
09/11/2019 4:00	144.09	09/11/2019 12:15	208.419	09/11/2019 20:30	179.994
09/11/2019 4:15	144.09	09/11/2019 12:30	208.419	09/11/2019 20:45	181.584
09/11/2019 4:30	145.662	09/11/2019 12:45	206.733	09/11/2019 21:00	181.584
09/11/2019 4:45	145.662	09/11/2019 13:00	203.352	09/11/2019 21:15	181.584
09/11/2019 5:00	147.234	09/11/2019 13:15	201.747	09/11/2019 21:30	181.584
09/11/2019 5:15	161.22	09/11/2019 13:30	198.375	09/11/2019 21:45	178.422
09/11/2019 5:30	158.148	09/11/2019 13:45	193.317	09/11/2019 22:00	181.584
09/11/2019 5:45	162.792	09/11/2019 14:00	193.317	09/11/2019 22:15	178.422
09/11/2019 6:00	167.499	09/11/2019 14:15	193.317	09/11/2019 22:30	179.994
09/11/2019 6:15	175.281	09/11/2019 14:30	193.317	09/11/2019 22:45	176.85
09/11/2019 6:30	183.27	09/11/2019 14:45	195.003	09/11/2019 23:00	172.146
09/11/2019 6:45	183.27	09/11/2019 15:00	195.003	09/11/2019 23:15	172.146
09/11/2019 7:00	201.747	09/11/2019 15:15	193.317	09/11/2019 23:30	172.146
09/11/2019 7:15	200.061	09/11/2019 15:30	193.317	09/11/2019 23:45	165.927
09/11/2019 7:30	206.733	09/11/2019 15:45	198.375	<b>promedio</b>	<b>182.829</b>
09/11/2019 7:45	206.733	09/11/2019 16:00	193.317	<b>min</b>	<b>144.09</b>
09/11/2019 8:00	206.733	09/11/2019 16:15	196.689	<b>max</b>	<b>211.791</b>

Registro de caudales del día 10 de noviembre del 2019:

<b>10-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>10-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>10-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
10/11/2019 0:00	165.927	10/11/2019 8:15	200.061	10/11/2019 16:30	188.328
10/11/2019 0:15	165.927	10/11/2019 8:30	200.061	10/11/2019 16:45	188.328
10/11/2019 0:30	162.792	10/11/2019 8:45	208.419	10/11/2019 17:00	188.328
10/11/2019 0:45	158.148	10/11/2019 9:00	215.085	10/11/2019 17:15	186.642
10/11/2019 1:00	158.148	10/11/2019 9:15	215.085	10/11/2019 17:30	190.014
10/11/2019 1:15	158.148	10/11/2019 9:30	215.085	10/11/2019 17:45	196.689
10/11/2019 1:30	155.013	10/11/2019 9:45	215.085	10/11/2019 18:00	196.689
10/11/2019 1:45	155.013	10/11/2019 10:00	215.085	10/11/2019 18:15	196.689
10/11/2019 2:00	151.869	10/11/2019 10:15	216.78	10/11/2019 18:30	196.689
10/11/2019 2:15	151.869	10/11/2019 10:30	215.085	10/11/2019 18:45	196.689
10/11/2019 2:30	147.234	10/11/2019 10:45	215.085	10/11/2019 19:00	196.689
10/11/2019 2:45	147.234	10/11/2019 11:00	215.085	10/11/2019 19:15	196.689
10/11/2019 3:00	144.09	10/11/2019 11:15	215.085	10/11/2019 19:30	196.689
10/11/2019 3:15	142.518	10/11/2019 11:30	215.085	10/11/2019 19:45	287.352
10/11/2019 3:30	140.946	10/11/2019 11:45	215.085	10/11/2019 20:00	260.403
10/11/2019 3:45	142.518	10/11/2019 12:00	211.791	10/11/2019 20:15	221.838
10/11/2019 4:00	140.946	10/11/2019 12:15	211.791	10/11/2019 20:30	200.061
10/11/2019 4:15	140.946	10/11/2019 12:30	215.085	10/11/2019 20:45	196.689
10/11/2019 4:30	142.518	10/11/2019 12:45	208.419	10/11/2019 21:00	191.631
10/11/2019 4:45	142.518	10/11/2019 13:00	201.747	10/11/2019 21:15	179.994
10/11/2019 5:00	144.09	10/11/2019 13:15	203.352	10/11/2019 21:30	176.85
10/11/2019 5:15	144.09	10/11/2019 13:30	198.375	10/11/2019 21:45	176.85
10/11/2019 5:30	147.234	10/11/2019 13:45	195.003	10/11/2019 22:00	170.574
10/11/2019 5:45	153.441	10/11/2019 14:00	191.631	10/11/2019 22:15	170.574
10/11/2019 6:00	155.013	10/11/2019 14:15	190.014	10/11/2019 22:30	165.927
10/11/2019 6:15	158.148	10/11/2019 14:30	188.328	10/11/2019 22:45	162.792
10/11/2019 6:30	165.927	10/11/2019 14:45	193.317	10/11/2019 23:00	164.364
10/11/2019 6:45	172.146	10/11/2019 15:00	190.014	10/11/2019 23:15	164.364
10/11/2019 7:00	175.281	10/11/2019 15:15	193.317	10/11/2019 23:30	162.792
10/11/2019 7:15	179.994	10/11/2019 15:30	193.317	10/11/2019 23:45	156.576
10/11/2019 7:30	184.956	10/11/2019 15:45	191.631	<b>promedio</b>	<b>183.831</b>
10/11/2019 7:45	190.014	10/11/2019 16:00	191.631	<b>min</b>	<b>140.946</b>
10/11/2019 8:00	190.014	10/11/2019 16:15	188.328	<b>max</b>	<b>287.352</b>

Registro de caudales del día 11 de noviembre del 2019:

<b>11-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>11-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>11-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
11/11/2019 0:00	156.576	11/11/2019 8:15	193.317	11/11/2019 16:30	190.014
11/11/2019 0:15	151.869	11/11/2019 8:30	200.061	11/11/2019 16:45	191.631
11/11/2019 0:30	148.797	11/11/2019 8:45	205.047	11/11/2019 17:00	195.003
11/11/2019 0:45	148.797	11/11/2019 9:00	208.419	11/11/2019 17:15	195.003
11/11/2019 1:00	148.797	11/11/2019 9:15	221.838	11/11/2019 17:30	195.003
11/11/2019 1:15	145.662	11/11/2019 9:30	216.78	11/11/2019 17:45	195.003
11/11/2019 1:30	145.662	11/11/2019 9:45	221.838	11/11/2019 18:00	193.317
11/11/2019 1:45	145.662	11/11/2019 10:00	218.466	11/11/2019 18:15	193.317
11/11/2019 2:00	147.234	11/11/2019 10:15	213.399	11/11/2019 18:30	190.014
11/11/2019 2:15	147.234	11/11/2019 10:30	213.399	11/11/2019 18:45	190.014
11/11/2019 2:30	144.09	11/11/2019 10:45	211.791	11/11/2019 19:00	184.956
11/11/2019 2:45	145.662	11/11/2019 11:00	211.791	11/11/2019 19:15	190.014
11/11/2019 3:00	144.09	11/11/2019 11:15	211.791	11/11/2019 19:30	190.014
11/11/2019 3:15	142.518	11/11/2019 11:30	211.791	11/11/2019 19:45	190.014
11/11/2019 3:30	142.518	11/11/2019 11:45	211.791	11/11/2019 20:00	190.014
11/11/2019 3:45	142.518	11/11/2019 12:00	211.791	11/11/2019 20:15	188.328
11/11/2019 4:00	142.518	11/11/2019 12:15	213.399	11/11/2019 20:30	186.642
11/11/2019 4:15	142.518	11/11/2019 12:30	211.791	11/11/2019 20:45	186.642
11/11/2019 4:30	142.518	11/11/2019 12:45	211.791	11/11/2019 21:00	186.642
11/11/2019 4:45	142.518	11/11/2019 13:00	211.791	11/11/2019 21:15	183.27
11/11/2019 5:00	142.518	11/11/2019 13:15	211.791	11/11/2019 21:30	183.27
11/11/2019 5:15	147.234	11/11/2019 13:30	201.747	11/11/2019 21:45	183.27
11/11/2019 5:30	148.797	11/11/2019 13:45	201.747	11/11/2019 22:00	183.27
11/11/2019 5:45	153.441	11/11/2019 14:00	205.047	11/11/2019 22:15	183.27
11/11/2019 6:00	164.364	11/11/2019 14:15	205.047	11/11/2019 22:30	183.27
11/11/2019 6:15	164.364	11/11/2019 14:30	201.747	11/11/2019 22:45	183.27
11/11/2019 6:30	169.071	11/11/2019 14:45	198.375	11/11/2019 23:00	176.85
11/11/2019 6:45	175.281	11/11/2019 15:00	195.003	11/11/2019 23:15	176.85
11/11/2019 7:00	178.422	11/11/2019 15:15	195.003	11/11/2019 23:30	169.071
11/11/2019 7:15	186.642	11/11/2019 15:30	196.689	11/11/2019 23:45	167.499
11/11/2019 7:30	190.014	11/11/2019 15:45	196.689	<b>promedio</b>	<b>182.746</b>
11/11/2019 7:45	190.014	11/11/2019 16:00	196.689	<b>min</b>	<b>142.518</b>
11/11/2019 8:00	193.317	11/11/2019 16:15	190.014	<b>max</b>	<b>221.838</b>

Registro de caudales del día 12 de noviembre del 2019:

<b>12-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>12-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>12-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
12/11/2019 0:00	162.792	12/11/2019 8:15	206.733	12/11/2019 16:30	188.328
12/11/2019 0:15	162.792	12/11/2019 8:30	206.733	12/11/2019 16:45	184.956
12/11/2019 0:30	159.72	12/11/2019 8:45	206.733	12/11/2019 17:00	184.956
12/11/2019 0:45	156.576	12/11/2019 9:00	206.733	12/11/2019 17:15	181.584
12/11/2019 1:00	151.869	12/11/2019 9:15	206.733	12/11/2019 17:30	184.956
12/11/2019 1:15	147.234	12/11/2019 9:30	206.733	12/11/2019 17:45	184.956
12/11/2019 1:30	147.234	12/11/2019 9:45	205.047	12/11/2019 18:00	183.27
12/11/2019 1:45	145.662	12/11/2019 10:00	205.047	12/11/2019 18:15	183.27
12/11/2019 2:00	145.662	12/11/2019 10:15	205.047	12/11/2019 18:30	186.642
12/11/2019 2:15	144.09	12/11/2019 10:30	205.047	12/11/2019 18:45	186.642
12/11/2019 2:30	144.09	12/11/2019 10:45	205.047	12/11/2019 19:00	186.642
12/11/2019 2:45	142.518	12/11/2019 11:00	205.047	12/11/2019 19:15	186.642
12/11/2019 3:00	142.518	12/11/2019 11:15	210.105	12/11/2019 19:30	186.642
12/11/2019 3:15	142.518	12/11/2019 11:30	210.105	12/11/2019 19:45	186.642
12/11/2019 3:30	140.946	12/11/2019 11:45	206.733	12/11/2019 20:00	186.642
12/11/2019 3:45	140.946	12/11/2019 12:00	206.733	12/11/2019 20:15	186.642
12/11/2019 4:00	140.946	12/11/2019 12:15	208.419	12/11/2019 20:30	186.642
12/11/2019 4:15	140.946	12/11/2019 12:30	208.419	12/11/2019 20:45	188.328
12/11/2019 4:30	140.946	12/11/2019 12:45	208.419	12/11/2019 21:00	188.328
12/11/2019 4:45	145.662	12/11/2019 13:00	200.061	12/11/2019 21:15	190.014
12/11/2019 5:00	148.797	12/11/2019 13:15	196.689	12/11/2019 21:30	190.014
12/11/2019 5:15	164.364	12/11/2019 13:30	198.375	12/11/2019 21:45	190.014
12/11/2019 5:30	167.499	12/11/2019 13:45	195.003	12/11/2019 22:00	190.014
12/11/2019 5:45	193.317	12/11/2019 14:00	193.317	12/11/2019 22:15	186.642
12/11/2019 6:00	196.689	12/11/2019 14:15	193.317	12/11/2019 22:30	186.642
12/11/2019 6:15	200.061	12/11/2019 14:30	191.631	12/11/2019 22:45	183.27
12/11/2019 6:30	200.061	12/11/2019 14:45	188.328	12/11/2019 23:00	181.584
12/11/2019 6:45	203.352	12/11/2019 15:00	188.328	12/11/2019 23:15	178.422
12/11/2019 7:00	203.352	12/11/2019 15:15	188.328	12/11/2019 23:30	175.281
12/11/2019 7:15	200.061	12/11/2019 15:30	188.328	12/11/2019 23:45	170.574
12/11/2019 7:30	203.352	12/11/2019 15:45	184.956	<b>promedio</b>	<b>183.348</b>
12/11/2019 7:45	203.352	12/11/2019 16:00	184.956	<b>min</b>	<b>140.946</b>
12/11/2019 8:00	206.733	12/11/2019 16:15	188.328	<b>max</b>	<b>210.105</b>



Registro de caudales del día 13 de noviembre del 2019:

<b>13-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>13-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>13-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
13/11/2019 0:00	161.22	13/11/2019 8:15	201.747	13/11/2019 16:30	183.27
13/11/2019 0:15	158.148	13/11/2019 8:30	205.047	13/11/2019 16:45	183.27
13/11/2019 0:30	158.148	13/11/2019 8:45	203.352	13/11/2019 17:00	183.27
13/11/2019 0:45	150.297	13/11/2019 9:00	200.061	13/11/2019 17:15	183.27
13/11/2019 1:00	151.869	13/11/2019 9:15	200.061	13/11/2019 17:30	184.956
13/11/2019 1:15	150.297	13/11/2019 9:30	201.747	13/11/2019 17:45	184.956
13/11/2019 1:30	147.234	13/11/2019 9:45	196.689	13/11/2019 18:00	179.994
13/11/2019 1:45	145.662	13/11/2019 10:00	201.747	13/11/2019 18:15	179.994
13/11/2019 2:00	144.09	13/11/2019 10:15	206.733	13/11/2019 18:30	184.956
13/11/2019 2:15	142.518	13/11/2019 10:30	203.352	13/11/2019 18:45	186.642
13/11/2019 2:30	142.518	13/11/2019 10:45	203.352	13/11/2019 19:00	186.642
13/11/2019 2:45	142.518	13/11/2019 11:00	203.352	13/11/2019 19:15	186.642
13/11/2019 3:00	142.518	13/11/2019 11:15	203.352	13/11/2019 19:30	188.328
13/11/2019 3:15	140.946	13/11/2019 11:30	203.352	13/11/2019 19:45	188.328
13/11/2019 3:30	140.946	13/11/2019 11:45	203.352	13/11/2019 20:00	188.328
13/11/2019 3:45	140.946	13/11/2019 12:00	206.733	13/11/2019 20:15	188.328
13/11/2019 4:00	142.518	13/11/2019 12:15	206.733	13/11/2019 20:30	188.328
13/11/2019 4:15	142.518	13/11/2019 12:30	206.733	13/11/2019 20:45	188.328
13/11/2019 4:30	142.518	13/11/2019 12:45	198.375	13/11/2019 21:00	186.642
13/11/2019 4:45	150.297	13/11/2019 13:00	198.375	13/11/2019 21:15	186.642
13/11/2019 5:00	153.441	13/11/2019 13:15	198.375	13/11/2019 21:30	186.642
13/11/2019 5:15	169.071	13/11/2019 13:30	195.003	13/11/2019 21:45	191.631
13/11/2019 5:30	172.146	13/11/2019 13:45	191.631	13/11/2019 22:00	191.631
13/11/2019 5:45	188.328	13/11/2019 14:00	191.631	13/11/2019 22:15	188.328
13/11/2019 6:00	193.317	13/11/2019 14:15	191.631	13/11/2019 22:30	188.328
13/11/2019 6:15	196.689	13/11/2019 14:30	191.631	13/11/2019 22:45	181.584
13/11/2019 6:30	196.689	13/11/2019 14:45	191.631	13/11/2019 23:00	181.584
13/11/2019 6:45	196.689	13/11/2019 15:00	190.014	13/11/2019 23:15	178.422
13/11/2019 7:00	198.375	13/11/2019 15:15	186.642	13/11/2019 23:30	178.422
13/11/2019 7:15	205.047	13/11/2019 15:30	186.642	13/11/2019 23:45	172.146
13/11/2019 7:30	200.061	13/11/2019 15:45	186.642	<b>promedio</b>	<b>182.046</b>
13/11/2019 7:45	198.375	13/11/2019 16:00	183.27	<b>min</b>	<b>140.946</b>
13/11/2019 8:00	198.375	13/11/2019 16:15	183.27	<b>max</b>	<b>206.733</b>

Registro de caudales del día 14 de noviembre del 2019:

<b>14-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>14-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>14-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
14/11/2019 0:00	167.499	14/11/2019 8:15	200.061	14/11/2019 16:30	179.994
14/11/2019 0:15	164.364	14/11/2019 8:30	200.061	14/11/2019 16:45	179.994
14/11/2019 0:30	161.22	14/11/2019 8:45	200.061	14/11/2019 17:00	181.584
14/11/2019 0:45	158.148	14/11/2019 9:00	200.061	14/11/2019 17:15	181.584
14/11/2019 1:00	153.441	14/11/2019 9:15	200.061	14/11/2019 17:30	181.584
14/11/2019 1:15	147.234	14/11/2019 9:30	200.061	14/11/2019 17:45	179.994
14/11/2019 1:30	241.095	14/11/2019 9:45	200.061	14/11/2019 18:00	184.956
14/11/2019 1:45	283.71	14/11/2019 10:00	200.061	14/11/2019 18:15	184.956
14/11/2019 2:00	283.71	14/11/2019 10:15	200.061	14/11/2019 18:30	183.27
14/11/2019 2:15	170.574	14/11/2019 10:30	200.061	14/11/2019 18:45	183.27
14/11/2019 2:30	170.574	14/11/2019 10:45	200.061	14/11/2019 19:00	183.27
14/11/2019 2:45	170.574	14/11/2019 11:00	203.352	14/11/2019 19:15	184.956
14/11/2019 3:00	167.499	14/11/2019 11:15	200.061	14/11/2019 19:30	184.956
14/11/2019 3:15	161.22	14/11/2019 11:30	200.061	14/11/2019 19:45	184.956
14/11/2019 3:30	161.22	14/11/2019 11:45	196.689	14/11/2019 20:00	184.956
14/11/2019 3:45	148.797	14/11/2019 12:00	195.003	14/11/2019 20:15	184.956
14/11/2019 4:00	148.797	14/11/2019 12:15	191.631	14/11/2019 20:30	186.642
14/11/2019 4:15	148.797	14/11/2019 12:30	191.631	14/11/2019 20:45	183.27
14/11/2019 4:30	148.797	14/11/2019 12:45	188.328	14/11/2019 21:00	184.956
14/11/2019 4:45	151.869	14/11/2019 13:00	184.956	14/11/2019 21:15	181.584
14/11/2019 5:00	151.869	14/11/2019 13:15	186.642	14/11/2019 21:30	186.642
14/11/2019 5:15	155.013	14/11/2019 13:30	183.27	14/11/2019 21:45	186.642
14/11/2019 5:30	175.281	14/11/2019 13:45	195.003	14/11/2019 22:00	191.631
14/11/2019 5:45	181.584	14/11/2019 14:00	188.328	14/11/2019 22:15	188.328
14/11/2019 6:00	188.328	14/11/2019 14:15	188.328	14/11/2019 22:30	188.328
14/11/2019 6:15	190.014	14/11/2019 14:30	193.317	14/11/2019 22:45	181.584
14/11/2019 6:30	190.014	14/11/2019 14:45	193.317	14/11/2019 23:00	181.584
14/11/2019 6:45	191.631	14/11/2019 15:00	188.328	14/11/2019 23:15	181.584
14/11/2019 7:00	195.003	14/11/2019 15:15	188.328	14/11/2019 23:30	179.994
14/11/2019 7:15	195.003	14/11/2019 15:30	188.328	14/11/2019 23:45	176.85
14/11/2019 7:30	195.003	14/11/2019 15:45	179.994	<b>promedio</b>	<b>185.476</b>
14/11/2019 7:45	196.689	14/11/2019 16:00	179.994	<b>min</b>	<b>147.234</b>
14/11/2019 8:00	196.689	14/11/2019 16:15	179.994	<b>max</b>	<b>283.71</b>

Registro de caudales del día 15 de noviembre del 2019:

<b>15-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>15-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>15-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
15/11/2019 0:00	165.927	15/11/2019 8:15	196.689	15/11/2019 16:30	184.956
15/11/2019 0:15	165.927	15/11/2019 8:30	198.375	15/11/2019 16:45	190.014
15/11/2019 0:30	155.013	15/11/2019 8:45	201.747	15/11/2019 17:00	190.014
15/11/2019 0:45	155.013	15/11/2019 9:00	203.352	15/11/2019 17:15	190.014
15/11/2019 1:00	155.013	15/11/2019 9:15	205.047	15/11/2019 17:30	184.956
15/11/2019 1:15	155.013	15/11/2019 9:30	205.047	15/11/2019 17:45	186.642
15/11/2019 1:30	147.234	15/11/2019 9:45	203.352	15/11/2019 18:00	190.014
15/11/2019 1:45	145.662	15/11/2019 10:00	203.352	15/11/2019 18:15	183.27
15/11/2019 2:00	144.09	15/11/2019 10:15	201.747	15/11/2019 18:30	181.584
15/11/2019 2:15	144.09	15/11/2019 10:30	201.747	15/11/2019 18:45	181.584
15/11/2019 2:30	144.09	15/11/2019 10:45	201.747	15/11/2019 19:00	181.584
15/11/2019 2:45	144.09	15/11/2019 11:00	201.747	15/11/2019 19:15	186.642
15/11/2019 3:00	144.09	15/11/2019 11:15	201.747	15/11/2019 19:30	190.014
15/11/2019 3:15	144.09	15/11/2019 11:30	201.747	15/11/2019 19:45	183.27
15/11/2019 3:30	145.662	15/11/2019 11:45	203.352	15/11/2019 20:00	183.27
15/11/2019 3:45	145.662	15/11/2019 12:00	200.061	15/11/2019 20:15	181.584
15/11/2019 4:00	147.234	15/11/2019 12:15	200.061	15/11/2019 20:30	181.584
15/11/2019 4:15	147.234	15/11/2019 12:30	201.747	15/11/2019 20:45	184.956
15/11/2019 4:30	150.297	15/11/2019 12:45	206.733	15/11/2019 21:00	190.014
15/11/2019 4:45	153.441	15/11/2019 13:00	201.747	15/11/2019 21:15	186.642
15/11/2019 5:00	155.013	15/11/2019 13:15	201.747	15/11/2019 21:30	184.956
15/11/2019 5:15	169.071	15/11/2019 13:30	201.747	15/11/2019 21:45	181.584
15/11/2019 5:30	170.574	15/11/2019 13:45	201.747	15/11/2019 22:00	184.956
15/11/2019 5:45	179.994	15/11/2019 14:00	201.747	15/11/2019 22:15	184.956
15/11/2019 6:00	200.061	15/11/2019 14:15	200.061	15/11/2019 22:30	184.956
15/11/2019 6:15	200.061	15/11/2019 14:30	200.061	15/11/2019 22:45	176.85
15/11/2019 6:30	200.061	15/11/2019 14:45	196.689	15/11/2019 23:00	178.422
15/11/2019 6:45	200.061	15/11/2019 15:00	196.689	15/11/2019 23:15	179.994
15/11/2019 7:00	200.061	15/11/2019 15:15	195.003	15/11/2019 23:30	176.85
15/11/2019 7:15	203.352	15/11/2019 15:30	193.317	15/11/2019 23:45	173.709
15/11/2019 7:30	203.352	15/11/2019 15:45	191.631	<b>promedio</b>	<b>183.581</b>
15/11/2019 7:45	210.105	15/11/2019 16:00	193.317	<b>min</b>	<b>144.09</b>
15/11/2019 8:00	205.047	15/11/2019 16:15	193.317	<b>max</b>	<b>210.105</b>

Registro de caudales del día 16 de noviembre del 2019:

<b>16-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>16-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>16-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
16/11/2019 0:00	172.146	16/11/2019 8:15	206.733	16/11/2019 16:30	191.631
16/11/2019 0:15	169.071	16/11/2019 8:30	206.733	16/11/2019 16:45	191.631
16/11/2019 0:30	169.071	16/11/2019 8:45	211.791	16/11/2019 17:00	191.631
16/11/2019 0:45	156.576	16/11/2019 9:00	213.399	16/11/2019 17:15	191.631
16/11/2019 1:00	155.013	16/11/2019 9:15	213.399	16/11/2019 17:30	188.328
16/11/2019 1:15	150.297	16/11/2019 9:30	215.085	16/11/2019 17:45	188.328
16/11/2019 1:30	150.297	16/11/2019 9:45	211.791	16/11/2019 18:00	186.642
16/11/2019 1:45	150.297	16/11/2019 10:00	216.78	16/11/2019 18:15	186.642
16/11/2019 2:00	150.297	16/11/2019 10:15	216.78	16/11/2019 18:30	183.27
16/11/2019 2:15	150.297	16/11/2019 10:30	215.085	16/11/2019 18:45	183.27
16/11/2019 2:30	147.234	16/11/2019 10:45	215.085	16/11/2019 19:00	183.27
16/11/2019 2:45	147.234	16/11/2019 11:00	215.085	16/11/2019 19:15	183.27
16/11/2019 3:00	145.662	16/11/2019 11:15	215.085	16/11/2019 19:30	181.584
16/11/2019 3:15	145.662	16/11/2019 11:30	218.466	16/11/2019 19:45	181.584
16/11/2019 3:30	145.662	16/11/2019 11:45	216.78	16/11/2019 20:00	178.422
16/11/2019 3:45	145.662	16/11/2019 12:00	216.78	16/11/2019 20:15	178.422
16/11/2019 4:00	145.662	16/11/2019 12:15	213.399	16/11/2019 20:30	178.422
16/11/2019 4:15	145.662	16/11/2019 12:30	208.419	16/11/2019 20:45	183.27
16/11/2019 4:30	145.662	16/11/2019 12:45	208.419	16/11/2019 21:00	179.994
16/11/2019 4:45	145.662	16/11/2019 13:00	208.419	16/11/2019 21:15	183.27
16/11/2019 5:00	151.869	16/11/2019 13:15	208.419	16/11/2019 21:30	186.642
16/11/2019 5:15	155.013	16/11/2019 13:30	201.747	16/11/2019 21:45	186.642
16/11/2019 5:30	159.72	16/11/2019 13:45	198.375	16/11/2019 22:00	181.584
16/11/2019 5:45	162.792	16/11/2019 14:00	198.375	16/11/2019 22:15	181.584
16/11/2019 6:00	170.574	16/11/2019 14:15	195.003	16/11/2019 22:30	181.584
16/11/2019 6:15	176.85	16/11/2019 14:30	198.375	16/11/2019 22:45	176.85
16/11/2019 6:30	183.27	16/11/2019 14:45	198.375	16/11/2019 23:00	173.709
16/11/2019 6:45	190.014	16/11/2019 15:00	196.689	16/11/2019 23:15	173.709
16/11/2019 7:00	196.689	16/11/2019 15:15	196.689	16/11/2019 23:30	173.709
16/11/2019 7:15	200.061	16/11/2019 15:30	196.689	16/11/2019 23:45	170.574
16/11/2019 7:30	201.747	16/11/2019 15:45	191.631	<b>promedio</b>	<b>184.446</b>
16/11/2019 7:45	206.733	16/11/2019 16:00	191.631	<b>min</b>	<b>145.662</b>
16/11/2019 8:00	210.105	16/11/2019 16:15	191.631	<b>max</b>	<b>218.466</b>

Registro de caudales del día 17 de noviembre del 2019:

<b>17-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>17-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>17-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
17/11/2019 0:00	170.574	17/11/2019 8:15	203.352	17/11/2019 16:30	196.689
17/11/2019 0:15	164.364	17/11/2019 8:30	206.733	17/11/2019 16:45	188.328
17/11/2019 0:30	164.364	17/11/2019 8:45	208.419	17/11/2019 17:00	188.328
17/11/2019 0:45	164.364	17/11/2019 9:00	211.791	17/11/2019 17:15	188.328
17/11/2019 1:00	156.576	17/11/2019 9:15	211.791	17/11/2019 17:30	191.631
17/11/2019 1:15	156.576	17/11/2019 9:30	213.399	17/11/2019 17:45	188.328
17/11/2019 1:30	153.441	17/11/2019 9:45	215.085	17/11/2019 18:00	190.014
17/11/2019 1:45	153.441	17/11/2019 10:00	215.085	17/11/2019 18:15	190.014
17/11/2019 2:00	153.441	17/11/2019 10:15	215.085	17/11/2019 18:30	190.014
17/11/2019 2:15	153.441	17/11/2019 10:30	215.085	17/11/2019 18:45	190.014
17/11/2019 2:30	153.441	17/11/2019 10:45	215.085	17/11/2019 19:00	186.642
17/11/2019 2:45	153.441	17/11/2019 11:00	215.085	17/11/2019 19:15	184.956
17/11/2019 3:00	150.297	17/11/2019 11:15	215.085	17/11/2019 19:30	184.956
17/11/2019 3:15	147.234	17/11/2019 11:30	215.085	17/11/2019 19:45	183.27
17/11/2019 3:30	147.234	17/11/2019 11:45	215.085	17/11/2019 20:00	181.584
17/11/2019 3:45	147.234	17/11/2019 12:00	215.085	17/11/2019 20:15	184.956
17/11/2019 4:00	148.797	17/11/2019 12:15	215.085	17/11/2019 20:30	184.956
17/11/2019 4:15	148.797	17/11/2019 12:30	210.105	17/11/2019 20:45	184.956
17/11/2019 4:30	148.797	17/11/2019 12:45	210.105	17/11/2019 21:00	181.584
17/11/2019 4:45	148.797	17/11/2019 13:00	210.105	17/11/2019 21:15	179.994
17/11/2019 5:00	148.797	17/11/2019 13:15	203.352	17/11/2019 21:30	179.994
17/11/2019 5:15	151.869	17/11/2019 13:30	201.747	17/11/2019 21:45	181.584
17/11/2019 5:30	151.869	17/11/2019 13:45	201.747	17/11/2019 22:00	186.642
17/11/2019 5:45	151.869	17/11/2019 14:00	198.375	17/11/2019 22:15	186.642
17/11/2019 6:00	167.499	17/11/2019 14:15	196.689	17/11/2019 22:30	186.642
17/11/2019 6:15	170.574	17/11/2019 14:30	195.003	17/11/2019 22:45	186.642
17/11/2019 6:30	170.574	17/11/2019 14:45	195.003	17/11/2019 23:00	186.642
17/11/2019 6:45	170.574	17/11/2019 15:00	195.003	17/11/2019 23:15	183.27
17/11/2019 7:00	170.574	17/11/2019 15:15	190.014	17/11/2019 23:30	179.994
17/11/2019 7:15	170.574	17/11/2019 15:30	190.014	17/11/2019 23:45	175.281
17/11/2019 7:30	188.328	17/11/2019 15:45	190.014	<b>promedio</b>	<b>183.899</b>
17/11/2019 7:45	191.631	17/11/2019 16:00	191.631	<b>min</b>	<b>147.234</b>
17/11/2019 8:00	198.375	17/11/2019 16:15	193.317	<b>max</b>	<b>215.085</b>

Registro de caudales del día 18 de noviembre del 2019:

<b>18-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>18-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>18-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
18/11/2019 0:00	165.927	18/11/2019 8:15	203.352	18/11/2019 16:30	183.27
18/11/2019 0:15	165.927	18/11/2019 8:30	205.047	18/11/2019 16:45	183.27
18/11/2019 0:30	162.792	18/11/2019 8:45	205.047	18/11/2019 17:00	183.27
18/11/2019 0:45	161.22	18/11/2019 9:00	201.747	18/11/2019 17:15	183.27
18/11/2019 1:00	153.441	18/11/2019 9:15	206.733	18/11/2019 17:30	179.994
18/11/2019 1:15	151.869	18/11/2019 9:30	206.733	18/11/2019 17:45	179.994
18/11/2019 1:30	151.869	18/11/2019 9:45	205.047	18/11/2019 18:00	179.994
18/11/2019 1:45	147.234	18/11/2019 10:00	205.047	18/11/2019 18:15	178.422
18/11/2019 2:00	147.234	18/11/2019 10:15	205.047	18/11/2019 18:30	178.422
18/11/2019 2:15	147.234	18/11/2019 10:30	208.419	18/11/2019 18:45	179.994
18/11/2019 2:30	147.234	18/11/2019 10:45	208.419	18/11/2019 19:00	183.27
18/11/2019 2:45	147.234	18/11/2019 11:00	208.419	18/11/2019 19:15	183.27
18/11/2019 3:00	147.234	18/11/2019 11:15	203.352	18/11/2019 19:30	184.956
18/11/2019 3:15	147.234	18/11/2019 11:30	206.733	18/11/2019 19:45	179.994
18/11/2019 3:30	144.09	18/11/2019 11:45	205.047	18/11/2019 20:00	181.584
18/11/2019 3:45	144.09	18/11/2019 12:00	201.747	18/11/2019 20:15	188.328
18/11/2019 4:00	144.09	18/11/2019 12:15	201.747	18/11/2019 20:30	186.642
18/11/2019 4:15	144.09	18/11/2019 12:30	201.747	18/11/2019 20:45	186.642
18/11/2019 4:30	148.797	18/11/2019 12:45	201.747	18/11/2019 21:00	186.642
18/11/2019 4:45	148.797	18/11/2019 13:00	196.689	18/11/2019 21:15	184.956
18/11/2019 5:00	153.441	18/11/2019 13:15	191.631	18/11/2019 21:30	186.642
18/11/2019 5:15	162.792	18/11/2019 13:30	193.317	18/11/2019 21:45	186.642
18/11/2019 5:30	165.927	18/11/2019 13:45	190.014	18/11/2019 22:00	183.27
18/11/2019 5:45	188.328	18/11/2019 14:00	190.014	18/11/2019 22:15	183.27
18/11/2019 6:00	188.328	18/11/2019 14:15	191.631	18/11/2019 22:30	183.27
18/11/2019 6:15	198.375	18/11/2019 14:30	186.642	18/11/2019 22:45	183.27
18/11/2019 6:30	203.352	18/11/2019 14:45	186.642	18/11/2019 23:00	178.422
18/11/2019 6:45	203.352	18/11/2019 15:00	184.956	18/11/2019 23:15	175.281
18/11/2019 7:00	203.352	18/11/2019 15:15	183.27	18/11/2019 23:30	175.281
18/11/2019 7:15	203.352	18/11/2019 15:30	181.584	18/11/2019 23:45	172.146
18/11/2019 7:30	203.352	18/11/2019 15:45	181.584	<b>promedio</b>	<b>181.975</b>
18/11/2019 7:45	203.352	18/11/2019 16:00	181.584	<b>min</b>	<b>144.09</b>
18/11/2019 8:00	203.352	18/11/2019 16:15	176.85	<b>max</b>	<b>208.419</b>

Registro de caudales del día 19 de noviembre del 2019:

<b>19-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>19-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>19-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
19/11/2019 0:00	169.071	19/11/2019 8:15	246.327	19/11/2019 16:30	181.584
19/11/2019 0:15	165.927	19/11/2019 8:30	201.747	19/11/2019 16:45	179.994
19/11/2019 0:30	161.22	19/11/2019 8:45	201.747	19/11/2019 17:00	181.584
19/11/2019 0:45	156.576	19/11/2019 9:00	200.061	19/11/2019 17:15	181.584
19/11/2019 1:00	151.869	19/11/2019 9:15	200.061	19/11/2019 17:30	178.422
19/11/2019 1:15	151.869	19/11/2019 9:30	200.061	19/11/2019 17:45	178.422
19/11/2019 1:30	144.09	19/11/2019 9:45	200.061	19/11/2019 18:00	178.422
19/11/2019 1:45	144.09	19/11/2019 10:00	196.689	19/11/2019 18:15	178.422
19/11/2019 2:00	144.09	19/11/2019 10:15	196.689	19/11/2019 18:30	178.422
19/11/2019 2:15	144.09	19/11/2019 10:30	196.689	19/11/2019 18:45	179.994
19/11/2019 2:30	144.09	19/11/2019 10:45	196.689	19/11/2019 19:00	179.994
19/11/2019 2:45	144.09	19/11/2019 11:00	196.689	19/11/2019 19:15	179.994
19/11/2019 3:00	144.09	19/11/2019 11:15	200.061	19/11/2019 19:30	181.584
19/11/2019 3:15	144.09	19/11/2019 11:30	203.352	19/11/2019 19:45	184.956
19/11/2019 3:30	145.662	19/11/2019 11:45	203.352	19/11/2019 20:00	184.956
19/11/2019 3:45	145.662	19/11/2019 12:00	196.689	19/11/2019 20:15	181.584
19/11/2019 4:00	145.662	19/11/2019 12:15	196.689	19/11/2019 20:30	181.584
19/11/2019 4:15	145.662	19/11/2019 12:30	196.689	19/11/2019 20:45	181.584
19/11/2019 4:30	145.662	19/11/2019 12:45	193.317	19/11/2019 21:00	179.994
19/11/2019 4:45	147.234	19/11/2019 13:00	193.317	19/11/2019 21:15	186.642
19/11/2019 5:00	151.869	19/11/2019 13:15	188.328	19/11/2019 21:30	184.956
19/11/2019 5:15	156.576	19/11/2019 13:30	193.317	19/11/2019 21:45	181.584
19/11/2019 5:30	161.22	19/11/2019 13:45	193.317	19/11/2019 22:00	181.584
19/11/2019 5:45	186.642	19/11/2019 14:00	191.631	19/11/2019 22:15	176.85
19/11/2019 6:00	188.328	19/11/2019 14:15	188.328	19/11/2019 22:30	176.85
19/11/2019 6:15	190.014	19/11/2019 14:30	188.328	19/11/2019 22:45	179.994
19/11/2019 6:30	195.003	19/11/2019 14:45	188.328	19/11/2019 23:00	181.584
19/11/2019 6:45	196.689	19/11/2019 15:00	188.328	19/11/2019 23:15	178.422
19/11/2019 7:00	200.061	19/11/2019 15:15	184.956	19/11/2019 23:30	178.422
19/11/2019 7:15	200.061	19/11/2019 15:30	184.956	19/11/2019 23:45	167.499
19/11/2019 7:30	200.061	19/11/2019 15:45	184.956	<b>promedio</b>	<b>181.1</b>
19/11/2019 7:45	253.404	19/11/2019 16:00	184.956	<b>min</b>	<b>144.09</b>
19/11/2019 8:00	253.404	19/11/2019 16:15	183.27	<b>max</b>	<b>253.404</b>

Registro de caudales del día 20 de noviembre del 2019:

<b>20-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>20-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>20-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
20/11/2019 0:00	167.499	20/11/2019 8:15	190.014	20/11/2019 16:30	181.584
20/11/2019 0:15	162.792	20/11/2019 8:30	184.956	20/11/2019 16:45	181.584
20/11/2019 0:30	158.148	20/11/2019 8:45	188.328	20/11/2019 17:00	181.584
20/11/2019 0:45	158.148	20/11/2019 9:00	188.328	20/11/2019 17:15	184.956
20/11/2019 1:00	150.297	20/11/2019 9:15	188.328	20/11/2019 17:30	183.27
20/11/2019 1:15	150.297	20/11/2019 9:30	193.317	20/11/2019 17:45	183.27
20/11/2019 1:30	301.833	20/11/2019 9:45	193.317	20/11/2019 18:00	183.27
20/11/2019 1:45	338.082	20/11/2019 10:00	193.317	20/11/2019 18:15	183.27
20/11/2019 2:00	330.774	20/11/2019 10:15	198.375	20/11/2019 18:30	183.27
20/11/2019 2:15	330.774	20/11/2019 10:30	198.375	20/11/2019 18:45	183.27
20/11/2019 2:30	330.774	20/11/2019 10:45	198.375	20/11/2019 19:00	188.328
20/11/2019 2:45	327.201	20/11/2019 11:00	195.003	20/11/2019 19:15	188.328
20/11/2019 3:00	269.229	20/11/2019 11:15	195.003	20/11/2019 19:30	188.328
20/11/2019 3:15	188.328	20/11/2019 11:30	201.747	20/11/2019 19:45	184.956
20/11/2019 3:30	170.574	20/11/2019 11:45	201.747	20/11/2019 20:00	183.27
20/11/2019 3:45	159.72	20/11/2019 12:00	201.747	20/11/2019 20:15	183.27
20/11/2019 4:00	156.576	20/11/2019 12:15	201.747	20/11/2019 20:30	183.27
20/11/2019 4:15	150.297	20/11/2019 12:30	201.747	20/11/2019 20:45	183.27
20/11/2019 4:30	150.297	20/11/2019 12:45	196.689	20/11/2019 21:00	181.584
20/11/2019 4:45	148.797	20/11/2019 13:00	193.317	20/11/2019 21:15	181.584
20/11/2019 5:00	148.797	20/11/2019 13:15	190.014	20/11/2019 21:30	184.956
20/11/2019 5:15	147.234	20/11/2019 13:30	190.014	20/11/2019 21:45	184.956
20/11/2019 5:30	147.234	20/11/2019 13:45	188.328	20/11/2019 22:00	188.328
20/11/2019 5:45	165.927	20/11/2019 14:00	191.631	20/11/2019 22:15	188.328
20/11/2019 6:00	178.422	20/11/2019 14:15	186.642	20/11/2019 22:30	184.956
20/11/2019 6:15	178.422	20/11/2019 14:30	186.642	20/11/2019 22:45	184.956
20/11/2019 6:30	190.014	20/11/2019 14:45	181.584	20/11/2019 23:00	179.994
20/11/2019 6:45	184.956	20/11/2019 15:00	184.956	20/11/2019 23:15	179.994
20/11/2019 7:00	190.014	20/11/2019 15:15	184.956	20/11/2019 23:30	175.281
20/11/2019 7:15	186.642	20/11/2019 15:30	184.956	20/11/2019 23:45	172.146
20/11/2019 7:30	188.328	20/11/2019 15:45	184.956	<b>promedio</b>	<b>191.745</b>
20/11/2019 7:45	188.328	20/11/2019 16:00	184.956	<b>min</b>	<b>147.234</b>
20/11/2019 8:00	188.328	20/11/2019 16:15	181.584	<b>max</b>	<b>338.082</b>



Registro de caudales del día 21 de noviembre del 2019:

<b>21-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>21-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>21-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
21/11/2019 0:00	169.071	21/11/2019 8:15	196.689	21/11/2019 16:30	193.317
21/11/2019 0:15	165.927	21/11/2019 8:30	195.003	21/11/2019 16:45	193.317
21/11/2019 0:30	162.792	21/11/2019 8:45	190.014	21/11/2019 17:00	196.689
21/11/2019 0:45	162.792	21/11/2019 9:00	203.352	21/11/2019 17:15	196.689
21/11/2019 1:00	155.013	21/11/2019 9:15	200.061	21/11/2019 17:30	196.689
21/11/2019 1:15	153.441	21/11/2019 9:30	200.061	21/11/2019 17:45	196.689
21/11/2019 1:30	153.441	21/11/2019 9:45	203.352	21/11/2019 18:00	191.631
21/11/2019 1:45	144.09	21/11/2019 10:00	203.352	21/11/2019 18:15	191.631
21/11/2019 2:00	144.09	21/11/2019 10:15	206.733	21/11/2019 18:30	191.631
21/11/2019 2:15	145.662	21/11/2019 10:30	206.733	21/11/2019 18:45	191.631
21/11/2019 2:30	145.662	21/11/2019 10:45	206.733	21/11/2019 19:00	191.631
21/11/2019 2:45	144.09	21/11/2019 11:00	206.733	21/11/2019 19:15	191.631
21/11/2019 3:00	147.234	21/11/2019 11:15	206.733	21/11/2019 19:30	188.328
21/11/2019 3:15	147.234	21/11/2019 11:30	206.733	21/11/2019 19:45	188.328
21/11/2019 3:30	147.234	21/11/2019 11:45	206.733	21/11/2019 20:00	184.956
21/11/2019 3:45	147.234	21/11/2019 12:00	206.733	21/11/2019 20:15	184.956
21/11/2019 4:00	147.234	21/11/2019 12:15	201.747	21/11/2019 20:30	184.956
21/11/2019 4:15	147.234	21/11/2019 12:30	205.047	21/11/2019 20:45	183.27
21/11/2019 4:30	148.797	21/11/2019 12:45	205.047	21/11/2019 21:00	183.27
21/11/2019 4:45	148.797	21/11/2019 13:00	206.733	21/11/2019 21:15	184.956
21/11/2019 5:00	339.819	21/11/2019 13:15	201.747	21/11/2019 21:30	184.956
21/11/2019 5:15	339.819	21/11/2019 13:30	205.047	21/11/2019 21:45	184.956
21/11/2019 5:30	339.819	21/11/2019 13:45	206.733	21/11/2019 22:00	183.27
21/11/2019 5:45	307.215	21/11/2019 14:00	206.733	21/11/2019 22:15	183.27
21/11/2019 6:00	260.403	21/11/2019 14:15	206.733	21/11/2019 22:30	183.27
21/11/2019 6:15	203.352	21/11/2019 14:30	206.733	21/11/2019 22:45	183.27
21/11/2019 6:30	198.375	21/11/2019 14:45	206.733	21/11/2019 23:00	179.994
21/11/2019 6:45	195.003	21/11/2019 15:00	206.733	21/11/2019 23:15	165.927
21/11/2019 7:00	195.003	21/11/2019 15:15	201.747	21/11/2019 23:30	165.927
21/11/2019 7:15	195.003	21/11/2019 15:30	200.061	21/11/2019 23:45	169.071
21/11/2019 7:30	195.003	21/11/2019 15:45	200.061	<b>promedio</b>	<b>192.564</b>
21/11/2019 7:45	195.003	21/11/2019 16:00	200.061	<b>min</b>	<b>144.09</b>
21/11/2019 8:00	195.003	21/11/2019 16:15	196.689	<b>max</b>	<b>339.819</b>

## Registro de caudales del día 22 de noviembre del 2019:

<b>22-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>22-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>22-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
22/11/2019 0:00	169.071	22/11/2019 8:15	203.352	22/11/2019 16:30	184.956
22/11/2019 0:15	165.927	22/11/2019 8:30	203.352	22/11/2019 16:45	184.956
22/11/2019 0:30	162.792	22/11/2019 8:45	203.352	22/11/2019 17:00	184.956
22/11/2019 0:45	156.576	22/11/2019 9:00	201.747	22/11/2019 17:15	181.584
22/11/2019 1:00	156.576	22/11/2019 9:15	203.352	22/11/2019 17:30	181.584
22/11/2019 1:15	153.441	22/11/2019 9:30	208.419	22/11/2019 17:45	181.584
22/11/2019 1:30	153.441	22/11/2019 9:45	211.791	22/11/2019 18:00	181.584
22/11/2019 1:45	150.297	22/11/2019 10:00	227.019	22/11/2019 18:15	181.584
22/11/2019 2:00	150.297	22/11/2019 10:15	227.019	22/11/2019 18:30	179.994
22/11/2019 2:15	150.297	22/11/2019 10:30	227.019	22/11/2019 18:45	179.994
22/11/2019 2:30	150.297	22/11/2019 10:45	208.419	22/11/2019 19:00	181.584
22/11/2019 2:45	150.297	22/11/2019 11:00	210.105	22/11/2019 19:15	181.584
22/11/2019 3:00	150.297	22/11/2019 11:15	210.105	22/11/2019 19:30	183.27
22/11/2019 3:15	150.297	22/11/2019 11:30	206.733	22/11/2019 19:45	184.956
22/11/2019 3:30	150.297	22/11/2019 11:45	206.733	22/11/2019 20:00	188.328
22/11/2019 3:45	150.297	22/11/2019 12:00	206.733	22/11/2019 20:15	184.956
22/11/2019 4:00	150.297	22/11/2019 12:15	193.317	22/11/2019 20:30	184.956
22/11/2019 4:15	150.297	22/11/2019 12:30	191.631	22/11/2019 20:45	184.956
22/11/2019 4:30	150.297	22/11/2019 12:45	188.328	22/11/2019 21:00	184.956
22/11/2019 4:45	151.869	22/11/2019 13:00	195.003	22/11/2019 21:15	184.956
22/11/2019 5:00	151.869	22/11/2019 13:15	195.003	22/11/2019 21:30	184.956
22/11/2019 5:15	151.869	22/11/2019 13:30	195.003	22/11/2019 21:45	184.956
22/11/2019 5:30	172.146	22/11/2019 13:45	196.689	22/11/2019 22:00	181.584
22/11/2019 5:45	175.281	22/11/2019 14:00	193.317	22/11/2019 22:15	181.584
22/11/2019 6:00	175.281	22/11/2019 14:15	186.642	22/11/2019 22:30	181.584
22/11/2019 6:15	198.375	22/11/2019 14:30	186.642	22/11/2019 22:45	181.584
22/11/2019 6:30	198.375	22/11/2019 14:45	191.631	22/11/2019 23:00	178.422
22/11/2019 6:45	200.061	22/11/2019 15:00	191.631	22/11/2019 23:15	178.422
22/11/2019 7:00	205.047	22/11/2019 15:15	191.631	22/11/2019 23:30	173.709
22/11/2019 7:15	203.352	22/11/2019 15:30	190.014	22/11/2019 23:45	173.709
22/11/2019 7:30	203.352	22/11/2019 15:45	190.014	<b>promedio</b>	<b>183.363</b>
22/11/2019 7:45	203.352	22/11/2019 16:00	188.328	<b>min</b>	<b>150.297</b>
22/11/2019 8:00	203.352	22/11/2019 16:15	190.014	<b>max</b>	<b>227.019</b>

Registro de caudales del día 23 de noviembre del 2019:

<b>23-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>23-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>23-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
23/11/2019 0:00	203.352	23/11/2019 8:15	200.061	23/11/2019 16:30	186.642
23/11/2019 0:15	272.865	23/11/2019 8:30	203.352	23/11/2019 16:45	193.317
23/11/2019 0:30	534.981	23/11/2019 8:45	200.061	23/11/2019 17:00	193.317
23/11/2019 0:45	338.082	23/11/2019 9:00	200.061	23/11/2019 17:15	193.317
23/11/2019 1:00	332.601	23/11/2019 9:15	195.003	23/11/2019 17:30	195.003
23/11/2019 1:15	325.374	23/11/2019 9:30	195.003	23/11/2019 17:45	195.003
23/11/2019 1:30	285.525	23/11/2019 9:45	201.747	23/11/2019 18:00	193.317
23/11/2019 1:45	198.375	23/11/2019 10:00	201.747	23/11/2019 18:15	193.317
23/11/2019 2:00	198.375	23/11/2019 10:15	201.747	23/11/2019 18:30	191.631
23/11/2019 2:15	534.981	23/11/2019 10:30	203.352	23/11/2019 18:45	191.631
23/11/2019 2:30	350.778	23/11/2019 10:45	203.352	23/11/2019 19:00	186.642
23/11/2019 2:45	345.3	23/11/2019 11:00	203.352	23/11/2019 19:15	191.631
23/11/2019 3:00	319.896	23/11/2019 11:15	203.352	23/11/2019 19:30	188.328
23/11/2019 3:15	278.325	23/11/2019 11:30	201.747	23/11/2019 19:45	193.317
23/11/2019 3:30	216.78	23/11/2019 11:45	200.061	23/11/2019 20:00	193.317
23/11/2019 3:45	200.061	23/11/2019 12:00	198.375	23/11/2019 20:15	188.328
23/11/2019 4:00	184.956	23/11/2019 12:15	198.375	23/11/2019 20:30	188.328
23/11/2019 4:15	176.85	23/11/2019 12:30	203.352	23/11/2019 20:45	181.584
23/11/2019 4:30	170.574	23/11/2019 12:45	203.352	23/11/2019 21:00	181.584
23/11/2019 4:45	165.927	23/11/2019 13:00	200.061	23/11/2019 21:15	181.584
23/11/2019 5:00	164.364	23/11/2019 13:15	196.689	23/11/2019 21:30	181.584
23/11/2019 5:15	164.364	23/11/2019 13:30	196.689	23/11/2019 21:45	183.27
23/11/2019 5:30	162.792	23/11/2019 13:45	193.317	23/11/2019 22:00	186.642
23/11/2019 5:45	162.792	23/11/2019 14:00	193.317	23/11/2019 22:15	184.956
23/11/2019 6:00	162.792	23/11/2019 14:15	191.631	23/11/2019 22:30	181.584
23/11/2019 6:15	188.328	23/11/2019 14:30	190.014	23/11/2019 22:45	181.584
23/11/2019 6:30	188.328	23/11/2019 14:45	190.014	23/11/2019 23:00	176.85
23/11/2019 6:45	195.003	23/11/2019 15:00	193.317	23/11/2019 23:15	173.709
23/11/2019 7:00	195.003	23/11/2019 15:15	193.317	23/11/2019 23:30	176.85
23/11/2019 7:15	198.375	23/11/2019 15:30	186.642	23/11/2019 23:45	173.709
23/11/2019 7:30	198.375	23/11/2019 15:45	186.642	<b>promedio</b>	<b>209.675</b>
23/11/2019 7:45	205.047	23/11/2019 16:00	186.642	<b>min</b>	<b>162.792</b>
23/11/2019 8:00	205.047	23/11/2019 16:15	186.642	<b>max</b>	<b>534.981</b>

Registro de caudales del día 24 de noviembre del 2019:

<b>24-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>24-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>24-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
24/11/2019 0:00	173.709	24/11/2019 8:15	198.375	24/11/2019 16:30	191.631
24/11/2019 0:15	173.709	24/11/2019 8:30	200.061	24/11/2019 16:45	191.631
24/11/2019 0:30	167.499	24/11/2019 8:45	200.061	24/11/2019 17:00	191.631
24/11/2019 0:45	167.499	24/11/2019 9:00	201.747	24/11/2019 17:15	193.317
24/11/2019 1:00	164.364	24/11/2019 9:15	205.047	24/11/2019 17:30	193.317
24/11/2019 1:15	161.22	24/11/2019 9:30	205.047	24/11/2019 17:45	193.317
24/11/2019 1:30	161.22	24/11/2019 9:45	205.047	24/11/2019 18:00	193.317
24/11/2019 1:45	161.22	24/11/2019 10:00	211.791	24/11/2019 18:15	191.631
24/11/2019 2:00	159.72	24/11/2019 10:15	208.419	24/11/2019 18:30	191.631
24/11/2019 2:15	156.576	24/11/2019 10:30	208.419	24/11/2019 18:45	190.014
24/11/2019 2:30	153.441	24/11/2019 10:45	213.399	24/11/2019 19:00	186.642
24/11/2019 2:45	153.441	24/11/2019 11:00	216.78	24/11/2019 19:15	186.642
24/11/2019 3:00	153.441	24/11/2019 11:15	211.791	24/11/2019 19:30	181.584
24/11/2019 3:15	153.441	24/11/2019 11:30	210.105	24/11/2019 19:45	173.709
24/11/2019 3:30	153.441	24/11/2019 11:45	208.419	24/11/2019 20:00	176.85
24/11/2019 3:45	153.441	24/11/2019 12:00	210.105	24/11/2019 20:15	176.85
24/11/2019 4:00	153.441	24/11/2019 12:15	206.733	24/11/2019 20:30	178.422
24/11/2019 4:15	153.441	24/11/2019 12:30	208.419	24/11/2019 20:45	178.422
24/11/2019 4:30	153.441	24/11/2019 12:45	205.047	24/11/2019 21:00	178.422
24/11/2019 4:45	153.441	24/11/2019 13:00	205.047	24/11/2019 21:15	178.422
24/11/2019 5:00	155.013	24/11/2019 13:15	198.375	24/11/2019 21:30	178.422
24/11/2019 5:15	155.013	24/11/2019 13:30	198.375	24/11/2019 21:45	178.422
24/11/2019 5:30	155.013	24/11/2019 13:45	198.375	24/11/2019 22:00	178.422
24/11/2019 5:45	159.72	24/11/2019 14:00	198.375	24/11/2019 22:15	179.994
24/11/2019 6:00	167.499	24/11/2019 14:15	195.003	24/11/2019 22:30	183.27
24/11/2019 6:15	172.146	24/11/2019 14:30	191.631	24/11/2019 22:45	178.422
24/11/2019 6:30	173.709	24/11/2019 14:45	188.328	24/11/2019 23:00	178.422
24/11/2019 6:45	176.85	24/11/2019 15:00	193.317	24/11/2019 23:15	175.281
24/11/2019 7:00	176.85	24/11/2019 15:15	193.317	24/11/2019 23:30	173.709
24/11/2019 7:15	176.85	24/11/2019 15:30	191.631	24/11/2019 23:45	169.071
24/11/2019 7:30	176.85	24/11/2019 15:45	191.631	<b>promedio</b>	<b>183.08</b>
24/11/2019 7:45	198.375	24/11/2019 16:00	191.631	<b>min</b>	<b>153.441</b>
24/11/2019 8:00	198.375	24/11/2019 16:15	191.631	<b>max</b>	<b>216.78</b>

Registro de caudales del día 25 de noviembre del 2019:

<b>25-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>25-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>25-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
25/11/2019 0:00	165.927	25/11/2019 8:15	193.317	25/11/2019 16:30	181.584
25/11/2019 0:15	158.148	25/11/2019 8:30	191.631	25/11/2019 16:45	179.994
25/11/2019 0:30	156.576	25/11/2019 8:45	191.631	25/11/2019 17:00	176.85
25/11/2019 0:45	153.441	25/11/2019 9:00	190.014	25/11/2019 17:15	176.85
25/11/2019 1:00	150.297	25/11/2019 9:15	190.014	25/11/2019 17:30	176.85
25/11/2019 1:15	150.297	25/11/2019 9:30	191.631	25/11/2019 17:45	176.85
25/11/2019 1:30	142.518	25/11/2019 9:45	191.631	25/11/2019 18:00	178.422
25/11/2019 1:45	142.518	25/11/2019 10:00	191.631	25/11/2019 18:15	181.584
25/11/2019 2:00	142.518	25/11/2019 10:15	191.631	25/11/2019 18:30	183.27
25/11/2019 2:15	142.518	25/11/2019 10:30	191.631	25/11/2019 18:45	181.584
25/11/2019 2:30	139.566	25/11/2019 10:45	198.375	25/11/2019 19:00	178.422
25/11/2019 2:45	139.566	25/11/2019 11:00	201.747	25/11/2019 19:15	178.422
25/11/2019 3:00	139.566	25/11/2019 11:15	201.747	25/11/2019 19:30	178.422
25/11/2019 3:15	139.566	25/11/2019 11:30	198.375	25/11/2019 19:45	178.422
25/11/2019 3:30	139.566	25/11/2019 11:45	200.061	25/11/2019 20:00	183.27
25/11/2019 3:45	139.566	25/11/2019 12:00	196.689	25/11/2019 20:15	183.27
25/11/2019 4:00	139.566	25/11/2019 12:15	196.689	25/11/2019 20:30	183.27
25/11/2019 4:15	140.946	25/11/2019 12:30	196.689	25/11/2019 20:45	183.27
25/11/2019 4:30	140.946	25/11/2019 12:45	196.689	25/11/2019 21:00	183.27
25/11/2019 4:45	142.518	25/11/2019 13:00	196.689	25/11/2019 21:15	183.27
25/11/2019 5:00	144.09	25/11/2019 13:15	195.003	25/11/2019 21:30	184.956
25/11/2019 5:15	156.576	25/11/2019 13:30	191.631	25/11/2019 21:45	188.328
25/11/2019 5:30	156.576	25/11/2019 13:45	191.631	25/11/2019 22:00	183.27
25/11/2019 5:45	175.281	25/11/2019 14:00	191.631	25/11/2019 22:15	183.27
25/11/2019 6:00	175.281	25/11/2019 14:15	188.328	25/11/2019 22:30	183.27
25/11/2019 6:15	175.281	25/11/2019 14:30	188.328	25/11/2019 22:45	179.994
25/11/2019 6:30	175.281	25/11/2019 14:45	183.27	25/11/2019 23:00	179.994
25/11/2019 6:45	175.281	25/11/2019 15:00	183.27	25/11/2019 23:15	176.85
25/11/2019 7:00	196.689	25/11/2019 15:15	179.994	25/11/2019 23:30	172.146
25/11/2019 7:15	196.689	25/11/2019 15:30	181.584	25/11/2019 23:45	172.146
25/11/2019 7:30	196.689	25/11/2019 15:45	181.584	<b>promedio</b>	<b>176.453</b>
25/11/2019 7:45	193.317	25/11/2019 16:00	178.422	<b>min</b>	<b>139.566</b>
25/11/2019 8:00	193.317	25/11/2019 16:15	178.422	<b>max</b>	<b>201.747</b>

Registro de caudales del día 26 de noviembre del 2019:

<b>26-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>26-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>26-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
26/11/2019 0:00	165.927	26/11/2019 8:15	196.689	26/11/2019 16:30	178.422
26/11/2019 0:15	164.364	26/11/2019 8:30	196.689	26/11/2019 16:45	178.422
26/11/2019 0:30	162.792	26/11/2019 8:45	200.061	26/11/2019 17:00	178.422
26/11/2019 0:45	161.22	26/11/2019 9:00	200.061	26/11/2019 17:15	175.281
26/11/2019 1:00	158.148	26/11/2019 9:15	200.061	26/11/2019 17:30	172.146
26/11/2019 1:15	156.576	26/11/2019 9:30	200.061	26/11/2019 17:45	173.709
26/11/2019 1:30	153.441	26/11/2019 9:45	201.747	26/11/2019 18:00	178.422
26/11/2019 1:45	153.441	26/11/2019 10:00	206.733	26/11/2019 18:15	176.85
26/11/2019 2:00	153.441	26/11/2019 10:15	203.352	26/11/2019 18:30	176.85
26/11/2019 2:15	147.234	26/11/2019 10:30	201.747	26/11/2019 18:45	176.85
26/11/2019 2:30	145.662	26/11/2019 10:45	201.747	26/11/2019 19:00	169.071
26/11/2019 2:45	144.09	26/11/2019 11:00	200.061	26/11/2019 19:15	175.281
26/11/2019 3:00	144.09	26/11/2019 11:15	195.003	26/11/2019 19:30	176.85
26/11/2019 3:15	144.09	26/11/2019 11:30	195.003	26/11/2019 19:45	179.994
26/11/2019 3:30	142.518	26/11/2019 11:45	193.317	26/11/2019 20:00	183.27
26/11/2019 3:45	142.518	26/11/2019 12:00	190.014	26/11/2019 20:15	183.27
26/11/2019 4:00	147.234	26/11/2019 12:15	190.014	26/11/2019 20:30	184.956
26/11/2019 4:15	147.234	26/11/2019 12:30	186.642	26/11/2019 20:45	184.956
26/11/2019 4:30	147.234	26/11/2019 12:45	186.642	26/11/2019 21:00	184.956
26/11/2019 4:45	150.297	26/11/2019 13:00	186.642	26/11/2019 21:15	188.328
26/11/2019 5:00	156.576	26/11/2019 13:15	184.956	26/11/2019 21:30	190.014
26/11/2019 5:15	161.22	26/11/2019 13:30	184.956	26/11/2019 21:45	190.014
26/11/2019 5:30	164.364	26/11/2019 13:45	181.584	26/11/2019 22:00	186.642
26/11/2019 5:45	172.146	26/11/2019 14:00	178.422	26/11/2019 22:15	186.642
26/11/2019 6:00	179.994	26/11/2019 14:15	178.422	26/11/2019 22:30	181.584
26/11/2019 6:15	179.994	26/11/2019 14:30	179.994	26/11/2019 22:45	176.85
26/11/2019 6:30	203.352	26/11/2019 14:45	178.422	26/11/2019 23:00	178.422
26/11/2019 6:45	203.352	26/11/2019 15:00	176.85	26/11/2019 23:15	178.422
26/11/2019 7:00	203.352	26/11/2019 15:15	179.994	26/11/2019 23:30	176.85
26/11/2019 7:15	203.352	26/11/2019 15:30	179.994	26/11/2019 23:45	175.281
26/11/2019 7:30	208.419	26/11/2019 15:45	179.994	<b>promedio</b>	<b>178.315</b>
26/11/2019 7:45	196.689	26/11/2019 16:00	170.574	<b>min</b>	<b>142.518</b>
26/11/2019 8:00	196.689	26/11/2019 16:15	173.709	<b>max</b>	<b>208.419</b>

Registro de caudales del día 27 de noviembre del 2019:

<b>27-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>27-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>27-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
27/11/2019 0:00	172.146	27/11/2019 8:15	206.733	27/11/2019 16:30	183.27
27/11/2019 0:15	165.927	27/11/2019 8:30	206.733	27/11/2019 16:45	178.422
27/11/2019 0:30	165.927	27/11/2019 8:45	206.733	27/11/2019 17:00	184.956
27/11/2019 0:45	159.72	27/11/2019 9:00	208.419	27/11/2019 17:15	186.642
27/11/2019 1:00	158.148	27/11/2019 9:15	205.047	27/11/2019 17:30	186.642
27/11/2019 1:15	151.869	27/11/2019 9:30	208.419	27/11/2019 17:45	186.642
27/11/2019 1:30	151.869	27/11/2019 9:45	208.419	27/11/2019 18:00	186.642
27/11/2019 1:45	150.297	27/11/2019 10:00	208.419	27/11/2019 18:15	186.642
27/11/2019 2:00	150.297	27/11/2019 10:15	208.419	27/11/2019 18:30	186.642
27/11/2019 2:15	150.297	27/11/2019 10:30	203.352	27/11/2019 18:45	184.956
27/11/2019 2:30	150.297	27/11/2019 10:45	203.352	27/11/2019 19:00	184.956
27/11/2019 2:45	147.234	27/11/2019 11:00	203.352	27/11/2019 19:15	184.956
27/11/2019 3:00	147.234	27/11/2019 11:15	203.352	27/11/2019 19:30	186.642
27/11/2019 3:15	148.797	27/11/2019 11:30	203.352	27/11/2019 19:45	186.642
27/11/2019 3:30	148.797	27/11/2019 11:45	203.352	27/11/2019 20:00	190.014
27/11/2019 3:45	148.797	27/11/2019 12:00	203.352	27/11/2019 20:15	191.631
27/11/2019 4:00	148.797	27/11/2019 12:15	205.047	27/11/2019 20:30	191.631
27/11/2019 4:15	148.797	27/11/2019 12:30	201.747	27/11/2019 20:45	191.631
27/11/2019 4:30	150.297	27/11/2019 12:45	201.747	27/11/2019 21:00	191.631
27/11/2019 4:45	155.013	27/11/2019 13:00	200.061	27/11/2019 21:15	191.631
27/11/2019 5:00	156.576	27/11/2019 13:15	200.061	27/11/2019 21:30	191.631
27/11/2019 5:15	161.22	27/11/2019 13:30	200.061	27/11/2019 21:45	195.003
27/11/2019 5:30	173.709	27/11/2019 13:45	200.061	27/11/2019 22:00	195.003
27/11/2019 5:45	178.422	27/11/2019 14:00	200.061	27/11/2019 22:15	195.003
27/11/2019 6:00	183.27	27/11/2019 14:15	200.061	27/11/2019 22:30	193.317
27/11/2019 6:15	198.375	27/11/2019 14:30	191.631	27/11/2019 22:45	193.317
27/11/2019 6:30	198.375	27/11/2019 14:45	191.631	27/11/2019 23:00	184.956
27/11/2019 6:45	203.352	27/11/2019 15:00	186.642	27/11/2019 23:15	184.956
27/11/2019 7:00	206.733	27/11/2019 15:15	186.642	27/11/2019 23:30	184.956
27/11/2019 7:15	206.733	27/11/2019 15:30	186.642	27/11/2019 23:45	178.422
27/11/2019 7:30	206.733	27/11/2019 15:45	186.642	<b>promedio</b>	<b>185.379</b>
27/11/2019 7:45	206.733	27/11/2019 16:00	186.642	<b>min</b>	<b>147.234</b>
27/11/2019 8:00	206.733	27/11/2019 16:15	183.27	<b>max</b>	<b>208.419</b>

Registro de caudales del día 28 de noviembre del 2019:

<b>28-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>28-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>28-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
28/11/2019 0:00	176.85	28/11/2019 8:15	211.791	28/11/2019 16:30	183.27
28/11/2019 0:15	172.146	28/11/2019 8:30	210.105	28/11/2019 16:45	178.422
28/11/2019 0:30	159.72	28/11/2019 8:45	208.419	28/11/2019 17:00	178.422
28/11/2019 0:45	159.72	28/11/2019 9:00	208.419	28/11/2019 17:15	178.422
28/11/2019 1:00	156.576	28/11/2019 9:15	208.419	28/11/2019 17:30	178.422
28/11/2019 1:15	153.441	28/11/2019 9:30	208.419	28/11/2019 17:45	178.422
28/11/2019 1:30	153.441	28/11/2019 9:45	208.419	28/11/2019 18:00	178.422
28/11/2019 1:45	151.869	28/11/2019 10:00	208.419	28/11/2019 18:15	178.422
28/11/2019 2:00	151.869	28/11/2019 10:15	213.399	28/11/2019 18:30	179.994
28/11/2019 2:15	150.297	28/11/2019 10:30	213.399	28/11/2019 18:45	179.994
28/11/2019 2:30	150.297	28/11/2019 10:45	205.047	28/11/2019 19:00	179.994
28/11/2019 2:45	150.297	28/11/2019 11:00	208.419	28/11/2019 19:15	179.994
28/11/2019 3:00	147.234	28/11/2019 11:15	208.419	28/11/2019 19:30	179.994
28/11/2019 3:15	147.234	28/11/2019 11:30	215.085	28/11/2019 19:45	179.994
28/11/2019 3:30	147.234	28/11/2019 11:45	215.085	28/11/2019 20:00	179.994
28/11/2019 3:45	148.797	28/11/2019 12:00	210.105	28/11/2019 20:15	181.584
28/11/2019 4:00	148.797	28/11/2019 12:15	210.105	28/11/2019 20:30	184.956
28/11/2019 4:15	148.797	28/11/2019 12:30	210.105	28/11/2019 20:45	183.27
28/11/2019 4:30	150.297	28/11/2019 12:45	210.105	28/11/2019 21:00	184.956
28/11/2019 4:45	155.013	28/11/2019 13:00	210.105	28/11/2019 21:15	188.328
28/11/2019 5:00	159.72	28/11/2019 13:15	206.733	28/11/2019 21:30	186.642
28/11/2019 5:15	162.792	28/11/2019 13:30	203.352	28/11/2019 21:45	188.328
28/11/2019 5:30	175.281	28/11/2019 13:45	200.061	28/11/2019 22:00	191.631
28/11/2019 5:45	176.85	28/11/2019 14:00	200.061	28/11/2019 22:15	190.014
28/11/2019 6:00	184.956	28/11/2019 14:15	200.061	28/11/2019 22:30	190.014
28/11/2019 6:15	184.956	28/11/2019 14:30	196.689	28/11/2019 22:45	190.014
28/11/2019 6:30	195.003	28/11/2019 14:45	196.689	28/11/2019 23:00	186.642
28/11/2019 6:45	203.352	28/11/2019 15:00	196.689	28/11/2019 23:15	183.27
28/11/2019 7:00	208.419	28/11/2019 15:15	191.631	28/11/2019 23:30	183.27
28/11/2019 7:15	208.419	28/11/2019 15:30	191.631	28/11/2019 23:45	179.994
28/11/2019 7:30	208.419	28/11/2019 15:45	188.328	<b>promedio</b>	<b>185.379</b>
28/11/2019 7:45	208.419	28/11/2019 16:00	188.328	<b>min</b>	<b>147.234</b>
28/11/2019 8:00	213.399	28/11/2019 16:15	184.956	<b>max</b>	<b>208.419</b>



Registro de caudales del día 29 de noviembre del 2019:

<b>29-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>29-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>29-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
29/11/2019 0:00	172.146	29/11/2019 8:15	208.419	29/11/2019 16:30	184.956
29/11/2019 0:15	170.574	29/11/2019 8:30	208.419	29/11/2019 16:45	184.956
29/11/2019 0:30	167.499	29/11/2019 8:45	208.419	29/11/2019 17:00	179.994
29/11/2019 0:45	167.499	29/11/2019 9:00	205.047	29/11/2019 17:15	176.85
29/11/2019 1:00	156.576	29/11/2019 9:15	208.419	29/11/2019 17:30	178.422
29/11/2019 1:15	151.869	29/11/2019 9:30	210.105	29/11/2019 17:45	181.584
29/11/2019 1:30	151.869	29/11/2019 9:45	210.105	29/11/2019 18:00	181.584
29/11/2019 1:45	151.869	29/11/2019 10:00	206.733	29/11/2019 18:15	181.584
29/11/2019 2:00	150.297	29/11/2019 10:15	208.419	29/11/2019 18:30	178.422
29/11/2019 2:15	147.234	29/11/2019 10:30	208.419	29/11/2019 18:45	178.422
29/11/2019 2:30	147.234	29/11/2019 10:45	206.733	29/11/2019 19:00	175.281
29/11/2019 2:45	147.234	29/11/2019 11:00	205.047	29/11/2019 19:15	181.584
29/11/2019 3:00	147.234	29/11/2019 11:15	205.047	29/11/2019 19:30	178.422
29/11/2019 3:15	147.234	29/11/2019 11:30	205.047	29/11/2019 19:45	183.27
29/11/2019 3:30	145.662	29/11/2019 11:45	205.047	29/11/2019 20:00	184.956
29/11/2019 3:45	147.234	29/11/2019 12:00	203.352	29/11/2019 20:15	188.328
29/11/2019 4:00	147.234	29/11/2019 12:15	201.747	29/11/2019 20:30	184.956
29/11/2019 4:15	147.234	29/11/2019 12:30	201.747	29/11/2019 20:45	184.956
29/11/2019 4:30	148.797	29/11/2019 12:45	198.375	29/11/2019 21:00	184.956
29/11/2019 4:45	150.297	29/11/2019 13:00	200.061	29/11/2019 21:15	184.956
29/11/2019 5:00	150.297	29/11/2019 13:15	200.061	29/11/2019 21:30	186.642
29/11/2019 5:15	167.499	29/11/2019 13:30	201.747	29/11/2019 21:45	186.642
29/11/2019 5:30	170.574	29/11/2019 13:45	198.375	29/11/2019 22:00	193.317
29/11/2019 5:45	176.85	29/11/2019 14:00	198.375	29/11/2019 22:15	188.328
29/11/2019 6:00	190.014	29/11/2019 14:15	196.689	29/11/2019 22:30	188.328
29/11/2019 6:15	184.956	29/11/2019 14:30	193.317	29/11/2019 22:45	188.328
29/11/2019 6:30	190.014	29/11/2019 14:45	193.317	29/11/2019 23:00	181.584
29/11/2019 6:45	210.105	29/11/2019 15:00	190.014	29/11/2019 23:15	181.584
29/11/2019 7:00	208.419	29/11/2019 15:15	186.642	29/11/2019 23:30	178.422
29/11/2019 7:15	203.352	29/11/2019 15:30	188.328	29/11/2019 23:45	178.422
29/11/2019 7:30	203.352	29/11/2019 15:45	188.328	<b>promedio</b>	<b>183.784</b>
29/11/2019 7:45	203.352	29/11/2019 16:00	188.328	<b>min</b>	<b>145.662</b>
29/11/2019 8:00	208.419	29/11/2019 16:15	184.956	<b>max</b>	<b>210.105</b>

## Registro de caudales del día 30 de noviembre del 2019:

<b>30-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>30-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>	<b>30-nov</b> <b>d/m/a/h</b>	<b>Caudal</b> <b>m3/h</b>
30/11/2019 0:00	173.709	30/11/2019 8:15	205.047	30/11/2019 16:30	195.003
30/11/2019 0:15	173.709	30/11/2019 8:30	276.507	30/11/2019 16:45	195.003
30/11/2019 0:30	167.499	30/11/2019 8:45	276.507	30/11/2019 17:00	195.003
30/11/2019 0:45	167.499	30/11/2019 9:00	276.507	30/11/2019 17:15	195.003
30/11/2019 1:00	165.927	30/11/2019 9:15	305.397	30/11/2019 17:30	193.317
30/11/2019 1:15	162.792	30/11/2019 9:30	305.397	30/11/2019 17:45	188.328
30/11/2019 1:30	156.576	30/11/2019 9:45	305.397	30/11/2019 18:00	188.328
30/11/2019 1:45	156.576	30/11/2019 10:00	305.397	30/11/2019 18:15	184.956
30/11/2019 2:00	148.797	30/11/2019 10:15	234.096	30/11/2019 18:30	184.956
30/11/2019 2:15	153.441	30/11/2019 10:30	218.466	30/11/2019 18:45	181.584
30/11/2019 2:30	150.297	30/11/2019 10:45	216.78	30/11/2019 19:00	181.584
30/11/2019 2:45	150.297	30/11/2019 11:00	218.466	30/11/2019 19:15	179.994
30/11/2019 3:00	150.297	30/11/2019 11:15	203.352	30/11/2019 19:30	179.994
30/11/2019 3:15	150.297	30/11/2019 11:30	203.352	30/11/2019 19:45	179.994
30/11/2019 3:30	150.297	30/11/2019 11:45	211.791	30/11/2019 20:00	179.994
30/11/2019 3:45	150.297	30/11/2019 12:00	205.047	30/11/2019 20:15	179.994
30/11/2019 4:00	150.297	30/11/2019 12:15	200.061	30/11/2019 20:30	179.994
30/11/2019 4:15	150.297	30/11/2019 12:30	205.047	30/11/2019 20:45	179.994
30/11/2019 4:30	150.297	30/11/2019 12:45	205.047	30/11/2019 21:00	179.994
30/11/2019 4:45	150.297	30/11/2019 13:00	205.047	30/11/2019 21:15	179.994
30/11/2019 5:00	153.441	30/11/2019 13:15	203.352	30/11/2019 21:30	176.85
30/11/2019 5:15	155.013	30/11/2019 13:30	201.747	30/11/2019 21:45	178.422
30/11/2019 5:30	159.72	30/11/2019 13:45	201.747	30/11/2019 22:00	175.281
30/11/2019 5:45	162.792	30/11/2019 14:00	205.047	30/11/2019 22:15	175.281
30/11/2019 6:00	175.281	30/11/2019 14:15	205.047	30/11/2019 22:30	175.281
30/11/2019 6:15	178.422	30/11/2019 14:30	201.747	30/11/2019 22:45	173.709
30/11/2019 6:30	184.956	30/11/2019 14:45	200.061	30/11/2019 23:00	173.709
30/11/2019 6:45	190.014	30/11/2019 15:00	196.689	30/11/2019 23:15	173.709
30/11/2019 7:00	196.689	30/11/2019 15:15	196.689	30/11/2019 23:30	169.071
30/11/2019 7:15	196.689	30/11/2019 15:30	195.003	30/11/2019 23:45	170.574
30/11/2019 7:30	201.747	30/11/2019 15:45	196.689	<b>promedio</b>	<b>190.877</b>
30/11/2019 7:45	205.047	30/11/2019 16:00	200.061	<b>min</b>	<b>148.797</b>
30/11/2019 8:00	205.047	30/11/2019 16:15	198.375	<b>max</b>	<b>305.397</b>

Fuente: propia de autores, 2019.

### Anexo 3. Promedio horario de caudales registrados

Promedio horario de caudales en el día 20 de octubre del 2019:

<b>20-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>20-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>20-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	162.43	10	207.58	19	179.99
2	154.64	11	208.42	20	181.58
3	148.01	12	208.84	21	179.60
4	143.30	13	206.33	22	182.01
5	142.52	14	200.87	23	180.81
6	150.33	15	191.67	24	172.17
7	169.82	16	179.82	<b>Qmd</b>	<b>179.64</b>
8	189.58	17	189.59	<b>QMH</b>	<b>208.84</b>
9	198.80	18	182.65	<b>F</b>	<b>1.16</b>

Promedio horario de caudales en el día 21 de octubre del 2019:

Descartado por lluvia					
<b>21-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>21-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>21-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	161.65	10	203.39	19	183.69
2	146.45	11	205.48	20	180.39
3	143.35	12	196.69	21	189.58
4	139.57	13	186.64	22	192.91
5	144.90	14	186.62	23	184.73
6	170.69	15	189.98	24	171.36
7	192.51	16	186.64	<b>Qmd</b>	<b>179.63</b>
8	196.69	17	179.21	<b>QMH</b>	<b>205.48</b>
9	197.95	18	180.00	<b>F</b>	<b>1.14</b>

Promedio horario de caudales en el día 22 de octubre del 2019:

Descartado por lluvia					
22-oct HORA	Caudal m3/h	22-oct HORA	Caudal m3/h	22-oct HORA	Caudal m3/h
1	163.18	10	202.13	19	183.69
2	150.71	11	201.75	20	188.75
3	146.06	12	202.15	21	201.03
4	145.66	13	196.25	22	326.28
5	147.23	14	195.85	23	206.89
6	167.86	15	192.90	24	226.27
7	195.42	16	187.49	<b>Qmd</b>	<b>191.23</b>
8	199.22	17	182.87	<b>QMH</b>	<b>326.28</b>
9	198.38	18	181.58	<b>F</b>	<b>1.71</b>

Promedio horario de caudales en el día 23 de octubre del 2019:

Descartado por lluvia					
23-oct HORA	Caudal m3/h	23-oct HORA	Caudal m3/h	23-oct HORA	Caudal m3/h
1	195.86	10	199.20	19	184.11
2	150.71	11	195.85	20	184.11
3	142.91	12	200.88	21	185.38
4	141.73	13	199.64	22	186.64
5	143.30	14	193.32	23	182.06
6	161.65	15	187.49	24	169.45
7	188.73	16	185.80	<b>Qmd</b>	<b>180.96</b>
8	196.69	17	185.80	<b>QMH</b>	<b>200.88</b>
9	194.60	18	187.06	<b>F</b>	<b>1.11</b>

Promedio horario de caudales en el día 24 de octubre del 2019:

24-oct HORA	Caudal m3/h	24-oct HORA	Caudal m3/h	24-oct HORA	Caudal m3/h
1	156.17	10	195.85	19	178.42
2	145.27	11	197.53	20	180.79
3	140.26	12	201.71	21	180.00
4	141.73	13	196.26	22	180.40
5	143.70	14	189.98	23	180.40
6	174.04	15	186.22	24	173.32
7	199.62	16	179.99	<b>Qmd</b>	<b>178.04</b>
8	199.22	17	179.21	<b>QMH</b>	<b>201.71</b>
9	196.69	18	176.07	<b>F</b>	<b>1.13</b>

Promedio horario de caudales en el día 25 de octubre del 2019:

<b>25-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>25-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>25-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	155.01	10	199.64	19	176.85
2	147.21	11	200.06	20	179.99
3	138.14	12	205.04	21	179.99
4	139.57	13	200.44	22	177.64
5	143.01	14	192.47	23	180.79
6	161.26	15	193.33	24	172.94
7	185.93	16	176.92	<b>Qmd</b>	<b>176.97</b>
8	197.53	17	169.82	<b>QMH</b>	<b>205.04</b>
9	197.95	18	175.67	<b>F</b>	<b>1.16</b>

Promedio horario de caudales en el día 26 de octubre del 2019:

<b>26-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>26-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>26-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	154.62	10	210.11	19	171.75
2	148.39	11	207.58	20	167.48
3	142.13	12	203.37	21	169.07
4	140.95	13	193.32	22	165.15
5	140.95	14	185.36	23	163.58
6	152.67	15	184.11	24	164.75
7	173.50	16	179.28	<b>Qmd</b>	<b>173.60</b>
8	195.44	17	174.49	<b>QMH</b>	<b>210.11</b>
9	206.31	18	172.14	<b>F</b>	<b>1.21</b>

Promedio horario de caudales en el día 27 de octubre del 2019:

<b>27-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>27-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>27-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	158.13	10	197.53	19	180.79
2	144.55	11	195.85	20	180.39
3	136.71	12	196.27	21	178.82
4	133.87	13	191.24	22	178.82
5	139.19	14	188.33	23	180.45
6	144.86	15	180.81	24	170.62
7	173.05	16	176.07	<b>Qmd</b>	<b>173.47</b>
8	190.42	17	176.07	<b>QMH</b>	<b>197.53</b>
9	191.24	18	179.21	<b>F</b>	<b>1.14</b>

Promedio horario de caudales en el día 28 de octubre del 2019:

<b>28-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>28-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>28-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	156.96	10	203.38	19	175.28
2	143.70	11	200.04	20	177.64
3	139.62	12	199.22	21	182.03
4	139.57	13	196.69	22	182.43
5	142.52	14	195.85	23	182.43
6	164.50	15	182.11	24	175.28
7	193.32	16	177.64	<b>Qmd</b>	<b>177.82</b>
8	203.80	17	177.64	<b>QMH</b>	<b>203.80</b>
9	200.48	18	175.67	<b>F</b>	<b>1.15</b>

Promedio horario de caudales en el día 29 de octubre del 2019:

<b>29-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>29-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>29-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	153.83	10	201.71	19	172.15
2	147.21	11	196.27	20	175.67
3	139.23	12	198.80	21	182.05
4	138.14	13	191.24	22	184.96
5	143.30	14	184.96	23	184.11
6	175.22	15	177.24	24	172.18
7	199.22	16	173.71	<b>Qmd</b>	<b>176.72</b>
8	201.75	17	173.71	<b>QMH</b>	<b>201.75</b>
9	200.90	18	173.71	<b>F</b>	<b>1.14</b>

Promedio horario de caudales en el día 30 de octubre del 2019:

<b>30-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>30-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>30-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	154.22	10	195.00	19	172.93
2	144.17	11	197.53	20	173.71
3	138.14	12	197.95	21	179.61
4	138.14	13	190.40	22	179.66
5	141.04	14	187.91	23	182.90
6	164.10	15	180.79	24	175.32
7	193.76	16	175.67	<b>Qmd</b>	<b>175.12</b>
8	199.64	17	171.75	<b>QMH</b>	<b>199.64</b>
9	196.69	18	171.75	<b>F</b>	<b>1.14</b>

Promedio horario de caudales en el día 31 de octubre del 2019:

<b>31-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>31-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>31-oct HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	162.42	10	198.80	19	177.24
2	151.49	11	199.22	20	177.24
3	144.09	12	193.74	21	172.14
4	144.88	13	195.00	22	174.89
5	146.45	14	192.90	23	172.15
6	169.82	15	187.49	24	170.61
7	195.86	16	184.96	<b>Qmd</b>	<b>178.05</b>
8	201.75	17	180.00	<b>QMH</b>	<b>201.75</b>
9	201.31	18	178.82	<b>F</b>	<b>1.13</b>

Promedio horario de caudales en el día 1 de noviembre del 2019:

Descartado por lluvia					
<b>01-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>01-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>01-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	161.26	10	208.42	19	183.27
2	151.48	11	205.89	20	181.58
3	144.46	12	205.04	21	183.27
4	141.34	13	201.75	22	181.64
5	143.28	14	196.69	23	203.80
6	161.24	15	187.49	24	179.76
7	192.01	16	181.80	<b>Qmd</b>	<b>181.59</b>
8	197.95	17	179.24	<b>QMH</b>	<b>208.42</b>
9	200.89	18	184.53	<b>F</b>	<b>1.15</b>

Promedio horario de caudales en el día 2 de noviembre del 2019:

<b>02-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>02-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>02-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	160.45	10	210.09	19	186.64
2	147.98	11	214.69	20	183.27
3	143.30	12	213.84	21	182.45
4	142.52	13	213.04	22	178.03
5	142.52	14	207.58	23	179.21
6	155.41	15	205.05	24	176.46
7	179.36	16	194.19	<b>Qmd</b>	<b>183.45</b>
8	202.97	17	189.59	<b>QMH</b>	<b>214.69</b>
9	208.42	18	185.80	<b>F</b>	<b>1.17</b>

Promedio horario de caudales en el día 3 de noviembre del 2019:

<b>03-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>03-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>03-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	164.75	10	203.80	19	182.48
2	155.40	11	217.62	20	181.19
3	147.61	12	211.75	21	180.79
4	143.70	13	205.49	22	179.99
5	142.91	14	198.76	23	174.89
6	147.21	15	185.80	24	172.16
7	162.83	16	182.48	<b>Qmd</b>	<b>178.71</b>
8	187.49	17	180.48	<b>QMH</b>	<b>217.62</b>
9	195.02	18	184.53	<b>F</b>	<b>1.22</b>

Promedio horario de caudales en el día 4 de noviembre del 2019:

<b>04-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>04-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>04-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	158.52	10	210.09	19	184.96
2	149.96	11	218.89	20	184.96
3	142.52	12	220.15	21	184.96
4	140.30	13	216.37	22	184.53
5	139.91	14	206.73	23	184.98
6	150.71	15	202.53	24	174.91
7	169.02	16	190.82	<b>Qmd</b>	<b>182.39</b>
8	185.26	17	189.98	<b>QMH</b>	<b>220.15</b>
9	198.38	18	187.91	<b>F</b>	<b>1.21</b>

Promedio horario de caudales en el día 5 de noviembre del 2019:

Descartado por lluvia					
<b>05-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>05-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>05-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	161.25	10	199.22	19	188.33
2	148.39	11	201.71	20	188.33
3	180.99	12	202.53	21	188.33
4	167.50	13	202.15	22	190.81
5	151.51	14	200.06	23	190.82
6	172.88	15	196.27	24	178.51
7	198.38	16	191.67	<b>Qmd</b>	<b>186.72</b>
8	199.22	17	190.01	<b>QMH</b>	<b>202.95</b>
9	202.95	18	189.58	<b>F</b>	<b>1.09</b>

Promedio horario de caudales en el día 6 de noviembre del 2019:



<b>06-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>06-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>06-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	158.13	10	202.53	19	178.03
2	148.39	11	202.98	20	182.85
3	139.54	12	200.90	21	184.11
4	141.03	13	198.38	22	182.01
5	143.30	14	197.53	23	184.53
6	171.55	15	195.02	24	172.18
7	205.91	16	183.27	<b>Qmd</b>	<b>180.63</b>
8	200.46	17	180.81	<b>QMH</b>	<b>205.91</b>
9	201.75	18	179.99	<b>F</b>	<b>1.14</b>

Promedio horario de caudales en el día 7 de noviembre del 2019:

<b>07-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>07-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>07-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	156.58	10	200.90	19	175.28
2	145.31	11	204.22	20	180.40
3	138.14	12	200.90	21	178.42
4	138.85	13	197.53	22	186.22
5	141.09	14	192.90	23	184.53
6	166.88	15	187.45	24	174.89
7	197.53	16	182.85	<b>Qmd</b>	<b>178.59</b>
8	202.55	17	178.43	<b>QMH</b>	<b>204.22</b>
9	200.48	18	173.71	<b>F</b>	<b>1.14</b>

Promedio horario de caudales en el día 8 de noviembre del 2019:

<b>08-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>08-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>08-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	157.35	10	197.11	19	175.28
2	145.66	11	200.48	20	177.64
3	142.52	12	201.73	21	177.64
4	141.34	13	195.42	22	176.85
5	142.52	14	187.89	23	182.87
6	168.90	15	185.41	24	180.09
7	195.85	16	178.03	<b>Qmd</b>	<b>177.47</b>
8	198.80	17	177.24	<b>QMH</b>	<b>201.73</b>
9	195.85	18	176.85	<b>F</b>	<b>1.14</b>

Promedio horario de caudales en el día 9 de noviembre del 2019:

<b>09-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>09-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>09-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	164.38	10	208.42	19	190.01
2	150.71	11	210.95	20	184.53
3	145.27	12	209.26	21	180.39
4	144.09	13	208.00	22	180.79
5	144.88	14	199.20	23	179.21
6	157.35	15	193.74	24	170.59
7	177.33	16	195.00	<b>Qmd</b>	<b>182.83</b>
8	203.82	17	193.32	<b>QMH</b>	<b>210.95</b>
9	205.04	18	191.63	<b>F</b>	<b>1.15</b>

Promedio horario de caudales en el día 10 de noviembre del 2019:

Descartado por lluvia					
<b>10-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>10-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>10-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	163.20	10	215.09	19	196.69
2	156.58	11	215.51	20	219.35
3	149.55	12	215.09	21	219.75
4	142.52	13	211.77	22	181.33
5	141.73	14	199.62	23	167.47
6	147.21	15	190.82	24	162.02
7	162.81	16	192.07	<b>Qmd</b>	<b>183.83</b>
8	182.56	17	189.15	<b>QMH</b>	<b>219.75</b>
9	199.64	18	190.42	<b>F</b>	<b>1.20</b>

Promedio horario de caudales en el día 11 de noviembre del 2019:

<b>11-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>11-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>11-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	151.51	10	217.22	19	191.67
2	146.45	11	214.26	20	188.75
3	146.06	12	211.79	21	187.91
4	142.91	13	212.19	22	184.11
5	142.52	14	206.77	23	183.27
6	148.00	15	202.55	24	172.57
7	168.27	16	195.85	<b>Qmd</b>	<b>182.75</b>
8	186.27	17	192.09	<b>QMH</b>	<b>217.22</b>
9	197.94	18	195.00	<b>F</b>	<b>1.19</b>

Promedio horario de caudales en el día 12 de noviembre del 2019:

<b>12-nov</b>	<b>Caudal</b>	<b>12-nov</b>	<b>Caudal</b>	<b>12-nov</b>	<b>Caudal</b>
<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>	<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>	<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>
1	160.47	10	206.31	19	184.96
2	148.00	11	205.05	20	186.64
3	144.09	12	208.00	21	187.06
4	141.73	13	208.00	22	189.59
5	142.13	14	197.53	23	186.64
6	168.49	15	191.65	24	176.47
7	200.04	16	187.49	<b>Qmd</b>	<b>183.35</b>
8	202.53	17	186.64	<b>QMH</b>	<b>208.00</b>
9	206.73	18	184.11	<b>F</b>	<b>1.13</b>

Promedio horario de caudales en el día 13 de noviembre del 2019:

<b>13-nov</b>	<b>Caudal</b>	<b>13-nov</b>	<b>Caudal</b>	<b>13-nov</b>	<b>Caudal</b>
<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>	<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>	<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>
1	156.95	10	199.64	19	182.90
2	148.77	11	203.80	20	187.49
3	142.91	12	203.35	21	188.33
4	141.34	13	204.64	22	187.89
5	144.46	14	195.85	23	187.47
6	170.75	15	191.63	24	177.64
7	195.85	16	187.49	<b>Qmd</b>	<b>182.05</b>
8	200.46	17	183.27	<b>QMH</b>	<b>204.64</b>
9	202.13	18	184.11	<b>F</b>	<b>1.12</b>

Promedio horario de caudales en el día 14 de noviembre del 2019:

Descartado por lluvia					
<b>14-nov</b>	<b>Caudal</b>	<b>14-nov</b>	<b>Caudal</b>	<b>14-nov</b>	<b>Caudal</b>
<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>	<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>	<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>
1	162.81	10	200.06	19	184.11
2	206.37	11	200.06	20	184.53
3	198.86	12	200.04	21	184.96
4	159.68	13	191.65	22	184.96
5	149.57	14	187.47	23	187.47
6	165.94	15	190.82	24	180.00
7	190.00	16	186.24	<b>Qmd</b>	<b>185.48</b>
8	195.42	17	179.99	<b>QMH</b>	<b>206.37</b>
9	199.22	18	181.19	<b>F</b>	<b>1.11</b>

Promedio horario de caudales en el día 15 de noviembre del 2019:

<b>15-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>15-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>15-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	160.47	10	204.20	19	184.11
2	150.73	11	202.15	20	185.38
3	144.09	12	202.15	21	182.85
4	144.88	13	202.15	22	185.80
5	149.55	14	201.75	23	182.93
6	168.66	15	199.64	24	177.24
7	200.06	16	194.16	<b>Qmd</b>	<b>183.58</b>
8	204.22	17	190.40	<b>QMH</b>	<b>204.22</b>
9	200.46	18	187.91	<b>F</b>	<b>1.11</b>

Promedio horario de caudales en el día 16 de noviembre del 2019:

<b>16-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>16-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>16-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	166.72	10	213.42	19	184.96
2	151.48	11	215.93	20	182.43
3	148.77	12	216.35	21	179.63
4	145.66	13	211.75	22	184.14
5	145.66	14	204.24	23	180.40
6	157.35	15	197.53	24	172.93
7	180.18	16	195.42	<b>Qmd</b>	<b>184.45</b>
8	201.31	17	191.63	<b>QMH</b>	<b>216.35</b>
9	208.84	18	189.98	<b>F</b>	<b>1.17</b>

Promedio horario de caudales en el día 17 de noviembre del 2019:

<b>17-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>17-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>17-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	165.92	10	213.02	19	190.01
2	155.01	11	215.09	20	184.96
3	153.44	12	215.09	21	184.11
4	148.00	13	212.60	22	180.79
5	148.80	14	204.24	23	186.64
6	151.10	15	196.27	24	181.30
7	169.81	16	191.26	<b>Qmd</b>	<b>183.90</b>
8	180.28	17	192.49	<b>QMH</b>	<b>215.09</b>
9	204.22	18	189.15	<b>F</b>	<b>1.17</b>

Promedio horario de caudales en el día 18 de noviembre del 2019:

<b>18-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>18-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>18-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	163.97	10	205.07	19	179.21
2	151.10	11	206.73	20	182.87
3	147.23	12	205.89	21	185.80
4	145.66	13	201.75	22	186.22
5	146.44	14	192.91	23	183.27
6	167.62	15	188.73	24	175.28
7	198.35	16	182.85	<b>Qmd</b>	<b>181.97</b>
8	203.35	17	181.24	<b>QMH</b>	<b>206.73</b>
9	204.20	18	181.63	<b>F</b>	<b>1.14</b>

Promedio horario de caudales en el día 19 de noviembre del 2019:

Descartado por lluvia					
<b>19-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>19-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>19-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	163.20	10	200.06	19	178.82
2	147.98	11	196.69	20	181.63
3	144.09	12	200.86	21	182.43
4	144.88	13	195.85	22	183.29
5	146.06	14	192.07	23	178.82
6	164.08	15	189.15	24	176.48
7	192.51	16	185.80	<b>Qmd</b>	<b>181.10</b>
8	213.40	17	182.45	<b>QMH</b>	<b>225.81</b>
9	225.81	18	180.00	<b>F</b>	<b>1.25</b>

Promedio horario de caudales en el día 20 de noviembre del 2019:

Descartado por lluvia					
<b>20-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>20-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>20-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	161.65	10	190.82	19	183.27
2	235.13	11	197.11	20	187.49
3	329.88	12	198.38	21	183.27
4	196.96	13	200.48	22	183.27
5	151.49	14	190.42	23	186.64
6	152.30	15	186.62	24	176.85
7	182.95	16	184.96	<b>Qmd</b>	<b>191.74</b>
8	188.33	17	182.43	<b>QMH</b>	<b>329.88</b>
9	187.91	18	183.27	<b>F</b>	<b>1.72</b>

Promedio horario de caudales en el día 21 de noviembre del 2019:

Descartado por lluvia					
<b>21-nov</b>	<b>Caudal</b>	<b>21-nov</b>	<b>Caudal</b>	<b>21-nov</b>	<b>Caudal</b>
<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>	<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>	<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>
1	165.15	10	201.71	19	191.63
2	151.50	11	205.89	20	189.98
3	144.88	12	206.73	21	184.53
4	147.23	13	204.64	22	184.53
5	148.02	14	205.07	23	183.27
6	331.67	15	206.73	24	170.23
7	214.28	16	202.15	<b>Qmd</b>	<b>192.56</b>
8	195.00	17	195.85	<b>QMH</b>	<b>331.67</b>
9	194.18	18	196.69	<b>F</b>	<b>1.72</b>

Promedio horario de caudales en el día 22 de noviembre del 2019:

Descartado por lluvia					
<b>22-nov</b>	<b>Caudal</b>	<b>22-nov</b>	<b>Caudal</b>	<b>22-nov</b>	<b>Caudal</b>
<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>	<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>	<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>
1	163.59	10	206.33	19	180.79
2	153.44	11	222.37	20	182.85
3	150.30	12	208.42	21	185.80
4	150.30	13	195.00	22	184.96
5	150.69	14	195.42	23	181.58
6	162.79	15	189.56	24	176.07
7	193.02	16	190.82	<b>Qmd</b>	<b>183.36</b>
8	203.78	17	187.06	<b>QMH</b>	<b>222.37</b>
9	203.35	18	182.43	<b>F</b>	<b>1.21</b>

Promedio horario de caudales en el día 23 de noviembre del 2019:

Descartado por lluvia					
<b>23-nov</b>	<b>Caudal</b>	<b>23-nov</b>	<b>Caudal</b>	<b>23-nov</b>	<b>Caudal</b>
<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>	<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>	<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>
1	337.32	10	197.95	19	192.47
2	285.47	11	202.55	20	189.98
3	357.36	12	202.13	21	187.89
4	253.77	13	200.86	22	182.01
5	174.58	14	196.69	23	183.69
6	163.58	15	191.24	24	175.28
7	183.61	16	189.98	<b>Qmd</b>	<b>209.68</b>
8	199.20	17	188.31	<b>QMH</b>	<b>357.36</b>
9	202.13	18	194.16	<b>F</b>	<b>1.70</b>

Promedio horario de caudales en el día 24 de noviembre del 2019:

<b>24-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>24-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>24-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	170.60	10	204.22	19	191.65
2	162.01	11	210.51	20	182.14
3	155.79	12	211.77	21	177.64
4	153.44	13	207.58	22	178.42
5	153.44	14	200.04	23	180.03
6	156.19	15	193.33	24	174.12
7	172.55	16	192.47	<b>Qmd</b>	<b>183.08</b>
8	182.23	17	191.63	<b>QMH</b>	<b>211.77</b>
9	199.22	18	192.90	<b>F</b>	<b>1.16</b>

Promedio horario de caudales en el día 25 de noviembre del 2019:

<b>25-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>25-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>25-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	158.52	10	190.82	19	181.22
2	146.41	11	193.32	20	178.42
3	141.04	12	200.48	21	183.27
4	139.57	13	196.69	22	184.96
5	140.99	14	193.74	23	182.45
6	158.13	15	187.89	24	175.28
7	175.28	16	181.61	<b>Qmd</b>	<b>176.45</b>
8	195.85	17	179.61	<b>QMH</b>	<b>200.48</b>
9	192.47	18	176.85	<b>F</b>	<b>1.14</b>

Promedio horario de caudales en el día 26 de noviembre del 2019:

<b>26-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>26-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>26-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	163.58	10	200.48	19	177.24
2	155.40	11	203.39	20	175.30
3	147.61	12	195.85	21	184.11
4	143.30	13	188.33	22	188.33
5	148.00	14	184.53	23	182.93
6	163.58	15	178.82	24	177.24
7	191.67	16	179.21	<b>Qmd</b>	<b>178.31</b>
8	202.95	17	175.28	<b>QMH</b>	<b>203.39</b>
9	197.53	18	174.89	<b>F</b>	<b>1.14</b>

Promedio horario de caudales en el día 27 de noviembre del 2019:

<b>27-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>27-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>27-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	165.93	10	207.58	19	186.22
2	153.05	11	205.89	20	185.80
3	149.53	12	203.35	21	191.23
4	148.41	13	202.97	22	192.47
5	150.73	14	200.06	23	194.16
6	167.48	15	195.85	24	183.32
7	195.84	16	186.64	<b>Qmd</b>	<b>185.38</b>
8	206.73	17	182.90	<b>QMH</b>	<b>207.58</b>
9	206.73	18	186.22	<b>F</b>	<b>1.12</b>

Promedio horario de caudales en el día 28 de noviembre del 2019:

<b>28-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>28-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>28-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	167.11	10	208.42	19	179.21
2	153.83	11	210.07	20	179.99
3	150.69	12	211.75	21	182.45
4	147.62	13	210.11	22	187.06
5	150.73	14	205.06	23	190.42
6	168.66	15	198.38	24	183.29
7	192.07	16	192.07	<b>Qmd</b>	<b>185.44</b>
8	208.42	17	183.74	<b>QMH</b>	<b>211.75</b>
9	210.93	18	178.42	<b>F</b>	<b>1.14</b>

Promedio horario de caudales en el día 29 de noviembre del 2019:

<b>29-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>29-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>	<b>29-nov HORA</b>	<b>Caudal m3/h</b>
1	169.43	10	208.42	19	180.00
2	153.05	11	207.58	20	179.64
3	148.00	12	205.05	21	185.80
4	146.84	13	201.31	22	185.80
5	148.39	14	200.06	23	189.58
6	166.31	15	195.42	24	180.00
7	193.77	16	188.33	<b>Qmd</b>	<b>183.78</b>
8	204.62	17	185.80	<b>QMH</b>	<b>208.42</b>
9	208.42	18	179.21	<b>F</b>	<b>1.13</b>



Promedio horario de caudales en el día 30 de noviembre del 2019:

Descartado por lluvia					
<b>30-nov</b>	<b>Caudal</b>	<b>30-nov</b>	<b>Caudal</b>	<b>30-nov</b>	<b>Caudal</b>
<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>	<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>	<b>HORA</b>	<b>m3/h</b>
1	170.60	10	298.17	19	184.96
2	160.47	11	243.68	20	180.39
3	150.71	12	209.24	21	179.99
4	150.30	13	203.80	22	178.82
5	150.30	14	202.97	23	174.89
6	157.74	15	202.98	24	171.77
7	182.17	16	196.27	<b>Qmd</b>	<b>190.88</b>
8	200.04	17	197.11	<b>QMH</b>	<b>298.17</b>
9	240.78	18	192.91	<b>F</b>	<b>1.56</b>

#### Anexo 4. Registro mensual sectorizado de los macromedidores de agua potable

Registro de mediciones en el mes de octubre del sector hidráulico S 1807:

hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)
0:00:00	46.91	8:00:00	57.89	16:00:00	44.90
0:15:00	47.17	8:15:00	54.59	16:15:00	45.22
0:30:00	48.27	8:30:00	55.38	16:30:00	41.83
0:45:00	48.74	8:45:00	51.39	16:45:00	43.81
1:00:00	49.29	9:00:00	52.81	17:00:00	43.22
1:15:00	47.93	9:15:00	54.27	17:15:00	40.10
1:30:00	48.22	9:30:00	51.31	17:30:00	42.19
1:45:00	47.22	9:45:00	50.58	17:45:00	39.18
2:00:00	47.06	10:00:00	49.31	18:00:00	39.46
2:15:00	45.75	10:15:00	47.73	18:15:00	40.95
2:30:00	46.01	10:30:00	48.34	18:30:00	41.41
2:45:00	45.99	10:45:00	46.90	18:45:00	43.28
3:00:00	45.48	11:00:00	47.50	19:00:00	43.40
3:15:00	44.99	11:15:00	42.53	19:15:00	44.37
3:30:00	44.40	11:30:00	41.86	19:30:00	45.37
3:45:00	44.08	11:45:00	40.16	19:45:00	47.62
4:00:00	44.08	12:00:00	41.59	20:00:00	43.21
4:15:00	44.55	12:15:00	38.81	20:15:00	44.79
4:30:00	45.69	12:30:00	39.71	20:30:00	42.12
4:45:00	47.56	12:45:00	43.41	20:45:00	45.07
5:00:00	48.96	13:00:00	38.88	21:00:00	44.83
5:15:00	50.90	13:15:00	40.32	21:15:00	42.19
5:30:00	52.60	13:30:00	38.41	21:30:00	46.78
5:45:00	55.36	13:45:00	40.04	21:45:00	43.77
6:00:00	58.57	14:00:00	40.87	22:00:00	43.77
6:15:00	61.71	14:15:00	37.86	22:15:00	40.67
6:30:00	64.55	14:30:00	39.55	22:30:00	43.47
6:45:00	65.61	14:45:00	36.64	22:45:00	43.61
7:00:00	65.53	15:00:00	38.79	23:00:00	44.25
7:15:00	64.55	15:15:00	43.80	23:15:00	44.48
7:30:00	61.80	15:30:00	45.92	23:30:00	45.62
7:45:00	61.08	15:45:00	42.97	23:45:00	47.66

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019.

## Registro de mediciones en el mes de noviembre del sector hidráulico S 1807:

hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)
0:00:00	46.82	8:00:00	59.42	16:00:00	38.77
0:15:00	45.23	8:15:00	58.31	16:15:00	37.76
0:30:00	44.64	8:30:00	57.59	16:30:00	38.06
0:45:00	44.14	8:45:00	55.29	16:45:00	35.42
1:00:00	43.74	9:00:00	53.48	17:00:00	36.20
1:15:00	41.93	9:15:00	52.15	17:15:00	35.90
1:30:00	41.12	9:30:00	52.78	17:30:00	34.34
1:45:00	40.33	9:45:00	52.76	17:45:00	38.41
2:00:00	40.25	10:00:00	53.83	18:00:00	37.56
2:15:00	40.34	10:15:00	51.63	18:15:00	36.71
2:30:00	40.32	10:30:00	52.32	18:30:00	38.21
2:45:00	40.09	10:45:00	50.37	18:45:00	38.45
3:00:00	39.75	11:00:00	45.58	19:00:00	42.73
3:15:00	39.67	11:15:00	42.10	19:15:00	41.24
3:30:00	39.67	11:30:00	40.46	19:30:00	41.57
3:45:00	39.71	11:45:00	38.30	19:45:00	40.39
4:00:00	39.92	12:00:00	36.21	20:00:00	39.29
4:15:00	40.55	12:15:00	35.82	20:15:00	42.56
4:30:00	41.79	12:30:00	37.87	20:30:00	39.63
4:45:00	43.19	12:45:00	37.39	20:45:00	41.36
5:00:00	45.17	13:00:00	34.62	21:00:00	40.70
5:15:00	46.96	13:15:00	35.69	21:15:00	41.32
5:30:00	50.88	13:30:00	35.13	21:30:00	44.32
5:45:00	52.91	13:45:00	36.35	21:45:00	44.42
6:00:00	56.35	14:00:00	32.28	22:00:00	42.43
6:15:00	57.69	14:15:00	37.36	22:15:00	44.18
6:30:00	58.98	14:30:00	35.30	22:30:00	43.37
6:45:00	59.19	14:45:00	38.07	22:45:00	43.55
7:00:00	58.79	15:00:00	30.56	23:00:00	45.36
7:15:00	59.12	15:15:00	31.05	23:15:00	45.82
7:30:00	59.08	15:30:00	31.88	23:30:00	47.11
7:45:00	59.46	15:45:00	35.44	23:45:00	46.94

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019.

## Registro de mediciones en el mes de octubre del sector hidráulico S 1805:

hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)
0:00:00	18.02	8:00:00	31.79	16:00:00	22.20
0:15:00	18.51	8:15:00	31.62	16:15:00	22.21
0:30:00	18.09	8:30:00	31.91	16:30:00	23.30
0:45:00	16.84	8:45:00	30.91	16:45:00	23.10
1:00:00	17.53	9:00:00	31.10	17:00:00	23.95
1:15:00	16.18	9:15:00	31.39	17:15:00	23.66
1:30:00	16.92	9:30:00	30.64	17:30:00	23.30
1:45:00	15.82	9:45:00	30.62	17:45:00	23.17
2:00:00	16.24	10:00:00	30.52	18:00:00	23.90
2:15:00	15.05	10:15:00	30.49	18:15:00	23.41
2:30:00	15.83	10:30:00	29.40	18:30:00	22.29
2:45:00	15.33	10:45:00	28.37	18:45:00	21.81
3:00:00	15.31	11:00:00	27.64	19:00:00	22.33
3:15:00	14.98	11:15:00	27.89	19:15:00	23.06
3:30:00	14.82	11:30:00	25.36	19:30:00	22.79
3:45:00	14.57	11:45:00	24.86	19:45:00	21.89
4:00:00	14.33	12:00:00	23.09	20:00:00	21.49
4:15:00	14.36	12:15:00	23.48	20:15:00	21.34
4:30:00	14.52	12:30:00	22.25	20:30:00	21.82
4:45:00	14.83	12:45:00	24.53	20:45:00	22.44
5:00:00	15.53	13:00:00	23.65	21:00:00	21.10
5:15:00	16.50	13:15:00	23.55	21:15:00	20.60
5:30:00	17.90	13:30:00	21.78	21:30:00	20.97
5:45:00	19.73	13:45:00	21.53	21:45:00	20.26
6:00:00	21.88	14:00:00	21.96	22:00:00	20.51
6:15:00	24.26	14:15:00	21.34	22:15:00	19.38
6:30:00	26.69	14:30:00	20.55	22:30:00	19.65
6:45:00	29.00	14:45:00	22.18	22:45:00	19.44
7:00:00	30.68	15:00:00	22.06	23:00:00	17.92
7:15:00	31.46	15:15:00	22.54	23:15:00	18.40
7:30:00	31.87	15:30:00	22.26	23:30:00	18.87
7:45:00	32.08	15:45:00	23.13	23:45:00	18.63

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019.

## Registro de mediciones en el mes de noviembre del sector hidráulico S 1805:

hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)
0:00:00	21.35	8:00:00	32.22	16:00:00	21.89
0:15:00	21.44	8:15:00	32.66	16:15:00	22.79
0:30:00	20.79	8:30:00	31.59	16:30:00	23.14
0:45:00	20.55	8:45:00	31.42	16:45:00	22.38
1:00:00	20.08	9:00:00	30.41	17:00:00	24.45
1:15:00	19.27	9:15:00	33.21	17:15:00	22.48
1:30:00	18.78	9:30:00	30.03	17:30:00	24.15
1:45:00	18.20	9:45:00	30.66	17:45:00	24.92
2:00:00	18.38	10:00:00	29.74	18:00:00	25.36
2:15:00	18.19	10:15:00	30.87	18:15:00	25.13
2:30:00	18.08	10:30:00	29.61	18:30:00	23.67
2:45:00	18.02	10:45:00	29.72	18:45:00	24.53
3:00:00	17.48	11:00:00	28.90	19:00:00	25.54
3:15:00	17.39	11:15:00	27.99	19:15:00	24.44
3:30:00	17.60	11:30:00	28.02	19:30:00	22.79
3:45:00	17.29	11:45:00	27.35	19:45:00	24.90
4:00:00	17.21	12:00:00	24.56	20:00:00	24.07
4:15:00	17.25	12:15:00	24.24	20:15:00	23.27
4:30:00	17.53	12:30:00	25.05	20:30:00	24.02
4:45:00	17.86	12:45:00	26.16	20:45:00	24.88
5:00:00	18.30	13:00:00	23.99	21:00:00	23.06
5:15:00	18.96	13:15:00	24.33	21:15:00	23.13
5:30:00	20.53	13:30:00	23.18	21:30:00	23.22
5:45:00	22.99	13:45:00	22.19	21:45:00	24.14
6:00:00	24.90	14:00:00	24.11	22:00:00	23.94
6:15:00	26.86	14:15:00	24.59	22:15:00	24.13
6:30:00	28.81	14:30:00	23.57	22:30:00	24.85
6:45:00	28.65	14:45:00	23.39	22:45:00	24.44
7:00:00	29.89	15:00:00	24.35	23:00:00	23.71
7:15:00	30.68	15:15:00	22.39	23:15:00	23.70
7:30:00	30.17	15:30:00	22.41	23:30:00	23.13
7:45:00	31.97	15:45:00	25.67	23:45:00	23.02

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019.

## Registro de mediciones en el mes de octubre del sector hidráulico S 1803:

hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)
0:00:00	21.64	8:00:00	25.29	16:00:00	20.21
0:15:00	21.72	8:15:00	25.12	16:15:00	20.29
0:30:00	21.64	8:30:00	24.88	16:30:00	20.40
0:45:00	21.68	8:45:00	24.60	16:45:00	20.52
1:00:00	21.29	9:00:00	24.14	17:00:00	20.43
1:15:00	21.20	9:15:00	23.91	17:15:00	20.57
1:30:00	20.87	9:30:00	24.07	17:30:00	20.64
1:45:00	20.56	9:45:00	24.37	17:45:00	20.58
2:00:00	20.27	10:00:00	24.31	18:00:00	20.42
2:15:00	19.97	10:15:00	24.21	18:15:00	20.65
2:30:00	19.72	10:30:00	24.31	18:30:00	20.64
2:45:00	19.55	10:45:00	23.79	18:45:00	21.02
3:00:00	19.41	11:00:00	23.18	19:00:00	21.00
3:15:00	19.32	11:15:00	22.50	19:15:00	20.78
3:30:00	19.22	11:30:00	21.91	19:30:00	20.96
3:45:00	19.14	11:45:00	21.22	19:45:00	21.05
4:00:00	19.06	12:00:00	20.73	20:00:00	21.01
4:15:00	19.09	12:15:00	20.09	20:15:00	20.92
4:30:00	19.25	12:30:00	19.79	20:30:00	21.15
4:45:00	19.42	12:45:00	19.87	20:45:00	21.32
5:00:00	19.86	13:00:00	19.86	21:00:00	20.83
5:15:00	20.23	13:15:00	19.64	21:15:00	20.80
5:30:00	20.70	13:30:00	19.58	21:30:00	20.83
5:45:00	22.07	13:45:00	19.74	21:45:00	20.69
6:00:00	23.20	14:00:00	19.29	22:00:00	20.98
6:15:00	23.78	14:15:00	18.95	22:15:00	20.83
6:30:00	24.43	14:30:00	19.09	22:30:00	21.00
6:45:00	25.05	14:45:00	19.21	22:45:00	20.98
7:00:00	25.52	15:00:00	19.06	23:00:00	21.04
7:15:00	25.99	15:15:00	19.22	23:15:00	20.97
7:30:00	25.46	15:30:00	19.39	23:30:00	21.14
7:45:00	25.53	15:45:00	19.92	23:45:00	21.34

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019.

## Registro de mediciones en el mes de noviembre del sector hidráulico S 1803:

hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)
0:00:00	21.33	8:00:00	24.92	16:00:00	18.03
0:15:00	21.14	8:15:00	25.05	16:15:00	18.34
0:30:00	20.98	8:30:00	25.18	16:30:00	18.29
0:45:00	20.83	8:45:00	25.40	16:45:00	18.42
1:00:00	20.63	9:00:00	25.09	17:00:00	18.28
1:15:00	20.46	9:15:00	24.89	17:15:00	18.36
1:30:00	20.26	9:30:00	24.76	17:30:00	18.63
1:45:00	20.04	9:45:00	24.29	17:45:00	19.05
2:00:00	19.88	10:00:00	23.78	18:00:00	19.46
2:15:00	19.70	10:15:00	23.92	18:15:00	19.81
2:30:00	19.57	10:30:00	23.87	18:30:00	20.10
2:45:00	19.48	10:45:00	23.59	18:45:00	20.37
3:00:00	19.40	11:00:00	23.16	19:00:00	20.55
3:15:00	19.32	11:15:00	22.34	19:15:00	20.52
3:30:00	19.32	11:30:00	21.53	19:30:00	20.10
3:45:00	19.31	11:45:00	21.26	19:45:00	19.93
4:00:00	18.88	12:00:00	20.71	20:00:00	19.97
4:15:00	18.94	12:15:00	19.99	20:15:00	20.22
4:30:00	19.04	12:30:00	19.29	20:30:00	20.33
4:45:00	19.30	12:45:00	19.12	20:45:00	20.68
5:00:00	19.57	13:00:00	18.85	21:00:00	20.83
5:15:00	19.58	13:15:00	18.53	21:15:00	21.07
5:30:00	19.88	13:30:00	18.12	21:30:00	21.34
5:45:00	21.09	13:45:00	17.77	21:45:00	21.97
6:00:00	22.28	14:00:00	17.78	22:00:00	21.78
6:15:00	22.80	14:15:00	17.76	22:15:00	21.64
6:30:00	23.39	14:30:00	17.93	22:30:00	21.75
6:45:00	23.59	14:45:00	17.96	22:45:00	21.79
7:00:00	23.97	15:00:00	18.00	23:00:00	21.67
7:15:00	24.20	15:15:00	17.93	23:15:00	21.82
7:30:00	24.39	15:30:00	17.91	23:30:00	21.62
7:45:00	24.92	15:45:00	17.86	23:45:00	21.50

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019.

## Registro de mediciones en el mes de octubre del sector hidráulico S 1808:

hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)
0:00:00	16.92	8:00:00	25.40	16:00:00	19.76
0:15:00	16.58	8:15:00	25.85	16:15:00	19.61
0:30:00	16.16	8:30:00	25.85	16:30:00	19.16
0:45:00	15.53	8:45:00	25.14	16:45:00	19.19
1:00:00	14.91	9:00:00	24.52	17:00:00	19.91
1:15:00	13.92	9:15:00	24.11	17:15:00	20.38
1:30:00	13.05	9:30:00	24.31	17:30:00	20.29
1:45:00	12.56	9:45:00	24.50	17:45:00	20.30
2:00:00	12.10	10:00:00	24.48	18:00:00	20.69
2:15:00	11.56	10:15:00	23.94	18:15:00	20.76
2:30:00	11.19	10:30:00	24.15	18:30:00	20.96
2:45:00	10.92	10:45:00	23.70	18:45:00	21.22
3:00:00	10.64	11:00:00	23.16	19:00:00	20.98
3:15:00	10.46	11:15:00	22.30	19:15:00	21.31
3:30:00	10.22	11:30:00	22.01	19:30:00	21.43
3:45:00	10.10	11:45:00	21.54	19:45:00	21.39
4:00:00	10.02	12:00:00	20.65	20:00:00	20.83
4:15:00	10.10	12:15:00	19.92	20:15:00	20.73
4:30:00	10.29	12:30:00	19.72	20:30:00	20.97
4:45:00	10.62	12:45:00	19.33	20:45:00	20.95
5:00:00	11.60	13:00:00	19.11	21:00:00	20.15
5:15:00	13.08	13:15:00	18.65	21:15:00	19.59
5:30:00	14.46	13:30:00	18.76	21:30:00	19.56
5:45:00	16.37	13:45:00	19.09	21:45:00	19.14
6:00:00	18.27	14:00:00	18.75	22:00:00	18.65
6:15:00	20.18	14:15:00	18.76	22:15:00	18.43
6:30:00	21.83	14:30:00	18.96	22:30:00	18.34
6:45:00	23.32	14:45:00	18.88	22:45:00	18.27
7:00:00	24.56	15:00:00	19.44	23:00:00	18.07
7:15:00	24.88	15:15:00	19.00	23:15:00	17.88
7:30:00	25.38	15:30:00	19.32	23:30:00	17.95
7:45:00	25.58	15:45:00	19.58	23:45:00	17.93

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019.



## Registro de mediciones en el mes de noviembre del sector hidráulico S 1808:

hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)
0:00:00	15.49	8:00:00	24.48	16:00:00	17.35
0:15:00	15.00	8:15:00	25.02	16:15:00	17.60
0:30:00	14.64	8:30:00	25.30	16:30:00	17.94
0:45:00	14.13	8:45:00	25.36	16:45:00	18.50
1:00:00	13.78	9:00:00	25.34	17:00:00	18.55
1:15:00	13.29	9:15:00	25.18	17:15:00	18.83
1:30:00	12.81	9:30:00	25.23	17:30:00	19.18
1:45:00	12.38	9:45:00	24.65	17:45:00	19.58
2:00:00	11.92	10:00:00	24.32	18:00:00	20.09
2:15:00	11.66	10:15:00	23.93	18:15:00	20.17
2:30:00	11.37	10:30:00	23.46	18:30:00	20.11
2:45:00	11.17	10:45:00	23.61	18:45:00	20.11
3:00:00	10.98	11:00:00	22.76	19:00:00	20.06
3:15:00	10.89	11:15:00	21.95	19:15:00	19.79
3:30:00	10.75	11:30:00	21.00	19:30:00	19.37
3:45:00	10.76	11:45:00	20.21	19:45:00	18.97
4:00:00	10.83	12:00:00	20.01	20:00:00	18.90
4:15:00	10.82	12:15:00	19.11	20:15:00	19.01
4:30:00	10.77	12:30:00	18.21	20:30:00	19.18
4:45:00	11.11	12:45:00	17.76	20:45:00	19.35
5:00:00	11.85	13:00:00	17.48	21:00:00	19.10
5:15:00	12.97	13:15:00	17.32	21:15:00	18.80
5:30:00	14.16	13:30:00	17.05	21:30:00	18.87
5:45:00	15.82	13:45:00	16.91	21:45:00	18.79
6:00:00	17.60	14:00:00	16.76	22:00:00	18.45
6:15:00	19.28	14:15:00	16.86	22:15:00	17.89
6:30:00	20.97	14:30:00	16.89	22:30:00	17.78
6:45:00	21.46	14:45:00	17.08	22:45:00	17.50
7:00:00	22.30	15:00:00	17.15	23:00:00	17.36
7:15:00	22.79	15:15:00	17.32	23:15:00	17.21
7:30:00	23.77	15:30:00	17.39	23:30:00	16.61
7:45:00	24.14	15:45:00	16.89	23:45:00	16.13

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019.

## Registro de mediciones en el mes de noviembre del sector hidráulico S 1802:

hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)
0:00:00	15.61	8:00:00	54.28	16:00:00	54.72
0:15:00	13.08	8:15:00	55.36	16:15:00	54.53
0:30:00	10.95	8:30:00	56.70	16:30:00	54.73
0:45:00	9.55	8:45:00	58.46	16:45:00	54.46
1:00:00	8.34	9:00:00	58.86	17:00:00	53.28
1:15:00	7.55	9:15:00	60.31	17:15:00	52.48
1:30:00	6.85	9:30:00	58.68	17:30:00	52.03
1:45:00	6.43	9:45:00	61.38	17:45:00	51.85
2:00:00	5.82	10:00:00	62.04	18:00:00	52.19
2:15:00	5.36	10:15:00	62.27	18:15:00	51.17
2:30:00	5.04	10:30:00	60.85	18:30:00	49.95
2:45:00	4.64	10:45:00	62.60	18:45:00	48.61
3:00:00	4.46	11:00:00	60.45	19:00:00	47.08
3:15:00	4.22	11:15:00	61.93	19:15:00	46.56
3:30:00	4.01	11:30:00	60.37	19:30:00	45.41
3:45:00	3.83	11:45:00	60.89	19:45:00	43.88
4:00:00	3.95	12:00:00	60.07	20:00:00	43.60
4:15:00	4.46	12:15:00	63.01	20:15:00	40.29
4:30:00	5.13	12:30:00	61.66	20:30:00	38.21
4:45:00	5.89	12:45:00	60.40	20:45:00	37.06
5:00:00	7.93	13:00:00	59.97	21:00:00	35.66
5:15:00	13.52	13:15:00	60.25	21:15:00	35.83
5:30:00	18.65	13:30:00	59.98	21:30:00	35.10
5:45:00	22.37	13:45:00	61.33	21:45:00	33.77
6:00:00	27.08	14:00:00	61.17	22:00:00	32.00
6:15:00	32.23	14:15:00	60.05	22:15:00	30.15
6:30:00	38.02	14:30:00	59.40	22:30:00	28.61
6:45:00	41.82	14:45:00	58.91	22:45:00	26.18
7:00:00	44.99	15:00:00	58.69	23:00:00	23.21
7:15:00	47.36	15:15:00	57.49	23:15:00	20.87
7:30:00	49.40	15:30:00	56.39	23:30:00	18.14
7:45:00	52.21	15:45:00	55.62	23:45:00	15.75

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019.

## Registro de mediciones en el mes de octubre del sector hidráulico S 1801:

hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)
0:00:00	14.16	8:00:00	31.97	16:00:00	27.47
0:15:00	13.27	8:15:00	32.17	16:15:00	27.57
0:30:00	12.55	8:30:00	32.50	16:30:00	27.26
0:45:00	12.07	8:45:00	33.34	16:45:00	27.09
1:00:00	11.56	9:00:00	33.49	17:00:00	27.32
1:15:00	11.13	9:15:00	33.68	17:15:00	27.08
1:30:00	10.74	9:30:00	31.93	17:30:00	26.30
1:45:00	10.44	9:45:00	33.03	17:45:00	26.12
2:00:00	10.13	10:00:00	33.24	18:00:00	26.96
2:15:00	9.95	10:15:00	33.09	18:15:00	27.43
2:30:00	9.74	10:30:00	33.33	18:30:00	27.64
2:45:00	9.57	10:45:00	33.25	18:45:00	27.43
3:00:00	9.38	11:00:00	33.34	19:00:00	27.47
3:15:00	9.29	11:15:00	32.60	19:15:00	26.92
3:30:00	9.22	11:30:00	31.98	19:30:00	27.05
3:45:00	9.19	11:45:00	31.68	19:45:00	26.77
4:00:00	9.19	12:00:00	30.91	20:00:00	26.59
4:15:00	9.39	12:15:00	29.87	20:15:00	26.20
4:30:00	9.82	12:30:00	29.97	20:30:00	25.61
4:45:00	10.32	12:45:00	29.53	20:45:00	25.28
5:00:00	11.02	13:00:00	29.42	21:00:00	24.79
5:15:00	13.31	13:15:00	28.38	21:15:00	24.39
5:30:00	15.39	13:30:00	27.96	21:30:00	24.01
5:45:00	17.17	13:45:00	27.94	21:45:00	24.14
6:00:00	19.52	14:00:00	28.36	22:00:00	23.20
6:15:00	21.84	14:15:00	28.18	22:15:00	21.98
6:30:00	24.50	14:30:00	28.31	22:30:00	19.85
6:45:00	26.13	14:45:00	28.40	22:45:00	18.68
7:00:00	27.48	15:00:00	28.31	23:00:00	17.62
7:15:00	28.84	15:15:00	28.15	23:15:00	16.95
7:30:00	30.38	15:30:00	27.76	23:30:00	16.02
7:45:00	31.36	15:45:00	27.82	23:45:00	14.97

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019.

## Registro de mediciones en el mes de noviembre del sector hidráulico S 1801:

hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)
0:00:00	10.75	8:00:00	31.97	16:00:00	27.47
0:15:00	10.24	8:15:00	32.17	16:15:00	27.57
0:30:00	9.67	8:30:00	32.50	16:30:00	27.26
0:45:00	9.21	8:45:00	33.34	16:45:00	27.09
1:00:00	8.85	9:00:00	33.49	17:00:00	27.32
1:15:00	8.60	9:15:00	33.68	17:15:00	27.08
1:30:00	8.30	9:30:00	31.93	17:30:00	26.30
1:45:00	8.07	9:45:00	33.03	17:45:00	26.12
2:00:00	7.79	10:00:00	33.24	18:00:00	26.96
2:15:00	7.72	10:15:00	33.09	18:15:00	27.43
2:30:00	7.65	10:30:00	33.33	18:30:00	27.64
2:45:00	7.50	10:45:00	33.25	18:45:00	27.43
3:00:00	7.41	11:00:00	33.34	19:00:00	27.47
3:15:00	7.40	11:15:00	32.60	19:15:00	26.92
3:30:00	7.36	11:30:00	31.98	19:30:00	27.05
3:45:00	7.34	11:45:00	31.68	19:45:00	26.77
4:00:00	7.41	12:00:00	30.91	20:00:00	26.59
4:15:00	7.40	12:15:00	29.87	20:15:00	26.20
4:30:00	7.43	12:30:00	29.97	20:30:00	25.61
4:45:00	7.65	12:45:00	29.53	20:45:00	25.28
5:00:00	8.15	13:00:00	29.42	21:00:00	24.79
5:15:00	9.99	13:15:00	28.38	21:15:00	24.39
5:30:00	11.45	13:30:00	27.96	21:30:00	24.01
5:45:00	13.41	13:45:00	27.94	21:45:00	24.14
6:00:00	15.58	14:00:00	28.36	22:00:00	23.20
6:15:00	17.87	14:15:00	28.18	22:15:00	21.98
6:30:00	20.07	14:30:00	28.31	22:30:00	19.85
6:45:00	21.67	14:45:00	28.40	22:45:00	18.68
7:00:00	23.02	15:00:00	28.31	23:00:00	17.62
7:15:00	24.04	15:15:00	28.15	23:15:00	16.95
7:30:00	25.35	15:30:00	27.76	23:30:00	16.02
7:45:00	26.44	15:45:00	27.82	23:45:00	14.97

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019.

## Registro de mediciones en el mes de octubre del sector hidráulico S 50203:

hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)
0:00:00	20.35	8:00:00	34.61	16:00:00	28.90
0:15:00	19.91	8:15:00	34.32	16:15:00	28.93
0:30:00	19.50	8:30:00	34.70	16:30:00	28.51
0:45:00	19.00	8:45:00	34.19	16:45:00	28.74
1:00:00	18.77	9:00:00	34.35	17:00:00	28.73
1:15:00	18.01	9:15:00	34.77	17:15:00	28.14
1:30:00	17.82	9:30:00	33.74	17:30:00	28.22
1:45:00	17.27	9:45:00	34.29	17:45:00	27.68
2:00:00	17.05	10:00:00	34.20	18:00:00	28.05
2:15:00	16.44	10:15:00	33.87	18:15:00	28.16
2:30:00	16.42	10:30:00	33.66	18:30:00	27.93
2:45:00	16.19	10:45:00	33.39	18:45:00	28.01
3:00:00	15.99	11:00:00	32.88	19:00:00	27.84
3:15:00	15.77	11:15:00	32.04	19:15:00	27.95
3:30:00	15.56	11:30:00	31.08	19:30:00	27.95
3:45:00	15.41	11:45:00	30.60	19:45:00	27.89
4:00:00	15.37	12:00:00	30.10	20:00:00	26.99
4:15:00	15.57	12:15:00	29.81	20:15:00	26.61
4:30:00	15.99	12:30:00	29.49	20:30:00	25.94
4:45:00	16.59	12:45:00	30.10	20:45:00	26.29
5:00:00	17.55	13:00:00	29.15	21:00:00	25.56
5:15:00	19.48	13:15:00	29.14	21:15:00	24.96
5:30:00	21.34	13:30:00	28.48	21:30:00	25.54
5:45:00	23.38	13:45:00	28.97	21:45:00	24.71
6:00:00	25.74	14:00:00	29.08	22:00:00	24.30
6:15:00	28.10	14:15:00	28.28	22:15:00	23.13
6:30:00	30.55	14:30:00	28.39	22:30:00	23.05
6:45:00	32.22	14:45:00	28.14	22:45:00	22.48
7:00:00	33.41	15:00:00	28.46	23:00:00	21.70
7:15:00	34.07	15:15:00	29.05	23:15:00	21.31
7:30:00	34.26	15:30:00	29.18	23:30:00	21.04
7:45:00	34.80	15:45:00	28.87	23:45:00	20.81

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019.

## Registro de mediciones en el mes de noviembre del sector hidráulico S 50203:

hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)
0:00:00	18.66	8:00:00	31.96	16:00:00	25.59
0:15:00	18.12	8:15:00	32.39	16:15:00	25.65
0:30:00	17.82	8:30:00	32.65	16:30:00	25.64
0:45:00	17.50	8:45:00	32.74	16:45:00	25.13
1:00:00	17.55	9:00:00	32.62	17:00:00	25.32
1:15:00	17.27	9:15:00	33.23	17:15:00	24.80
1:30:00	16.76	9:30:00	33.19	17:30:00	24.72
1:45:00	16.27	9:45:00	33.34	17:45:00	25.56
2:00:00	16.88	10:00:00	33.59	18:00:00	25.47
2:15:00	16.71	10:15:00	33.67	18:15:00	25.06
2:30:00	16.49	10:30:00	33.56	18:30:00	24.85
2:45:00	16.23	10:45:00	33.25	18:45:00	24.81
3:00:00	15.95	11:00:00	32.12	19:00:00	25.35
3:15:00	15.76	11:15:00	30.90	19:15:00	24.43
3:30:00	15.68	11:30:00	30.75	19:30:00	24.02
3:45:00	15.59	11:45:00	29.91	19:45:00	24.00
4:00:00	15.57	12:00:00	28.93	20:00:00	23.57
4:15:00	15.78	12:15:00	28.29	20:15:00	23.46
4:30:00	16.11	12:30:00	28.29	20:30:00	23.09
4:45:00	16.56	12:45:00	28.19	20:45:00	23.35
5:00:00	16.37	13:00:00	27.15	21:00:00	22.74
5:15:00	17.80	13:15:00	27.18	21:15:00	22.71
5:30:00	19.53	13:30:00	26.62	21:30:00	23.11
5:45:00	21.47	13:45:00	26.48	21:45:00	23.01
6:00:00	23.41	14:00:00	25.89	22:00:00	22.23
6:15:00	25.18	14:15:00	26.58	22:15:00	21.83
6:30:00	27.01	14:30:00	25.92	22:30:00	21.25
6:45:00	27.97	14:45:00	26.22	22:45:00	20.68
7:00:00	29.00	15:00:00	25.07	23:00:00	20.34
7:15:00	29.84	15:15:00	24.73	23:15:00	20.12
7:30:00	30.52	15:30:00	24.81	23:30:00	19.71
7:45:00	31.50	15:45:00	25.61	23:45:00	19.19

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019.

### Anexo 5. Promedio mensual sectorizado de los registros macromedidores de agua potable

Promedio mensual de agua potable en el sector S1807:

hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)
0:00:00	46.86	8:00:00	58.65	16:00:00	41.83
0:15:00	46.20	8:15:00	56.45	16:15:00	41.49
0:30:00	46.46	8:30:00	56.49	16:30:00	39.94
0:45:00	46.44	8:45:00	53.34	16:45:00	39.62
1:00:00	46.51	9:00:00	53.15	17:00:00	39.71
1:15:00	44.93	9:15:00	53.21	17:15:00	38.00
1:30:00	44.67	9:30:00	52.05	17:30:00	38.26
1:45:00	43.78	9:45:00	51.67	17:45:00	38.80
2:00:00	43.65	10:00:00	51.57	18:00:00	38.51
2:15:00	43.04	10:15:00	49.68	18:15:00	38.83
2:30:00	43.17	10:30:00	50.33	18:30:00	39.81
2:45:00	43.04	10:45:00	48.63	18:45:00	40.87
3:00:00	42.62	11:00:00	46.54	19:00:00	43.06
3:15:00	42.33	11:15:00	42.32	19:15:00	42.80
3:30:00	42.04	11:30:00	41.16	19:30:00	43.47
3:45:00	41.89	11:45:00	39.23	19:45:00	44.00
4:00:00	42.00	12:00:00	38.90	20:00:00	41.25
4:15:00	42.55	12:15:00	37.32	20:15:00	43.67
4:30:00	43.74	12:30:00	38.79	20:30:00	40.88
4:45:00	45.38	12:45:00	40.40	20:45:00	43.22
5:00:00	47.06	13:00:00	36.75	21:00:00	42.76
5:15:00	48.93	13:15:00	38.00	21:15:00	41.75
5:30:00	51.74	13:30:00	36.77	21:30:00	45.55
5:45:00	54.13	13:45:00	38.20	21:45:00	44.10
6:00:00	57.46	14:00:00	36.57	22:00:00	43.10
6:15:00	59.70	14:15:00	37.61	22:15:00	42.43
6:30:00	61.77	14:30:00	37.42	22:30:00	43.42
6:45:00	62.40	14:45:00	37.35	22:45:00	43.58
7:00:00	62.16	15:00:00	34.68	23:00:00	44.80
7:15:00	61.84	15:15:00	37.42	23:15:00	45.15
7:30:00	60.44	15:30:00	38.90	23:30:00	46.36
7:45:00	60.27	15:45:00	39.21	23:45:00	47.30

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019. Modificado por los autores.

## Promedio mensual de agua potable en el sector S1805:

hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)
0:00:00	19.68	8:00:00	32.01	16:00:00	22.04
0:15:00	19.98	8:15:00	32.14	16:15:00	22.50
0:30:00	19.44	8:30:00	31.75	16:30:00	23.22
0:45:00	18.70	8:45:00	31.16	16:45:00	22.74
1:00:00	18.80	9:00:00	30.76	17:00:00	24.20
1:15:00	17.73	9:15:00	32.30	17:15:00	23.07
1:30:00	17.85	9:30:00	30.33	17:30:00	23.73
1:45:00	17.01	9:45:00	30.64	17:45:00	24.04
2:00:00	17.31	10:00:00	30.13	18:00:00	24.63
2:15:00	16.62	10:15:00	30.68	18:15:00	24.27
2:30:00	16.96	10:30:00	29.51	18:30:00	22.98
2:45:00	16.67	10:45:00	29.05	18:45:00	23.17
3:00:00	16.39	11:00:00	28.27	19:00:00	23.93
3:15:00	16.19	11:15:00	27.94	19:15:00	23.75
3:30:00	16.21	11:30:00	26.69	19:30:00	22.79
3:45:00	15.93	11:45:00	26.11	19:45:00	23.39
4:00:00	15.77	12:00:00	23.82	20:00:00	22.78
4:15:00	15.80	12:15:00	23.86	20:15:00	22.30
4:30:00	16.03	12:30:00	23.65	20:30:00	22.92
4:45:00	16.35	12:45:00	25.34	20:45:00	23.66
5:00:00	16.91	13:00:00	23.82	21:00:00	22.08
5:15:00	17.73	13:15:00	23.94	21:15:00	21.87
5:30:00	19.22	13:30:00	22.48	21:30:00	22.10
5:45:00	21.36	13:45:00	21.86	21:45:00	22.20
6:00:00	23.39	14:00:00	23.03	22:00:00	22.22
6:15:00	25.56	14:15:00	22.96	22:15:00	21.75
6:30:00	27.75	14:30:00	22.06	22:30:00	22.25
6:45:00	28.82	14:45:00	22.79	22:45:00	21.94
7:00:00	30.29	15:00:00	23.21	23:00:00	20.82
7:15:00	31.07	15:15:00	22.46	23:15:00	21.05
7:30:00	31.02	15:30:00	22.33	23:30:00	21.00
7:45:00	32.02	15:45:00	24.40	23:45:00	20.82

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019. Modificado por los autores.



## Promedio mensual de agua potable en el sector S1803:

hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)
0:00:00	21.48	8:00:00	25.10	16:00:00	19.12
0:15:00	21.43	8:15:00	25.09	16:15:00	19.32
0:30:00	21.31	8:30:00	25.03	16:30:00	19.35
0:45:00	21.26	8:45:00	25.00	16:45:00	19.47
1:00:00	20.96	9:00:00	24.62	17:00:00	19.36
1:15:00	20.83	9:15:00	24.40	17:15:00	19.46
1:30:00	20.57	9:30:00	24.41	17:30:00	19.63
1:45:00	20.30	9:45:00	24.33	17:45:00	19.81
2:00:00	20.07	10:00:00	24.05	18:00:00	19.94
2:15:00	19.83	10:15:00	24.06	18:15:00	20.23
2:30:00	19.64	10:30:00	24.09	18:30:00	20.37
2:45:00	19.51	10:45:00	23.69	18:45:00	20.69
3:00:00	19.40	11:00:00	23.17	19:00:00	20.77
3:15:00	19.32	11:15:00	22.42	19:15:00	20.65
3:30:00	19.27	11:30:00	21.72	19:30:00	20.53
3:45:00	19.23	11:45:00	21.24	19:45:00	20.49
4:00:00	18.97	12:00:00	20.72	20:00:00	20.49
4:15:00	19.02	12:15:00	20.04	20:15:00	20.57
4:30:00	19.14	12:30:00	19.54	20:30:00	20.74
4:45:00	19.36	12:45:00	19.50	20:45:00	21.00
5:00:00	19.72	13:00:00	19.36	21:00:00	20.83
5:15:00	19.91	13:15:00	19.09	21:15:00	20.93
5:30:00	20.29	13:30:00	18.85	21:30:00	21.09
5:45:00	21.58	13:45:00	18.75	21:45:00	21.33
6:00:00	22.74	14:00:00	18.54	22:00:00	21.38
6:15:00	23.29	14:15:00	18.35	22:15:00	21.24
6:30:00	23.91	14:30:00	18.51	22:30:00	21.38
6:45:00	24.32	14:45:00	18.58	22:45:00	21.39
7:00:00	24.74	15:00:00	18.53	23:00:00	21.36
7:15:00	25.09	15:15:00	18.57	23:15:00	21.39
7:30:00	24.92	15:30:00	18.65	23:30:00	21.38
7:45:00	25.22	15:45:00	18.89	23:45:00	21.42

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019. Modificado por los autores.

## Promedio mensual de agua potable en el sector S1808:

hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)
0:00:00	16.21	8:00:00	24.94	16:00:00	18.55
0:15:00	15.79	8:15:00	25.43	16:15:00	18.60
0:30:00	15.40	8:30:00	25.58	16:30:00	18.55
0:45:00	14.83	8:45:00	25.25	16:45:00	18.85
1:00:00	14.35	9:00:00	24.93	17:00:00	19.23
1:15:00	13.61	9:15:00	24.65	17:15:00	19.61
1:30:00	12.93	9:30:00	24.77	17:30:00	19.73
1:45:00	12.47	9:45:00	24.58	17:45:00	19.94
2:00:00	12.01	10:00:00	24.40	18:00:00	20.39
2:15:00	11.61	10:15:00	23.93	18:15:00	20.47
2:30:00	11.28	10:30:00	23.81	18:30:00	20.53
2:45:00	11.04	10:45:00	23.65	18:45:00	20.67
3:00:00	10.81	11:00:00	22.96	19:00:00	20.52
3:15:00	10.68	11:15:00	22.13	19:15:00	20.55
3:30:00	10.49	11:30:00	21.50	19:30:00	20.40
3:45:00	10.43	11:45:00	20.88	19:45:00	20.18
4:00:00	10.42	12:00:00	20.33	20:00:00	19.86
4:15:00	10.46	12:15:00	19.51	20:15:00	19.87
4:30:00	10.53	12:30:00	18.96	20:30:00	20.07
4:45:00	10.87	12:45:00	18.54	20:45:00	20.15
5:00:00	11.72	13:00:00	18.29	21:00:00	19.62
5:15:00	13.02	13:15:00	17.98	21:15:00	19.20
5:30:00	14.31	13:30:00	17.91	21:30:00	19.21
5:45:00	16.10	13:45:00	18.00	21:45:00	18.97
6:00:00	17.94	14:00:00	17.75	22:00:00	18.55
6:15:00	19.73	14:15:00	17.81	22:15:00	18.16
6:30:00	21.40	14:30:00	17.93	22:30:00	18.06
6:45:00	22.39	14:45:00	17.98	22:45:00	17.89
7:00:00	23.43	15:00:00	18.29	23:00:00	17.72
7:15:00	23.84	15:15:00	18.16	23:15:00	17.54
7:30:00	24.58	15:30:00	18.35	23:30:00	17.28
7:45:00	24.86	15:45:00	18.24	23:45:00	17.03

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019. Modificado por los autores.

## Promedio mensual de agua potable en el sector S1802:

hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)
0:00:00	11.02	8:00:00	47.52	16:00:00	50.34
0:15:00	9.35	8:15:00	49.19	16:15:00	50.20
0:30:00	8.45	8:30:00	51.02	16:30:00	49.80
0:45:00	7.65	8:45:00	52.76	16:45:00	49.34
1:00:00	8.10	9:00:00	53.95	17:00:00	48.22
1:15:00	8.55	9:15:00	55.85	17:15:00	47.30
1:30:00	7.65	9:30:00	55.96	17:30:00	46.55
1:45:00	6.96	9:45:00	58.04	17:45:00	46.29
2:00:00	9.07	10:00:00	59.46	18:00:00	45.88
2:15:00	8.57	10:15:00	60.24	18:15:00	44.63
2:30:00	8.02	10:30:00	59.81	18:30:00	43.45
2:45:00	7.32	10:45:00	60.86	18:45:00	42.22
3:00:00	6.93	11:00:00	59.61	19:00:00	40.70
3:15:00	6.38	11:15:00	59.20	19:15:00	39.07
3:30:00	6.01	11:30:00	59.77	19:30:00	38.32
3:45:00	5.75	11:45:00	59.64	19:45:00	37.40
4:00:00	5.81	12:00:00	58.75	20:00:00	37.06
4:15:00	6.40	12:15:00	59.51	20:15:00	33.79
4:30:00	7.01	12:30:00	58.54	20:30:00	32.63
4:45:00	7.61	12:45:00	57.82	20:45:00	31.52
5:00:00	6.03	13:00:00	57.15	21:00:00	30.34
5:15:00	10.80	13:15:00	57.02	21:15:00	30.24
5:30:00	14.81	13:30:00	56.37	21:30:00	29.61
5:45:00	18.36	13:45:00	56.76	21:45:00	28.08
6:00:00	21.82	14:00:00	56.11	22:00:00	26.42
6:15:00	26.29	14:15:00	55.26	22:15:00	24.60
6:30:00	31.31	14:30:00	54.39	22:30:00	22.69
6:45:00	35.19	14:45:00	53.82	22:45:00	20.15
7:00:00	38.45	15:00:00	53.24	23:00:00	17.54
7:15:00	40.96	15:15:00	52.35	23:15:00	15.59
7:30:00	43.22	15:30:00	51.67	23:30:00	13.28
7:45:00	45.78	15:45:00	50.73	23:45:00	11.18

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019. Modificado por los autores.

## Promedio mensual de agua potable en el sector S1801:

hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)
0:00:00	12.46	8:00:00	29.71	16:00:00	26.51
0:15:00	11.76	8:15:00	30.10	16:15:00	26.57
0:30:00	11.11	8:30:00	30.62	16:30:00	26.43
0:45:00	10.64	8:45:00	31.57	16:45:00	26.32
1:00:00	10.21	9:00:00	31.84	17:00:00	26.23
1:15:00	9.86	9:15:00	32.22	17:15:00	25.86
1:30:00	9.52	9:30:00	31.59	17:30:00	25.40
1:45:00	9.26	9:45:00	32.14	17:45:00	25.41
2:00:00	8.96	10:00:00	32.31	18:00:00	25.84
2:15:00	8.83	10:15:00	32.50	18:15:00	25.81
2:30:00	8.69	10:30:00	32.53	18:30:00	25.63
2:45:00	8.54	10:45:00	32.29	18:45:00	25.27
3:00:00	8.40	11:00:00	32.25	19:00:00	25.11
3:15:00	8.34	11:15:00	32.04	19:15:00	24.65
3:30:00	8.29	11:30:00	31.56	19:30:00	24.61
3:45:00	8.27	11:45:00	31.00	19:45:00	24.40
4:00:00	8.30	12:00:00	30.72	20:00:00	24.09
4:15:00	8.40	12:15:00	29.94	20:15:00	23.74
4:30:00	8.62	12:30:00	29.70	20:30:00	23.29
4:45:00	8.98	12:45:00	29.22	20:45:00	22.96
5:00:00	9.59	13:00:00	28.95	21:00:00	22.48
5:15:00	11.65	13:15:00	28.35	21:15:00	22.07
5:30:00	13.42	13:30:00	28.01	21:30:00	21.72
5:45:00	15.29	13:45:00	27.94	21:45:00	21.54
6:00:00	17.55	14:00:00	27.94	22:00:00	20.67
6:15:00	19.86	14:15:00	27.57	22:15:00	18.99
6:30:00	22.29	14:30:00	27.48	22:30:00	17.23
6:45:00	23.90	14:45:00	27.43	22:45:00	16.33
7:00:00	25.25	15:00:00	27.29	23:00:00	15.41
7:15:00	26.44	15:15:00	27.10	23:15:00	14.92
7:30:00	27.87	15:30:00	26.84	23:30:00	14.09
7:45:00	28.90	15:45:00	26.88	23:45:00	13.20

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019. Modificado por los autores.

## Promedio mensual de agua potable en el sector S50203:

hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)	hora	Q(L/s)
0:00:00	19.51	8:00:00	33.28	16:00:00	27.25
0:15:00	19.02	8:15:00	33.36	16:15:00	27.29
0:30:00	18.66	8:30:00	33.68	16:30:00	27.08
0:45:00	18.25	8:45:00	33.46	16:45:00	26.93
1:00:00	18.16	9:00:00	33.48	17:00:00	27.03
1:15:00	17.64	9:15:00	34.00	17:15:00	26.47
1:30:00	17.29	9:30:00	33.46	17:30:00	26.47
1:45:00	16.77	9:45:00	33.82	17:45:00	26.62
2:00:00	16.97	10:00:00	33.89	18:00:00	26.76
2:15:00	16.57	10:15:00	33.77	18:15:00	26.61
2:30:00	16.46	10:30:00	33.61	18:30:00	26.39
2:45:00	16.21	10:45:00	33.32	18:45:00	26.41
3:00:00	15.97	11:00:00	32.50	19:00:00	26.59
3:15:00	15.77	11:15:00	31.47	19:15:00	26.19
3:30:00	15.62	11:30:00	30.91	19:30:00	25.98
3:45:00	15.50	11:45:00	30.26	19:45:00	25.94
4:00:00	15.47	12:00:00	29.51	20:00:00	25.28
4:15:00	15.67	12:15:00	29.05	20:15:00	25.04
4:30:00	16.05	12:30:00	28.89	20:30:00	24.52
4:45:00	16.58	12:45:00	29.14	20:45:00	24.82
5:00:00	16.96	13:00:00	28.15	21:00:00	24.15
5:15:00	18.64	13:15:00	28.16	21:15:00	23.83
5:30:00	20.44	13:30:00	27.55	21:30:00	24.33
5:45:00	22.42	13:45:00	27.72	21:45:00	23.86
6:00:00	24.57	14:00:00	27.48	22:00:00	23.27
6:15:00	26.64	14:15:00	27.43	22:15:00	22.48
6:30:00	28.78	14:30:00	27.15	22:30:00	22.15
6:45:00	30.09	14:45:00	27.18	22:45:00	21.58
7:00:00	31.21	15:00:00	26.77	23:00:00	21.02
7:15:00	31.96	15:15:00	26.89	23:15:00	20.72
7:30:00	32.39	15:30:00	27.00	23:30:00	20.37
7:45:00	33.15	15:45:00	27.24	23:45:00	20.00

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019. Modificado por los autores.

### Anexo 6. Consumo de agua potable de usuarios no residenciales

Consumo comercial del sector S1801:

Código de usuario	Consumo Octubre (m3/mes)	Consumo Noviembre (m3/mes)	Promedio (m3/mes)
6746	10	12	11
6815	7	5	6
6725	2	1	1,5
243317	4	8	6
6678	39	43	41
6593	11	4	7,5
6660	27	20	23,5
6745	16	17	16,5
6724	9	15	12
<b>Total</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>125</b>

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019. Modificado por los autores.

Consumo institucional del sector S1801:

Código de usuario	Consumo Octubre (m3/mes)	Consumo Noviembre (m3/mes)	Promedio (m3/mes)
4520	19	14	16,5
4519	6	5	5,5
279556	3	1	2
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>24</b>

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019. Modificado por los autores.

Consumo institucional del sector S1802:

Código de usuario	Consumo Octubre (m3/mes)	Consumo Noviembre (m3/mes)	Promedio (m3/mes)
122059	28	51	39,5
122060	10	9	9,5
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>60</b>	<b>49</b>

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019. Modificado por los autores.

## Consumo comercial del sector S1802:

Cód. de usuario	Consum. Octubre (m3/mes)	Consumo Nov. (m3/mes)	Prom. (m3/mes)	Cód. de usuario	Consum. Octubre (m3/mes)	Consumo Nov. (m3/mes)	Prom. (m3/mes)
131176	14	5	9,5	130243	23	27	25
131175	4	5	4,5	130209	9	9	9
131174	28	22	25	130210	10	10	10
130812	5	4	4,5	130211	10	11	10,5
130809	18	20	19	130212	12	10	11
130810	2	2	2	130182	29	24	26,5
130811	11	13	12	130181	1	1,99	1,495
130766	17	13	15	130180	7	8	7,5
130761	21	16	18,5	130179	16	15	15,5
130763	5	3	4,22	255308	3	5	4
130764	40	21	30,5	255311	18	23	20,5
207309	13	11	12	130152	16	15	15,5
130717	32	36	34	130151	16	14	15
201242	31	29	30	130150	9	10	9,5
201244	21	23	22	134506	12	12	12
130714	8	11	9,5	134507	7	8	7,5
130715	4	3	3,5	134508	6	3	4,5
130716	3	5	4	134509	22	25	23,5
130153	1	0	0,5	252572	1,215	1,16	1,1875
255310	14	14	14	134482	28	22	25
130241	6	7	6,5	134483	15	17	16
130240	10	13	11,5	134484	8	2	5
130239	38	47	42,5	134485	18	23	20,5
130465	1	0	0,5	130386	19	34	26,5
130466	8	11	9,5	130387	16	15	15,5
130467	35	44	39,5	130388	7	7	7
130468	13	18	15,5	130389	12	7	9,5
130490	6	6	6	130856	12	13	12,5
130491	5	5	5	130855	9	9	9
130492	15	9	12	130854	9	8	8,5
130493	19	20	19,5	130853	0	0	0
130516	12	12	12	130899	3	3	3
130517	23	24	23,5	130900	3,667	3,445	3,556
130518	13	14	13,5	130901	3	3	3
130519	9	8	8,5	130902	25	24	24,5
130538	19	43	31	216130	4	6	5
130539	12	11	11,5	238393	1	0	0,5
130540	19	15	17	220522	17	14	15,5

130541	11	9	10	241943	20	19	19,5
130566	16	15	15,5	235817	26	34	30
130565	19	22	20,5	216353	22	11	16,5
130564	17	18	17,5	133534	4	6	5
130563	7	7	7	133673	18	19	18,5
130592	16	6	11	200843	12	10	11
130590	14	10	12	141878	36	40	38
130588	7	6	6,5	133531	19	22	20,5
130587	0	0	0	133081	4	69	36,5
130614	12	4	8	133082	17	28	22,5
130613	25	24	24,5	135106	17	11	14
130612	21	23	22	135107	14	16	15
130611	8	9	8,5	135108	26	35	30,5
130636	8	12	10	135109	16	23	19,5
130635	12	17	14,5	131193	24	23	23,5
130634	17	11	14	131194	18	22	20
130632	8	0	4	131195	11	12	11,5
210597	2	22	11,83355	131196	8	9,5	8,75
130358	5	2	3,6865	130949	12	12	12
130359	10	9	9,5	130948	6	9	7,5
130360	29	31	30	130947	9	3	6
130357	4	6	5	130946	10	25	17,5
130329	18	15	16,5	253930	22	18	20
130330	11	9	10	253928	0	0	0
130331	10	9	9,5	225626	7	18	12,5
130332	19	14	16,5	222730	10	1	5,5
130300	19	5	12	130668	6	9	7,5
130301	4	8	6	130670	3	4,472	3,736
130302	34	31	32,5	130669	7	8	7,5
130303	7	7	7	135134	10	11	10,5
130275	2	2	2	135137	14	4	9
130274	7	8	7,5	219515	17	12	14,5
130273	48	53	50,5	135135	11	11	11
130272	27	27	27	135136	7	7	7
				<b>Total</b>	<b>1929,32</b>	<b>2018,607</b>	<b>1973,967</b>

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019. Modificado por los autores.

Consumo institucional del sector S1803:

Código de usuario	Consumo Octubre (m3/mes)	Consumo Noviembre (m3/mes)	Promedio (m3/mes)
215471	485	511	498

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019. Modificado por los autores.



## Consumo comercial del sector S1805:

Código de usuario	Consumo Octubre (m3/mes)	Consumo Noviembre (m3/mes)	Promedio (m3/mes)
12585	29	35	32
12584	17	14	15,5
<b>Total</b>	46	49	48

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019. Modificado por los autores.

## Consumo institucional del sector S1808:

Código de usuario	Consumo Octubre (m3/mes)	Consumo Noviembre (m3/mes)	Promedio (m3/mes)
15892	257	255	256
117663	20	17	18,5
141633	511	579	545
<b>Total</b>	788	851	819,5

Fuente: Aguas Kpital Cúcuta S.A. ESP, 2019. Modificado por los autores.

### Anexo 7. Resultados de encuesta en prueba piloto

Resultados de encuesta en prueba piloto del sector S50203:

Encuesta N°	Habitantes por vivienda
1	4
2	2
3	4
4	3
5	6
<b>Promedio</b>	<b>3,8</b>

Resultados de encuesta en prueba piloto del sector S1801:

Encuesta N°	Habitantes por vivienda
1	4
2	3
3	5
4	5
5	3
6	3
7	1
8	3
9	6
10	4
11	4
12	3
13	3
14	2
15	4
<b>Promedio</b>	<b>3,53</b>

Resultados de encuesta en prueba piloto del sector S1802:

Encuesta N°	Habitantes por vivienda	Encuesta N°	Habitantes por vivienda
1	3	32	2
2	5	33	4
3	4	34	3
4	4	35	3
5	5	36	3
6	5	37	3
7	1	38	6
8	3	39	3
9	4	40	2
10	3	41	4
11	4	42	7
12	4	43	3
13	3	44	6
14	4	45	4
15	2	46	3
16	3	47	8
17	5	48	4
18	4	49	6
19	3	50	4
20	3	51	4
21	3	52	4
22	4	53	3
23	3	54	4
24	3	55	4
25	4	56	3
26	3	57	2
27	5	58	3
28	2	59	1
29	3	60	5
30	5	61	3
31	3	62	3
<b>Prom</b>			<b>3.6</b>

Resultados de encuesta en prueba piloto del sector S1803:

Encuesta N°	Habitantes por vivienda
1	4
2	6
3	3
4	4
5	3
6	5
7	4
8	4
9	4
10	4
11	8
12	4
13	4
14	3
15	1
16	1
17	3
18	3
19	2
20	2
21	3
22	2
23	6
24	3
25	4
26	4
27	5
28	3
29	4
30	2
31	6
<b>Promedio</b>	<b>3.67</b>

Resultados de encuesta en prueba piloto del sector S1808:

Encuesta N°	Habitantes por vivienda
1	2
2	3
3	4
4	5
5	3
6	5
7	5
8	2
9	4
10	3
11	2
12	4
13	3
14	2
15	2
16	4
17	3
18	6
19	4
20	3
21	4
22	1
23	4
24	3
25	3
26	4
27	3
28	5
<b>Promedio</b>	<b>3.42</b>

Resultados de encuesta en prueba piloto del sector S1807:

Encuesta N°	Habitantes por vivienda
1	5
2	5
3	3
4	3
5	4
6	3
7	3
8	5
9	5
10	4
11	5
12	1
13	1
14	3
15	5
16	3
17	6
18	4
<b>Promedio</b>	<b>3.78</b>

Resultados de encuesta en prueba piloto del sector S1805:

Encuesta N°	Habitantes por vivienda
1	5
<b>Promedio</b>	<b>5</b>

### Anexo 8. Resultados de encuesta poblacional

Resultados de encuesta poblacional en el sector S50203:

Escuesta N°	Fecha	Número de habitantes
1	31/10/2019	5
2	31/10/2019	4
3	31/10/2019	4
4	31/10/2019	6
5	31/10/2019	2
6	31/10/2019	7
7	31/10/2019	2
8	31/10/2019	5
9	31/10/2019	4
10	31/10/2019	8
11	31/10/2019	2
12	31/10/2019	3
13	31/10/2019	3
14	31/10/2019	6
15	31/10/2019	4
16	31/10/2019	3
17	31/10/2019	6
18	31/10/2019	5
19	31/10/2019	2
20	31/10/2019	6
21	31/10/2019	5
22	31/10/2019	4
23	31/10/2019	6
24	31/10/2019	5
25	31/10/2019	2
26	31/10/2019	5
27	31/10/2019	7
28	31/10/2019	6

## Resultados de encuesta poblacional en el sector S1801:

Escuesta N°	Fecha	Número de habitantes	Escuesta N°	Fecha	Número de habitantes
1	25/10/2019	5	40	25/10/2019	3
2	25/10/2019	3	41	25/10/2019	2
3	25/10/2019	5	42	25/10/2019	1
4	25/10/2019	5	43	25/10/2019	4
5	25/10/2019	4	44	25/10/2019	3
6	25/10/2019	4	45	25/10/2019	5
7	25/10/2019	4	46	25/10/2019	3
8	25/10/2019	3	47	25/10/2019	6
9	25/10/2019	6	48	25/10/2019	4
10	25/10/2019	3	49	25/10/2019	6
11	25/10/2019	7	50	25/10/2019	4
12	25/10/2019	4	51	25/10/2019	5
13	25/10/2019	3	52	25/10/2019	3
14	25/10/2019	4	53	25/10/2019	6
15	25/10/2019	5	54	25/10/2019	2
16	25/10/2019	2	55	25/10/2019	3
17	25/10/2019	3	56	25/10/2019	6
18	25/10/2019	4	57	25/10/2019	5
19	25/10/2019	4	58	25/10/2019	4
20	25/10/2019	4	59	25/10/2019	6
21	25/10/2019	2	60	25/10/2019	8
22	25/10/2019	5	61	25/10/2019	4
23	25/10/2019	1	62	25/10/2019	2
24	25/10/2019	5	63	25/10/2019	6
25	25/10/2019	4	64	25/10/2019	5
26	25/10/2019	4	65	25/10/2019	10
27	25/10/2019	5	66	25/10/2019	4
28	25/10/2019	3	67	25/10/2019	8
29	25/10/2019	7	68	25/10/2019	5
30	25/10/2019	6	69	25/10/2019	3
31	25/10/2019	4	70	25/10/2019	5
32	25/10/2019	5	71	25/10/2019	4
33	25/10/2019	6	72	25/10/2019	3
34	25/10/2019	3	73	25/10/2019	4
35	25/10/2019	6	74	25/10/2019	7
36	25/10/2019	3	75	25/10/2019	4
37	25/10/2019	5	76	25/10/2019	5
38	25/10/2019	3	77	25/10/2019	2
39	25/10/2019	4			



## Resultados de encuesta poblacional en el sector S1802:

Enc. N°	Fecha	Número de hab.	Enc. N°	Fecha	Número de hab.	Enc. N°	Fecha	Número de hab.
1	16/10/2019	4	41	16/10/2019	5	81	16/10/2019	3
2	16/10/2019	5	42	16/10/2019	3	82	16/10/2019	4
3	16/10/2019	3	43	16/10/2019	2	83	16/10/2019	3
4	16/10/2019	4	44	16/10/2019	5	84	16/10/2019	4
5	16/10/2019	6	45	16/10/2019	2	85	16/10/2019	6
6	16/10/2019	3	46	16/10/2019	6	86	16/10/2019	2
7	16/10/2019	4	47	16/10/2019	2	87	16/10/2019	4
8	16/10/2019	6	48	16/10/2019	5	88	16/10/2019	5
9	16/10/2019	5	49	16/10/2019	6	89	16/10/2019	4
10	16/10/2019	3	50	16/10/2019	3	90	16/10/2019	6
11	16/10/2019	4	51	16/10/2019	4	91	16/10/2019	6
12	16/10/2019	6	52	16/10/2019	8	92	16/10/2019	8
13	16/10/2019	4	53	16/10/2019	5	93	16/10/2019	2
14	16/10/2019	7	54	16/10/2019	2	94	16/10/2019	7
15	16/10/2019	2	55	16/10/2019	4	95	16/10/2019	3
16	16/10/2019	4	56	16/10/2019	6	96	16/10/2019	2
17	16/10/2019	3	57	16/10/2019	5	97	16/10/2019	3
18	16/10/2019	5	58	16/10/2019	2	98	16/10/2019	4
19	16/10/2019	4	59	16/10/2019	3	99	16/10/2019	5
20	16/10/2019	2	60	16/10/2019	2	100	16/10/2019	3
21	16/10/2019	6	61	16/10/2019	4	101	16/10/2019	4
22	16/10/2019	6	62	16/10/2019	6	102	16/10/2019	3
23	16/10/2019	5	63	16/10/2019	2	103	16/10/2019	2
24	16/10/2019	4	64	16/10/2019	4	104	16/10/2019	3
25	16/10/2019	4	65	16/10/2019	3	105	16/10/2019	5
26	16/10/2019	6	66	16/10/2019	5	106	16/10/2019	5
27	16/10/2019	4	67	16/10/2019	5	107	16/10/2019	2
28	16/10/2019	5	68	16/10/2019	3	108	16/10/2019	5
29	16/10/2019	6	69	16/10/2019	5	109	16/10/2019	2
30	16/10/2019	3	70	16/10/2019	6	110	16/10/2019	4
31	16/10/2019	2	71	16/10/2019	2	111	16/10/2019	8
32	16/10/2019	4	72	16/10/2019	3	112	16/10/2019	6
33	16/10/2019	8	73	16/10/2019	7	113	16/10/2019	6
34	16/10/2019	2	74	16/10/2019	3	114	16/10/2019	5
35	16/10/2019	4	75	16/10/2019	4	115	16/10/2019	5
36	16/10/2019	3	76	16/10/2019	3	116	16/10/2019	6
37	16/10/2019	4	77	16/10/2019	2	117	16/10/2019	4
38	16/10/2019	6	78	16/10/2019	5	118	16/10/2019	3
39	16/10/2019	4	79	16/10/2019	4	119	16/10/2019	6
40	16/10/2019	3	80	16/10/2019	3	120	16/10/2019	5

---

Enc. N°	Fecha	Número de hab.	Enc. N°	Fecha	Número de hab.	Enc. N°	Fecha	Número de hab.
121	16/10/2019	6	161	17/10/2019	5	201	18/10/2019	6
122	16/10/2019	8	162	17/10/2019	7	202	18/10/2019	2
123	16/10/2019	5	163	17/10/2019	4	203	18/10/2019	4
124	16/10/2019	8	164	17/10/2019	5	204	18/10/2019	2
125	16/10/2019	5	165	17/10/2019	4	205	18/10/2019	2
126	16/10/2019	3	166	17/10/2019	2	206	18/10/2019	4
127	16/10/2019	5	167	17/10/2019	3	207	18/10/2019	5
128	16/10/2019	10	168	17/10/2019	4	208	18/10/2019	7
129	16/10/2019	4	169	17/10/2019	5	209	18/10/2019	6
130	17/10/2019	5	170	17/10/2019	4	210	18/10/2019	3
131	17/10/2019	4	171	17/10/2019	6	211	18/10/2019	4
132	17/10/2019	4	172	17/10/2019	9	212	18/10/2019	5
133	17/10/2019	6	173	17/10/2019	6	213	18/10/2019	3
134	17/10/2019	4	174	17/10/2019	5	214	18/10/2019	4
135	17/10/2019	6	175	17/10/2019	4	215	18/10/2019	10
136	17/10/2019	2	176	18/10/2019	3	216	18/10/2019	3
137	17/10/2019	5	177	18/10/2019	4	217	18/10/2019	4
138	17/10/2019	5	178	18/10/2019	6	218	18/10/2019	3
139	17/10/2019	4	179	18/10/2019	4	219	18/10/2019	3
140	17/10/2019	4	180	18/10/2019	3	220	18/10/2019	4
141	17/10/2019	6	181	18/10/2019	5	221	18/10/2019	5
142	17/10/2019	5	182	18/10/2019	4	222	18/10/2019	4
143	17/10/2019	6	183	18/10/2019	5	223	18/10/2019	5
144	17/10/2019	6	184	18/10/2019	3	224	18/10/2019	2
145	17/10/2019	5	185	18/10/2019	5	225	18/10/2019	3
146	17/10/2019	4	186	18/10/2019	4	226	18/10/2019	5
147	17/10/2019	8	187	18/10/2019	5	227	18/10/2019	1
148	17/10/2019	7	188	18/10/2019	2	228	18/10/2019	7
149	17/10/2019	4	189	18/10/2019	4	229	18/10/2019	2
150	17/10/2019	5	190	18/10/2019	3	230	18/10/2019	5
151	17/10/2019	6	191	18/10/2019	5	231	18/10/2019	4
152	17/10/2019	5	192	18/10/2019	2	232	18/10/2019	5
153	17/10/2019	5	193	18/10/2019	3	233	18/10/2019	4
154	17/10/2019	2	194	18/10/2019	5	234	18/10/2019	6
155	17/10/2019	3	195	18/10/2019	7	235	18/10/2019	3
156	17/10/2019	4	196	18/10/2019	4	236	18/10/2019	3
157	17/10/2019	5	197	18/10/2019	3	237	18/10/2019	4
158	17/10/2019	3	198	18/10/2019	5	238	18/10/2019	3
159	17/10/2019	4	199	18/10/2019	4	239	18/10/2019	4
160	17/10/2019	4	200	18/10/2019	3	240	18/10/2019	3

---

Enc. N°	Fecha	Número de hab.	Enc. N°	Fecha	Número de hab.	Enc. N°	Fecha	Número de hab.
241	18/10/2019	6	267	18/10/2019	3	293	18/10/2019	4
242	18/10/2019	4	268	18/10/2019	2	294	18/10/2019	5
243	18/10/2019	6	269	18/10/2019	7	295	18/10/2019	5
244	18/10/2019	4	270	18/10/2019	5	296	18/10/2019	2
245	18/10/2019	5	271	18/10/2019	6	297	18/10/2019	5
246	18/10/2019	3	272	18/10/2019	5	298	18/10/2019	2
247	18/10/2019	2	273	18/10/2019	2	299	18/10/2019	6
248	18/10/2019	2	274	18/10/2019	4	300	18/10/2019	6
249	18/10/2019	5	275	18/10/2019	5	301	18/10/2019	5
250	18/10/2019	3	276	18/10/2019	8	302	18/10/2019	5
251	18/10/2019	4	277	18/10/2019	4	303	18/10/2019	4
252	18/10/2019	6	278	18/10/2019	12	304	18/10/2019	3
253	18/10/2019	7	279	18/10/2019	3	305	18/10/2019	4
254	18/10/2019	4	280	18/10/2019	7	306	18/10/2019	2
255	18/10/2019	5	281	18/10/2019	3	307	18/10/2019	4
256	18/10/2019	3	282	18/10/2019	5	308	25/10/2019	6
257	18/10/2019	4	283	18/10/2019	6	309	25/10/2019	5
258	18/10/2019	6	284	18/10/2019	3	310	25/10/2019	3
259	18/10/2019	5	285	18/10/2019	4	311	25/10/2019	4
260	18/10/2019	4	286	18/10/2019	2	312	25/10/2019	4
261	18/10/2019	4	287	18/10/2019	6	313	25/10/2019	3
262	18/10/2019	2	288	18/10/2019	4	314	25/10/2019	4
263	18/10/2019	6	289	18/10/2019	4	315	25/10/2019	2
264	18/10/2019	7	290	18/10/2019	6	316	25/10/2019	7
265	18/10/2019	5	291	18/10/2019	4	317	25/10/2019	2
266	18/10/2019	4	292	18/10/2019	5			

## Resultados de encuesta poblacional en el sector S1803:

Escuesta N°	Fecha	Número de habitantes	Escuesta N°	Fecha	Número de habitantes
1	28/10/2019	4	41	28/10/2019	5
2	28/10/2019	5	42	28/10/2019	5
3	28/10/2019	9	43	28/10/2019	3
4	28/10/2019	5	44	28/10/2019	7
5	28/10/2019	3	45	28/10/2019	6
6	28/10/2019	2	46	28/10/2019	3
7	28/10/2019	8	47	28/10/2019	3
8	28/10/2019	6	48	28/10/2019	4
9	28/10/2019	5	49	28/10/2019	2
10	28/10/2019	3	50	28/10/2019	7
11	28/10/2019	7	51	28/10/2019	8
12	28/10/2019	1	52	28/10/2019	3
13	28/10/2019	6	53	28/10/2019	4
14	28/10/2019	2	54	28/10/2019	3
15	28/10/2019	7	55	28/10/2019	9
16	28/10/2019	4	56	28/10/2019	9
17	28/10/2019	8	57	28/10/2019	3
18	28/10/2019	3	58	28/10/2019	5
19	28/10/2019	5	59	28/10/2019	2
20	28/10/2019	2	60	28/10/2019	6
21	28/10/2019	5	61	28/10/2019	3
22	28/10/2019	6	62	28/10/2019	4
23	28/10/2019	3	63	28/10/2019	3
24	28/10/2019	2	64	28/10/2019	5
25	28/10/2019	5	65	28/10/2019	10
26	28/10/2019	4	66	28/10/2019	7
27	28/10/2019	4	67	28/10/2019	3
28	28/10/2019	6	68	28/10/2019	2
29	28/10/2019	4	69	28/10/2019	5
30	28/10/2019	2	70	28/10/2019	4
31	28/10/2019	6	71	28/10/2019	5
32	28/10/2019	3	72	28/10/2019	6
33	28/10/2019	6	73	28/10/2019	4
34	28/10/2019	4	74	28/10/2019	3
35	28/10/2019	5	75	28/10/2019	6
36	28/10/2019	3	76	28/10/2019	2
37	28/10/2019	4	77	28/10/2019	2
38	28/10/2019	2	78	28/10/2019	4
39	28/10/2019	4	79	28/10/2019	7
40	28/10/2019	4	80	28/10/2019	5
81	28/10/2019	4	121	28/10/2019	2
82	28/10/2019	4	122	28/10/2019	4

83	28/10/2019	4	123	28/10/2019	4
84	28/10/2019	3	124	28/10/2019	5
85	28/10/2019	2	125	28/10/2019	4
86	28/10/2019	5	126	28/10/2019	2
87	28/10/2019	4	127	28/10/2019	4
88	28/10/2019	5	128	28/10/2019	1
89	28/10/2019	3	129	28/10/2019	4
90	28/10/2019	6	130	28/10/2019	6
91	28/10/2019	3	131	28/10/2019	4
92	28/10/2019	6	132	28/10/2019	3
93	28/10/2019	5	133	28/10/2019	8
94	28/10/2019	2	134	28/10/2019	5
95	28/10/2019	8	135	28/10/2019	4
96	28/10/2019	5	136	28/10/2019	3
97	28/10/2019	3	137	28/10/2019	5
98	28/10/2019	5	138	28/10/2019	6
99	28/10/2019	3	139	28/10/2019	5
100	28/10/2019	5	140	28/10/2019	5
101	28/10/2019	2	141	28/10/2019	6
102	28/10/2019	3	142	28/10/2019	6
103	28/10/2019	6	143	28/10/2019	4
104	28/10/2019	3	144	28/10/2019	7
105	28/10/2019	2	145	28/10/2019	4
106	28/10/2019	4	146	28/10/2019	5
107	28/10/2019	5	147	28/10/2019	3
108	28/10/2019	2	148	28/10/2019	6
109	28/10/2019	6	149	28/10/2019	5
110	28/10/2019	8	150	28/10/2019	4
111	28/10/2019	4	151	28/10/2019	2
112	28/10/2019	4	152	28/10/2019	6
113	28/10/2019	2	153	28/10/2019	3
114	28/10/2019	4	154	28/10/2019	6
115	28/10/2019	5	155	28/10/2019	4
116	28/10/2019	2	156	28/10/2019	8
117	28/10/2019	6	157	28/10/2019	4
118	28/10/2019	2	158	28/10/2019	5
119	28/10/2019	3			
120	28/10/2019	5			

---

## Resultados de encuesta poblacional en el sector S1808:

Escuesta N°	Fecha	Número de habitantes	Escuesta N°	Fecha	Número de habitantes
1	28/10/2019	3	41	28/10/2019	4
2	28/10/2019	2	42	28/10/2019	2
3	28/10/2019	5	43	28/10/2019	5
4	28/10/2019	4	44	28/10/2019	2
5	28/10/2019	11	45	28/10/2019	4
6	28/10/2019	5	46	28/10/2019	3
7	28/10/2019	6	47	28/10/2019	5
8	28/10/2019	2	48	28/10/2019	6
9	28/10/2019	8	49	28/10/2019	3
10	28/10/2019	3	50	28/10/2019	3
11	28/10/2019	4	51	28/10/2019	4
12	28/10/2019	5	52	28/10/2019	4
13	28/10/2019	4	53	28/10/2019	3
14	28/10/2019	4	54	28/10/2019	7
15	28/10/2019	2	55	28/10/2019	6
16	28/10/2019	3	56	28/10/2019	2
17	28/10/2019	4	57	28/10/2019	5
18	28/10/2019	4	58	28/10/2019	7
19	28/10/2019	5	59	28/10/2019	6
20	28/10/2019	5	60	28/10/2019	5
21	28/10/2019	4	61	28/10/2019	5
22	28/10/2019	8	62	28/10/2019	6
23	28/10/2019	4	63	28/10/2019	2
24	28/10/2019	7	64	28/10/2019	5
25	28/10/2019	2	65	28/10/2019	4
26	28/10/2019	4	66	28/10/2019	4
27	28/10/2019	5	67	28/10/2019	10
28	28/10/2019	2	68	28/10/2019	5
29	28/10/2019	5	69	28/10/2019	2
30	28/10/2019	3	70	28/10/2019	4
31	28/10/2019	4	71	28/10/2019	4
32	28/10/2019	5	72	28/10/2019	6
33	28/10/2019	6	73	28/10/2019	10
34	28/10/2019	3	74	28/10/2019	10
35	28/10/2019	2	75	28/10/2019	4
36	28/10/2019	2	76	28/10/2019	3
37	28/10/2019	2	77	28/10/2019	6
38	28/10/2019	6	78	28/10/2019	4
39	28/10/2019	4	79	28/10/2019	2
40	28/10/2019	3	80	28/10/2019	6
81	29/10/2019	7	114	29/10/2019	6
82	29/10/2019	5	115	29/10/2019	3

Escuesta N°	Fecha	Número de habitantes	Escuesta N°	Fecha	Número de habitantes
83	29/10/2019	3	116	29/10/2019	4
84	29/10/2019	3	117	29/10/2019	3
85	29/10/2019	4	118	29/10/2019	4
86	29/10/2019	3	119	29/10/2019	2
87	29/10/2019	6	120	29/10/2019	5
88	29/10/2019	3	121	29/10/2019	3
89	29/10/2019	4	122	29/10/2019	5
90	29/10/2019	5	123	29/10/2019	3
91	29/10/2019	5	124	29/10/2019	2
92	29/10/2019	6	125	29/10/2019	7
93	29/10/2019	2	126	29/10/2019	4
94	29/10/2019	4	127	29/10/2019	5
95	29/10/2019	3	128	29/10/2019	3
96	29/10/2019	2	129	29/10/2019	3
97	29/10/2019	3	130	29/10/2019	2
98	29/10/2019	3	131	29/10/2019	2
99	29/10/2019	5	132	29/10/2019	3
100	29/10/2019	3	133	29/10/2019	6
101	29/10/2019	5	134	29/10/2019	2
102	29/10/2019	3	135	29/10/2019	4
103	29/10/2019	5	136	29/10/2019	4
104	29/10/2019	3	137	29/10/2019	5
105	29/10/2019	6	138	29/10/2019	3
106	29/10/2019	8	139	29/10/2019	3
107	29/10/2019	5	140	29/10/2019	4
108	29/10/2019	4	141	29/10/2019	3
109	29/10/2019	2	142	29/10/2019	7
110	29/10/2019	6	143	29/10/2019	4
111	29/10/2019	5	144	29/10/2019	5
112	29/10/2019	5	145	29/10/2019	5
113	29/10/2019	5	146	29/10/2019	4

## Resultados de encuesta poblacional en el sector S1807:

Encuesta N°	Fecha	Número de habitantes	Encuesta N°	Fecha	Número de habitantes
1	11/10/2019	4	41	15/10/2019	5
2	11/10/2019	6	42	15/10/2019	3
3	11/10/2019	3	43	15/10/2019	5
4	11/10/2019	5	44	15/10/2019	4
5	11/10/2019	5	45	15/10/2019	6
6	11/10/2019	3	46	15/10/2019	6
7	11/10/2019	4	47	15/10/2019	8
8	11/10/2019	4	48	15/10/2019	2
9	11/10/2019	4	49	15/10/2019	4
10	11/10/2019	2	50	15/10/2019	4
11	11/10/2019	6	51	15/10/2019	6
12	11/10/2019	2	52	15/10/2019	5
13	11/10/2019	6	53	15/10/2019	4
14	11/10/2019	8	54	15/10/2019	6
15	11/10/2019	5	55	15/10/2019	4
16	11/10/2019	4	56	15/10/2019	7
17	11/10/2019	2	57	15/10/2019	4
18	11/10/2019	7	58	15/10/2019	3
19	11/10/2019	4	59	15/10/2019	5
20	11/10/2019	6	60	15/10/2019	3
21	11/10/2019	8	61	15/10/2019	6
22	15/10/2019	7	62	15/10/2019	3
23	15/10/2019	5	63	15/10/2019	7
24	15/10/2019	6	64	15/10/2019	2
25	15/10/2019	4	65	15/10/2019	3
26	15/10/2019	4	66	15/10/2019	2
27	15/10/2019	5	67	15/10/2019	5
28	15/10/2019	6	68	15/10/2019	5
29	15/10/2019	4	69	15/10/2019	6
30	15/10/2019	2	70	15/10/2019	5
31	15/10/2019	8	71	15/10/2019	2
32	15/10/2019	5	72	15/10/2019	7
33	15/10/2019	4	73	15/10/2019	2
34	15/10/2019	2	74	15/10/2019	5
35	15/10/2019	5	75	15/10/2019	6
36	15/10/2019	4	76	15/10/2019	5
37	15/10/2019	3	77	15/10/2019	2
38	15/10/2019	6	78	15/10/2019	5
39	15/10/2019	1	79	15/10/2019	6



40	15/10/2019	4	80	15/10/2019	4
Encuesta N°	Fecha	Número de habitantes	Encuesta N°	Fecha	Número de habitantes
81	15/10/2019	5	87	15/10/2019	4
82	15/10/2019	5	88	15/10/2019	2
83	15/10/2019	5	89	15/10/2019	6
84	15/10/2019	3	90	15/10/2019	7
85	15/10/2019	4	91	15/10/2019	4
86	15/10/2019	6			

Resultados de encuesta poblacional en el sector S1805:

Encuesta N°	Fecha	Número de habitantes
1	11/10/2019	5
2	11/10/2019	4
3	11/10/2019	4

### Anexo 9. Usuarios en la cuenca

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1	4604	CLL 2N 10-09 ETAPA 2	2003-SAN MARTIN	1801
2	6746	CL 1SUR # 11-04	2121-SAN MARTIN II	1801
3	6815	CL 2SUR # 11-03	2121-SAN MARTIN II	1801
4	6814	CL 2SUR # 11-09	2121-SAN MARTIN II	1801
5	6813	CL 2SUR # 11-15	2121-SAN MARTIN II	1801
6	6812	CL 2SUR # 11-21	2121-SAN MARTIN II	1801
7	6811	CL 2SUR # 11-27	2121-SAN MARTIN II	1801
8	6810	CL 2SUR # 11-33	2121-SAN MARTIN II	1801
9	6809	CL 2SUR # 11-39	2121-SAN MARTIN II	1801
10	6808	CL 2SUR # 11-45	2121-SAN MARTIN II	1801
11	6807	CL 2SUR # 11-51	2121-SAN MARTIN II	1801
12	6806	CL 2SUR # 11-57	2121-SAN MARTIN II	1801
13	6805	CL 2SUR # 11-63	2121-SAN MARTIN II	1801
14	6804	CL 2SUR # 11-69	2121-SAN MARTIN II	1801
15	6803	CL 2SUR # 11-75	2121-SAN MARTIN II	1801
16	6802	CL 2SUR # 11-81	2121-SAN MARTIN II	1801
17	6759	CL 1SUR # 11-82	2121-SAN MARTIN II	1801
18	6758	CL 1SUR # 11-76	2121-SAN MARTIN II	1801
19	6757	CL 1SUR # 11-70	2121-SAN MARTIN II	1801
20	6756	CL 1SUR # 11-64	2121-SAN MARTIN II	1801
21	6755	CL 1SUR # 11-58	2121-SAN MARTIN II	1801
22	6754	CL 1SUR # 11-52	2121-SAN MARTIN II	1801
23	6753	CL 1SUR # 11-46	2121-SAN MARTIN II	1801
24	6752	CL 1SUR # 11-40	2121-SAN MARTIN II	1801
25	6751	CL 1SUR # 11-34	2121-SAN MARTIN II	1801
26	6750	CL 1SUR # 11-28	2121-SAN MARTIN II	1801
27	6749	CL 1SUR # 11-22	2121-SAN MARTIN II	1801
28	6748	CL 1SUR # 11-16	2121-SAN MARTIN II	1801
29	6382	CL 2 # 10A-99	2121-SAN MARTIN II	1801
30	6306	CL 2A # 10A-94	2121-SAN MARTIN II	1801
31	6305	CL 2A # 10A-88	2121-SAN MARTIN II	1801
32	6304	CL 2A # 10A-82	2121-SAN MARTIN II	1801
33	6303	CL 2A # 10A-76	2121-SAN MARTIN II	1801
34	6302	CL.2A #10A-70	2121-SAN MARTIN II	1801
35	6301	CL 2A # 10A-64	2121-SAN MARTIN II	1801
36	6300	CL 2A # 10A-58	2121-SAN MARTIN II	1801
37	6299	CL 2A # 10A-52	2121-SAN MARTIN II	1801
38	6298	CL 2A # 10A-46	2121-SAN MARTIN II	1801
39	6297	CL 2A # 10A-40	2121-SAN MARTIN II	1801
40	6296	CL 2A # 10A-34	2121-SAN MARTIN II	1801

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
41	6295	CL 2A # 10A-28	2121-SAN MARTIN II	1801
42	6294	CL 2A # 10A-22	2121-SAN MARTIN II	1801
43	6293	CL 2A # 10A-16	2121-SAN MARTIN II	1801
44	6286	CL 2A # 10A-27	2121-SAN MARTIN II	1801
45	6285	CL 2A # 10A-33	2121-SAN MARTIN II	1801
46	6284	CL 2A # 10A-39	2121-SAN MARTIN II	1801
47	6283	CL 2A # 10A-45	2121-SAN MARTIN II	1801
48	6282	CL 2A # 10A-51	2121-SAN MARTIN II	1801
49	6281	CL 2A # 10A-57	2121-SAN MARTIN II	1801
50	6280	CL 2A # 10A-63	2121-SAN MARTIN II	1801
51	6279	CL 2A # 10A-69	2121-SAN MARTIN II	1801
52	6278	CL 2A # 10A-75	2121-SAN MARTIN II	1801
53	6277	CL 2A # 10A-81	2121-SAN MARTIN II	1801
54	6276	CL 2A # 10A-87	2121-SAN MARTIN II	1801
55	6231	CL 3 # 10A-64	2121-SAN MARTIN II	1801
56	6230	CL 3 # 10A-58	2121-SAN MARTIN II	1801
57	6229	CL 3 # 10A-52	2121-SAN MARTIN II	1801
58	6228	CL 3 # 10A-46	2121-SAN MARTIN II	1801
59	6227	CL 3 # 10A-40	2121-SAN MARTIN II	1801
60	6226	CL 3 # 10A-34	2121-SAN MARTIN II	1801
61	6225	CL 3 # 10A-28	2121-SAN MARTIN II	1801
62	6224	CL 3 # 10A-22	2121-SAN MARTIN II	1801
63	6223	CL 3 # 10A-16	2121-SAN MARTIN II	1801
64	6788	CL 2SUR # 12-33	2121-SAN MARTIN II	1801
65	6787	CL 2SUR # 12-39	2121-SAN MARTIN II	1801
66	6786	CL 2SUR # 12-45	2121-SAN MARTIN II	1801
67	6785	CL 2SUR # 12-51	2121-SAN MARTIN II	1801
68	6784	CL 2SUR # 12-57	2121-SAN MARTIN II	1801
69	6783	CL 2SUR # 12-63	2121-SAN MARTIN II	1801
70	6782	CL 2SUR # 12-69	2121-SAN MARTIN II	1801
71	6779	CL 1SUR # 12-70	2121-SAN MARTIN II	1801
72	6778	CL 1SUR # 12-64	2121-SAN MARTIN II	1801
73	6777	CL 1SUR # 12-58	2121-SAN MARTIN II	1801
74	6776	CL 1SUR # 12-52	2121-SAN MARTIN II	1801
75	6775	CL 1SUR # 12-46	2121-SAN MARTIN II	1801
76	6774	CL 1SUR # 12-40	2121-SAN MARTIN II	1801
77	6773	CL 1SUR # 12-34	2121-SAN MARTIN II	1801
78	6761	CL 1SUR # 11B-10	2121-SAN MARTIN II	1801
79	6762	CL 1SUR # 11B-16	2121-SAN MARTIN II	1801
80	6763	CL 1SUR # 11B-22	2121-SAN MARTIN II	1801

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
81	6764	CL 1SUR # 11B-28	2121-SAN MARTIN II	1801
82	6765	CL 1SUR # 11B-34	2121-SAN MARTIN II	1801
83	6766	CL 1SUR # 11B-40	2121-SAN MARTIN II	1801
84	6767	CL 1SUR # 11B-46	2121-SAN MARTIN II	1801
85	6794	CL 2SUR # 11B-45	2121-SAN MARTIN II	1801
86	6795	CL 2SUR # 11B-39	2121-SAN MARTIN II	1801
87	6796	CL 2SUR # 11B-33	2121-SAN MARTIN II	1801
88	6797	CL 2SUR # 11B-27	2121-SAN MARTIN II	1801
89	6798	CL 2SUR # 11B-21	2121-SAN MARTIN II	1801
90	6799	CL 2SUR # 11B-15	2121-SAN MARTIN II	1801
91	6800	CL 2SUR # 11B-09	2121-SAN MARTIN II	1801
92	6801	CL 2SUR # 11B-03	2121-SAN MARTIN II	1801
93	6312	CL 2A # 11-10	2121-SAN MARTIN II	1801
94	6313	CL 2A # 11-16	2121-SAN MARTIN II	1801
95	6314	CL 2A # 11-22	2121-SAN MARTIN II	1801
96	6315	CL 2A # 11-28	2121-SAN MARTIN II	1801
97	6376	CL 2 # 11-15	2121-SAN MARTIN II	1801
98	6377	CL 2 # 11-09	2121-SAN MARTIN II	1801
99	6378	CL 2 # 11-03	2121-SAN MARTIN II	1801
100	6291	CL 2A # 10A-04	2121-SAN MARTIN II	1801
101	6398	CL 2 # 10A-03	2121-SAN MARTIN II	1801
102	6397	CL 2 # 10A-09	2121-SAN MARTIN II	1801
103	6396	CL 2 # 10A-15	2121-SAN MARTIN II	1801
104	6395	CL 2 # 10A-21	2121-SAN MARTIN II	1801
105	6394	CL 2 # 10A-27	2121-SAN MARTIN II	1801
106	6393	CL 2 # 10A-33	2121-SAN MARTIN II	1801
107	6392	CL 2 # 10A-39	2121-SAN MARTIN II	1801
108	6391	CL 2 # 10A-45	2121-SAN MARTIN II	1801
109	6390	CL 2 # 10A-51	2121-SAN MARTIN II	1801
110	6389	CL 2 # 10A-57	2121-SAN MARTIN II	1801
111	6388	CL 2 # 10A-63	2121-SAN MARTIN II	1801
112	6387	CL 2 # 10A-69	2121-SAN MARTIN II	1801
113	6386	CL 2 # 10A-75	2121-SAN MARTIN II	1801
114	6385	CL 2 # 10A-81	2121-SAN MARTIN II	1801
115	6384	CL 2 # 10A-87	2121-SAN MARTIN II	1801
116	6383	CL 2 # 10A-93	2121-SAN MARTIN II	1801
117	6419	CL 2 # 11-04	2121-SAN MARTIN II	1801
118	6420	CL 2 # 11-10	2121-SAN MARTIN II	1801
119	6421	CL 2 # 11-16	2121-SAN MARTIN II	1801
120	6422	CL 2 # 11-22	2121-SAN MARTIN II	1801

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
121	6504	CL 1A # 10A-21	2121-SAN MARTIN II	1801
122	6503	CL 1A # 10A-27	2121-SAN MARTIN II	1801
123	6502	CL 1A # 10A-33	2121-SAN MARTIN II	1801
124	6501	CL 1A # 10A-39	2121-SAN MARTIN II	1801
125	6500	CL 1A # 10A-45	2121-SAN MARTIN II	1801
126	6499	CL 1A # 10A-51	2121-SAN MARTIN II	1801
127	6498	CL 1A # 10A-57	2121-SAN MARTIN II	1801
128	6497	CL 1A # 10A-63	2121-SAN MARTIN II	1801
129	6496	CL 1A # 10A-69	2121-SAN MARTIN II	1801
130	6495	CL 1A # 10A-75SEGUNDO PISO	2121-SAN MARTIN II	1801
131	6494	CL 1A # 10A-81	2121-SAN MARTIN II	1801
132	6493	CL 1A # 10A-87	2121-SAN MARTIN II	1801
133	6492	CL 1A # 10A-93	2121-SAN MARTIN II	1801
134	6491	CL 1A # 10A-99	2121-SAN MARTIN II	1801
135	6490	CL 1A # 10A-105	2121-SAN MARTIN II	1801
136	6489	CL 1A #10A-111 MZ36 L22	2121-SAN MARTIN II	1801
137	6488	CL 1A # 10A-117	2121-SAN MARTIN II	1801
138	6416	CL 2 # 10A-106	2121-SAN MARTIN II	1801
139	6415	CL 2 # 10A-100	2121-SAN MARTIN II	1801
140	6414	CL 2 # 10A-94	2121-SAN MARTIN II	1801
141	6413	CL 2 # 10A-88	2121-SAN MARTIN II	1801
142	6412	CL 2 # 10A-82	2121-SAN MARTIN II	1801
143	6411	CL 2 # 10A-76	2121-SAN MARTIN II	1801
144	6410	CL 2 # 10A-70	2121-SAN MARTIN II	1801
145	6409	CL 2 # 10A-64	2121-SAN MARTIN II	1801
146	6408	CL 2 # 10A-58	2121-SAN MARTIN II	1801
147	6407	CL 2 # 10A-52	2121-SAN MARTIN II	1801
148	6406	CL 2 # 10A-46	2121-SAN MARTIN II	1801
149	6405	CL 2 # 10A-40	2121-SAN MARTIN II	1801
150	6404	CL 2 # 10A-34	2121-SAN MARTIN II	1801
151	6403	CL 2 # 10A-28	2121-SAN MARTIN II	1801
152	6402	CL 2 # 10A-22	2121-SAN MARTIN II	1801
153	6747	CL 1SUR # 11-10	2121-SAN MARTIN II	1801
154	6760	CL 1SUR # 11B-04	2121-SAN MARTIN II	1801
155	6292	CL 2A # 10A-10	2121-SAN MARTIN II	1801
156	6311	CL 2A # 11-04	2121-SAN MARTIN II	1801
157	6713	CL 1SUR # 12-69	2121-SAN MARTIN II	1801
158	6714	CL 1SUR # 12-63	2121-SAN MARTIN II	1801
159	6715	CL 1SUR # 12-57	2121-SAN MARTIN II	1801

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
160	6716	CL 1SUR # 12-51	2121-SAN MARTIN II	1801
161	6719	CL 1SUR # 12-33	2121-SAN MARTIN II	1801
162	6725	CL 1SUR # 11A-87	2121-SAN MARTIN II	1801
163	6727	CL 1SUR # 11A-75	2121-SAN MARTIN II	1801
164	6728	CL 1SUR # 11A-69	2121-SAN MARTIN II	1801
165	6729	CL 1SUR # 11A-63	2121-SAN MARTIN II	1801
166	6730	CL 1SUR # 11A-57	2121-SAN MARTIN II	1801
167	6731	CALLE 1 SUR # 11A-51	2121-SAN MARTIN II	1801
168	6732	CL 1SUR # 11A-45	2121-SAN MARTIN II	1801
169	6733	CL 1SUR # 11A-39	2121-SAN MARTIN II	1801
170	6734	CL 1SUR # 11A-33	2121-SAN MARTIN II	1801
171	6735	CL 1SUR # 11A-27	2121-SAN MARTIN II	1801
172	6736	CL 1SUR # 11A-21	2121-SAN MARTIN II	1801
173	6737	CL 1SUR # 11A-15	2121-SAN MARTIN II	1801
174	6738	CL 1SUR # 11A-09	2121-SAN MARTIN II	1801
175	6739	CL 1SUR # 11A-03 TIENDA	2121-SAN MARTIN II	1801
176	6594	CL 1 # 11-10	2121-SAN MARTIN II	1801
177	6595	CL 1 # 11-16	2121-SAN MARTIN II	1801
178	6596	CL 1 # 11-22	2121-SAN MARTIN II	1801
179	6657	CL 0 # 11-21	2121-SAN MARTIN II	1801
180	6658	CL 0 # 11-15	2121-SAN MARTIN II	1801
181	6659	CL 0 # 11-09	2121-SAN MARTIN II	1801
182	6584	CL 1 # 10A-70	2121-SAN MARTIN II	1801
183	6585	CL 1 # 10A-76	2121-SAN MARTIN II	1801
184	6586	CL 1 # 10A-82	2121-SAN MARTIN II	1801
185	6587	CL 1 # 10A-88	2121-SAN MARTIN II	1801
186	6588	CL 1 # 10A-94	2121-SAN MARTIN II	1801
187	6590	CL 1 # 10A-106	2121-SAN MARTIN II	1801
188	6591	CL 1 # 10A-112	2121-SAN MARTIN II	1801
189	121116	CL.0 #10A-99 (2) SAN MARTIN	2121-SAN MARTIN II	1801
190	6677	CLL.0 # 10A-03	2121-SAN MARTIN II	1801
191	6107	CL 4 # 10-16	2121-SAN MARTIN II	1801
192	6110	CL 4 # 10-34	2121-SAN MARTIN II	1801
193	6155	CL 3A # 10-21	2121-SAN MARTIN II	1801
194	6156	CL 3A # 10-15	2121-SAN MARTIN II	1801
195	0			1801
196	0			1801
197	0			1801
198	0			1801

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
199	0			1801
200	0			1801
201	0			1801
202	0			1801
203	0			1801
204	0			1801
205	0			1801
206	0			1801
207	0			1801
208	0			1801
209	0			1801
210	0			1801
211	0			1801
212	0			1801
213	0			1801
214	6209	CL 3 # 10-69	2121-SAN MARTIN II	1801
215	6210	CL 3 # 10-63	2121-SAN MARTIN II	1801
216	6211	CL 3 # 10-57	2121-SAN MARTIN II	1801
217	6212	CL 3 # 10-51	2121-SAN MARTIN II	1801
218	6213	CL 3 # 10-45	2121-SAN MARTIN II	1801
219	6214	CL 3 # 10-39	2121-SAN MARTIN II	1801
220	6215	CL 3 # 10-33	2121-SAN MARTIN II	1801
221	6216	CL 3 # 10-27	2121-SAN MARTIN II	1801
222	6217	CL 3 # 10-21	2121-SAN MARTIN II	1801
223	6218	CL 3 # 10-15	2121-SAN MARTIN II	1801
224	6219	CL 3 # 10-09	2121-SAN MARTIN II	1801
225	6220	CL 3 # 10-03	2121-SAN MARTIN II	1801
226	6163	CL 3A # 10-28	2121-SAN MARTIN II	1801
227	6164	CL 3A # 10-34	2121-SAN MARTIN II	1801
228	6166	CL 3A # 10-46	2121-SAN MARTIN II	1801
229	0			1801
230	0			1801
231	0			1801
232	0			1801
233	0			1801
234	0			1801
235	0			1801
236	4525	AV.9 # 1N-14	2003-SAN MARTIN	1801
237	4521	AV.8 # 1N-05	2003-SAN MARTIN	1801
238	4520	AV.8 # 1N-11	2003-SAN MARTIN	1801

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
239	4519	AV.8 # 1N-15	2003-SAN MARTIN	1801
240	4518	AV.8 # 1N-35	2003-SAN MARTIN	1801
241	4517	AV.8 # 1N-45	2003-SAN MARTIN	1801
242	4516	AV.8 # 1N-57	2003-SAN MARTIN	1801
243	4512	AV.8 # 2N-27	2003-SAN MARTIN	1801
244	4511	AV.8 # 2N-35	2003-SAN MARTIN	1801
245	4510	AV 8 # 2N-43	2003-SAN MARTIN	1801
246	4506	AV.8 # 3N-07	2003-SAN MARTIN	1801
247	114781	AV.8 #3N-13 B\ SAN MARTIN	2003-SAN MARTIN	1801
248	4505	AV.8 # 3N-15	2003-SAN MARTIN	1801
249	4504	AV.8 # 3N-21	2003-SAN MARTIN	1801
250	4503	AV.8 # 3N-31	2003-SAN MARTIN	1801
251	4502	AV.8 # 3N-41	2003-SAN MARTIN	1801
252	4501	AV.8 # 3N-51	2003-SAN MARTIN	1801
253	4500	AV.8 # 3N-61	2003-SAN MARTIN	1801
254	4546	AV.9 # 3N-66	2003-SAN MARTIN	1801
255	4545	AV.9 # 3N-68	2003-SAN MARTIN	1801
256	4544	AV.9 # 3N-52	2003-SAN MARTIN	1801
257	4543	AV.9 # 3N-48	2003-SAN MARTIN	1801
258	4542	AV.9 # 3N-26	2003-SAN MARTIN	1801
259	4541	AV.9 # 3N-16	2003-SAN MARTIN	1801
260	4424	AV 7 # 4N-07	2003-SAN MARTIN	1801
261	4477	AV 8 # 4N-20	2003-SAN MARTIN	1801
262	110259	AV 10 # 3-18 B/ RESTAURANTE	2003-SAN MARTIN	1801
263	4602	CALLE 2N # 9-47	2003-SAN MARTIN	1801
264	4601	CALLE 2N # 9-43	2003-SAN MARTIN	1801
265	140949	CL. 1 # 6-14 (1)	2003-SAN MARTIN	1801
266	4463	AV 8 # 2N-56	2003-SAN MARTIN	1801
267	4462	AV 8 # 2N-44	2003-SAN MARTIN	1801
268	4266	CL 1N # 7-85	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
269	4198	AV.9 # 0N-81	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
270	4373	CLL.1N #6-52	2003-SAN MARTIN	1801
271	133300	AV.10 #10-34 (2)	2003-SAN MARTIN	1801
272	4612	AV 10A # 1N-44	2003-SAN MARTIN	1801
273	120776	AV.10A # 1N-65 LOCALES 3	2003-SAN MARTIN	1801
274	0			1801



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
275	0			1801
276	0			1801
277	0			1801
278	6741	CL 1SUR # 11-27	2121-SAN MARTIN II	1801
279	6742	CL 1SUR # 11-21	2121-SAN MARTIN II	1801
280	6743	CL 1SUR # 11-15	2121-SAN MARTIN II	1801
281	6744	CL 1SUR # 11-09	2121-SAN MARTIN II	1801
282	243317	CALLE 1 SUR # 11-03 (1)	2003-SAN MARTIN	1801
283	6678	CL 0 # 11-04	2121-SAN MARTIN II	1801
284	6679	CL 0 # 11-10	2121-SAN MARTIN II	1801
285	6680	CL 0 # 11-16	2121-SAN MARTIN II	1801
286	6681	CL 0 # 11-22	2121-SAN MARTIN II	1801
287	6682	CL 0 # 11-28	2121-SAN MARTIN II	1801
288	4183	CL 0 4-170	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
289	4291	CLL.0N # 6-47	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
290	4290	CALLE 0 #5-01	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
291	4289	AV 6 #0-60	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
292	4286	AV 6 # 0E-80	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
293	4285	AV 6 #0-90	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
294	4284	CL 0N # 6-10	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
295	4283	CL 0N # 7-95	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
296	4282	CL 0N # 7-105	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
297	4281	CALLE 0 # 6-39	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
298	4280	CL 0N # 7-75	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
299	207379	AVENIDA 8 #4N-30 LT 1	2003-SAN MARTIN	1801
300	219716	CL 1 A # 10 A-75	2121-SAN MARTIN II	1801
301	240021	CALLE 1 #10A-88 2 <sup>o</sup> PISO	2121-SAN MARTIN II	1801
302	6589	CL 1 # 10A-100	2121-SAN MARTIN II	1801
303	6592	CL 1 # 10A-118	2121-SAN MARTIN II	1801

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
304	121115	CL.0 #10A-99 (1)URB.SAN MARTIN	2121-SAN MARTIN II	1801
305	6718	CL 1SUR # 12-39	2121-SAN MARTIN II	1801
306	6165	CLL.3A # 10-40	2121-SAN MARTIN II	1801
307	6162	CL 3A # 10-22	2121-SAN MARTIN II	1801
308	6160	CL 3A # 10-10	2121-SAN MARTIN II	1801
309	6161	CL 3A # 10-16	2121-SAN MARTIN II	1801
310	6157	CL 3A # 10-09	2121-SAN MARTIN II	1801
311	6153	CL 3A # 10-33	2121-SAN MARTIN II	1801
312	6108	CL 4 # 10-22	2121-SAN MARTIN II	1801
313	6109	CL 4 # 10-28	2121-SAN MARTIN II	1801
314	6106	CL 4 # 10-10	2121-SAN MARTIN II	1801
315	0			1801
316	0			1801
317	0			1801
318	4278	CLL.0 # 7-15	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
319	4279	CLL.0 # 0N-10	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
320	4293	AV 6 # 0-30	2003-SAN MARTIN	1801
321	4292	AV 6 # 0-40	2003-SAN MARTIN	1801
322	4264	CL 1N # 8-03	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
323	0			1801
324	238214	CLL 4N #8-50	2003-SAN MARTIN	1801
325	240395	CL 2A # 11-22 PISO 2	2121-SAN MARTIN II	1801
326	4288	AV 6 #0-70	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
327	4287	AV 6 #0-74	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
328	233021	CALLE 2SUR # 11B-39 2 <sup>T</sup> PISO	2120-TORCOROMA II	1801
329	246290	CALLE 2A # 10A-82 2DO. PISO	2369-URB SAN MARTIN	1801
330	246929	CALLE 1 # 6-14 APTO 2	2003-SAN MARTIN	1801
331	4378	CALLE 1N # 6-14	2003-SAN MARTIN	1801
332	248309	AV 11 # 3A-19 LOCAL 1	2003-SAN MARTIN	1801
333	0			1801
334	4184	CL 0 4-160	2138-ALTO PAMPLONITA	1801

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
335	4182	CL 0 # 6-30	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
336	15874	CL.0 #6-40 B.SAN MARTIN	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
337	254186	CALLE 2SUR # 12-45 APTO 201	2121-SAN MARTIN II	1801
338	0			1801
339	4513	AV.8 # 2N-15	2003-SAN MARTIN	1801
340	4509	AV. 8 #2-55	2003-SAN MARTIN	1801
341	4508	AV 8 # 2N-85	2003-SAN MARTIN	1801
342	4539	AV.9 # 2N-66	2003-SAN MARTIN	1801
343	4538	AV.9 # 2N-56	2003-SAN MARTIN	1801
344	4537	AV.9 # 2N-46	2003-SAN MARTIN	1801
345	4536	AV.9 # 2N-36	2003-SAN MARTIN	1801
346	4535	AV.9 # 2N-26	2003-SAN MARTIN	1801
347	4585	AV 9 # 1N-65	2003-SAN MARTIN	1801
348	4586	AV 9 # 1N-55	2003-SAN MARTIN	1801
349	4587	AV 9 # 1N-45	2003-SAN MARTIN	1801
350	4588	AV 9 # 1N-35	2003-SAN MARTIN	1801
351	4590	AV 9 # 1N-15	2003-SAN MARTIN	1801
352	4591	AV 9 # 1N-05	2003-SAN MARTIN	1801
353	4600	CLL.2N # 9-27	2003-SAN MARTIN	1801
354	4599	AV 10 # 1N-70	2003-SAN MARTIN	1801
355	4598	AV 10 # 1N-60	2003-SAN MARTIN	1801
356	4597	AV 10 # 1N-46	2003-SAN MARTIN	1801
357	4596	AV 10 # 1N-44	2003-SAN MARTIN	1801
358	4595	AV 10 # 1N-30	2003-SAN MARTIN	1801
359	4594	AV 10 # 1N-20	2003-SAN MARTIN	1801
360	4593	AV 10 # 1N-10	2003-SAN MARTIN	1801
361	4592	CL.1N # 9-30.	2003-SAN MARTIN	1801
362	4605	AV 10 # 1N-75	2003-SAN MARTIN	1801
363	4606	AV 10 # 1N-65	2003-SAN MARTIN	1801
364	4607	AV 10 # 1N-55	2003-SAN MARTIN	1801
365	4608	AV 10 # 1N-45	2003-SAN MARTIN	1801
366	114009	AVENIDA 10 1N-35 B.SAN MARTIN	2003-SAN MARTIN	1801
367	133301	AV.10 #10-34 (1)	2003-SAN MARTIN	1801
368	4613	AV.10 # 10-34 SAN MARTIN	2003-SAN MARTIN	1801
369	6485	CL 1A # 11-15	2121-SAN MARTIN II	1801

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
370	6487	CL 1A # 11-03	2121-SAN MARTIN II	1801
371	6486	CL 1A # 11-09	2121-SAN MARTIN II	1801
372	6573	CL 1 # 11-15	2121-SAN MARTIN II	1801
373	6574	CL 1 # 11-09	2121-SAN MARTIN II	1801
374	6575	CL 1 # 11-03	2121-SAN MARTIN II	1801
375	6511	CL 1A # 11-22	2121-SAN MARTIN II	1801
376	6510	CL 1A # 11-16	2121-SAN MARTIN II	1801
377	6509	CL 1A # 11-10	2121-SAN MARTIN II	1801
378	4619	CL 4N #9-41	2003-SAN MARTIN	1801
379	4573	AV.9 # 3N-45	2003-SAN MARTIN	1801
380	231436	AVENIDA 9 #3N-51 INT	2003-SAN MARTIN	1801
381	4574	AV.9 # 3N-35	2003-SAN MARTIN	1801
382	223230	AVENIDA 9 # 3N-35 APTO 1 B. SAN MARTIN	2003-SAN MARTIN	1801
383	4575	AV.9 # 3N-25	2003-SAN MARTIN	1801
384	4576	AV.9 # 3N-15	2003-SAN MARTIN	1801
385	4577	AV.9 # 3N-05	2003-SAN MARTIN	1801
386	4616	CL 3N # 9-47	2003-SAN MARTIN	1801
387	4617	AV.10 #3N-20-22 LOCALES 2	2003-SAN MARTIN	1801
388	4618	AV.10 # 3N-34	2003-SAN MARTIN	1801
389	4579	AV.9 # 2N-57	2003-SAN MARTIN	1801
390	4580	AV.9 # 2N-45	2003-SAN MARTIN	1801
391	4581	AV.9 # 2N-37	2003-SAN MARTIN	1801
392	4582	AV.9 # 2N-27	2003-SAN MARTIN	1801
393	4583	AV.9 # 2N-23	2003-SAN MARTIN	1801
394	4584	AV.9 # 2N-07	2003-SAN MARTIN	1801
395	200293	AV 10 # 2N-48	2003-SAN MARTIN	1801
396	202022	AV 10 2 N-42 LTE 2	2003-SAN MARTIN	1801
397	202058	AV 10 # 2N-36	2003-SAN MARTIN	1801
398	127508	AV.10 # 2N-36. C.	2003-SAN MARTIN	1801
399	4603	CALLE 2N # 9-53	2003-SAN MARTIN	1801
400	4614	CL 3N #9-56	2003-SAN MARTIN	1801
401	4615	CALLE 3N # 9-48	2003-SAN MARTIN	1801
402	4370	AV 7 # 0N-04	2003-SAN MARTIN	1801
403	4369	CLL.0 # 7-90	2003-SAN MARTIN	1801
404	4374	CLL.1N # 6-35	2003-SAN MARTIN	1801
405	4376	CL 1N # 6-13 S.MARTIN	2003-SAN MARTIN	1801
406	4375	CLL.1N # 6-46	2003-SAN MARTIN	1801
407	141542	AV 7 0N-26 Lote 1	2003-SAN MARTIN	1801

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
408	4247	CL 1N # 9-103	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
409	202513	CALLE 1N # 7-05(1)	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
410	4271	CLL.1N # 7-07	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
411	252217	CL 1N #7-07 AP 1	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
412	4272	CL 1N # 7-05	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
413	4273	AV.7 #0N-21 C	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
414	4270	CL 1N # 7-11	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
415	4269	CL 1N # 7-23	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
416	4267	CLL.1 # 7-43	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
417	4268	CL 1N # 7-35	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
418	4265	CL 1N # 7-91	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
419	223418	CALLE 1N # 7-103 B SAN MARTIN	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
420	4263	CL 1N # 8-13	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
421	4262	CL 1N # 8-15	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
422	4261	CL 1N # 8-25	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
423	4260	CL 1N # 8-27	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
424	4259	CL. 1 # 8-35	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
425	4201	AV 9 # 0N-117	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
426	4200	AV.9 #0N-20	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
427	4275	AV 7 # 0N-09	2138-ALTO PAMPLONITA	1801

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
428	4176	CL 0 4-132	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
429	0			1801
430	0			1801
431	0			1801
432	6825	CL 2SUR # 12-10	2121-SAN MARTIN II	1801
433	6826	CL 2SUR # 12-16	2121-SAN MARTIN II	1801
434	6827	CL 2SUR # 12-22	2121-SAN MARTIN II	1801
435	6828	CL 2SUR # 12-28	2121-SAN MARTIN II	1801
436	6829	CL 2SUR # 12-34	2121-SAN MARTIN II	1801
437	6830	CL 2SUR # 12-40	2121-SAN MARTIN II	1801
438	6831	CL 2SUR # 12-46	2121-SAN MARTIN II	1801
439	6832	CL 3SUR # 12-45	2121-SAN MARTIN II	1801
440	6833	CL 3SUR # 12-39	2121-SAN MARTIN II	1801
441	6834	CL 3SUR # 12-33	2121-SAN MARTIN II	1801
442	6835	CL 3SUR # 12-27	2121-SAN MARTIN II	1801
443	6836	CL 3SUR # 12-21	2121-SAN MARTIN II	1801
444	6837	CL 3SUR # 12-15	2121-SAN MARTIN II	1801
445	6838	CL 3SUR # 12-09	2121-SAN MARTIN II	1801
446	6839	CL 3SUR # 12-03	2121-SAN MARTIN II	1801
447	6508	CL 1A # 11-04	2121-SAN MARTIN II	1801
448	219366	CALLE 1A # 11-04 APTO 2	2121-SAN MARTIN II	1801
449	6151	CL 3A # 10-45	2121-SAN MARTIN II	1801
450	6159	CL 3A # 10-04	2121-SAN MARTIN II	1801
451	6167	CL 3A # 10-52	2121-SAN MARTIN II	1801
452	6168	CL 3A # 10-58	2121-SAN MARTIN II	1801
453	6169	CL 3A # 10-64	2121-SAN MARTIN II	1801
454	6170	CL 3A # 10-70	2121-SAN MARTIN II	1801
455	6235	CL 3 # 10A-88	2121-SAN MARTIN II	1801
456	6234	CL 3 # 10A-82	2121-SAN MARTIN II	1801
457	6233	CL 3 # 10A-76	2121-SAN MARTIN II	1801
458	6232	CL 3 # 10A-70	2121-SAN MARTIN II	1801
459	6290	CL 2A # 10A-03	2121-SAN MARTIN II	1801
460	6289	CL 2A # 10A-09	2121-SAN MARTIN II	1801
461	6288	CL 2A # 10A-15	2121-SAN MARTIN II	1801
462	6287	CL 2A # 10A-21	2121-SAN MARTIN II	1801
463	6236	CL 3 # 10A-94	2121-SAN MARTIN II	1801
464	6275	CL 2A # 10A-93	2121-SAN MARTIN II	1801
465	6221	CL 3 # 10A-04	2121-SAN MARTIN II	1801
466	6222	CL 3# 10A-10	2121-SAN MARTIN II	1801

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
467	6768	CL 1SUR # 12-04 TIENDA.	2121-SAN MARTIN II	1801
468	6772	CL 1SUR # 12=28	2121-SAN MARTIN II	1801
469	6771	CL 1SUR # 12-22	2121-SAN MARTIN II	1801
470	6770	CL 1SUR # 12-16	2121-SAN MARTIN II	1801
471	6769	CL 1SUR # 12-10	2121-SAN MARTIN II	1801
472	6793	CL 2SUR # 12-03	2121-SAN MARTIN II	1801
473	6792	CL 2SUR # 12-09	2121-SAN MARTIN II	1801
474	6791	CL 2SUR # 12-15	2121-SAN MARTIN II	1801
475	6790	CL 2SUR # 12-21	2121-SAN MARTIN II	1801
476	6789	CL 2SUR # 12-27	2121-SAN MARTIN II	1801
477	6824	CL 2SUR # 12-04	2121-SAN MARTIN II	1801
478	6310	CL 2A # 10A-118	2121-SAN MARTIN II	1801
479	6309	CL 2A # 10A-112	2121-SAN MARTIN II	1801
480	6308	CL 2A # 10A-106	2121-SAN MARTIN II	1801
481	6307	CL 2A # 10A-100	2121-SAN MARTIN II	1801
482	6381	CL 2 # 10A-105	2121-SAN MARTIN II	1801
483	6380	CL 2 # 10A-111	2121-SAN MARTIN II	1801
484	6379	CL 2 # 10A-117	2121-SAN MARTIN II	1801
485	6400	CL 2 # 10A-10	2121-SAN MARTIN II	1801
486	6399	CL 2 # 10A-04	2121-SAN MARTIN II	1801
487	6401	CL 2 # 10A-16	2121-SAN MARTIN II	1801
488	6418	CL 2 # 10A-118	2121-SAN MARTIN II	1801
489	6417	CL 2 # 10A-112	2121-SAN MARTIN II	1801
490	6507	CL 1A # 10A-03	2121-SAN MARTIN II	1801
491	6506	CL 1A # 10A-09	2121-SAN MARTIN II	1801
492	6505	CL 1A # 10A-15	2121-SAN MARTIN II	1801
493	6578	CL 1 # 10A-34	2121-SAN MARTIN II	1801
494	6579	CL 1 # 10A-40	2121-SAN MARTIN II	1801
495	6580	CL 1 # 10A-46	2121-SAN MARTIN II	1801
496	6581	CL 1 # 10A-52	2121-SAN MARTIN II	1801
497	6582	CL 1 # 10A-58	2121-SAN MARTIN II	1801
498	6583	CL 1 # 10A-64	2121-SAN MARTIN II	1801
499	6576	CLL.1 # 10A-22	2121-SAN MARTIN II	1801
500	6577	CALLE 1 # 10A-28	2121-SAN MARTIN II	1801
501	6671	CLL.0 # 10A-39	2121-SAN MARTIN II	1801
502	6672	CLL.0 # 10A-33	2121-SAN MARTIN II	1801
503	6673	CLL.0 # 10A-27	2121-SAN MARTIN II	1801
504	6674	CLL.0 # 10A-21	2121-SAN MARTIN II	1801
505	6675	CLL.0 # 10A-15	2121-SAN MARTIN II	1801
506	6676	CLL.0 # 10A-09	2121-SAN MARTIN II	1801

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
507	6669	CLL.0 # 10A-51	2121-SAN MARTIN II	1801
508	6670	CLL.0 # 10A-45	2121-SAN MARTIN II	1801
509	6661	CLL.0 # 10A-99	2121-SAN MARTIN II	1801
510	6662	CLL.0 # 10A-93	2121-SAN MARTIN II	1801
511	6663	CLL.0 # 10A-87	2121-SAN MARTIN II	1801
512	6664	CLL.0 # 10A-81	2121-SAN MARTIN II	1801
513	6665	CLL.0 # 10A-75	2121-SAN MARTIN II	1801
514	6666	CLL.0 # 10A-69	2121-SAN MARTIN II	1801
515	6667	CLL.0 # 10A-63	2121-SAN MARTIN II	1801
516	6668	CLL.0 # 10A-57	2121-SAN MARTIN II	1801
517	6593	CL 1 # 11-04 DROGUERIA	2121-SAN MARTIN II	1801
518	6660	CL 0 # 11-03	2121-SAN MARTIN II	1801
519	6745	CL 1SUR # 11-03	2121-SAN MARTIN II	1801
520	6740	CL 1SUR # 11-33 TIENDA	2121-SAN MARTIN II	1801
521	6683	CL 0 # 11-34	2121-SAN MARTIN II	1801
522	6698	CL 0 # 11A-84	2121-SAN MARTIN II	1801
523	6726	CL 1SUR # 11A-81	2121-SAN MARTIN II	1801
524	6105	CL 4 # 10-04	2121-SAN MARTIN II	1801
525	6111	CL 4 # 10-40	2121-SAN MARTIN II	1801
526	6112	CL 4 # 10-46	2121-SAN MARTIN II	1801
527	6158	CL 3A # 10-03	2121-SAN MARTIN II	1801
528	6152	CL 3A # 10-39	2121-SAN MARTIN II	1801
529	6154	CL 3A # 10-27	2121-SAN MARTIN II	1801
530	4498	AV.8 # 4N-05	2003-SAN MARTIN	1801
531	4548	AV.9 # 4N-12	2003-SAN MARTIN	1801
532	4547	AV.9 # 4N-06	2003-SAN MARTIN	1801
533	132877	AV.9 #4N-26	2003-SAN MARTIN	1801
534	248736	AVENIDA 8 #4N-27-(1)	2003-SAN MARTIN	1801
535	4497	AV.8 # 4N-15 TIENDA-TALLER	2003-SAN MARTIN	1801
536	4425	AV 7 # 4N-05	2003-SAN MARTIN	1801
537	114810	CL.4 N #7-21 C	2003-SAN MARTIN	1801
538	4474	CL.4 #7-23	2003-SAN MARTIN	1801
539	4476	AV.8 # 4N-18	2003-SAN MARTIN	1801
540	4475	AV 8 # 4N-10	2003-SAN MARTIN	1801
541	238270	AVENIDA 8 # 4N-10 2PISO	2003-SAN MARTIN	1801
542	4507	CL.3N#8-24	2003-SAN MARTIN	1801
543	4540	AV.9 # 3N-10	2003-SAN MARTIN	1801
544	4578	AV.9 # 2N-63	2003-SAN MARTIN	1801
545	4589	AV 9 # 1N-25	2003-SAN MARTIN	1801



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
546	4609	CL 1N # 10-10	2003-SAN MARTIN	1801
547	4611	CL 1N # 10-40 B.SAN MARTIN	2003-SAN MARTIN	1801
548	4610	CL 1N # 10-20	2003-SAN MARTIN	1801
549	127179	CL.1N # AV.10A.	2003-SAN MARTIN	1801
550	4433	AV 7 # 2N-65	2003-SAN MARTIN	1801
551	4439	AV 7 #2N-05 CARPINTERIA	2003-SAN MARTIN	1801
552	4438	AV 7 # 2N-15	2003-SAN MARTIN	1801
553	115251	V 7 # 2N-25 P# 2 B/SAN MARTI	2003-SAN MARTIN	1801
554	4437	AV 7 # 2N-25	2003-SAN MARTIN	1801
555	4436	AV 7 # 2N-31	2003-SAN MARTIN	1801
556	4435	AV 7 # 2N-41	2003-SAN MARTIN	1801
557	4434	AV 7 # 2N-51	2003-SAN MARTIN	1801
558	4465	CL.3N#7-40 B.SAN MARTIN	2003-SAN MARTIN	1801
559	4457	AV 8 # 2N-02	2003-SAN MARTIN	1801
560	4458	AV 8 # 2N-16	2003-SAN MARTIN	1801
561	4459	AV. 8 #2N-26	2003-SAN MARTIN	1801
562	4460	AV 8 # 2N-34	2003-SAN MARTIN	1801
563	4461	AV.8 #2N-40	2003-SAN MARTIN	1801
564	4464	AV 8 # 2N-66	2003-SAN MARTIN	1801
565	4514	AV.8 # 2N-03	2003-SAN MARTIN	1801
566	4531	CLL 2 #8-37	2003-SAN MARTIN	1801
567	4533	AV.9 # 2N-08	2003-SAN MARTIN	1801
568	4532	CALLE 2N # 8-45	2003-SAN MARTIN	1801
569	4534	AV.9 # 2N-16	2003-SAN MARTIN	1801
570	218199	AV6#0N-31	2003-SAN MARTIN	1801
571	4377	CL 1N # 6N-05	2003-SAN MARTIN	1801
572	4371	AV 7 # 0N-08	2003-SAN MARTIN	1801
573	4368	AV.6 # 1N-35	2003-SAN MARTIN	1801
574	4379	CALLE 1N # 6-64	2003-SAN MARTIN	1801
575	124340	AV.7 # 1N-76. SAN MARTIN.	2003-SAN MARTIN	1801
576	4366	AV.6 # 1N-43	2003-SAN MARTIN	1801
577	121077	AV.6 # 1N-55 C.	2003-SAN MARTIN	1801
578	4365	AV.6 # 1N-69	2003-SAN MARTIN	1801
579	4386	CL 2N # 6N-20	2003-SAN MARTIN	1801
580	4367	AV.6 # 1N-45	2003-SAN MARTIN	1801
581	122647	AV.8 # 1N-65.SAN MARTIN	2003-SAN MARTIN	1801
582	4530	AV 9 # 1N-66	2003-SAN MARTIN	1801
583	4529	AV 9 # 1N-56	2003-SAN MARTIN	1801

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
584	4528	AV 9 # 1N-46	2003-SAN MARTIN	1801
585	4527	AV.9 # 1N-36	2003-SAN MARTIN	1801
586	4526	AV.9 # 1N-26	2003-SAN MARTIN	1801
587	4524	AV.9 # 1N-06	2003-SAN MARTIN	1801
588	4522	CL.1N #8-32 CLANDESTINO	2003-SAN MARTIN	1801
589	118548	CL.1N #8-34 C.	2003-SAN MARTIN	1801
590	4515	CL 2N # 8-40	2003-SAN MARTIN	1801
591	4276	AV 7 # 0N-05	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
592	4274	AV 7 # 0N-11	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
593	6712	CL 1SUR # 12-75	2121-SAN MARTIN II	1801
594	6717	CL 1SUR # 12-45	2121-SAN MARTIN II	1801
595	6720	CL 1SUR # 12-27	2121-SAN MARTIN II	1801
596	6721	CL 1SUR # 12-21	2121-SAN MARTIN II	1801
597	6722	CL 1SUR # 12-15	2121-SAN MARTIN II	1801
598	6723	CL 1SUR # 12-09	2121-SAN MARTIN II	1801
599	6724	CL 1SUR # 12-03 TIENDA	2121-SAN MARTIN II	1801
600	0			1801
601	6847	CL 3SUR # 11B-03	2121-SAN MARTIN II	1801
602	6846	CL 3SUR # 11B-09	2121-SAN MARTIN II	1801
603	6845	CL 3SUR # 11B-15	2121-SAN MARTIN II	1801
604	6844	CL 3SUR # 11B-21	2121-SAN MARTIN II	1801
605	6843	CL 3SUR # 11B-27	2121-SAN MARTIN II	1801
606	6842	CL 3SUR # 11B-33	2121-SAN MARTIN II	1801
607	6841	CL 3SUR # 11B-39	2121-SAN MARTIN II	1801
608	6840	CL 3SUR # 11B-45	2121-SAN MARTIN II	1801
609	6823	CL 2SUR # 11B-46	2121-SAN MARTIN II	1801
610	6822	CL 2SUR # 11B-40	2121-SAN MARTIN II	1801
611	6821	CL 2SUR # 11B-34	2121-SAN MARTIN II	1801
612	6820	CL 2SUR # 11B-28	2121-SAN MARTIN II	1801
613	6819	CL 2SUR # 11B-22	2121-SAN MARTIN II	1801
614	6818	CL 2SUR # 11B-16	2121-SAN MARTIN II	1801
615	6817	CL 2SUR # 11B-10	2121-SAN MARTIN II	1801
616	6816	CL 2SUR # 11B-04	2121-SAN MARTIN II	1801
617	259829	CALLE 3 SUR # 11B-21 2 PISO	2121-SAN MARTIN II	1801
618	264132	CALLE 2N # 8-30	2003-SAN MARTIN	1801
619	4254	CLL.1N # 9-29	2138-ALTO PAMPLONITA	1801

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
620	4255	CL 1N # 9-21	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
621	260145	CALLE 1N # 9-29 APTO 1	2003-SAN MARTIN	1801
622	4253	CL 1N # 9-33	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
623	4256	CL 1N # 9-15	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
624	4257	CL 1N # 9-13	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
625	4258	CL 1N # 9-03	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
626	4202	AV 9 # 0N-116	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
627	4203	AV 9 # 0N-98	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
628	4204	AV. 9 # 0N-88	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
629	4252	CL 1N # 9-43	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
630	4251	CL 1N # 9-53	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
631	4250	CL 1N # 9-65	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
632	4249	CL 1N # 9-87	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
633	4208	CLL.0 # 4-351	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
634	121615	CL.0 # 4-245 C.	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
635	4209	CL 0 4-365	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
636	4210	CL 0 4-375	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
637	4248	CL 1N # 9-95	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
638	4244	AV.10A #0N-33 CLAND	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
639	4245	AV 10A # 0N-43	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
640	4246	AV 10A # 0-55	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
641	113148	AV 10A # 0N-61 CLAND	2138-ALTO PAMPLONITA	1801

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
642	113149	AV 10A # 0N-65 CLAND	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
643	4401	AV.7 # 3N-36	2003-SAN MARTIN	1801
644	4400	AV.7 # 3N-26	2003-SAN MARTIN	1801
645	4399	AV.7 # 3N-18	2003-SAN MARTIN	1801
646	4402	AV.7 # 3N-40	2003-SAN MARTIN	1801
647	4403	AV.7 # 3N-46	2003-SAN MARTIN	1801
648	4432	AV.7 # 3N-03	2003-SAN MARTIN	1801
649	4431	AV.7 # 3N-17	2003-SAN MARTIN	1801
650	4429	AV.7 # 3N-33	2003-SAN MARTIN	1801
651	4428	AV.7 # 3N-41	2003-SAN MARTIN	1801
652	4427	AV.7 # 3N-55	2003-SAN MARTIN	1801
653	4426	AV.7 # 3N-65	2003-SAN MARTIN	1801
654	4473	CLL.4N # 7-18	2003-SAN MARTIN	1801
655	4472	CL 4N # 7-26	2003-SAN MARTIN	1801
656	4471	AV.8 # 3N-66	2003-SAN MARTIN	1801
657	4470	AV.8 # 3N-56	2003-SAN MARTIN	1801
658	4469	AV.8 # 3N-46	2003-SAN MARTIN	1801
659	4468	AV8 # 3N-34	2003-SAN MARTIN	1801
660	4467	AV.8 # 3N-30	2003-SAN MARTIN	1801
661	4466	AV.8 # 3N-06	2003-SAN MARTIN	1801
662	112153	CLL.3 # 7-41 CLAND.	2003-SAN MARTIN	1801
663	4430	AVENIDA 7 # 3N-29	2003-SAN MARTIN	1801
664	263815	AV 7 #3N-25	2003-SAN MARTIN	1801
665	208004	AV 8 # 1N-04 APT 1	2003-SAN MARTIN	1801
666	4449	AV.8 # 1N-04	2003-SAN MARTIN	1801
667	244762	AVENIDA 8 #1N-04 -1	2003-SAN MARTIN	1801
668	4448	CALLE 1N # 7-36	2003-SAN MARTIN	1801
669	4447	CLL 1N #7-26	2003-SAN MARTIN	1801
670	4446	AV.7 # 1N-03	2003-SAN MARTIN	1801
671	4445	AV.7 # 1N-11	2003-SAN MARTIN	1801
672	4444	AV.7 # 1N-31	2003-SAN MARTIN	1801
673	4443	AV.7 # 1N-41	2003-SAN MARTIN	1801
674	4442	AV.7 # 1N-45	2003-SAN MARTIN	1801
675	4441	AV.7 # 1N-63	2003-SAN MARTIN	1801
676	4440	AV.7 # 1N-91	2003-SAN MARTIN	1801
677	4450	AV.8 # 1N-18	2003-SAN MARTIN	1801
678	4451	AV.8 # 1N-28	2003-SAN MARTIN	1801
679	4452	AV.8 # 1N-38	2003-SAN MARTIN	1801

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
680	4453	AV.8 # 1N-48	2003-SAN MARTIN	1801
681	4454	AV.8 # 1N-58	2003-SAN MARTIN	1801
682	4455	AV.8 # 1N-80	2003-SAN MARTIN	1801
683	4456	CL.2#7-30	2003-SAN MARTIN	1801
684	262133	AVENIDA 8 # 1N-04 APTO 201	2003-SAN MARTIN	1801
685	256337	AV 8 #1N-80	2003-SAN MARTIN	1801
686	4224	INT 20	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
687	4225	INT 19	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
688	4226	INT 18	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
689	4227	INT 17	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
690	4228	INT 16	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
691	4229	INT 15	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
692	4230	INT 14	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
693	4231	INT 13	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
694	4232	INT 12	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
695	4234	INT 11	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
696	4236	INT 10	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
697	4243	INT 9	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
698	4242	INT 8	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
699	4241	INT 7	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
700	4240	INT 6	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
701	4239	INT 5	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
702	4238	INT 4	2138-ALTO PAMPLONITA	1801

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
703	4237	URB SAN MARTIN I ETAPA INT 3	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
704	4235	INT 2	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
705	4233	INT 1	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
706	4219	INT 25	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
707	4220	INT 24	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
708	4221	INT 23	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
709	4222	INT 22	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
710	4223	INT 21	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
711	4218	INT 26	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
712	4217	INT 27	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
713	268498	AVENIDA 11 # 0B-39 CS 17	2138-ALTO PAMPLONITA	1801
714	315048	CL 4 # 7-23 APTO 1	2003-SAN MARTIN	1801
715	311764	CALLE 3 SUR #11B-21 APTO 3	2003-SAN MARTIN	1801
716	313471	CL 2A # 10A-93 APTO 201	2003-SAN MARTIN	1801
717	282066	CALLE 1SUR # 12-69 APTO 201	2120-TORCOROMA II	1801
718	300340	CALLE 2A # 11-04 (1)	2003-SAN MARTIN	1801
719	300342	CALLE 2A # 11-04 (2)	2003-SAN MARTIN	1801
720	314196	CALLE 2 # 10A-118 APTO 201	2121-SAN MARTIN II	1801
721	314194	CALLE 2 # 10A-118 LOCAL 1	2121-SAN MARTIN II	1801
722	314195	CALLE 2 # 10A-118 LOCAL 2	2121-SAN MARTIN II	1801
723	275376	CALLE 2 # 10A-106 APT 1	2369-URB SAN MARTIN	1801
724	305778	CALLE 1A #10A-33 APTO 1	2121-SAN MARTIN II	1801
725	305779	CALLE 1A #10A-33 APTO 2	2121-SAN MARTIN II	1801
726	300383	AVENIDA 10A #0N-70 LOTE A3	2003-SAN MARTIN	1801

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
727	300385	AVENIDA 10A # 0N-75 LT A2	2369-URB SAN MARTIN	1801
728	306194	CALLE 1N #7-07 APT 2	2003-SAN MARTIN	1801
729	304805	AVENIDA 6# 0N-31	2003-SAN MARTIN	1801
730	271247	CL 1N # 7-18	2003-SAN MARTIN	1801
731	267513	AVENIDA 8 #1N-80 APTO 2	2003-SAN MARTIN	1801
732	276816	CL 2N # 7-35 APTO 101	2003-SAN MARTIN	1801
733	304823	CALLE 2N #7-35 APTO 201	2003-SAN MARTIN	1801
734	302731	AVENIDA 8 #2N-60	2003-SAN MARTIN	1801
735	305299	CALLE 4N # 7-26 APTO 1	2003-SAN MARTIN	1801
736	299195	AVENIDA 8 #4N-15 (1)	2003-SAN MARTIN	1801
737	270396	CALLE 3N # 8-16 APTO 101	2003-SAN MARTIN	1801
738	270397	CALLE 3N # 8-16 APTO 201	2003-SAN MARTIN	1801
739	279556	AV 8 # 1N-11 APTO 1	2003-SAN MARTIN	1801
740	294996	CL 4N # 8-60	2003-SAN MARTIN	1801
741	127658	CL.4 # 8N-53. C.	2003-SAN MARTIN	1801
742	4499	CLL.4N # 8-51	2003-SAN MARTIN	1801
743	227355	CALLE 4N # 8-57 B. SAN MARTIN	2003-SAN MARTIN	1801
744	202054	AV 10 # 2N-52	2003-SAN MARTIN	1801
745	304349	AVENIDA 10 # 2N-52 APT 201	2003-SAN MARTIN	1801
746	304350	AVENIDA 10# 2N-52 APT 202	2003-SAN MARTIN	1801
747	304351	AVENIDA 10 # 2N-52 LOCAL 1	2003-SAN MARTIN	1801
748	304353	AVENIDA 10# 2N-52 LOCAL	2003-SAN MARTIN	1801

2

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1	6781	CL 2SUR # 12-75	2121-SAN MARTIN II	1802
2	6780	CL 1SUR # 12-76	2121-SAN MARTIN II	1802
3	15885	CL1 AV9 B.ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
4	11408	AV. 9 #3-135	2065-LA UNION	1802
5	11409	AV. 9 #3-125	2065-LA UNION	1802
6	11410	AV 9 # 3-115	2065-LA UNION	1802
7	11412	AV 9 #3-95	2065-LA UNION	1802
8	15894	AV.9#3-43.LA UNION	2065-LA UNION	1802
9	11413	AV 9 # 3-25	2065-LA UNION	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
10	0			1802
11	0			1802
12	2237	AV 7 3 04	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
13	2238	AV 7 # 3-14	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
14	2239	AV 7 3-22	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
15	134293	AV. 7 # 3-30	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
16	2035	CLL.3A # 6-76	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
17	2234	CLL 3 # 6-21	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
18	2235	CLL 3 # 6-29	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
19	249884	AV 7 #3-04 APTO 1	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
20	2236	CLL 3 # 6-35	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
21	2226	AV.7#2-06	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
22	2227	AV 7 2-25	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
23	2228	AV 7 2-36	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
24	2229	AV 7 # 2-42	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
25	2230	AV 7 2 50	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
26	2231	AV 7 # 2-60	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
27	2233	CLL 3 # 6-20	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
28	2066	AV 6 2 49	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
29	2067	AV 6 2 39	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
30	2068	AV 6 2-31	2107-BAJO PAMPLONITA	1802



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
31	2069	AV 6 2-23	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
32	2070	AV.6 #2-15 CLAND	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
33	2088	AV 6 2 05	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
34	245403	CL 2 # 6-59	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
35	2090	CL.2#6-61	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
36	2091	CLL 2 #6-67	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
37	2092	CLL.2 # 6-69	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
38	2498	CL 2 10A-35	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
39	2499	CL 2 10-41	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
40	2606	AV 11 2-48	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
41	2478	CL 3A 10A-36	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
42	0			1802
43	0			1802
44	0			1802
45	0			1802
46	0			1802
47	2224	AV 7 # 1-06	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
48	2192	AV 8 # 5-130	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
49	2222	CL 1 5-108	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
50	251763	CALLE 5 # 10-27-1	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
51	0			1802
52	0			1802
53	0			1802
54	0			1802
55	0			1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
56	2346	CL 2A 7-108	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
57	2351	CL 2 7-28	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
58	124352	AV.7 # 1-65.ALTO PAMPLONITA.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
59	2357	CL 1 7-45	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
60	0			1802
61	0			1802
62	0			1802
63	0			1802
64	121225	AV.10 # 0-127 C.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
65	2543	AV 10 # 0-125	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
66	121614	AV.10 # 0-95 C.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
67	2547	AV 10 0-85	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
68	2548	AV. 10 # 0-75	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
69	2549	AV 10 0-95	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
70	2579	CL 0 11-42	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
71	2580	CL 0 10-39 TALLER	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
72	2581	CALLE 0 # 10-45	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
73	2583	CL 0 # 4-430	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
74	15847	CL.0A #4-340 CLANDESTINO	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
75	2586	AV.11 # 0A-10	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
76	2587	CL 0 # 10A-72	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
77	2588	CLL 0# 10A-50	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
78	2589	CL 0 # 10A-38	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
79	2590	CLL 0 # 10A-37	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
80	2536	CL 1 10A-72 AL PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
81	2341	CL 2 8-04	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
82	2342	AV 8 1-45	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
83	2343	AV 8 1 35	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
84	2496	CL 2 10-27	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
85	2497	CL 2 10-37	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
86	2489	AV 10 2-02	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
87	2491	AV 10A 2-40	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
88	113180	AV 10 # 2-40(1) CLAND	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
89	2492	AV.9 # 2-75	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
90	128936	AV.9 # 2-59.ALTO PAMPLONITA.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
91	2493	AV 9 # 2-57	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
92	140993	AV. 9 # 2-33	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
93	2494	AV 9 2-23	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
94	0			1802
95	0			1802
96	0			1802
97	0			1802
98	0			1802
99	0			1802
100	0			1802
101	117614	CLL 0 # 7-54 C	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
102	2191	AV 8 #-5-129	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
103	2186	AV 8 0-56	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
104	217350	CALLE 0AN # 8-99	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
105	2577	CALLE 0 # 8-109	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
106	2573	CLL.0B # 4-285	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
107	2552	AV.10A # 0-68	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
108	2553	AV 10A # 0-86	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
109	130960	MZ E11 L14 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
110	130945	MZ D12 L8 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
111	130944	MZ D12 L7 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
112	130943	MZ D12 L6 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
113	130866	MZ E13 L14 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
114	131176	MZ C4 L4 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
115	131175	MZ C4 L3 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
116	131174	MZ C4 L2 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
117	131186	MZ C L14 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
118	131185	MZ C4 L13 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
119	131184	MZ C4 L12 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
120	131183	MZ C4 L11 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
121	131182	MZ C4 L10 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
122	131181	MZ C4 L9 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
123	131180	MZ C4 L8 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
124	131179	MZ C4 L7 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
125	131178	MZ C4 L6 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
126	136810	MZ. C5 LOTE 5	2123-TORCOROMA III	1802
127	136514	MZ. C5 CASA 6 TORCOROMA II	2123-TORCOROMA III	1802
128	136515	MZ. C5 CASA 7 TORCOROMA II	2123-TORCOROMA III	1802
129	136516	MZ. C5 CASA 8 TORCOROMA II	2123-TORCOROMA III	1802
130	136517	MZ. C5 CASA 9 TORCOROMA II	2123-TORCOROMA III	1802
131	136518	MZ. C5 CASA 10 TORCOROMA II	2123-TORCOROMA III	1802
132	136519	MZ. C5 CASA 11 TORCOROMA II	2123-TORCOROMA III	1802
133	136520	MZ. C5 CASA 12 TORCOROMA II	2123-TORCOROMA III	1802
134	136521	MZ. C5 CASA 13 TORCOROMA II	2123-TORCOROMA III	1802
135	136522	MZ. C5 CASA 14 TORCOROMA II	2123-TORCOROMA III	1802
136	136527	MZ. C5 CASA 19 TORCOROMA II	2123-TORCOROMA III	1802
137	136528	MZ. C5 CASA 20 TORCOROMA II	2123-TORCOROMA III	1802
138	136529	MZ. C5 CASA 21 TORCOROMA II	2123-TORCOROMA III	1802
139	136530	MZ. C5 CASA 22 TORCOROMA II	2123-TORCOROMA III	1802
140	131187	MZ C5 L23 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
141	131188	Z C5 L24 TORCOROMA II OCP-3	2123-TORCOROMA III	1802
142	131189	Z C5 L25 TORCOROMA II OCP-3	2123-TORCOROMA III	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
143	131190	MZ C5 L26 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
144	131191	MZ C5 L27 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
145	131192	MZ C5 L28 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
146	136642	MZ. F10 CASA 9 TORCOROMA III	2074-TORCOROMA	1802
147	136643	MZ. F10 CASA 10 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
148	136623	MZ. F10 CASA 12 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
149	136624	MZ. F10 CASA 13 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
150	136626	MZ. F10 CASA 15 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
151	136628	MZ. F10 CASA 17 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
152	136629	MZ. F10 CASA 18 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
153	134668	CL. 7 # 17-54 MZ. C-9 CLAND	2123-TORCOROMA III	1802
154	133532	MZ.C9 CL.7 #17-60 OCP-UL- 080	2123-TORCOROMA III	1802
155	218568	MZA C9 CLL 7 #17-66	2123-TORCOROMA III	1802
156	133147	MZ.C9 CL. 6A # 17-65	2123-TORCOROMA III	1802
157	249229	CALLE 6A # 17-59	2123-TORCOROMA III	1802
158	216351	CLL 6A #17-53	2123-TORCOROMA III	1802
159	132516	MZ B 9 CL 6A # 18-66 C	2123-TORCOROMA III	1802
160	132515	MZ B 9 CL 6A # 18-72 C	2123-TORCOROMA III	1802
161	132514	CL 6 A #18-78	2123-TORCOROMA III	1802
162	132530	MZ B 9 CL 6 # 18-77 C	2123-TORCOROMA III	1802
163	132529	MZ B 9 CL 6 # 18-71 C	2123-TORCOROMA III	1802
164	131177	MZ C4 L5 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
165	132893	MZ.C8 CL.7A # 17-60	2123-TORCOROMA III	1802
166	134109	MZ.C8 CL.7A #17-54 OCP-UL- 041	2123-TORCOROMA III	1802
167	132894	MZ.C8 CL.7A #17-48	2123-TORCOROMA III	1802
168	136708	MZ. F13 CASA 9 TORCOROMA I	2074-TORCOROMA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
169	136709	MZ. F13 CASA 10 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
170	136690	MZ. F13 CASA 13 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
171	136691	MZ. F13 CASA 14 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
172	136692	MZ. F13 CASA 15 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
173	136693	MZ. F13 CASA 16 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
174	136694	MZ. F13 CASA 17 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
175	136664	MZ. F11 CASA 9 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
176	136665	MZ. F11 CASA 10 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
177	136666	MZ. F11 CASA 11 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
178	136645	MZ. F11 CASA 12 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
179	136646	MZ. F11 CASA 13 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
180	136647	MZA F11 CASA 14 TORCOROMA II	2120-TORCOROMA II	1802
181	136648	MZ. F11 CASA 15 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
182	136650	MZ. F11 CASA 17 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
183	136731	MZ. F14 CASA 10 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
184	136732	MZ. F14 CASA 11 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
185	136711	MZ. F14 CASA 12 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
186	136712	MZ. F14 CASA 13 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
187	136713	MZ. F14 CASA 14 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
188	136715	MZ. F14 CASA 16 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
189	136716	MZ. F14 CASA 17 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
190	136686	MZ. F12 CASA 9 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
191	136687	MZ. F12 CASA 10 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
192	136667	MZ. F12 CASA 12 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
193	136668	MZ. F12 CASA 13 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
194	136669	MZ. F12 CASA 14 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
195	136670	MZ. F12 CASA 15 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
196	136672	MZ. F12 CASA 17 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
197	0			1802
198	0			1802
199	132684	MZ B7 CL 7A # 18-78	2123-TORCOROMA III	1802
200	215706	CLL 7A #18-72	2123-TORCOROMA III	1802
201	215445	CLL 7A #18-66	2123-TORCOROMA III	1802
202	132969	MZ. B7 CL. 7 #18-59	2123-TORCOROMA III	1802
203	133671	MZ.B7 CL.7 #18-65 OCP-UL- 014	2123-TORCOROMA III	1802
204	132457	MZ B7 CL 7 # 18-71 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
205	132458	MZ B7 CL 7 # 18-77 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
206	132481	MZ B8 CL 7 # 18-78 C	2123-TORCOROMA III	1802
207	132482	MZ B8 CL 7 # 18-72 C	2123-TORCOROMA III	1802
208	133141	MZ.B8 CL. 7 # 18-66	2123-TORCOROMA III	1802
209	133541	MZ.B8 CL.6A #18-65 OCP-UL- 080	2123-TORCOROMA III	1802
210	132489	MZ B8 CL 6A # 18-71 C	2123-TORCOROMA III	1802
211	132490	MZ B8 CL 6A # 18-77 C	2123-TORCOROMA III	1802
212	135124	MZ. C6 LOTE 19	2123-TORCOROMA III	1802
213	135125	MZ. C6 LOTE 20	2123-TORCOROMA III	1802
214	135126	MZ. C6 LOTE 21	2123-TORCOROMA III	1802
215	135127	MZ. C6 LOTE 22	2123-TORCOROMA III	1802
216	135128	MZ. C6 LOTE 23	2123-TORCOROMA III	1802



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
217	135129	MZ. C6 LOTE 24	2123-TORCOROMA III	1802
218	135130	MZ. C6 LOTE 25	2123-TORCOROMA III	1802
219	135131	MZ. C6 LOTE 26	2123-TORCOROMA III	1802
220	135132	MZ. C6 LOTE 27	2123-TORCOROMA III	1802
221	135133	MZ. C6 LOTE 28	2123-TORCOROMA III	1802
222	135110	MZ. C6 LOTE 5	2123-TORCOROMA III	1802
223	135111	MZ. C6 LOTE 6	2123-TORCOROMA III	1802
224	135112	MZ. C6 LOTE 7	2123-TORCOROMA III	1802
225	135113	MZ. C6 LOTE 8	2123-TORCOROMA III	1802
226	135114	MZ. C6 LOTE 9	2123-TORCOROMA III	1802
227	135115	MZ. C6 LOTE 10	2123-TORCOROMA III	1802
228	135116	MZ. C6 LOTE 11	2123-TORCOROMA III	1802
229	135117	MZ. C6 LOTE 12	2123-TORCOROMA III	1802
230	135118	MZ. C6 LOTE 13	2123-TORCOROMA III	1802
231	135119	MZ. C6 LOTE 14	2123-TORCOROMA III	1802
232	133677	MZ.C10 CL.6A #17-66 OCP-UL-014	2123-TORCOROMA III	1802
233	133678	MZ.C10 CL.6A #17-60 OCP-UL-014	2123-TORCOROMA III	1802
234	133155	MZ.C10 CL.6 # 17-53	2123-TORCOROMA III	1802
235	133546	MZ.C10 CL.6 #17-59 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
236	133547	MZ.C10 CL.6 #17-65 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
237	130812	MZ D15 L12 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
238	130809	MZ D15 L9 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
239	130810	MZ D15 L10 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
240	130811	MZ D15 L11 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
241	130766	MZ D16 L12 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
242	130761	MZ D16 L9 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
243	130763	MZ D16 L10 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
244	130764	MZ D16 L11 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
245	217469	MZA Z2 LOTE 9 (MZA 0511 LOTE 9)	2074-TORCOROMA	1802
246	202089	MZA D11 LOTE 11	2074-TORCOROMA	1802
247	202174	MZA D11 LOTE 12	2074-TORCOROMA	1802
248	138125	MZ. G 2 LOTE 16	2120-TORCOROMA II	1802
249	138126	MZ. G 2 LOTE 15	2120-TORCOROMA II	1802
250	138127	MZ. G 2 LOTE 14	2120-TORCOROMA II	1802
251	138128	MZ. G 2 LOTE 13	2120-TORCOROMA II	1802
252	138129	MZ. G 2 LOTE 12	2120-TORCOROMA II	1802
253	138130	MZ. G 2 LOTE 11	2120-TORCOROMA II	1802
254	138149	MZ. G 2 LOTE 26	2120-TORCOROMA II	1802
255	138150	MZ. G 2 LOTE 25	2120-TORCOROMA II	1802
256	138151	MZ. G 2 LOTE 24	2120-TORCOROMA II	1802
257	138152	MZ. G 2 LOTE 23	2120-TORCOROMA II	1802
258	138153	MZ. G 2 LOTE 22	2120-TORCOROMA II	1802
259	138154	MZ. G 2 LOTE 21	2120-TORCOROMA II	1802
260	138041	MZ. G 5 LOTE 08	2120-TORCOROMA II	1802
261	138040	MZ. G 5 LOTE 09	2120-TORCOROMA II	1802
262	138039	MZ. G 5 LOTE 10	2120-TORCOROMA II	1802
263	138038	MZ. G 5 LOTE 11	2120-TORCOROMA II	1802
264	138037	MZ. G 5 LOTE 12	2120-TORCOROMA II	1802
265	138058	MZ. G 5 LOTE 17	2120-TORCOROMA II	1802
266	138057	MZ. G 5 LOTE 18	2120-TORCOROMA II	1802
267	138056	MZ. G 5 LOTE 19	2120-TORCOROMA II	1802
268	138055	MZ. G 5 LOTE 20	2120-TORCOROMA II	1802
269	138032	MZ. G 6 LOTE 15	2120-TORCOROMA II	1802
270	138031	MZ. G 6 LOTE 16	2120-TORCOROMA II	1802
271	138030	MZ. G 6 LOTE 17	2120-TORCOROMA II	1802
272	138029	MZ. G 6 LOTE 18	2120-TORCOROMA II	1802
273	138028	MZ. G 6 LOTE 19	2120-TORCOROMA II	1802
274	138020	MZ. G 6 LOTE 05	2120-TORCOROMA II	1802
275	138019	MZ. G 6 LOTE 06	2120-TORCOROMA II	1802
276	138018	MZ. G 6 LOTE 07	2120-TORCOROMA II	1802
277	138017	MZ. G 6 LOTE 08	2120-TORCOROMA II	1802
278	138016	MZ. G 6 LOTE 09	2120-TORCOROMA II	1802
279	138015	MZ. G 6 LOTE 10	2120-TORCOROMA II	1802
280	138183	MZ. G 1 LOTE 31	2120-TORCOROMA II	1802
281	138182	MZ. G 1 LOTE 32	2120-TORCOROMA II	1802
282	138181	MZ. G 1 LOTE 33	2120-TORCOROMA II	1802
283	138180	MZ. G 1 LOTE 34	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
284	138179	MZ. G 1 LOTE 35	2120-TORCOROMA II	1802
285	138178	MZ. G 1 LOTE 36	2120-TORCOROMA II	1802
286	138177	MZ. G 1 LOTE 37	2120-TORCOROMA II	1802
287	138176	MZ. G 1 LOTE 38	2120-TORCOROMA II	1802
288	138175	MZ. G 1 LOTE 01	2120-TORCOROMA II	1802
289	0			1802
290	0			1802
291	0			1802
292	130397	CL. 1A # 17-53 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
293	130398	CL. 1A # 17-59 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
294	130399	CL. 1A # 17-65 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
295	130371	AV. 18 # 1A-06 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
296	130372	AV. 18 # 1A-12 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
297	130373	AV. 18 # 1A-18 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
298	130374	AV. 18 # 1A-24 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
299	130377	CL. 2 # 17-60 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
300	130145	CL 6 # 17-42 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
301	130173	CL 5A # 17-48 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
302	130190	CL 5 # 17-47 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
303	130189	CL 5 # 17-41 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
304	130265	CL. 4 # 17-48 .C OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
305	130264	CL. 4 # 17-54 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
306	130282	CL 3A # 17-53 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
307	130281	CL. 3A # 17-47 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
308	134527	AV. 18 # 1-24	2122-SIGLO XXI	1802
309	134473	CL. 1A # 17-66	2122-SIGLO XXI	1802
310	134474	CL. 1A # 17-60	2122-SIGLO XXI	1802
311	134493	CL. 1 # 17-59	2122-SIGLO XXI	1802
312	134494	CL. 1 # 17-65	2122-SIGLO XXI	1802
313	134524	AV. 18 # 1-06	2122-SIGLO XXI	1802
314	134525	AV 18 # 1-12	1-XX	1802
315	134526	AV. 18 # 1-18	2122-SIGLO XXI	1802
316	130202	CL 5 # 17-54 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
317	130203	CL 5 # 17-48 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
318	130204	CL 5 # 17-42 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
319	130218	CL 4A # 17-47 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
320	130219	CL 4A # 17-53 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
321	130292	CL. 3A # 17-60 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
322	130293	CL. 3A # 17-54 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
323	130310	CL. 3 # 17-47 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
324	130311	CL 3 # 17-53 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
325	134496	CL. 1 # 17-72	2122-SIGLO XXI	1802
326	134497	CL. 1 # 17-66	2122-SIGLO XXI	1802
327	134517	CL. 0B # 17-59	2122-SIGLO XXI	1802
328	134518	CL. 0B # 17-65	2122-SIGLO XXI	1802
329	134519	CL. 0B # 17-71	2122-SIGLO XXI	1802
330	137995	MZ. F18 LOTE 02	2120-TORCOROMA II	1802
331	138011	MZ. F19 LOTE 02	2120-TORCOROMA II	1802
332	137996	MZ. F19 LOTE 01	2120-TORCOROMA II	1802
333	137997	MZ. F19 LOTE 16	2120-TORCOROMA II	1802
334	137998	MZ. F19 LOTE 15	2120-TORCOROMA II	1802
335	137999	MZ. F19 LOTE 14	2120-TORCOROMA II	1802
336	138008	MZ. F19 LOTE 05	2120-TORCOROMA II	1802
337	138009	MZ. F19 LOTE 04	2120-TORCOROMA II	1802
338	138010	MZ. F19 LOTE 03	2120-TORCOROMA II	1802
339	137963	MZ. F16 LOTE 02	2120-TORCOROMA II	1802
340	137962	MZ. F16 LOTE 03	2120-TORCOROMA II	1802
341	137961	MZ. F16 LOTE 04	2120-TORCOROMA II	1802
342	137960	MZ. F16 LOTE 05	2120-TORCOROMA II	1802
343	137951	MZ. F16 LOTE 14	2120-TORCOROMA II	1802
344	137950	MZ. F16 LOTE 15	2120-TORCOROMA II	1802
345	137949	MZ. F16 LOTE 16	2120-TORCOROMA II	1802
346	137948	MZ. F16 LOTE 01	2120-TORCOROMA II	1802
347	137994	MZ. F18 LOTE 03	2120-TORCOROMA II	1802
348	137993	MZ. F18 LOTE 04	2120-TORCOROMA II	1802
349	137992	MZ. F18 LOTE 05	2120-TORCOROMA II	1802
350	137983	MZ. F18 LOTE 14	2120-TORCOROMA II	1802
351	137982	MZ. F18 LOTE 15	2120-TORCOROMA II	1802
352	137981	MZ. F18 LOTE 16	2120-TORCOROMA II	1802
353	137980	MZ. F18 LOTE 01	2120-TORCOROMA II	1802
354	137979	MZ. F17 LOTE 02	2120-TORCOROMA II	1802
355	137964	MZ. F17 LOTE 01	2120-TORCOROMA II	1802
356	137965	MZ. F17 LOTE 16	2120-TORCOROMA II	1802
357	137966	MZ. F17 LOTE 15	2120-TORCOROMA II	1802
358	137967	MZ. F17 LOTE 14	2120-TORCOROMA II	1802
359	137976	MZ. F17 LOTE 05	2120-TORCOROMA II	1802
360	137977	MZ. F17 LOTE 04	2120-TORCOROMA II	1802
361	137978	MZ. F17 LOTE 03	2120-TORCOROMA II	1802
362	137935	MZ. F15 LOTE 14	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
363	137934	MZ. F15 LOTE 15	2120-TORCOROMA II	1802
364	137932	MZ. F15 LOTE 1	2120-TORCOROMA II	1802
365	137947	MZ. F15 LOTE 02	2120-TORCOROMA II	1802
366	137946	MZ. F15 LOTE 03	2120-TORCOROMA II	1802
367	137945	MZ. F15 LOTE 04	2120-TORCOROMA II	1802
368	130602	MZ D21 L1 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
369	130622	MZ D21 L20 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
370	130621	MZ D21 L19 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
371	130620	MZ D21 L18 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
372	130619	MZ D21 L17 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
373	130618	MZ D21 L16 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
374	130617	MZ D21 L15 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
375	130616	MZ D21 L14 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
376	130615	MZ D21 L13 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
377	130610	MZ D21 L8 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
378	130609	MZ D21 L7 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
379	130608	MZ D21 L6 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
380	130607	MZ D21 L5 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
381	130606	MZ D21 L4 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
382	130605	MZ D21 L3 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
383	130573	MZ D23 L18 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
384	130572	Z D23 L17 TORCOROMA II OCP3	2120-TORCOROMA II	1802
385	130571	Z D23 L16 TORCOROMA II OCP3	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
386	130568	MZ D23 L15 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
387	130567	MZ D23 L14 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
388	130530	MZ D24 L2 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
389	130531	MZ D24 L3 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
390	130532	MZ D24 L4 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
391	130533	MZ D24 L5 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
392	130534	MZ D24 L6 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
393	130535	MZ D24 L7 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
394	130536	MZ D24 L8 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
395	130537	MZ D24 L9 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
396	130543	MZ D24 L14 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
397	130545	MZ D24 L15 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
398	130546	MZ D24 L16 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
399	130547	MZ D24 L17 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
400	130548	MZ D24 L18 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
401	130550	MZ D24 L19 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
402	130551	MZ D24 L20 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
403	130552	MZ D24 L21 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
404	130553	MZ D24 L22 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
405	130578	MZ D22 L1 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
406	130601	MZ D22 L20 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
407	130600	MZ D22 L19 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
408	130598	MZ D22 L18 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
409	130597	MZ D22 L17 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
410	130596	MZ D22 L16 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
411	130595	MZ D22 L15 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
412	130594	MZ D22 L14 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
413	130593	MZ D22 L13 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
414	130586	MZ D22 L8 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
415	130585	MZ D22 L7 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
416	130583	MZ D22 L6 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
417	130582	MZ D22 L5 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
418	130581	MZ D22 L4 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
419	130580	MZ D22 L3 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
420	130505	MZ D25 L-1 TORCROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
421	130506	MZ D25 L2 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
422	130508	MZ D25 L3 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
423	130509	MZ D25 L4 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
424	130510	MZ D25 L5 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
425	130511	MZ D25 L6 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
426	130513	MZ D25 L7 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
427	130514	MZ D25 L8 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
428	130515	MZ D25 L9 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
429	130520	MZ D25 L14 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
430	130521	MZ D25 L15 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
431	130522	MZ D25 L16 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
432	130523	MZ D25 L17 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
433	130524	MZ D25 L18 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
434	130525	MZ D25 L19 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
435	130526	MZ D25 L20 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
436	130527	MZ D25 L21 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
437	130528	MZ D25 L22 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
438	130478	MZ D26 L1 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
439	130479	MZ D26 L2 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
440	130480	MZ D26 L3 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
441	130481	MZ D26 L4 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
442	130482	MZ D26 L5 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
443	130484	MZ D26 L6 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
444	130498	MZ D26 L16 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
445	130499	MZ D26 L17 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
446	130500	MZ D26 L18 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
447	130501	MZ D26 L19 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
448	130502	MZ D26 L20 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
449	130503	MZ D26 L21 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
450	130504	MZ D26 L22 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
451	130456	MZ D27 L2 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
452	130457	MZ D27 L3 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
453	130458	MZ D27 L4 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
454	130645	MZ D20 L20 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
455	130643	MZ D20 L19 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
456	130642	MZ D20 L18 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
457	130641	MZ D20 L17 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
458	130640	MZ D20 L16 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
459	130639	MZ D20 L15 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
460	130638	MZ D20 L14 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
461	130637	MZ D20 L13 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
462	130631	MZ D20 L8 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
463	130630	MZ D20 L7 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
464	130474	Z D27 L19 TORCOROMA II OCP3	2120-TORCOROMA II	1802
465	130475	Z D27 L20 TORCOROMA II OCP3	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
466	130476	MZ D27 L21 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
467	130477	MZ D27 L22 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
468	130603	MZ D21 L2 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
469	130579	MZ D22 L2 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
470	130529	MZ D24 L-1 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
471	130455	MZ D27 L1 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
472	207309	AVENIDA 17 MZA D19A LT 12	2120-TORCOROMA II	1802
473	218231	MZA D19A LT 13	2120-TORCOROMA II	1802
474	218312	MZA D19A LT 14	2120-TORCOROMA II	1802
475	218313	MZA D19A LT 15	2120-TORCOROMA II	1802
476	218745	MZA D19A LT 16	2120-TORCOROMA II	1802
477	218339	MZA D19A LT 17	2120-TORCOROMA II	1802
478	207787	MZA D 19A LOTE 18	2120-TORCOROMA II	1802
479	203545	MZA D19A LT 19	2120-TORCOROMA II	1802
480	201349	CL 5 16 A-17 MZA E18 LTE 12	2120-TORCOROMA II	1802
481	201351	MZA E 18 LT 13	2120-TORCOROMA II	1802
482	202562	MZA E N0. 18 LOTE 15	2120-TORCOROMA II	1802
483	206939	AV16#4A-27	2120-TORCOROMA II	1802
484	200148	MZA E18 LOTE 19	2120-TORCOROMA II	1802
485	204411	MZA E 18 LOTE 15	2120-TORCOROMA II	1802
486	232649	MZA E18 LT 24	2120-TORCOROMA II	1802
487	263026	MZA E 18 LOTE 22 APTO 1	2120-TORCOROMA II	1802
488	211492	MZA E 18 # 5-1	2120-TORCOROMA II	1802
489	209092	AVENIDA 16A CLL 4 ESQUINA	2120-TORCOROMA II	1802
490	209980	MZA E18 LT 2	2120-TORCOROMA II	1802
491	211116	MZA E19 LT 14	2120-TORCOROMA II	1802
492	130703	MZ E16 L13 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
493	130727	Z E16 L14 TORCOROMA II OCP3	2120-TORCOROMA II	1802
494	130728	Z E16 L15 TORCOROMA II OCP3	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
495	130729	MZ E16 L16 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
496	130730	MZ E16 L17 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
497	130731	MZ E16 L18 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
498	130732	MZ E16 L19 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
499	130733	MZ E16 L20 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
500	130734	MZ E16 L21 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
501	130735	MZ E16 L22 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
502	130690	MZ E16 L1 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
503	130691	MZ E16 L2 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
504	130695	MZ E16 L5 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
505	130696	MZ E16 L6 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
506	130697	MZ E16 L7 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
507	130698	MZ E16 L8 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
508	130699	MZ E16 L9 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
509	130700	MZ E16 L10 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
510	130701	MZ E16 L11 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
511	130702	MZ E16 L12TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
512	130717	MZ D17 L12 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
513	130718	MZ D17 L13 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
514	130719	MZ D17 L14 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
515	130721	MZ D17 L15 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
516	130722	MZ D17 L16 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
517	130723	MZ D17 L17 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
518	130724	MZ D17 L18 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
519	130725	MZ D17 L19 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
520	130726	MZ D17 L20 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
521	130705	MZ D17 L1 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
522	130706	MZ D17 L2 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
523	130708	MZ D17 L3 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
524	130709	MZ D17 L4 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
525	130710	MZ D17 L5 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
526	130711	MZ D17 L6 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
527	130712	MZ D17 L7 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
528	130713	MZ D17 L8 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
529	203172	AV 9 # 0-40N	2066-URB. SANTA CLARA	1802
530	212657	CALLE 0 # 7-94 LT 2	2066-URB. SANTA CLARA	1802
531	0			1802
532	0			1802
533	0			1802
534	0			1802
535	0			1802
536	0			1802
537	0			1802
538	0			1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
539	0			1802
540	0			1802
541	0			1802
542	0			1802
543	0			1802
544	0			1802
545	0			1802
546	2295	AV 7 # 3-35	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
547	2296	AV 7 # 3-23	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
548	2297	AV 7 # 3-15	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
549	2298	AV 7 3 01	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
550	247684	CALLE 3 # 7-25	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
551	15841	CL.3 #7-15 CLAND.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
552	2299	CLL 3 # 7-21	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
553	2300	CL 3 7-29	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
554	2301	CL 3 7 39	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
555	2302	CL 3 7-41	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
556	2303	CL 3 7-51	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
557	2304	CL 3 7-63	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
558	2305	CL 3 7-71	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
559	2306	CL 3 # 7-81	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
560	2307	CL 3 # 7-91	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
561	2308	CL.3 # 7-95-1	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
562	2309	CLL.3 # 7-95	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
563	2370	AV 9 3A-08	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
564	2371	AV 9 3-18	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
565	2372	AV 9 3-28	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
566	2373	AV 9 3-38	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
567	2374	AV.9 #3-42	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
568	2375	AV 9 # 3-44	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
569	2376	AV 9 # 3-60	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
570	2377	AV 9 3-64	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
571	2378	AV 9 3-46	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
572	2379	AV 9 3-88	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
573	2380	AV 9 3 98	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
574	2386	AV 8A 3-29	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
575	137448	MZ. F9 C-04	2074-TORCOROMA	1802
576	137447	MZ. F9 C-05	2074-TORCOROMA	1802
577	137446	MZ. F9 C-06	2074-TORCOROMA	1802
578	202137	MZA E19 LT 1	2120-TORCOROMA II	1802
579	202124	MZA E19 LT 2	2120-TORCOROMA II	1802
580	202123	MZA E19 LT 3	2120-TORCOROMA II	1802
581	202127	MZA E19 LT 4	2120-TORCOROMA II	1802
582	2315	CLL.3 # 8-04	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
583	2316	AV.8 # 2-31	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
584	113964	AV 8 2-21	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
585	108990	AV .8 # 2-09 C.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
586	2339	CL 2 8-05	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
587	122644	CL.2 # 8-13.ALTO PAMPLONITA.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
588	2340	CLL.2 # 8-15	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
589	113992	CALLE 2 8-25 B.ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
590	2366	AV.9#2-04 ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
591	2367	AV 9 2-10	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
592	2368	AV 9 # 2-18	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
593	2369	AV 9 2-22	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
594	2313	CL 3 8-78	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
595	2314	CLL.3 # 8-40	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
596	0			1802
597	0			1802
598	0			1802
599	0			1802
600	221487	MZA G6 LOTE 16 PISO 2	2120-TORCOROMA II	1802
601	215228	CALLE 3A # 17-60 2 PISO	2122-SIGLO XXI	1802
602	215475	CLL 6A #17-48	2123-TORCOROMA III	1802
603	2089	CALLE 2 #6-65	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
604	113965	CALLE 1 8-21	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
605	206575	MZA E18 LOTE 22	2120-TORCOROMA II	1802
606	268106	AV 8 5-55 MZA E18 LTE 20	2120-TORCOROMA II	1802
607	0			1802
608	0			1802
609	138093	MZ. G 3 LOTE 15	2120-TORCOROMA II	1802
610	138094	MZ. G 3 LOTE 14	2120-TORCOROMA II	1802
611	138095	MZ. G 3 LOTE 13	2120-TORCOROMA II	1802
612	138096	MZ. G 3 LOTE 12	2120-TORCOROMA II	1802
613	138104	MZ. G 3 LOTE 04	2120-TORCOROMA II	1802
614	138111	MZ. G 3 LOTE 29	2120-TORCOROMA II	1802
615	138112	MZ. G 3 LOTE 28	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
616	138113	MZ. G 3 LOTE 27	2120-TORCOROMA II	1802
617	130334	CL. 2A # 17-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
618	130335	CL. 2A # 17-29 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
619	130367	CL. 2 # 17-53 .C OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
620	130368	CL. 2 # 17-59 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
621	130343	AV. 18 # 2-06 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
622	130344	AV. 18 # 2-12 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
623	130345	AV. 18 # 2-18 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
624	130346	AV. 18 # 2-24 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
625	130350	CL. 2A # 17-54 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
626	233126	MZA D19A LT 16 2-T PISO TORCOROMA II	2120-TORCOROMA II	1802
627	137933	MZ. F15 LOTE 16	2120-TORCOROMA II	1802
628	137944	MZ. F15 LOTE 05	2120-TORCOROMA II	1802
629	2345	AV 8 #1-50	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
630	239429	AV 8 # 1-54	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
631	239073	CALLE 1 # 8-15	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
632	2495	AV 9 2-17	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
633	238083	MZA Z3 LT 13 2-T-PISO	2120-TORCOROMA II	1802
634	237607	AVENIDA 16B # 9-20 (MZ Z3 LT 13)	2074-TORCOROMA	1802
635	225527	MZA Z2 LT 10	2074-TORCOROMA	1802
636	203987	MZA Z2 CS 12	2074-TORCOROMA	1802
637	240654	MZA F15 LOTE 4 APTO 1	2120-TORCOROMA II	1802
638	203136	CLL 0 # 7-66	2066-URB. SANTA CLARA	1802
639	239406	AVENIDA 9 # 0N-60	2065-LA UNION	1802
640	108988	AV.8 #0-80 CLANDESTINO	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
641	136689	MZ. F13 CASA 12 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
642	234920	MZA F 13 LOTE 12 PISO 2	2120-TORCOROMA II	1802
643	203375	MZA Z2 LOTE 13	2074-TORCOROMA	1802
644	248458	MZA D22 LOTE 2 2-T PISO	2120-TORCOROMA II	1802
645	2310	CL.3#7-93 ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
646	2311	CLL.3 # 7-85	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
647	2312	CL 3 8-75	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
648	250820	CL 3 #7-99	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
649	250818	CLL 3 # 7-109	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
650	2490	AV 10 2-24	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
651	250652	AV 10 # 2 -20	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
652	254728	MZA Z3 LTE 13 PISO 3	2120-TORCOROMA II	1802
653	134530	CL. 3A # 19-11	2122-SIGLO XXI	1802
654	134531	CL. 3A # 19-17	2122-SIGLO XXI	1802
655	134537	AV. 19A # 3A-40	2122-SIGLO XXI	1802
656	134538	AV. 19A # 3A-46	2122-SIGLO XXI	1802
657	134542	AV. 19 # 3A-51	2122-SIGLO XXI	1802
658	134543	AV. 19 # 3A-45	2122-SIGLO XXI	1802
659	134544	AV. 19 # 3A-39	2122-SIGLO XXI	1802
660	122030	CL.5 # 19-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
661	122031	CL.5 # 19-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
662	122032	CL.5 # 19-29 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
663	122033	CL.5 # 19-35 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
664	122034	CL.5 # 19-41 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
665	122035	CL.5 # 19-47 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
666	122036	CL.5 # 19-53 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
667	122037	CL.5 # 19-59 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
668	122038	CL.5 # 19-65 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
669	122039	CL.5 # 19-71 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
670	122040	CL.5 # 19-77 SIGLO XXI .	2122-SIGLO XXI	1802
671	122041	CL.5 # 19-83 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
672	122042	CL.5A # 19-84 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
673	122043	CL.5A # 19-78 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
674	122044	CL.5A # 19-72 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
675	122045	CL.5A # 19-66 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
676	122046	CL.5A # 19-60 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
677	122047	CL.5A # 19-54 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
678	122049	CL.5A # 19-48 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
679	122050	CL.5A # 19-42 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
680	122051	CL.5A # 19-36 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
681	122052	CL.5A # 19-30 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
682	122053	CL.5A # 19-24 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
683	122054	CL.5A # 19-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
684	122025	AV.19 # 5-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
685	122026	AV.19 # 5-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
686	122028	AV.19 # 5-11 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
687	122064	AV.19 # 5A-05 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
688	122063	AV.19 # 5A-11 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
689	122062	AV.19 # 5A-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
690	122061	AV.19 # 5A-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
691	122088	CL.6 # 19-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
692	122087	CL.6 # 19-24 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
693	122086	CL.6 # 19-30 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
694	122085	CL.6 # 19-36 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
695	122084	CL.6 # 19-42 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
696	122083	CL.6 # 19-48 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
697	122082	CL.6 # 19-54 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
698	122081	CL.6 # 19-60 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
699	122080	CL.6 # 19-66 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
700	122079	CL.6 # 19-72 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
701	122078	CL.6 # 19-78 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
702	122077	CL.6 # 19-84 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
703	122076	CL.5A # 19-83 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
704	122075	CL.5A # 19-77 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
705	122074	CL.5A # 19-71 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
706	122073	CL.5A # 19-65 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
707	122072	CL.5A # 19-59 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
708	122071	CL.5A # 19-53 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
709	122070	CL.5A # 19-47 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
710	122069	CL.5A # 19-41 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
711	122068	CL.5A # 19-35 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
712	122067	CL.5A # 19-29 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
713	122066	CL.5A # 19-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
714	121979	CL.4A # 19-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
715	121981	CL.4A # 19-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
716	121982	CL.4A # 19-29 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
717	121984	CL.4A # 19-35 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
718	121985	CL.4A # 19-41 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
719	121986	CL.4A # 19-47 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
720	121987	CL.4A # 19-53 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
721	121988	CL.4A # 19-59 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
722	121989	CL.4A # 19-65 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
723	121990	CL.4A # 19-71 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
724	121991	CL.4A # 19-77 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
725	121992	CL.4A # 19-83 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
726	121993	CL.5 # 19-82 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
727	121995	CL.5 # 19-76 SIGLO XX.	2122-SIGLO XXI	1802
728	121996	CL.5 # 19-70 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
729	121997	CL.5 # 19-64 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
730	121999	CL.5 # 19-58 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
731	122000	CL.5 # 19-52 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
732	122002	CL.5 # 19-46 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
733	122003	CL.5 # 19-40 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
734	122004	CL.5 # 19-34 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
735	122005	CL.5 # 19-28 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
736	122006	CL.5 # 19-22 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
737	122007	CL.5 # 19-16 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
738	121975	AV.19 # 4A-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
739	121976	AV.19 # 4A-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
740	121977	AV.19 # 4A-11 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
741	122029	AV 19 # 5-05	2122-SIGLO XXI	1802
742	122065	CL.5A # 19-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
743	121978	AV.19 # 4A-05 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
744	241638	CALLE 5A # 19-24 APTO 1	2122-SIGLO XXI	1802
745	121425	AV.18 # 0B-11 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
746	121426	AV.18 # 0B-05 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
747	121427	AV.18A # 0B-06 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
748	121428	AV.18A # 0B-12 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
749	121429	AV.18A # 0B-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
750	130083	AV. 18 # 3-05 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
751	130082	AV. 18 # 3-11 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
752	130081	AV. 18 # 3-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
753	130080	AV. 18 # 3-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
754	121904	CL.3A # 18-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
755	121903	CL.3A # 18-24 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
756	121902	CL.3A # 18-30 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
757	121888	CL.3A # 18-36 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
758	121887	CL.3A # 18-42 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
759	121885	CL.3A # 18-48 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
760	121884	CL.3A # 18-54 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
761	121883	CL.3A # 18-60 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
762	121850	AV 19 # 3-24 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
763	121849	AV 19 # 3-18 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
764	121848	AV 19 # 3-12 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
765	121847	AV 19 # 3-06 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
766	121843	CAL 3 #18-59 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
767	121842	CAL 3 #18-53 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
768	121841	CAL 3# 18-47 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
769	121840	CAL 3 #18-41 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
770	121839	CAL 3 #18-35 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
771	121838	CAL 3 # 18-29 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
772	121837	CAL 3 #18-23 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
773	130091	AV. 18 # 4-05 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
774	130090	AV. 18 # 4-11 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
775	130089	AV. 18 # 4-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
776	130088	AV. 18 # 4-23 .C.OCP-340 SUP	2122-SIGLO XXI	1802
777	121957	CL.4A # 18-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
778	121956	CL.4A # 18-24 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
779	121955	CL.4A # 18-30 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
780	121954	CL.4A # 18-36 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
781	121953	CL.4A # 18-42 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
782	121952	CL.4A # 18-48 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
783	121951	CL.4A # 18-54 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
784	121936	CL.4 # 18-47 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
785	121935	CL.4 # 18-41 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
786	121934	CL.4 # 18-35 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
787	121933	CL.4 # 18-29 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
788	121932	CL.4 # 18-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
789	121931	CL.4 # 18-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
790	121836	CAL 3 #18-17 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
791	121575	CL.2 # 18-60 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
792	121576	CL.2 # 18-54 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
793	121577	CL.2 # 18-48 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
794	121578	CL.2 # 18-42 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
795	121663	CLL2A # 18-54 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
796	121664	CL.2A # 18-48 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
797	121665	CL.2A # 18-42 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
798	121720	CL.3 # 18-48 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
799	121723	CL.3 # 18-42 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
800	121674	CL.2A # 18-41 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
801	121675	CL.2A # 18-47 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
802	121923	CL.4 # 18-60 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
803	121924	CL.4 # 18-54 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
804	121925	CL.4 # 18-48 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
805	121926	CL.4 # 18-42 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
806	121927	CL.4 # 18-36 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
807	121928	CL.4 # 18-30 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
808	121929	CL.4 # 18-24 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
809	121930	CL.4 # 18-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
810	130084	AV. 18 # 3A-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
811	130085	AV. 18 # 3A-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
812	130086	AV. 18 # 3A-11 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
813	130087	AV. 18 # 3A-05 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
814	121905	CL.3A # 18-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
815	121906	CL.3A # 18-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
816	121907	CL.3A # 18-29 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
817	121908	CL.3A # 18-35 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
818	121909	CL.3A # 18-41 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
819	121910	CL.3A # 18-47 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
820	121911	CL.3A # 18-53 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
821	244924	CALLE 3A # 18-35 2 <sup>T</sup>   PISO	2122-SIGLO XXI	1802
822	251975	CALLE 3A #18-36 APTO 1	2122-SIGLO XXI	1802
823	130100	CL. 5A # 18-78 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
824	130101	CALLE 5A # 18-72 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
825	130102	CALLE 5A # 18-66 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
826	130104	CL. 5A # 18-60 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
827	130105	CL. 5A # 18-54 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
828	130106	CL. 5A # 18-48 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
829	130107	CL. 5A # 18-42 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
830	130108	CL. 5A # 18-36 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
831	130109	CL. 5A # 18-30 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
832	130110	CL.5A # 18-24 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
833	130112	CL 5A # 18-18 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
834	130096	AV. 18 # 5-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
835	130097	AV. 18 # 5-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
836	130098	AV. 18 # 5-11 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
837	130099	AV. 18 # 5-05 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
838	128824	CL.5 # 18-17. SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
839	131198	CL 5 # 18-23 UL 114 NL # 0526	2122-SIGLO XXI	1802
840	128825	CL.5 # 18-29.SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
841	128826	CL.5 # 18-35.SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
842	127187	CL.5 # 18-41.SIGLO.XXI. C.	2122-SIGLO XXI	1802
843	131199	CL 5 # 18-47 UL 114 NL # 0526	2122-SIGLO XXI	1802
844	131200	CL 5 # 18-53 UL-114 NL # 0526	2122-SIGLO XXI	1802
845	131201	CL 5 # 18-59 UL-114 NL # 0526	2122-SIGLO XXI	1802
846	128944	CL.5 # 18-65.	2122-SIGLO XXI	1802
847	122019	CL.5 # 18-71 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
848	122020	CL.5 # 18-77 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
849	122021	AV19 # 5-06	2122-SIGLO XXI	1802
850	122022	AV.19 # 5-12 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
851	122023	AV.19 # 5-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
852	122024	AV.19 # 5-24 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
853	130116	AV. 18 # 5A-05 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
854	203753	AV 18 # 5A-05 APTO 201	2122-SIGLO XXI	1802
855	203756	AV 18 # 5A-05 APTO 202	2122-SIGLO XXI	1802
856	130118	CL. 5A # 18-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
857	130119	CL 5A # 18-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
858	130120	CL 5A # 18-29 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
859	130121	CL 5A # 18-35 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
860	122057	AV.19 # 5A-06 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
861	122058	AV.19 # 5-12 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
862	122059	AV.19 # 5A-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
863	122060	AV.19 # 5A-24 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
864	130127	CL 6 # 18-48 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
865	130128	CL 6 # 18-42 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
866	130129	CL 6 # 18-36 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
867	130130	CL 6 # 18-30 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
868	130131	CL 6 # 18-24 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
869	130133	CL 6 # 18-18 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
870	130113	AV. 18 # 5A-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
871	130114	AV. 18 # 5A-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
872	130115	AV. 18 # 5A-11 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
873	132507	MZ A 10 CL 6A # 19-60 C	2123-TORCOROMA III	1802
874	132506	MZ A 10 CL 6A # 19-66 C	2123-TORCOROMA III	1802
875	132505	MZ A 10 CL 6A # 19-72 C	2123-TORCOROMA III	1802
876	132504	MZ A 10 CL 6A # 19-78 C	2123-TORCOROMA III	1802
877	132503	MZ A10 CL 6A # 19-84 C	2123-TORCOROMA III	1802
878	133437	MZ.A10 CL.6 #19-83 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
879	132543	MZ A 10 CL 6 # 19-77 C	2123-TORCOROMA III	1802
880	133478	MZ.A10 CL.6 #19-71 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
881	133480	MZ.A10 CL.6 #19-65 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
882	133087	MZ.A8 CL. 7 #19-65	2123-TORCOROMA III	1802
883	132695	MZ A8 CL 7 # 19-71	2123-TORCOROMA III	1802
884	132469	MZ A8 CL 7 # 19-77 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
885	133088	MMZ.A8 CL.7 #19-83	2123-TORCOROMA III	1802
886	133530	MZ.A8 CL.7A #19-84 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
887	132681	MZ A8 CL 7A # 19-78	2123-TORCOROMA III	1802
888	132450	MZ A8 CL 7A # 19-72 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
889	142268	CLL 7 No 19-84 LOTE 17	2123-TORCOROMA III	1802
890	132696	MZ A9 CL 7 # 19-78	2123-TORCOROMA III	1802
891	132471	MZ A9 # CL 7 # 19-72 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
892	132476	MZ A9 CL 7 # 19-66 C	2123-TORCOROMA III	1802
893	135006	MZ. A4 LOTE 18	2123-TORCOROMA III	1802
894	135009	MZ. A4 LOTE 22	2123-TORCOROMA III	1802
895	135010	MZ. A4 LOTE 23	2123-TORCOROMA III	1802
896	135003	MZ. A4 LOTE 1	2123-TORCOROMA III	1802
897	138332	MZ. A2 LOTE 05	2123-TORCOROMA III	1802
898	138333	MZ. A2 LOTE 06	2123-TORCOROMA III	1802
899	138334	MZ. A2 LOTE 07	2123-TORCOROMA III	1802
900	138335	MZ. A2 LOTE 08	2123-TORCOROMA III	1802
901	138336	MZ. A2 LOTE 09	2123-TORCOROMA III	1802
902	138337	MZ. A2 LOTE 10	2123-TORCOROMA III	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
903	138338	MZ. A2 LOTE 11	2123-TORCOROMA III	1802
904	138339	MZ. A2 LOTE 12	2123-TORCOROMA III	1802
905	138340	MZ. A2 LOTE 13	2123-TORCOROMA III	1802
906	138341	MZ. A2 LOTE 14	2123-TORCOROMA III	1802
907	138342	MZ. A2 LOTE 15	2123-TORCOROMA III	1802
908	138343	MZ. A2 LOTE 16	2123-TORCOROMA III	1802
909	138344	MZ. A2 LOTE 17	2123-TORCOROMA III	1802
910	138345	MZ. A2 LOTE 18	2123-TORCOROMA III	1802
911	138346	MZ. A2 LOTE 19	2123-TORCOROMA III	1802
912	138347	MZ. A2 LOTE 20	2123-TORCOROMA III	1802
913	138348	MZ. A2 LOTE 21	2123-TORCOROMA III	1802
914	138349	MZ. A2 LOTE 22	2123-TORCOROMA III	1802
915	138350	MZ. A2 LOTE 23	2123-TORCOROMA III	1802
916	138351	MZ. A2 LOTE 24	2123-TORCOROMA III	1802
917	138352	MZ. A2 LOTE 25	2123-TORCOROMA III	1802
918	138353	MZ. A2 LOTE 26	2123-TORCOROMA III	1802
919	138354	MZ. A2 LOTE 27	2123-TORCOROMA III	1802
920	138355	MZ. A2 LOTE 28	2123-TORCOROMA III	1802
921	138356	MZ. A2 LOTE 01	2123-TORCOROMA III	1802
922	138329	MZ. A2 LOTE 02	2123-TORCOROMA III	1802
923	138330	MZ. A2 LOTE 03	2123-TORCOROMA III	1802
924	138389	MZ. A3 LOTE 04	2123-TORCOROMA III	1802
925	138388	MZ. A3 LOTE 03	2123-TORCOROMA III	1802
926	138387	MZ. A3 LOTE 02	2123-TORCOROMA III	1802
927	138414	MZ. A3 LOTE 01	2123-TORCOROMA III	1802
928	138413	MZ. A3 LOTE 28	2123-TORCOROMA III	1802
929	138412	MZ. A3 LOTE 27	2123-TORCOROMA III	1802
930	138411	MZ. A3 LOTE 26	2123-TORCOROMA III	1802
931	138410	MZ. A3 LOTE 25	2123-TORCOROMA III	1802
932	138409	MZ. A3 LOTE 24	2123-TORCOROMA III	1802
933	138408	MZ. A3 LOTE 23	2123-TORCOROMA III	1802
934	138407	MZ. A3 LOTE 22	2123-TORCOROMA III	1802
935	138406	MZ. A3 LOTE 21	2123-TORCOROMA III	1802
936	138405	MZ. A3 LOTE 20	2123-TORCOROMA III	1802
937	138404	MZ. A3 LOTE 19	2123-TORCOROMA III	1802
938	138403	MZ. A3 LOTE 18	2123-TORCOROMA III	1802
939	138402	MZ. A3 LOTE 17	2123-TORCOROMA III	1802
940	138401	MZ. A3 LOTE 16	2123-TORCOROMA III	1802
941	138400	MZ. A3 LOTE 15	2123-TORCOROMA III	1802
942	138399	MZ. A3 LOTE 14	2123-TORCOROMA III	1802



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
943	138398	MZ. A3 LOTE 13	2123-TORCOROMA III	1802
944	138397	MZ. A3 LOTE 12	2123-TORCOROMA III	1802
945	138396	MZ. A3 LOTE 11	2123-TORCOROMA III	1802
946	138395	MZ. A3 LOTE 10	2123-TORCOROMA III	1802
947	138394	MZ. A3 LOTE 09	2123-TORCOROMA III	1802
948	138393	MZ. A3 LOTE 08	2123-TORCOROMA III	1802
949	138392	MZ. A3 LOTE 07	2123-TORCOROMA III	1802
950	138391	MZ. A3 LOTE 06	2123-TORCOROMA III	1802
951	138331	MZ. A2 LOTE 04	2123-TORCOROMA III	1802
952	138390	MZ. A3 LOTE 05	2123-TORCOROMA III	1802
953	134979	MZ. A1 LOTE 4	2123-TORCOROMA III	1802
954	134980	MZ. A1 LOTE 5	2123-TORCOROMA III	1802
955	134981	MZ. A1 LOTE 6	2123-TORCOROMA III	1802
956	134982	MZ. A1 LOTE 7	2123-TORCOROMA III	1802
957	134983	MZ. A1 LOTE 8	2123-TORCOROMA III	1802
958	134984	MZ. A1 LOTE 9	2123-TORCOROMA III	1802
959	134985	MZ. A1 LOTE 10	2123-TORCOROMA III	1802
960	134986	MZ. A1 LOTE 11	2123-TORCOROMA III	1802
961	134987	MZ. A1 LOTE 12	2123-TORCOROMA III	1802
962	134988	MZ. A1 LOTE 13	2123-TORCOROMA III	1802
963	134989	MZ. A1 LOTE 14	2123-TORCOROMA III	1802
964	134990	MZ. A1 LOTE 15	2123-TORCOROMA III	1802
965	248806	MZA A2 LT 15 2-T PISO	2123-TORCOROMA III	1802
966	0			1802
967	0			1802
968	0			1802
969	0			1802
970	0			1802
971	0			1802
972	2578	CL 0B 10-33	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
973	2545	AV 10 # 0-103	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
974	2584	CL 0 # 4-440	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
975	2546	AV 10 0-93	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
976	2544	AV 10 # 0-117	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
977	2595	CLL.0A # 0A-20	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
978	2593	CLL.0 # 10-67	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
979	15849	AV.11 # 0A-20	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
980	2535	CL 1 10A-84	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
981	2537	CL 1 10A-66	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
982	2538	CL 1 10A-56	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
983	2539	CL 1 10A-40	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
984	2540	CL 1 10A-28	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
985	2542	CL 1 10A-02 TIENDA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
986	119860	AV.10 #0-131 C.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
987	216257	CALLE 1 #7-104 LOTE 1	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
988	119133	CL.1 #7-92 C.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
989	238639	CL 0A # 7-97 APTO 1	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
990	238818	AV 10 #0-90	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
991	2559	CL 0 # 8-94	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
992	2554	CL 0 8-100	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
993	2560	CL 0 8-84	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
994	2561	CL 0 8-74	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
995	2562	CL 0 8-66	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
996	246129	CL 0 # 8-56 APTO 1	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
997	2563	CL 0 8-56	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
998	2564	CL 0 8-46	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
999	2565	CL 0 8-30	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1000	2566	CL 0 # 8-22	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1001	2567	CL 0 8-12	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1002	2568	CL 0 8-06	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1003	110986	AV.9 #0-109 CLAND.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1004	15846	AV.9 #0-113 C.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1005	2570	AV 9 # 0-65	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1006	2571	AV 9 0-25	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1007	2569	AV 9 0-55	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1008	2574	CL 0 # 4-285-A	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1009	2575	CLL.0B # 4-297	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1010	2576	CLL.0A # 4-332	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1011	124345	CL.0A # 4-340.ALTO PAMPLONITA.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1012	2550	CL 0 10-79	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1013	2551	CLL.0A # 4-344	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1014	121463	AV.19 # 0B-06 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1015	121464	AV.19 # 0B-12 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1016	121466	AV.19 # 0B-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1017	121468	AV.19 # 0B-24 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1018	121469	AV.19 # 0B-30 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1019	121511	CL.1A # 18B-24 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1020	121512	CL.1A # 18B-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1021	121513	CL.1A # 18B-12 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1022	121518	CL.1A # 18B-06 SIGLO XXI.REST	2122-SIGLO XXI	1802
1023	121432	AV.18B # 0B-29 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1024	121433	AV.18B # 0B-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1025	121434	AV.18B # 0B-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1026	121435	AV.18B # 0B-11 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1027	121437	AV.18B # 0B-05 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1028	243161	AVENIDA 18B # 0B-05 APTO 1	2122-SIGLO XXI	1802
1029	5002	CLL.1 # 14-05	2140-CA  æAFISTOLO	1802
1030	221008	CALLE 1 # 14-05 APTO 1	2140-CA  æAFISTOLO	1802
1031	4998	CLL.1 # 14-21	2140-CA  æAFISTOLO	1802
1032	4999	CLL.1 # 14-17	2140-CA  æAFISTOLO	1802
1033	5000	CLL.1 # 14-13	2140-CA  æAFISTOLO	1802
1034	5001	CLL.1 # 14-09	2140-CA  æAFISTOLO	1802
1035	5003	CLL 0 #14-03	2140-CA  æAFISTOLO	1802
1036	15888	AV.13 CL.0 URB.SAN MARTIN	2140-CA  æAFISTOLO	1802
1037	121492	CL.1 # 19-83 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1038	121485	CL.1 # 19-77 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1039	121484	CL.1 # 19-71 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1040	121483	CL 1 # 19-65 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1041	121482	CL.1 # 19-59 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1042	121481	CL.1 # 19-53 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1043	121480	CL.1 # 19-47 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1044	121479	CL.1 # 19-41 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1045	121478	CL.1 # 19-35 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1046	121477	CL.1 # 19-29 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1047	121476	CL.1 # 19-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1048	121475	CL.1 # 19-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1049	121505	CL.1A # 19-16 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1050	121504	CL.1A # 19-22 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1051	121503	CL.1A # 19-28 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1052	121501	CL.1A # 19-34 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1053	121500	CL.1A # 19-40 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1054	121499	CL.1A # 19-46 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1055	121498	CL.1A # 19-52 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1056	121497	CL.1A # 19-58 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1057	121496	CL.1A # 19-64 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1058	121495	CL.1A # 19-70 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1059	121494	CL.1A # 19-76 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1060	121493	CL.1A # 19-82 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1061	2501	CL 2 10A-54	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1062	2502	CLL.2 # 10-58	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1063	2505	CL 2 10A-26	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1064	113182	AV 11 # 10-84 CLAND	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1065	2598	CL 2 # 10A-74	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1066	2599	CLL.2 # 10A-64	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1067	2503	CL 2 10A-46	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1068	2504	CL 2 10A-36	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1069	239588	CLL 2 #10A-30	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1070	2506	CL 2 # 10A-16	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1071	2507	CL 2 10A-02	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1072	113614	CL.1 #10A-63 INT.1	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1073	2525	CL 1 10A-01	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1074	2526	CL 1 10A-13	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1075	2527	CL 1 10A-25	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1076	2528	CL 1 # 10A-35	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1077	2529	CL 1 10A-41	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1078	2530	CL 1 10A-49	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1079	2531	CLL 1 #10A-61	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1080	113618	CL.1 #10A-63 INT.6	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1081	2532	CLL 1 #10A-63 INT.5	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1082	113615	CL.1 #10A-63 INT.2	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1083	113617	CL.1 #10A-63 INT.4	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1084	142102	CLL 1 10A-65 INT 8	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1085	142101	CLL 1 10A-65 INT 7	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1086	113616	CL.1 #10A-63 INT.3	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1087	2534	CL 1 # 10A-75	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1088	113181	CLL 1 # 10A-81	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1089	2533	CL 1 10A-73	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1090	239451	AVENIDA 11 # 1-16 APTO 1	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1091	203838	AV 11 # 1-16	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1092	2596	AV.11 # 1-44	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1093	2597	AV 11 1-56	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1094	113122	AV 11 # 1-64 CLAND	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1095	2407	AV 9 # 3A-06 ALTO P/NITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1096	2410	AV 9 4-28	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1097	2414	AV.9 # 4-30	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1098	2415	AV.9 # 4-38	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1099	2438	AV 9 # 5A-31	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1100	2441	AV 9 5A 05	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1101	2623	AV 11 #5-04	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1102	2440	AV 9 # 5A-21	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1103	2439	AV 9 5A 25	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1104	126793	AV.9 # 5A-29.ALTO PAMPLONITA.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1105	2624	AV.11 #5A-24 B.ALTO PAMPL	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1106	2437	AV 9 5A 37	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1107	128935	AV.9 # 5A-37.PISO 2.ALTO.PAMP.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1108	2436	AV 9 5A 45	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1109	2435	AV.9 # 5A-51	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1110	2434	AV.9 # 5A-55	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1111	2626	AV 11 5A-48	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1112	113123	AV 11 # 5A-36 CLAND	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1113	2625	AV 11 5A-40	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1114	2433	AV 9 5A 67	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1115	2432	AV 9 5A 87	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1116	2627	AV.11 # 5A-58	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1117	2628	AV 11 5A-68	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1118	239722	AVENIDA 9 # 5A-107	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1119	130623	MZ D20 L1 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1120	130625	MZ D20 L2 TORCOROMA II OCP 383	2120-TORCOROMA II	1802
1121	130626	MZ D20 L3 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1122	130627	MZ D20 L4 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1123	130628	MZ D20 L5 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1124	130629	MZ D20 L6 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1125	210596	MZA D19 A LOT 8	2120-TORCOROMA II	1802
1126	201242	MZA D19A LOTE 10	2120-TORCOROMA II	1802
1127	201244	MZA D19A LT 11	2120-TORCOROMA II	1802
1128	130714	MZ D17 L9 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1129	130715	MZ D17 L10 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1130	130716	MZ D17 L11 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1131	130153	AV 17 # 5A-05 APTO 1	2122-SIGLO XXI	1802
1132	255310	AV 17 # 5A-05 LOCAL 1	2122-SIGLO XXI	1802
1133	230938	CALLE 6 # 17-24 2 <sup>o</sup> PISO B. SIGLO XXI	2120-TORCOROMA II	1802
1134	130241	AV. 17 # 4-11 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1135	130240	AV. 17 # 4-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1136	130239	AV. 17 # 4-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1137	130246	CL. 4 # 17-29 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1138	130245	CL 4 # 17-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1139	130244	CL 4 # 17-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1140	130248	CL 4 # 17-41 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1141	130254	CL 4 # 17-71 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1142	130252	CL 4 # 17-65 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1143	130226	AV. 18 # 4-18 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1144	130225	AV. 18 # 4-12 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1145	130230	CL 4A # 17-66 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1146	130234	CL. 4A # 17-42 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1147	130232	CL. 4A # 17-54 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1148	130231	CL 4A # 17-60 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1149	130237	CL. 4A # 17-24 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1150	130236	CL. 4A # 17-30 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1151	134541	AV. 19 # 3A-57	2122-SIGLO XXI	1802
1152	134546	AV. 19 # 3A-27	2122-SIGLO XXI	1802
1153	134547	AV. 19 # 3A-21	2122-SIGLO XXI	1802
1154	134548	AV. 19 # 3A-15	2122-SIGLO XXI	1802
1155	134539	AV. 19A # 3A-52	2122-SIGLO XXI	1802
1156	134540	AV. 19A # 3A-58	2122-SIGLO XXI	1802
1157	112147	CL.3 #8-35 B.STA ANA	2065-LA UNION	1802
1158	133667	MZ.B6 AV.19 #7A-05 OCP-UL-014	2123-TORCOROMA III	1802
1159	135005	MZ. A4 LOTE 3	2123-TORCOROMA III	1802
1160	135004	MZ. A4 LOTE 2	2123-TORCOROMA III	1802
1161	133529	MZ.A7 CL.7A #19-17 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
1162	132679	MZ A7 CL 7A # 19-23	2123-TORCOROMA III	1802
1163	132680	MZ A7 CL 7A # 19-29	2123-TORCOROMA III	1802
1164	132447	MZ A7 CL 7A # 19-35 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
1165	215386	CLL 7A #19-41	2123-TORCOROMA III	1802
1166	132883	MZ. A7 CL. 7A # 19-47	2123-TORCOROMA III	1802
1167	132448	MZ A 7 CL 7A # 19-53 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
1168	134469	MZ. A-7 CL. 7A # 19-59	2123-TORCOROMA III	1802
1169	132449	MZ A7 CL 7A # 19-65 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
1170	133668	MZ.A7 AV.20 #7A-06 OCP-UL-014	2123-TORCOROMA III	1802
1171	140298	MZ. 4A LOTE 16	2123-TORCOROMA III	1802
1172	136808	MZ. A4 LOTE 17	2123-TORCOROMA III	1802
1173	135015	MZ. A4 LOTE 28	2123-TORCOROMA III	1802
1174	135013	MZ. A4 LOTE 26	2123-TORCOROMA III	1802
1175	135014	MZ. A4 LOTE 27	2123-TORCOROMA III	1802
1176	135011	MZ. A4 LOTE 24	2123-TORCOROMA III	1802
1177	135012	MZ. A4 LOTE 25	2123-TORCOROMA III	1802
1178	135007	MZ. A4 LOTE 19	2123-TORCOROMA III	1802
1179	136809	MZ. A4 LOTE 20	2123-TORCOROMA III	1802
1180	135008	MZ. A4 LOTE 21	2123-TORCOROMA III	1802
1181	215377	CLL 7 #17-65	2123-TORCOROMA III	1802
1182	132896	MZ.C8 CL.7 # 17-71	2123-TORCOROMA III	1802
1183	132892	MZ.C8 CL.7A #17-72	2123-TORCOROMA III	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1184	136793	CL. 7A # 17-66	2123-TORCOROMA III	1802
1185	132454	MZ C8 AV 18 # 7-24	2123-TORCOROMA III	1802
1186	132686	MZ C8 AV 18 # 7-18	2123-TORCOROMA III	1802
1187	132897	MZ.C8 AV.18 # 7-12	2123-TORCOROMA III	1802
1188	200878	AV 18 # 7-06	2123-TORCOROMA III	1802
1189	214183	AV 18 # 7-06 APTO 1	2123-TORCOROMA III	1802
1190	214184	AVENIDA 18 7-06 APTO 2	2123-TORCOROMA III	1802
1191	257171	CALLE 5A # 18-35 APTO 201	2122-SIGLO XXI	1802
1192	130122	CL 5A # 18-41 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1193	131202	CL 5A # 18-47 UL-114 NL # 0526	2122-SIGLO XXI	1802
1194	130123	CL 5A # 18-53 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1195	130124	CL. 5A # 18-59 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1196	130125	CL 5A # 18-65 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1197	122055	CL.5A # 18-71 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1198	122056	CL.5A # 18-77 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1199	133150	MZ.A9 CL.6A #19-47	2123-TORCOROMA III	1802
1200	132499	MZ A9 CL 6A # 19-53 C	2123-TORCOROMA III	1802
1201	132975	MZ.A9 CL. 6A # 19-59	2123-TORCOROMA III	1802
1202	132704	MZ A9 CL 6A # 19-17	2123-TORCOROMA III	1802
1203	132496	MZ A9 CL 6A # 19-23 C	2123-TORCOROMA III	1802
1204	132497	MZ A9 CL 6A # 19-29 C	2123-TORCOROMA III	1802
1205	132498	MZ A9 CL 6A # 19-35 C	2123-TORCOROMA III	1802
1206	132488	MZ B8 CLL 6A # 18-47 C	2123-TORCOROMA III	1802
1207	132702	MZ B8 CL 6A # 18-53	2123-TORCOROMA III	1802
1208	132703	MZ B8 CL 6A # 18-59	2123-TORCOROMA III	1802
1209	133538	MZ.B8 CL.6A #18-17 OCP-UL- 080	2123-TORCOROMA III	1802
1210	132700	MZ B8 CL 6A # 18-23	2123-TORCOROMA III	1802
1211	132701	MZ B8 CL 6A # 18-29	2123-TORCOROMA III	1802
1212	132486	MZ B8 CLL 6A # 18-35 C	2123-TORCOROMA III	1802
1213	133149	MZ.B8 CL.6A # 18-41	2123-TORCOROMA III	1802
1214	233684	CALLE 7 # 18-60 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1215	132483	MZ B8 CL 7 # 18-54 C	2123-TORCOROMA III	1802
1216	133493	MZ.B8 CL.7 #18-48 OCP-UL- 058	2123-TORCOROMA III	1802
1217	132484	MZ B8 CLL 7 # 18-42 C	2123-TORCOROMA III	1802
1218	133142	MZ.B8 CL. 7 # 18-36	2123-TORCOROMA III	1802
1219	133143	MZ.B8 CL.7 # 18-30	2123-TORCOROMA III	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1220	132971	CL 7 # 18-24	2123-TORCOROMA III	1802
1221	132698	MZ B8 CL 7 # 18-18	2123-TORCOROMA III	1802
1222	133494	MZ.C9 AV.18 #6A-23 OCP-UL-058	2123-TORCOROMA III	1802
1223	132485	MZ B8 AV 18 # 6A-17 C	2123-TORCOROMA III	1802
1224	132699	MZ B8 AV 18 # 6A-11	2123-TORCOROMA III	1802
1225	141647	AV 18 6A-05	2123-TORCOROMA III	1802
1226	136710	MZ. F13 CASA 11 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1227	136707	MZ. F13 CASA 8 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1228	136706	MZ. F13 CASA 7 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1229	136704	MZ. F13 CASA 5 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1230	136705	MZ. F13 CASA 6 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1231	136703	MZ. F13 CASA 4 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1232	136700	MZ. F13 CASA 1 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1233	136701	MZ. F13 CASA 2 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1234	136702	MZ. F13 CASA 3 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1235	224985	MZA F13 CS 1 APTO 1	2074-TORCOROMA	1802
1236	136696	MZ. F13 CASA 19 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1237	136697	MZ. F13 CASA 20 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1238	136695	MZ. F13 CASA 18 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1239	136698	MZ. F13 CASA 21 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1240	136699	MZ. F13 CASA 22 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1241	136725	MZ. F14 CASA 4 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1242	258048	MZA F14 LTE 1	2123-TORCOROMA III	1802
1243	136723	MZ. F14 CASA 2 TORCOROMA I	2074-TORCOROMA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1244	136724	MZ. F14 CASA 3 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1245	136729	MZ. F14 CASA 8 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1246	136730	MZ. F14 CASA 9 TORCOROMA III	2074-TORCOROMA	1802
1247	136726	MZ. F14 CASA 5 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1248	136727	MZ. F14 CASA 6 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1249	136728	MZ. F14 CASA 7 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1250	136717	MZ. F14 CASA 18 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1251	136718	MZ. F14 CASA 19 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1252	136719	MZ. F14 CASA 20 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1253	136720	MZ. F14 CASA 21 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1254	136721	MZ. F14 CASA 22 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1255	136684	MZ. F12 CASA 7 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1256	136685	MZ. F12 CASA 8 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1257	136682	MZ. F12 CASA 5 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1258	136683	MZ. F12 CASA 6 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1259	136676	MZ. F12 CASA 21 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1260	136681	MZ. F12 CASA 4 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1261	136678	MZ. F12 CASA 1 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1262	136679	MZ. F12 CASA 2 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1263	136680	MZ. F12 CASA 3 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1264	136671	MZ. F12 CASA 16 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1265	136688	MZ. F12 CASA 11 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
1266	207903	MZ 10 F CS 19 APT-01	2074-TORCOROMA	1802
1267	207905	MZ 10 F CS 19 APT-02	2074-TORCOROMA	1802
1268	121430	AV.18A # 0B-24 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1269	121431	AV.18A # 0B-30 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1270	121514	CL.1A # 18-06 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1271	121515	CL.1A # 18-24 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1272	121516	CL.1A # 18-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1273	121517	CL.1A # 18-12 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1274	121424	AV.18 # 0B-17 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1275	121423	AV.18 # 0B-23 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1276	121422	AV.18 # 0B-29 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1277	121521	CL.1A # 18-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1278	121530	CL.1A # 18-29 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1279	121520	CL.1A # 18-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1280	121532	CL.1A # 18-41 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1281	121533	CL.1A # 18-47 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1282	121534	CL.1A # 18-53 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1283	121535	CL.1A # 18-59 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1284	121536	CL.1A # 18-65 SIGLO XXI.ASADER	2122-SIGLO XXI	1802
1285	121537	CL.1A # 18-71 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1286	121540	AV.19 # 1A-12 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1287	121572	CL.2 # 18-78 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1288	121573	CL.2 # 18-72 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1289	121574	CL.2 # 18-66 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1290	121541	AV.19 # 1A-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1291	121542	AV.19 # 1A-24 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1292	121579	CL.2 # 18-36 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1293	121580	CL.2 # 18-30 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1294	121583	CL.2 # 18-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1295	121582	CL.2 # 18-24 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1296	130072	AV. 18 # 1A-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1297	130073	AV. 18 # 1A-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1298	130075	AV. 18 # 1A-11 C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1299	121519	AV.18 # 1A-05 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1300	121538	CL.1A # 18-77 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1301	121539	AV.19 # 1A-06 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1302	218692	CALLE 1A # 18-59 APTO 1 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1303	121531	CL.1A # 18-35 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1304	205015	CL 2 #18-47 APTO 102	2122-SIGLO XXI	1802
1305	121588	CL.2 # 18-41 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1306	121589	CL.2 # 18-47 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1307	121584	CL.2 # 18-17 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1308	121585	CL.2 # 18-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1309	121586	CL.2 # 18-29 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1310	121587	CL.2 # 18-35 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1311	121591	CL.2 # 18-53 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1312	121592	CL.2 # 18-59 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1313	121593	CL.2 # 18-65 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1314	121594	CL.2 # 18-71 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1315	121595	CL.2 # 18-77 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1316	0			1802
1317	121659	CL.2A # 18-78 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1318	121660	CL.2A # 18-72 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1319	121662	CL.2A # 18-60 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1320	121667	CL.2A # 18-30 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1321	121666	CL.2A # 18-36 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1322	121668	CL.2A # 18-24 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1323	121669	CL.2A # 18-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1324	121661	CL.2A # 18-66 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1325	128820	AV.18 # 2-23. C.	2122-SIGLO XXI	1802
1326	128821	AV.18 # 2-17.SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1327	128822	AV.18 # 2-11.SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1328	128823	AV.18 # 2-05. SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1329	222660	AVENIDA 19 # 2-06 (1)	2120-TORCOROMA II	1802
1330	121597	AV.19 # 2-12 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1331	121598	AV.19 # 2-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1332	121599	AV.19 # 2-24 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1333	121596	AV.19 # 2-06 SIGLO XXI.SUPERME	2122-SIGLO XXI	1802
1334	222663	AVENIDA 19 # 2-06 (2)	2120-TORCOROMA II	1802
1335	121603	AV.19 # 2-05 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1336	121601	AV.19 # 2-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1337	121600	AV.19 # 2-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1338	121690	CL.2A # 19-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1339	121691	CL.2A # 19-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1340	121692	CL.2A # 19-29 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1341	121693	CL.2A # 19-35 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1342	121694	CL.2A # 19-41 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1343	121695	CL.2A # 19-47 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1344	121696	CL.2A # 19-53 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1345	121697	CL.2A # 19-59 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1346	121698	CL.2A # 19-65 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1347	121699	CL.2A # 19-71 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1348	121700	CL.2A # 19-77 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1349	121701	CL.2A # 19-83 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1350	121702	CL.3 # 19-82 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1351	121703	CL.3 # 19-76 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1352	121704	CL.3 # 19-70 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1353	121705	CL.3 # 19-64 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1354	121706	CL.3 # 19-58 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1355	121707	CL.3 # 19-52 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1356	121708	CL.3 # 19-46 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1357	121709	CL.3 # 19-40 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1358	121710	CL.3 # 19-34 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1359	121711	CL.3 # 19-28 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1360	121712	CL.3 # 19-22 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1361	121713	CL.3 # 19-16 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1362	121686	AV.19 # 2A-23 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1363	121687	AV.19 # 2A-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1364	121688	AV.19 # 2A-11 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1365	121689	AV.19 # 2A-05 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1366	121879	CL.3A # 19-16 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1367	121878	CL.3A # 19-22 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1368	121877	CL.3A # 19-28 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1369	121876	CL.3A # 19-34 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1370	121875	CL.3A # 19-40 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1371	121874	CL.3A # 19-46 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1372	121873	CL.3A # 19-52 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1373	121872	CL.3A # 19-58 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1374	121871	CL.3A # 19-64 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1375	121870	CL.3A # 19-70 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1376	121869	CL.3A # 19-76 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1377	121868	CL.3A # 19-82 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1378	231082	CALLE 3A # 19-46 2 <sup>o</sup> PISO	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1379	121866	CL.3 # 19-83 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1380	121865	CL.3 # 19-77 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1381	121864	CL.3 # 19-71 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1382	121863	CL.3 # 19-65 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1383	121862	CL.3 # 19-59 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1384	121861	CAL 3 # 19-53 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1385	121860	CAL 3 # 19-47 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1386	121859	CAL 3 # 19-41 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1387	121858	CAL 3 # 19-35 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1388	121857	CAL 3 # 19-29 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1389	121856	CAL 3 # 19-23 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1390	121855	CAL 3 # 19-17 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1391	121854	AV 19 # 3-05 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1392	121853	AV 19 # 3-11 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1393	121852	AV 19 # 3-17 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1394	121851	AV 19 # 3-23 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1395	134535	AV. 19A # 3A-28	2122-SIGLO XXI	1802
1396	134536	AV. 19A # 3A-34	2122-SIGLO XXI	1802
1397	134545	AV. 19 # 3A-33	2122-SIGLO XXI	1802
1398	134534	AV. 19A # 3A-22	2122-SIGLO XXI	1802
1399	134533	AV. 19A # 3A-16	2122-SIGLO XXI	1802
1400	134532	CL. 3A # 19-23	2122-SIGLO XXI	1802
1401	134529	CL. 3A # 19-05	2122-SIGLO XXI	1802
1402	130460	MZ D27 L5 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1403	130461	MZ D27 L6 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1404	130462	MZ D27 L7 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1405	130463	MZ D27 L8 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1406	130464	MZ D27 L9 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1407	130465	MZ D27 L10 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1408	130466	MZ D27 L11 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1409	130467	Z D27 L12 TORCOROMA II OCP3	2120-TORCOROMA II	1802
1410	130468	Z D27 L13 TORCOROMA II OCP3	2120-TORCOROMA II	1802



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1411	130469	MZ D27 L14 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1412	130470	MZ D27 L15 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1413	130471	MZ 27 L16 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1414	130472	MZ D27 L17 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1415	130473	MZ D27 L18 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1416	130485	MZ D26 L7 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1417	130487	MZ D26 L8 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1418	130488	MZ D26 L9 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1419	130490	MZ D26 L10 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1420	130491	MZ D26 L11 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1421	130492	MZ D26 L12 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1422	130493	MZ D26 L13 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1423	130494	MZ D26 L14 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1424	130496	MZ D26 L15 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1425	130516	MZ D25 L10 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1426	130517	MZ D25 L11 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1427	130518	MZA D25 L12	2120-TORCOROMA II	1802
1428	130519	MZ D25 L13 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1429	130538	MZ D24 L10 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1430	130539	Z D24 L11 TORCOROMA II OCP3	2120-TORCOROMA II	1802
1431	130540	Z D24 L12 TORCOROMA II OCP3	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1432	130541	MZ D24 L13 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1433	130554	MZ D23 L1 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1434	130557	MZ D23 L4 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1435	130556	MZ D23 L3 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1436	130555	MZ D23 L2 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1437	130577	MZ D23 L22 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1438	130576	MZ D23 L21 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1439	130575	MZ D23 L20 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1440	130574	MZ D23 L19 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1441	130562	MZ D23 L9 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1442	130561	MZ D23 L8 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1443	130560	MZ D23 L7 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1444	130559	MZ D23 L6 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1445	130558	MZ D23 L5 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1446	130566	MZA D23 L13	2120-TORCOROMA II	1802
1447	130565	MZ D23 L12 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1448	130564	MZ D23 L11 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1449	130563	MZ D23 L10 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1450	130592	MZ D22 L12 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1451	130590	Z D22 L11 TORCOROMA II OCP3	2120-TORCOROMA II	1802
1452	130588	D22 L10 TORCOROMA II OCP	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1453	130587	MZ D22 L9 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1454	130614	MZ D21 L12 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1455	130613	MZA D21 L11	2120-TORCOROMA II	1802
1456	130612	MZ D21 L10 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1457	130611	MZ D21 L9 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1458	130636	MZ D20 L12 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1459	130635	MZ D20 L11 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1460	130634	MZ D20 L10 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1461	130632	MZ D20 L9 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1462	231702	MZA D19A LT 1	2074-TORCOROMA	1802
1463	200077	MZA D19A LOTE 2	2120-TORCOROMA II	1802
1464	201014	MZA D19A LOTE 03 APTO 1	2120-TORCOROMA II	1802
1465	201022	MZA D19A LOTE 3 APTO 2	2120-TORCOROMA II	1802
1466	252780	MZA D19A LT 6	2120-TORCOROMA II	1802
1467	207063	MZA D 19A LOTE 7	2120-TORCOROMA II	1802
1468	232510	MZA D19A LT 5	2120-TORCOROMA II	1802
1469	142141	MZA D 19A LT 20	2120-TORCOROMA II	1802
1470	229852	MZA 19A LT 20 PISO 2	2120-TORCOROMA II	1802
1471	210597	MZA D19 A LOT 9	2120-TORCOROMA II	1802
1472	130692	MZ E16 L3 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1473	130693	MZ E16 L4 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1474	130651	MZ E17 L5 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1475	130652	MZ E17 L6 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1476	130653	MZ E17 L7 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1477	130654	Z E17 L8 TORCOROMA II OCP-3	2120-TORCOROMA II	1802
1478	130655	Z E17 L9 TORCOROMA II OCP-3	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1479	130656	MZ E17 L10 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1480	130657	MZ E17 L11 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1481	130658	MZ E17 L12 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1482	130659	MZ E17 L13 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1483	130646	MZ E17 L1 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1484	130647	MZ E17 L2 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1485	130648	MZ E17 L3 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1486	130649	MZ E17 L4 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
1487	130681	MZ E17 L14 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1488	130682	MZ E17 L15 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1489	130683	MZ E17 L16 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1490	130684	MZ E17 L17 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1491	130685	MZ E17 L18 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1492	130686	MZ E17 L19 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1493	130687	MZ E17 L20 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1494	130688	MZ E17 L21 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1495	130689	MZ E17 L22 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
1496	247376	MZA E17 LT 21 2 <sub>T</sub>    PISO	2120-TORCOROMA II	1802
1497	138004	MZ. F19 LOTE 09	2120-TORCOROMA II	1802
1498	138005	MZ. F19 LOTE 08	2120-TORCOROMA II	1802
1499	138006	MZ. F19 LOTE 07	2120-TORCOROMA II	1802
1500	138007	MZ. F19 LOTE 06	2120-TORCOROMA II	1802
1501	138000	MZ. F19 LOTE 13	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1502	138001	MZ. F19 LOTE 12	2120-TORCOROMA II	1802
1503	138002	MZ. F19 LOTE 11	2120-TORCOROMA II	1802
1504	138003	MZ. F19 LOTE 10	2120-TORCOROMA II	1802
1505	137991	MZ. F18 LOTE 06	2120-TORCOROMA II	1802
1506	137990	MZ. F18 LOTE 07	2120-TORCOROMA II	1802
1507	137989	MZ. F18 LOTE 08	2120-TORCOROMA II	1802
1508	137988	MZ. F18 LOTE 09	2120-TORCOROMA II	1802
1509	137987	MZ. F18 LOTE 10	2120-TORCOROMA II	1802
1510	137986	MZ. F18 LOTE 11	2120-TORCOROMA II	1802
1511	137985	MZ. F18 LOTE 12	2120-TORCOROMA II	1802
1512	137984	MZ. F18 LOTE 13	2120-TORCOROMA II	1802
1513	137972	MZ. F17 LOTE 09	2120-TORCOROMA II	1802
1514	137973	MZ. F17 LOTE 08	2120-TORCOROMA II	1802
1515	137974	MZ. F17 LOTE 07	2120-TORCOROMA II	1802
1516	248014	CALLE 3A # 14-73 MZ 17	2120-TORCOROMA II	1802
1517	137975	MZ. F17 LOTE 06	2120-TORCOROMA II	1802
1518	137968	MZ. F17 LOTE 13	2120-TORCOROMA II	1802
1519	137969	MZ. F17 LOTE 12	2120-TORCOROMA II	1802
1520	137970	MZ. F17 LOTE 11	2120-TORCOROMA II	1802
1521	137971	MZ. F17 LOTE 10	2120-TORCOROMA II	1802
1522	137959	MZ. F16 LOTE 06	2120-TORCOROMA II	1802
1523	137958	MZ. F16 LOTE 07	2120-TORCOROMA II	1802
1524	137957	MZ. F16 LOTE 08	2120-TORCOROMA II	1802
1525	137956	MZ. F16 LOTE 09	2120-TORCOROMA II	1802
1526	137955	MZ. F16 LOTE 10	2120-TORCOROMA II	1802
1527	137954	MZ. F16 LOTE 11	2120-TORCOROMA II	1802
1528	137953	MZ. F16 LOTE 12	2120-TORCOROMA II	1802
1529	137952	MZ. F16 LOTE 13	2120-TORCOROMA II	1802
1530	137943	MZ. F15 LOTE 06	2120-TORCOROMA II	1802
1531	137942	MZ. F15 LOTE 07	2120-TORCOROMA II	1802
1532	137941	MZ. F15 LOTE 08	2120-TORCOROMA II	1802
1533	137940	MZ. F15 LOTE 09	2120-TORCOROMA II	1802
1534	137939	MZ. F15 LOTE 10	2120-TORCOROMA II	1802
1535	137938	MZ. F15 LOTE 11	2120-TORCOROMA II	1802
1536	137937	MZ. F15 LOTE 12	2120-TORCOROMA II	1802
1537	137936	MZ. F15 LOTE 13	2120-TORCOROMA II	1802
1538	229823	MZA F15 LOTE 12 B. TORCOROMA III	2120-TORCOROMA II	1802
1539	138022	MZ. G 6 LOTE 03	2120-TORCOROMA II	1802
1540	138021	MZ. G 6 LOTE 04	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1541	138023	MZ. G 6 LOTE 02	2120-TORCOROMA II	1802
1542	138014	MZ. G 6 LOTE 11	2120-TORCOROMA II	1802
1543	138013	MZ. G 6 LOTE 12	2120-TORCOROMA II	1802
1544	138012	MZ. G 6 LOTE 13	2120-TORCOROMA II	1802
1545	138033	MZ. G 6 LOTE 14	2120-TORCOROMA II	1802
1546	138027	MZ. G 6 LOTE 20	2120-TORCOROMA II	1802
1547	138026	MZ. G 6 LOTE 21	2120-TORCOROMA II	1802
1548	138025	MZ. G 6 LOTE 22	2120-TORCOROMA II	1802
1549	248504	MZA G6 L22 AP 1	2074-TORCOROMA	1802
1550	138024	MZ. G 6 LOTE 01	2120-TORCOROMA II	1802
1551	138047	MZ. G 5 LOTE 02	2120-TORCOROMA II	1802
1552	138046	MZ. G 5 LOTE 03	2120-TORCOROMA II	1802
1553	138045	MZ. G 5 LOTE 04	2120-TORCOROMA II	1802
1554	138044	MZ. G 5 LOTE 05	2120-TORCOROMA II	1802
1555	138043	MZ. G 5 LOTE 06	2120-TORCOROMA II	1802
1556	138042	MZ. G 5 LOTE 07	2120-TORCOROMA II	1802
1557	138054	MZ. G 5 LOTE 21	2120-TORCOROMA II	1802
1558	138053	MZ. G 5 LOTE 22	2120-TORCOROMA II	1802
1559	138052	MZ. G 5 LOTE 23	2120-TORCOROMA II	1802
1560	138051	MZ. G 5 LOTE 24	2120-TORCOROMA II	1802
1561	138050	MZ. G 5 LOTE 25	2120-TORCOROMA II	1802
1562	138049	MZ. G 5 LOTE 26	2120-TORCOROMA II	1802
1563	138048	MZ. G 5 LOTE 01	2120-TORCOROMA II	1802
1564	138036	MZ. G 5 LOTE 13	2120-TORCOROMA II	1802
1565	138035	MZ. G 5 LOTE 14	2120-TORCOROMA II	1802
1566	138034	MZ. G 5 LOTE 15	2120-TORCOROMA II	1802
1567	138059	MZ. G 5 LOTE 16	2120-TORCOROMA II	1802
1568	138098	MZ. G 3 LOTE 10	2120-TORCOROMA II	1802
1569	138099	MZ. G 3 LOTE 09	2120-TORCOROMA II	1802
1570	138100	MZ. G 3 LOTE 08	2120-TORCOROMA II	1802
1571	138101	MZ. G 3 LOTE 07	2120-TORCOROMA II	1802
1572	138102	MZ. G 3 LOTE 06	2120-TORCOROMA II	1802
1573	138103	MZ. G 3 LOTE 05 HOGAR COMUNITARIO ICBF	2120-TORCOROMA II	1802
1574	138105	MZ. G 3 LOTE 03	2120-TORCOROMA II	1802
1575	138106	MZ. G 3 LOTE 02	2120-TORCOROMA II	1802
1576	138097	MZ. G 3 LOTE 11	2120-TORCOROMA II	1802
1577	138108	MZ. G 3 LOTE 32	2120-TORCOROMA II	1802
1578	138109	MZ. G 3 LOTE 31	2120-TORCOROMA II	1802
1579	138110	MZ. G 3 LOTE 30	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1580	138107	MZ. G 3 LOTE 01	2120-TORCOROMA II	1802
1581	138114	MZ. G 3 LOTE 26	2120-TORCOROMA II	1802
1582	138115	MZ. G 3 LOTE 25	2120-TORCOROMA II	1802
1583	138116	MZ. G 3 LOTE 24	2120-TORCOROMA II	1802
1584	138117	MZ. G 3 LOTE 23	2120-TORCOROMA II	1802
1585	138118	MZ. G 3 LOTE 22	2120-TORCOROMA II	1802
1586	138119	MZ. G 3 LOTE 21	2120-TORCOROMA II	1802
1587	138120	MZ. G 3 LOTE 20	2120-TORCOROMA II	1802
1588	138121	MZ. G 3 LOTE 19	2120-TORCOROMA II	1802
1589	138090	MZ. G 3 LOTE 18	2120-TORCOROMA II	1802
1590	138091	MZ. G 3 LOTE 17	2120-TORCOROMA II	1802
1591	138092	MZ. G 3 LOTE 16	2120-TORCOROMA II	1802
1592	138131	MZ. G 2 LOTE 10	2120-TORCOROMA II	1802
1593	138132	MZ. G 2 LOTE 09	2120-TORCOROMA II	1802
1594	138133	MZ. G 2 LOTE 08	2120-TORCOROMA II	1802
1595	138134	MZ. G 2 LOTE 07	2120-TORCOROMA II	1802
1596	138135	MZ. G 2 LOTE 06	2120-TORCOROMA II	1802
1597	138136	MZ. G 2 LOTE 05	2120-TORCOROMA II	1802
1598	138137	MZ. G 2 LOTE 04	2120-TORCOROMA II	1802
1599	138138	MZ. G 2 LOTE 03	2120-TORCOROMA II	1802
1600	138139	MZ. G 2 LOTE 02	2120-TORCOROMA II	1802
1601	138144	MZ. G 2 LOTE 31	2120-TORCOROMA II	1802
1602	138145	MZ. G 2 LOTE 30	2120-TORCOROMA II	1802
1603	138146	MZ. G 2 LOTE 29	2120-TORCOROMA II	1802
1604	138147	MZ. G 2 LOTE 28	2120-TORCOROMA II	1802
1605	138140	MZ. G 2 LOTE 01	2120-TORCOROMA II	1802
1606	138141	MZ. G 2 LOTE 34	2120-TORCOROMA II	1802
1607	0			1802
1608	0			1802
1609	130358	AV. 17 # 2-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1610	130359	AV. 17 # 2-11 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1611	130360	AV. 17 # 2-05 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1612	130357	AV. 17 # 2-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1613	130366	CL. 2 # 17-47 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1614	130363	CL. 2 # 17-29 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1615	130361	CL. 2 # 17-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1616	130362	CL. 2 # 17-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1617	130364	CL. 2 # 17-35 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1618	130365	CL. 2 # 17-41 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1619	130369	CL. 2 # 17-65 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1620	130370	CL. 2 # 17-71 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1621	130348	CL. 2A # 17-66 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1622	130349	CL. 2A # 17-60 .C OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1623	130351	CL. 2A # 17-48 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1624	130352	CL. 2A # 17-42 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1625	130354	CL. 2A # 17-30 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1626	130355	CL. 2A # 17-24 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1627	130356	CL. 2A # 17-18 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1628	130347	CL. 2A # 17-72 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1629	130353	CL 2A # 17-36 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1630	130333	CL. 2A # 17-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1631	130336	CL. 2A # 17-35 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1632	130337	CL. 2A # 17-41 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1633	130338	CL. 2A # 17-47 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1634	130339	CL. 2A # 17-53 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1635	130340	CL 2A # 17-59 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1636	130341	CL 2A # 17-65 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1637	130342	CL. 2A # 17-71 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1638	130315	AV. 18 # 2A-06 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1639	130316	AV. 18 # 2A-12 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1640	130317	AV. 18 # 2A-18 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1641	242362	AV 18 # 2A-06 APTO 2	2122-SIGLO XXI	1802
1642	242364	AV 18 # 2A-06 APTO 1	2122-SIGLO XXI	1802
1643	130318	AV. 18 # 2A-24 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1644	130319	CL. 3 # 17-72 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1645	130320	CL. 3 # 17-66 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1646	130321	CL. 3 # 17-60 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1647	130322	CL. 3 # 17-54 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1648	130323	CL. 3 # 17-48 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1649	130324	CL. 3 # 17-42 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1650	130325	CL. 3 # 17-36 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1651	130326	CL. 3 # 17-30 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1652	130327	CL. 3 # 17-24 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1653	130328	CL. 3 # 17-18 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1654	130329	AV. 17 # 2A-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1655	130330	AV. 17 # 2A-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1656	130331	AV. 17 # 2A-11 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1657	130332	AV. 17 # 2A-05 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1658	130300	AV. 17 # 3-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1659	130301	AV. 17 # 3-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1660	130302	AV. 17 # 3-11 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1661	130303	AV. 17 # 3-05 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1662	130312	CL. 3 # 17-59 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1663	130313	CL. 3 # 17-65 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1664	130314	CL. 3 # 17-71 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1665	130308	CL 3 # 17-35 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1666	130309	CL 3 # 17-41	2122-SIGLO XXI	1802
1667	130305	CL. 3 # 17-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1668	130306	CL. 3 # 17-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1669	130307	CL. 3 # 17-29 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1670	130291	CL. 3A # 17-66 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1671	130290	CL. 3A # 17-72 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1672	130294	CL. 3A # 17-48 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1673	130295	CL. 3A # 17-42 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1674	130296	CL. 3A # 17-36 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1675	130297	CL. 3A # 17-30 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1676	130298	CL. 3A # 17-24 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1677	130299	CL. 3A # 17-18 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1678	130286	AV. 18 # 3-06 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1679	130287	AV. 18 # 3-12 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1680	130288	AV. 18 # 3-18 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1681	130289	AV. 18 # 3-24 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1682	130285	CL. 3A # 17-71 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1683	130284	CL. 3A # 17-65 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1684	130283	CL. 3A # 17-59 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1685	130280	CL 3A # 17-41 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1686	130279	CL. 3A # 17-35 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1687	130278	CL. 3A # 17-29 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1688	130277	CL. 3A # 17-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1689	130276	CL. 3A # 17-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1690	130262	CL. 4 # 17-66 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1691	130263	CL 4 # 17-60 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1692	130260	CL 4 # 17-72 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1693	130259	AV. 18 # 3A-24 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1694	130258	AV. 18 # 3A-18 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1695	130256	AV. 18 # 3A-12 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1696	130255	AV. 18 # 3A-06 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1697	130266	CL 4 # 17-42 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1698	130271	CL 4 # 17-18 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1699	130270	CL. 4 # 17-24 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1700	130269	CL. 4 # 17-30 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1701	130268	CL. 4 # 17-36 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1702	130275	AV. 17 # 3A-05 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1703	130274	AV. 17 # 3A-11 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1704	130273	AV. 17 # 3A-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1705	130272	AV. 17 # 3A-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1706	130235	CL. 4A # 17-36 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1707	130233	CL. 4A # 17-48 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1708	130247	CL 4 # 17-35 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1709	130249	CL. 4 # 17-47 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1710	130250	CL. 4 # 17-53 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1711	130251	CL. 4 # 17-59 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1712	130224	AV. 18 # 4-06 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1713	130227	AV. 18 # 4-24 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1714	130228	CL. 4A # 17-72 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1715	130238	CL. 4A # 17-18 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1716	130243	AV. 17 # 4-05 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1717	130220	CL. 4A # 17-59 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1718	130221	CL 4A # 17-65 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1719	130222	CL 4A # 17-71 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1720	130217	CL 4A # 17-41 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1721	130215	CL 4A # 17-29 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1722	130216	CL 4A #17-35 TSIGLO XXI OCP340	2122-SIGLO XXI	1802
1723	130213	CL 4A # 17-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1724	130214	CL 4A # 17-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1725	130199	CL 5 # 17-72 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1726	130200	CL 5 # 17-66 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1727	130201	CL 5 # 17-60 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1728	130205	CL 5 # 17-36 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1729	130206	CL 5 # 17-30 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1730	130207	CL 5 # 17-24 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1731	130208	CL 5 # 17-18 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1732	130209	AV. 17 # 4A-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1733	130210	AV. 17 # 4A-17	2122-SIGLO XXI	1802
1734	130211	AV. 17 # 4A-11 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1735	130212	AV. 17 # 4A-05 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1736	130198	AV. 18 # 4A-24 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1737	130195	AV. 18 # 4A-06 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1738	130196	AV. 18 # 4A-12 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1739	130197	AV. 18 # 4A-18 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1740	130192	CL 5 # 17-59 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1741	130191	CL 5 # 17-53 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1742	130194	CL 5 # 17-71 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1743	130193	CL 5 # 17-65 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1744	130188	CL 5 # 17-35 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1745	130187	CL 5 # 17-29 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1746	130186	CL 5 # 17-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1747	130184	CL 5 # 17-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1748	130182	AV. 17 # 5-05 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1749	130181	AV. 17 # 5-11 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1750	130180	AV 17 # 5-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1751	130179	AV. 17 # 5-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1752	130171	CL 5A # 17-60 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1753	130170	C. 5A # 17-66 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1754	130169	CL 5A # 17-72 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1755	130168	AV. 18 # 5-24 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1756	130167	AV. 18 # 5-18 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1757	130165	AV. 18 # 5-12 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1758	130164	AV. 18 # 5-06 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1759	130172	CL 5A # 17-54 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1760	130174	CL 5A # 17-42 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1761	130177	CL 5A # 17-24 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1762	130176	CL. 5A # 17-30 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1763	130178	CL 5A # 17-18 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1764	130175	CL. 5A # 17-36 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1765	130144	CL 6 # 17-48 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1766	130142	CL 6 # 17-54 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1767	130141	CL 6 # 17-60 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1768	130140	CL 6 # 17-66 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1769	130139	CL 6 # 17-72 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1770	130138	AV. 18 # 5A-24 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1771	130136	AV. 18 # 5A-18 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1772	130135	AV. 18 # 5A-12 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1773	130134	AV 18 # 5A-06 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1774	130155	CL 5A # 17-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1775	130154	CL. 5A # 17-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1776	130158	CL 5A # 17-41 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1777	130157	CL. 5A # 17-35 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1778	255308	AV 17 # 5A-05 APTO 2	2122-SIGLO XXI	1802
1779	255311	AV 17 # 5A-05 LOCAL 2	2122-SIGLO XXI	1802
1780	130148	CL 6 # 17-24 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1781	130159	CL 5A # 17-47 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1782	130156	CL 5A # 17-29 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1783	130146	CL 6 # 17-36 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1784	130147	CL6 #17-30 SIGLO XXI C.OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1785	130149	CL 6 # 17-18 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1786	130152	AV. 17 # 5A-11 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1787	130151	AV. 17 # 5A-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1788	130150	AV. 17 # 5A-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1789	130163	CL 5A # 17-71 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1790	130162	CL 5A # 17-65 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1791	130161	CL 5A # 17-59 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1792	130160	CL 5A # 17-53 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1793	138142	MZ. G 2 LOTE 33	2120-TORCOROMA II	1802
1794	138143	MZ. G 2 LOTE 32	2120-TORCOROMA II	1802
1795	247238	MZA G2 LOTE 32	2123-TORCOROMA III	1802
1796	138124	MZ. G 2 LOTE 17	2120-TORCOROMA II	1802
1797	138155	MZ. G 2 LOTE 20	2120-TORCOROMA II	1802
1798	138122	MZ. G 2 LOTE 19	2120-TORCOROMA II	1802
1799	138123	MZ. G 2 LOTE 18	2120-TORCOROMA II	1802
1800	138148	MZ. G 2 LOTE 27	2120-TORCOROMA II	1802
1801	138174	MZ. G 1 LOTE 02	2120-TORCOROMA II	1802
1802	138173	MZ. G 1 LOTE 03	2120-TORCOROMA II	1802
1803	138172	MZ. G 1 LOTE 04	2120-TORCOROMA II	1802
1804	138171	MZ. G 1 LOTE 05	2120-TORCOROMA II	1802
1805	138170	MZ. G 1 LOTE 06	2120-TORCOROMA II	1802
1806	138169	MZ. G 1 LOTE 07	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1807	138168	MZ. G 1 LOTE 08	2120-TORCOROMA II	1802
1808	138167	MZ. G 1 LOTE 09	2120-TORCOROMA II	1802
1809	138166	MZ. G 1 LOTE 10	2120-TORCOROMA II	1802
1810	138165	MZ. G 1 LOTE 11	2120-TORCOROMA II	1802
1811	138164	MZ. G 1 LOTE 12	2120-TORCOROMA II	1802
1812	138163	MZ. G 1 LOTE 13	2120-TORCOROMA II	1802
1813	138162	MZ. G 1 LOTE 14	2120-TORCOROMA II	1802
1814	138161	MZ. G 1 LOTE 15	2120-TORCOROMA II	1802
1815	138160	MZ. G 1 LOTE 16	2120-TORCOROMA II	1802
1816	138159	MZ. G 1 LOTE 17	2120-TORCOROMA II	1802
1817	138158	MZ. G 1 LOTE 18	2120-TORCOROMA II	1802
1818	138185	MZ. G 1 LOTE 29	2120-TORCOROMA II	1802
1819	138184	MZ. G 1 LOTE 30	2120-TORCOROMA II	1802
1820	219857	MZA G 1 LOTE 29 TORCOROMA III	2120-TORCOROMA II	1802
1821	138191	MZ. G 1 LOTE 23	2120-TORCOROMA II	1802
1822	138190	MZ. G 1 LOTE 24	2120-TORCOROMA II	1802
1823	138189	MZ. G 1 LOTE 25	2120-TORCOROMA II	1802
1824	138188	MZ. G 1 LOTE 26	2120-TORCOROMA II	1802
1825	138187	MZ. G 1 LOTE 27	2120-TORCOROMA II	1802
1826	138186	MZ. G 1 LOTE 28	2120-TORCOROMA II	1802
1827	241142	MZA G 1 CASA 24 PISO 2	2123-TORCOROMA III	1802
1828	138192	MZ. G 1 LOTE 22	2120-TORCOROMA II	1802
1829	138157	MZ. G 1 LOTE 19	2120-TORCOROMA II	1802
1830	138156	MZ. G 1 LOTE 20	2120-TORCOROMA II	1802
1831	138193	MZ. G 1 LOTE 21	2120-TORCOROMA II	1802
1832	134515	CL. 0B # 17-47	2122-SIGLO XXI	1802
1833	134516	CL. 0B # 17-53	2122-SIGLO XXI	1802
1834	134512	CL. 0B # 17-29	2122-SIGLO XXI	1802
1835	134513	CL. 0B # 17-35	2122-SIGLO XXI	1802
1836	134514	CL. 0B # 17-41	2122-SIGLO XXI	1802
1837	134510	CL. 0B # 17-17	2122-SIGLO XXI	1802
1838	134511	CL. 0B # 17-23	2122-SIGLO XXI	1802
1839	134506	AV. 17 # 0B-23	2122-SIGLO XXI	1802
1840	134507	AV. 17 # 0B-17	2122-SIGLO XXI	1802
1841	134508	AV. 17 # 0B-11	2122-SIGLO XXI	1802
1842	134509	AV. 17 # 0B-05	2122-SIGLO XXI	1802
1843	252572	AV 17 # 0B-23 LOCAL 1	2122-SIGLO XXI	1802
1844	134498	CL. 1 # 17-60	2122-SIGLO XXI	1802
1845	134499	CL. 1 # 17-54	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1846	134500	CL. 1 # 17-48	2122-SIGLO XXI	1802
1847	134501	CL. 1 # 17-42	2122-SIGLO XXI	1802
1848	134502	CL. 1 # 17-36	2122-SIGLO XXI	1802
1849	134504	CL. 1 # 17-24	2122-SIGLO XXI	1802
1850	134505	CL. 1 # 17-18	2122-SIGLO XXI	1802
1851	134523	AV. 18 # 0B-24	2122-SIGLO XXI	1802
1852	134520	AV. 18 # 0B-06	2122-SIGLO XXI	1802
1853	134521	AV. 18 # 0B-12	2122-SIGLO XXI	1802
1854	134522	AV. 18 # 0B-18	2122-SIGLO XXI	1802
1855	134503	CL. 1 # 17-30	2122-SIGLO XXI	1802
1856	134492	CL. 1 # 17-53	2122-SIGLO XXI	1802
1857	134489	CL. 1 # 17-35	2122-SIGLO XXI	1802
1858	134490	CL. 1 # 17-41	2122-SIGLO XXI	1802
1859	134491	CL. 1 # 17-47	2122-SIGLO XXI	1802
1860	134486	CL. 1 # 17-17	2122-SIGLO XXI	1802
1861	134487	CL. 1 # 17-23	2122-SIGLO XXI	1802
1862	134488	CL. 1 # 17-29	2122-SIGLO XXI	1802
1863	134472	CL. 1A # 17-72	2122-SIGLO XXI	1802
1864	134475	CL. 1A # 17-54	2122-SIGLO XXI	1802
1865	134476	CL. 1A # 17-48	2122-SIGLO XXI	1802
1866	0			1802
1867	0			1802
1868	0			1802
1869	0			1802
1870	134477	CL. 1A # 17-42	2122-SIGLO XXI	1802
1871	134478	CL. 1A # 17-36	2122-SIGLO XXI	1802
1872	134479	CL. 1A # 17-30	2122-SIGLO XXI	1802
1873	134480	CL. 1A # 17-24	2122-SIGLO XXI	1802
1874	134481	CL. 1A # 17-18	2122-SIGLO XXI	1802
1875	134482	AV. 17 # 1-23	2122-SIGLO XXI	1802
1876	134483	AV. 17 # 1-17	2122-SIGLO XXI	1802
1877	134484	AV. 17 # 1-11	2122-SIGLO XXI	1802
1878	134485	AV. 17 # 1-05	2122-SIGLO XXI	1802
1879	134495	CL. 1 # 17-71	2122-SIGLO XXI	1802
1880	130400	CL. 1A # 17-71 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1881	130394	CL. 1A # 17-35 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1882	130395	CL. 1A # 17-41 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1883	130396	CL. 1A # 17-47 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1884	130390	CL. 1A # 17-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1885	130392	CL. 1A # 17-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1886	130393	CL. 1A # 17-29 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1887	130376	CL. 2 # 17-66 .C OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1888	130378	CL. 2 # 17-54 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1889	130379	CL. 2 # 17-48 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1890	130380	CL. 2 # 17-42 .C OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1891	130382	CL. 2 # 17-36 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1892	130383	CL. 2 # 17-30 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1893	130384	CL. 2 # 17-24 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1894	130385	CL. 2 # 17-18 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1895	130375	CL. 2 # 17-72 .C OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1896	130386	AV. 17 # 1A-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1897	130387	AV. 17 # 1A-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1898	130388	AV. 17 # 1A-11 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1899	130389	AV. 17 # 1A-05 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1900	2585	CL.0 #4-20 CLAND	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1901	2582	CLL.0 # 4-410	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1902	2541	CL 1 10A-22	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1903	2594	CL 0 # 10A-81	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1904	15848	CL.0 # 10-91	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1905	2591	CL 0 # 10A-53	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
1906	121678	CL.2A # 18-65 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1907	121679	CL.2A # 18-71 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1908	121681	CL.2A # 18-77 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1909	121676	CL.2A # 18-53 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1910	121677	CL.2A # 18-59 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1911	121670	CL.2A # 18-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1912	121671	CL.2A # 18-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1913	121672	CL.2A # 18-29 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1914	121673	CL.2A # 18-35 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1915	121682	AV.19 # 2A-06 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1916	121683	AV.19 # 2A-12 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1917	121684	AV.19 # 2A-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1918	121685	AV.19 # 2A-24 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1919	121714	CL.3 # 18-78 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1920	121716	CL.3 # 18-72 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1921	121717	CL.3 # 18-66 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1922	121719	CL.3 # 18-54 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1923	121718	CL.3 # 18-60 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1924	121724	CL.3 # 18-36 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1925	121833	CL.3# 18-30 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1926	121834	CL.3 # 18-24 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1927	121835	CAL.3 # 18-18 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1928	130076	AV. 18 # 2A-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1929	130077	AV. 18 # 2A-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1930	130078	AV. 18 # 2A-11 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1931	130079	AV. 18 # 2A-05 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1932	236844	AVENIDA 18 # 2A-23 2┘   PISO	2122-SIGLO XXI	1802
1933	121846	CAL 3 # 18-77 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1934	121845	CAL 3 #18-71 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1935	121844	CAL 3 #18-65 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
1936	121882	CL.3A # 18-66 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1937	121881	CL.3A # 18-72 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1938	121880	CL.3A # 18-78 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1939	121912	CL.3A # 18-59 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1940	121913	CL.3A # 18-65 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1941	121914	CL.3A # 18-71 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1942	121915	CL.3A # 18-77 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1943	121922	CL.4 # 18-66 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1944	121920	CL.4 # 18-78 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1945	121921	CL.4 # 18-72 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1946	121919	AV.19 # 3A-24 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1947	121916	AV.19 # 3A-06 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1948	121917	AV.19 # 3A-12 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1949	121918	AV.19 # 3A-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1950	121941	CL.4 # 18-77 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1951	121940	CL.4 # 18-71 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1952	121939	CL.4 # 18-65 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1953	121938	CL.4 # 18-59 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1954	121937	CL.4 # 18-53 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1955	121950	CL.4A # 18-60 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1956	121949	CL.4A # 18-66 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1957	121948	CL.4A # 18-72 SIGLO XXI .	2122-SIGLO XXI	1802
1958	121947	CL.4A # 18-78 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1959	121946	AV.19 # 4-24 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1960	121945	AV.19 # 4-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1961	121944	AV.19 # 4-12 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1962	121942	AV.19 # 4-06 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1963	122089	CL.6 # 18-78 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1964	122090	CL.6 # 18-72 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
1965	127188	CL.6 # 18-66.SIGLO.XXI. C.	2122-SIGLO XXI	1802
1966	128131	CL.6 # 18-60.SIGLO XXI. C	2122-SIGLO XXI	1802
1967	130126	CL 6 # 18-54 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
1968	249453	CL 6 # 18-54 APTO 1	2122-SIGLO XXI	1802
1969	133507	MZ.A10 CL.6 #19-53 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
1970	132541	MZ A 10 CL 6 # 19-47 C	2123-TORCOROMA III	1802
1971	132540	MZ A 10 CL 6 # 19-41 C	2123-TORCOROMA III	1802
1972	0			1802
1973	0			1802
1974	0			1802
1975	132539	MZ A 10 CL 6 # 19-35 C	2123-TORCOROMA III	1802
1976	132538	MZ A 10 CL 6 # 19-29 C	2123-TORCOROMA III	1802
1977	132537	MZ A 10 CL 6 # 19-23 C	2123-TORCOROMA III	1802
1978	133685	MZ.A10 CL.6 #19-17 OCP-UL-014	2123-TORCOROMA III	1802
1979	132542	MZ A 10 CL 6 # 19-59 C	2123-TORCOROMA III	1802
1980	132706	MZ A10 CL 6A # 19-18	2123-TORCOROMA III	1802
1981	132513	MZ A 10 CL 6A # 19-24 C	2123-TORCOROMA III	1802
1982	132512	MZ A 10 CL 6A # 19-30 C	2123-TORCOROMA III	1802
1983	132511	MZ A 10 CL 6A # 19-36 C	2123-TORCOROMA III	1802
1984	132715	MZ A 10 AV 19 # 6-05	2123-TORCOROMA III	1802
1985	132714	MZ A10 AV 19 # 6-11	2123-TORCOROMA III	1802
1986	132713	MZ A10 AV 19 # 6-17	2123-TORCOROMA III	1802
1987	132978	MZ. A10 AV. 19 # 6-23	2123-TORCOROMA III	1802
1988	132510	MZ A 10 CL 6A # 19-42 C	2123-TORCOROMA III	1802
1989	132509	MZ A 10 CL 6A # 19-48 C	2123-TORCOROMA III	1802
1990	132508	MZ A 10 CL 6A 3 19-54 C	2123-TORCOROMA III	1802
1991	132500	MZ A9 CL 6A # 19-65 C	2123-TORCOROMA III	1802
1992	132501	MZ A9 CL 6A # 19-71 C	2123-TORCOROMA III	1802
1993	133542	MZ.A9 CL.6A #19-77 OCP-UL-08	2123-TORCOROMA III	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1994	132502	MZ A9 CL 6A # 19-83 C	2123-TORCOROMA III	1802
1995	132705	MZ A9 CL 6A # 19-41	2123-TORCOROMA III	1802
1996	132495	MZ A9 AV 19 # 6A-05 C	2123-TORCOROMA III	1802
1997	132974	MZA A9 AV.19 #6A-23	1-XX	1802
1998	132493	MZ A9 AV 19 # 6A-17 C	2123-TORCOROMA III	1802
1999	132494	MZ A9 AV 19 # 6A-11 C	2123-TORCOROMA III	1802
2000	133492	MZ.A9 CL.7 19-60 OCP-UL-058	2123-TORCOROMA III	1802
2001	132477	MZ A9 CL 7 # 19-54 C	2123-TORCOROMA III	1802
2002	132478	MZ A9 CLL 7 # 19-48 C	2123-TORCOROMA III	1802
2003	133089	MZA A9 CL.7 #19-42	1-XX	1802
2004	132697	MZ A9 CL 7 # 19-36	2123-TORCOROMA III	1802
2005	132970	MZ. A9 CL.7 #19-30	2123-TORCOROMA III	1802
2006	132479	MZ A9 CL 7 # 19-24 C	2123-TORCOROMA III	1802
2007	132480	MZ A9 CLL 7 # 19-18 C	2123-TORCOROMA III	1802
2008	133491	MZ.A8 AV.19 #7-05 OCP-UL-058	2123-TORCOROMA III	1802
2009	132468	MZ A8 CL 7 # 19-53 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
2010	132692	MZ A8 CL 7 # 19-59	2123-TORCOROMA III	1802
2011	132465	MZ A8 CL 7 # 19-29 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
2012	142269	CLL 7 No 19-35	2123-TORCOROMA III	1802
2013	132466	MZ A8 CL 7 # 19-41 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
2014	132467	MZ A8 CL 7 # 19-47 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
2015	132691	MZ A8 CL 7 # 19-17	2123-TORCOROMA III	1802
2016	132464	MZ A8 CL 7 # 19-23 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
2017	218216	AV 19 #7-17	2123-TORCOROMA III	1802
2018	132463	MZ A8 AV 19 # 7-11 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
2019	132682	MZ A8 CL 7A # 19-66	2123-TORCOROMA III	1802
2020	132451	MZ A8 CL 7A # 19-60 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
2021	218258	CALLE 7A # 19-54 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
2022	132452	MZ A8 CL 7A # 19-48 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2023	133079	MZ.A8 CL.7A #19-42	2123-TORCOROMA III	1802
2024	140599	CL. 7A # 19-36	2123-TORCOROMA III	1802
2025	132891	MZ.B7 CL.7A # 19-30	2123-TORCOROMA III	1802
2026	132890	MZ. A8 CL. 7A # 19-24	2123-TORCOROMA III	1802
2027	132683	MZA8 CL 7A # 19-18	2123-TORCOROMA III	1802
2028	132462	MZ A8 AV 19 # 7-23 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
2029	134978	MZ. A1 LOTE 3	2123-TORCOROMA III	1802
2030	134991	MZ. A1 LOTE 16	2123-TORCOROMA III	1802
2031	136714	MZ. F14 CASA 15 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2032	249410	MZA F14 CS 15-1	2074-TORCOROMA	1802
2033	130738	MZ E15 L3 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2034	130736	MZ E15 L1 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2035	130737	MZ E15 L2 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2036	130739	MZ E15 L4 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2037	130747	MZ E15 L10 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2038	130748	MZ E15 L11 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2039	130749	MZ E15 L12 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2040	130751	MZ E15 L13 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2041	130743	MZ E15 L8 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2042	130745	MZ E15 L9 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2043	130740	MZ E15 L5 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2044	130741	MZ E15 L6 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2045	130742	MZ E15 L7 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2046	130775	MZ E15 L14 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2047	130776	MZ E15 L15 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2048	130777	MZ E15 L16 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2049	130778	MZ E15 L17 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2050	130779	MZ E15 L18 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2051	130780	MZ E15 L19 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2052	130781	MZ E15 L20 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2053	130783	MZ E15 L21 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2054	130784	MZ E15 L22 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2055	130797	MZ E14 L12 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2056	130796	MZ E14 L11 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2057	130795	MZ E14 L10 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2058	130794	MZ E14 L9 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2059	130793	MZ E14 L8 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2060	130791	MZ E14 L7 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2061	130790	MZ E14 L6 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2062	130789	MZ E14 L5 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2063	130798	MZ E14 L13 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2064	130824	MZ E14 L16 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2065	130823	MZ E14 L15 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2066	130822	MZ E14 L14 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2067	130828	MZ E14 L20 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2068	130827	MZ E14 L19 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2069	130826	MZ E14 L18 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2070	130825	MZ E14 L17 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2071	130830	MZ E14 L22 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2072	130829	MZ E14 L21 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2073	130787	MZ E14 L3 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2074	130786	MZ E14 L2 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2075	130788	MZ E14 L4 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2076	130785	MZ E14 L1 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2077	130841	MZ E13 L11 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2078	130843	MZ E13 L12 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2079	130844	MZ E13 L13 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2080	130838	MZ E13 L8 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2081	130839	MZ E13 L9 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2082	130840	MZ E13 L10 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2083	130835	MZ E13 L5 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2084	130836	MZ E13 L6 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2085	130837	MZ E13 L7 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2086	130867	MZ E13 L15 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2087	130868	MZ E13 L16 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2088	130869	MZ E13 L17 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2089	130871	MZ E13 L18 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2090	130872	MZ E13 L19 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2091	130873	MZ E13 L20 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2092	130874	MZ E13 L21 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2093	130875	MZ E13 L22 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2094	130831	MZ E13 L1 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2095	130832	MZ E13 L2 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2096	130833	MZ E13 L3 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2097	130834	MZ E13 L4 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2098	130757	MZ D16 L5 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2099	130758	MZ D16 L6 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2100	130759	MZ D16 L7 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2101	130760	MZ D16 L8 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2102	130752	MZ D16 L1 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2103	130753	MZ D16 L2 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2104	130754	MZ D16 L3 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2105	130755	MZ D16 L4 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2106	130767	MZ D16 L13 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2107	130768	MZ D16 L14 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2108	130769	MZ D16 L15 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2109	130770	MZ D16 L16 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2110	130771	MZ D16 L17 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2111	130772	MZ D16 L18 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2112	130773	MZ D16 L19 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2113	130774	MZ D16 L20 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2114	130805	MZ D15 L6 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2115	130806	MZ D15 L7 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2116	130808	MZ D15 L8 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2117	130800	MZ D15 L1 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2118	130801	MZ D15 L2 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2119	130802	MZ D15 L3 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2120	130803	MZ D15 L4 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2121	130804	MZ D15 L5 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2122	130813	MZ D15 L13 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2123	130814	MZ D15 L14 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2124	130816	MZ D15 L15 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2125	130817	MZ D15 L16 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2126	130818	MZ D15 L17 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2127	130819	MZ D15 L18 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2128	130820	MZ D15 L19 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2129	130821	MZ D15 L20 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2130	130852	MZ D14 L8 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2131	130851	MZ D14 L7 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2132	130850	MZ D14 L6 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2133	130849	MZ D14 L5 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2134	130848	MZ D14 L4 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2135	130847	MZ D14 L3 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2136	130846	MZ D14 L2 TORCOROMA II ACP-383	2074-TORCOROMA	1802
2137	130845	MZ D14 L1 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2138	130862	MZ D14 L17 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2139	130860	MZ D14 L16 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2140	130859	MZ D14 L15 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2141	130858	MZ D14 L14 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2142	130857	MZ D14 L13 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2143	219125	MZA D14 LT 15 2 <sup>T</sup> PISO TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2144	130865	MZ D14 L20 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2145	130864	MZ D14 L19 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2146	130863	MZ D14 L18 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2147	130856	MZ D14 L12 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2148	130855	MZ D14 L11 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2149	130854	MZ D14 L10 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2150	130853	MZ D14 L9 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2151	130894	MZ D13 L5 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2152	130895	MZ D13 L6 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2153	130897	MZ D13 L7 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2154	130898	MZ D13 L8 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2155	130889	MZ D13 L1 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2156	130890	MZ D13 L2 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2157	130891	MA D13 L3 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2158	130892	MZ D13 L4 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2159	130903	MZ D13 L13 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2160	130905	MZ D13 L14 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2161	130906	MZ D13 L15 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2162	130907	MZ D13 L16 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2163	130908	MZA D13 LT 17	2074-TORCOROMA	1802
2164	130909	MZ D13 L18 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2165	130910	MZ D13 L19 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2166	130911	Z D13 L20 TORCOROMA II OCP3	2074-TORCOROMA	1802
2167	130899	Z D13 L9 TORCOROMA II OCP-3	2074-TORCOROMA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2168	130900	MZ D13 L10 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2169	130901	MZ D13 L11 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2170	130902	MZ D13 L12 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2171	216129	MZA D-13 LOTE 9 APTO 1	2074-TORCOROMA	1802
2172	216130	MZA D-13 LOTE 9 APTO 2	2074-TORCOROMA	1802
2173	238393	AV 17 # 6-11	2074-TORCOROMA	1802
2174	220522	AV 17 #6-05	2123-TORCOROMA III	1802
2175	241943	AVENIDA 17 # 6-17	2122-SIGLO XXI	1802
2176	235817	AVENIDA 17 # 6-23 URB. SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
2177	133682	MZ.C10 CL. 6 #17-71 OCP-UL- 014	2123-TORCOROMA III	1802
2178	132709	MZ C10 CL 6 # 17-35	2123-TORCOROMA III	1802
2179	209986	CL 6 #17-41	2123-TORCOROMA III	1802
2180	206596	CL 6 #17-47	2123-TORCOROMA III	1802
2181	227467	MZA C10 CL 6 # 17-29 APTO 1	2122-SIGLO XXI	1802
2182	133544	MZ.C10 CL.6 #17-17 OCP-UL- 080	2123-TORCOROMA III	1802
2183	133545	MZ.C10 CL.6 #17-23 OCP-UL- 088	2123-TORCOROMA III	1802
2184	132976	MZ.C10 CL. 6 # 17-29	2123-TORCOROMA III	1802
2185	133151	MZ.C10 CL.6A # 17-54	2123-TORCOROMA III	1802
2186	215448	CLL 6A #17-42	2123-TORCOROMA III	1802
2187	133679	MZ.C10 CL.6A #17-36 OCP-UL- 014	2123-TORCOROMA III	1802
2188	133152	MZ.C10 CL.6A # 17-30	2123-TORCOROMA III	1802
2189	133680	MZ.C10 CL.6A 317-24 OCP-UL- 014	2123-TORCOROMA III	1802
2190	133681	MZ.C10 CL.6A #17-18 OCP-UL- 014	2123-TORCOROMA III	1802
2191	133683	MZ.C10 AV.18 #6-06 OCP-U7L- 014	2123-TORCOROMA III	1802
2192	132711	MZ C10 AV 18 # 6-12	2123-TORCOROMA III	1802
2193	133153	MZ.C10 AV.18 # 6-18	2123-TORCOROMA III	1802
2194	133154	MZ.C10 AV.18 # 6-24	2123-TORCOROMA III	1802
2195	133676	Z.C10 CL.6A #17-72 OCP-UL-01	2123-TORCOROMA III	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2196	133535	MZ.C9 CL.6A #17-71 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
2197	133675	MZ.C9 CL.6A #17-47 OCP-UL-014	2123-TORCOROMA III	1802
2198	133674	MZ.C9 CL.6A #17-41 OCP-UL-014	2123-TORCOROMA III	1802
2199	133146	MZ.C9 CL.6A #17-35	2123-TORCOROMA III	1802
2200	133145	MZ.C9 CL.6A #17-29	2123-TORCOROMA III	1802
2201	201159	CL 6A # 17-23	2123-TORCOROMA III	1802
2202	201303	CALLE 6A # 17-17 MZ C9 LT 5	2123-TORCOROMA III	1802
2203	133148	MZ.C9 AV. 18 # 6A-24	2123-TORCOROMA III	1802
2204	132973	MZ. C9 AV.18 # 6A-18	2123-TORCOROMA III	1802
2205	133537	MZ.C9 AV.18 #6A-12 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
2206	133536	MZ.C9 AV.18 #6A-06 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
2207	140903	CL. 7 # 17-72	2123-TORCOROMA III	1802
2208	133533	MZ.C9 CL.7 #17-42 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
2209	134669	CL. 7 # 17-48 MZ. C-9 CLAND	2123-TORCOROMA III	1802
2210	133144	MZ.C9 CL.7 # 17-30	2123-TORCOROMA III	1802
2211	133672	MZ.C9 CL.7 #17-36 OCP-UL-014	2123-TORCOROMA III	1802
2212	132972	MZ.C9 CL.7 #17-18	2123-TORCOROMA III	1802
2213	216353	AV 17 #6A-05	2123-TORCOROMA III	1802
2214	0			1802
2215	0			1802
2216	0			1802
2217	133534	MZ.C9 AV.17 #6A-11 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
2218	133673	MZ.C9 AV.17 #6A-17 OCP-UL-014	2123-TORCOROMA III	1802
2219	200843	AV 17 # 6A-23	2123-TORCOROMA III	1802
2220	132895	MZ.C8 CL.7 # 17-41	2123-TORCOROMA III	1802
2221	211623	CLL 7 #17-47	2122-SIGLO XXI	1802
2222	218575	CL 7 # 17-53	2123-TORCOROMA III	1802
2223	133084	MZ.C8 CL.7 #17-59	2123-TORCOROMA III	1802
2224	140201	CL. 7 # 17-17	2123-TORCOROMA III	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2225	239320	CLL 7 #17-23	2122-SIGLO XXI	1802
2226	133670	MZ.C8 CL.7 #17-29 OCP-UL-014	2123-TORCOROMA III	1802
2227	133083	MZ.C8 CL.7 #17-35	2123-TORCOROMA III	1802
2228	133539	MZ.C8 CL.7A #17-42 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
2229	133080	MZ.C8 CL.7A #17-36	2123-TORCOROMA III	1802
2230	142169	CLL 7A 17-30	2123-TORCOROMA III	1802
2231	133540	MZ.C8 CL.7A #17-24 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
2232	133669	MZ.C8 CL.7A #17-18 OCP-UL-014	2123-TORCOROMA III	1802
2233	141878	AV 17 7-23	2123-TORCOROMA III	1802
2234	133531	MZ.C8 AV.17 #7-17 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
2235	133081	MZ.C8 AV.17 # 7-11	2123-TORCOROMA III	1802
2236	133082	MZ.C8 AV.17 #7-05	2123-TORCOROMA III	1802
2237	135106	MZ. C6 LOTE 1	2123-TORCOROMA III	1802
2238	135107	MZ. C6 LOTE 2	2123-TORCOROMA III	1802
2239	135108	MZ. C6 LOTE 3	2123-TORCOROMA III	1802
2240	135109	MZ. C6 LOTE 4	2123-TORCOROMA III	1802
2241	135123	MZ. C6 LOTE 18	2123-TORCOROMA III	1802
2242	135120	MZ. C6 LOTE 15	2123-TORCOROMA III	1802
2243	135121	MZ. C6 LOTE 16	2123-TORCOROMA III	1802
2244	135122	MZ. C6 LOTE 17	2123-TORCOROMA III	1802
2245	235670	MZA C6 LOTE 18 APTO 1	2122-SIGLO XXI	1802
2246	131193	MZ C5 L1 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
2247	131194	MZ C5 L2 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
2248	131195	MZ C5 L3 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
2249	131196	MZ C5 L4 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
2250	136523	MZ. C5 CASA 15 TORCOROMA II	2123-TORCOROMA III	1802
2251	136524	MZ. C5 CASA 16 TORCOROMA II	2123-TORCOROMA III	1802
2252	136525	MZ. C5 CASA 17 TORCOROMA II	2123-TORCOROMA III	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2253	136526	MZ. C5 CASA 18 TORCOROMA II	2123-TORCOROMA III	1802
2254	131159	MZ C4 L16 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
2255	131158	MZ C4 L15 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1802
2256	132528	MZ B 9 CL 6 # 18-65 C	2123-TORCOROMA III	1802
2257	132527	MZ B 9 CL 6 # 18-59 C	2123-TORCOROMA III	1802
2258	132712	MZ B9 CL 6 # 18-53	2123-TORCOROMA III	1802
2259	132526	MZ B 9 CL 6 # 18-47 C	2123-TORCOROMA III	1802
2260	132977	MZ. B9 CL. 6 # 18-41	2123-TORCOROMA III	1802
2261	132524	MZ B 9 CL 6 # 18-29 C	2123-TORCOROMA III	1802
2262	132523	MZ B 9 CL 6 # 18-23 C	2123-TORCOROMA III	1802
2263	133684	MZ.B9 CL.6 #18-17 OCP-UL- 014	2123-TORCOROMA III	1802
2264	132525	MZ B 9 CL 6 # 18-35 C	2123-TORCOROMA III	1802
2265	132708	MZ B9 CL 6A # 18-54	2123-TORCOROMA III	1802
2266	132707	MZ B9 CL 6A # 18-60	2123-TORCOROMA III	1802
2267	132517	MZ B 9 CL 6A # 18-42 C	2123-TORCOROMA III	1802
2268	133543	MZ.B9 CL.6A #18-48 OCP-UL- 080	2123-TORCOROMA III	1802
2269	132521	MZ B 9 CL 6A # 18-18 C	2123-TORCOROMA III	1802
2270	132520	MZ B 9 CL 6A # 18-24 C	2123-TORCOROMA III	1802
2271	132519	MZ B 9 CL 6A # 18-30 C	2123-TORCOROMA III	1802
2272	205956	AV 18 #6-05	2123-TORCOROMA III	1802
2273	133156	MZ.B9 AV.18 #6-11	2123-TORCOROMA III	1802
2274	132522	MZ B 9 AV 18 # 6-17 C	2123-TORCOROMA III	1802
2275	132710	MZ B9 AV 18 # 6-23	2123-TORCOROMA III	1802
2276	132536	MZ B 9 AV 19 # 6-24 C	2123-TORCOROMA III	1802
2277	132533	MZ B 9 AV 19 # 6-18 C	2123-TORCOROMA III	1802
2278	132532	MZ B 9 AV 19 # 6-12 C	2123-TORCOROMA III	1802
2279	132531	MZ B 9 AV 19 # 6-06 C	2123-TORCOROMA III	1802
2280	132518	MZ B 9 CL 6A # 18-36 C	2123-TORCOROMA III	1802
2281	218182	AV 19 # 6A-24 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
2282	133495	MZ.B8 CL.6A #6A-06 OCP-UL- 058	2123-TORCOROMA III	1802
2283	132491	MZ B8 AV 19 # 6A-12 C	2123-TORCOROMA III	1802
2284	132492	MZ B8 AV 19 # 6A-18 C	2123-TORCOROMA III	1802
2285	132968	MZ. B7 CL. 7 # 18-47	2123-TORCOROMA III	1802
2286	132690	MZ B7 CL 7 # 18-53	2123-TORCOROMA III	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2287	132456	MZ B7 CL 7 # 18-35	2123-TORCOROMA III	1802
2288	132689	MZ B7 CL 7 # 18-41	2123-TORCOROMA III	1802
2289	132687	MZ B7 CL 7 # 18-17	2123-TORCOROMA III	1802
2290	132688	MZ B7 CL 7 # 18-23	2123-TORCOROMA III	1802
2291	132455	MZ B7 CL 7 # 18-29	2123-TORCOROMA III	1802
2292	217405	CALLE 7A # 18-60	2123-TORCOROMA III	1802
2293	132685	MZ B7 CL 7A # 18-54	2123-TORCOROMA III	1802
2294	215394	CLL 7A #18-48	2123-TORCOROMA III	1802
2295	140200	CL. 7A # 18-42	2123-TORCOROMA III	1802
2296	215359	CLL 7A #18-36	2123-TORCOROMA III	1802
2297	133490	MZ.B7 CL.7A #18-30 OCP-UL-058	2123-TORCOROMA III	1802
2298	132453	MZ B7 CL 7A # 18-24 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
2299	213072	CALLE 7A #18-18 S.XXI	2123-TORCOROMA III	1802
2300	132966	MZ. B7 AV. 18 # 7-23	2123-TORCOROMA III	1802
2301	132967	MZ. B7 AV. 18 # 7-17	2123-TORCOROMA III	1802
2302	133085	MZ.B7 AV.18 # 7-11	2123-TORCOROMA III	1802
2303	133086	MZ.B7 AV. 18 # 7-05	2123-TORCOROMA III	1802
2304	132460	MZ B7 AV 19 # 7-24 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
2305	249649	AV 19 # 7-06	2122-SIGLO XXI	1802
2306	132459	MZ B7 AV 19 # 7-12 SIGLO XXI	2123-TORCOROMA III	1802
2307	140592	AV. 19 # 7-18	2123-TORCOROMA III	1802
2308	0			1802
2309	0			1802
2310	2361	CL 1 8-05	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2311	129554	AV 8 # 1-25 B. A DE PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2312	256429	AVENIDA 8 #1-21	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2313	2362	AV.9 # 1-14	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2314	121129	AV.9 #1-12 (1) B.ALTO PAMPLONI	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2315	2364	AV 9 # 1-36	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2316	2363	AV 9 # 1-26	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2317	2355	AV 7 1-03	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2318	2356	CL 1 7 25	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2319	109529	AV 7 # 1-23 CLAND	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2320	140284	AV. 7 # 1-31	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2321	2354	AV 7 1-47	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2322	215006	AV 7 # 1-45	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2323	242297	AV 7 # 1-49 APTO 1	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2324	2358	CL 1 7 57	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2325	2359	CL 1 7 73	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2326	2344	AV.8 # 1-24	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2327	15842	AV.8 #1-34 C.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2328	2360	CL 1 7-83	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2329	113179	AV 7 # 1-55 CLAND	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2330	2352	CL 2 7-12	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2331	2353	CL 2 7-04	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2332	2350	CL 2 7 32	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2333	2349	CL 2 7-34	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2334	2348	CL 2 7 76	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2335	134270	CL. 2 # 7-82 ALTOS DEL PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2336	113120	CL 2 # 7-86 CLAND	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2337	2347	CL.2 #7-96	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2338	247890	AVENIDA 7 # 1-12	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2339	113174	AV 7 # 1-48 CLAND	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2340	239249	AV 7 # 1-60	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2341	133030	AVENIDA 7 # 1-70	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
2342	2093	CL 2 6 80	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
2343	2094	CL 2 6 72	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
2344	2095	CL 2 6-62	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
2345	2097	CL 2 5 62	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
2346	136675	MZ. F12 CASA 20 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2347	136674	MZ. F12 CASA 19 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2348	136673	MZ. F12 CASA 18 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2349	136677	MZ. F12 CASA 22 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2350	136649	MZ. F11 CASA 16 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2351	136653	MZ. F11 CASA 20 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2352	136652	MZ. F11 CASA 19 TORCOROMA III	2074-TORCOROMA	1802
2353	136651	MZ. F11 CASA 18 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2354	136654	MZ. F11 CASA 21 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2355	136655	MZ. F11 CASA 22 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2356	136663	MZ. F11 CASA 8 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2357	136661	MZ. F11 CASA 6 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2358	136662	MZ. F11 CASA 7 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2359	136660	MZ. F11 CASA 5 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2360	136659	MZ. F11 CASA 4 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2361	136656	MZ. F11 CASA 1 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2362	136657	MZ. F11 CASA 2 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2363	136658	MZ. F11 CASA 3 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2364	136644	MZ. F10 CASA 11 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2365	136640	MZ. F10 CASA 7 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2366	136641	MZ. F10 CASA 8 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2367	136638	MZ. F10 CASA 5 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2368	136639	MZ. F10 CASA 6 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2369	136627	MZ. F10 CASA 16 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2370	136630	MZ. F10 CASA 19 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2371	136631	MZ. F10 CASA 20 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2372	136632	MZ. F10 CASA 21 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2373	136633	MZ. F10 CASA 22 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2374	136625	MZ. F10 CASA 14 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2375	252262	MZA F10 LOTE 14	2123-TORCOROMA III	1802
2376	136637	MZ. F10 CASA 4 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2377	136634	MZA F10 CS 1	2074-TORCOROMA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2378	136635	MZ. F10 CASA 2 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2379	136636	MZ. F10 CASA 3 TORCOROMA III	2074-TORCOROMA	1802
2380	233499	MZA F10 LOTE 21 2-T PISO	2120-TORCOROMA II	1802
2381	130927	MZ E11 L5 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2382	130928	MZ E11 L6 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2383	130930	MZ E11 L7 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2384	130931	MZ E11 L8 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2385	130932	MZ E11 L9 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2386	130933	MZ E11 L10 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2387	130934	MZ E11 L11 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2388	130935	MZ E11 L12 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2389	130961	MZ E11 L15 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2390	130962	MZ E11 L16 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2391	130963	MZ E11 L17 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2392	130964	MZ E11 L18 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2393	130965	MZ E11 L19 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2394	130966	MZ E11 L20 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2395	130968	MZ E11 L21 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2396	130969	MZ E11 L22 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2397	130936	MZ E11 L13 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2398	130922	MZA E11 LT 1	2074-TORCOROMA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2399	130923	MZ E11 L2 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2400	130924	MZ E11 L3 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2401	130925	MZ E11 L4 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2402	130949	MZ D12 L12 TORCORMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2403	130948	MZ D12 L11 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2404	130947	MZ D12 L10 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2405	130946	MZ D12 L9 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2406	130937	MZ D12 L1 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2407	130942	MZ D12 L5 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2408	130941	MZ D12 L4 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2409	130939	MZ D12 L3 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2410	130938	MZ D12 L2 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2411	130958	MZ D12 L20 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2412	130957	MZ D12 L19 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2413	130956	MZ D12 L18 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2414	130954	MZ D12 L17 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2415	130953	MZ D12 L16 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2416	130952	MZ D12 L15 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2417	130951	MZ D12 L14 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2418	130950	MZ D12 L13 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2419	203956	MZA D 12 L 19 PISO 2 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1802
2420	2592	CL 0A 10-51	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2421	2524	CL 1 10-75	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2422	2509	AV.10A#1-20	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2423	223743	AVENIDA 10A # 1-10 B. ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2424	2510	AV 10 1-30	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2425	121254	CL.1 # 8-09 ALTO PAMPLONITA.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2426	134878	MZ. B4 LOTE 2	2123-TORCOROMA III	1802
2427	134879	MZ. B4 LOTE 3	2123-TORCOROMA III	1802
2428	134880	MZ. B4 LOTE 4	2123-TORCOROMA III	1802
2429	134881	MZ. B4 LOTE 5	2123-TORCOROMA III	1802
2430	134882	MZ. B4 LOTE 6	2123-TORCOROMA III	1802
2431	134883	MZ. B4 LOTE 7	2123-TORCOROMA III	1802
2432	134884	MZ. B4 LOTE 8	2123-TORCOROMA III	1802
2433	134885	MZ. B4 LOTE 9	2123-TORCOROMA III	1802
2434	134886	MZ. B4 LOTE 10	2123-TORCOROMA III	1802
2435	134887	MZ. B4 LOTE 11	2123-TORCOROMA III	1802
2436	134888	MZ. B4 LOTE 12	2123-TORCOROMA III	1802
2437	134889	MZ. B4 LOTE 13	2123-TORCOROMA III	1802
2438	134890	MZ. B4 LOTE 14	2123-TORCOROMA III	1802
2439	134891	MZ. B4 LOTE 15	2123-TORCOROMA III	1802
2440	134892	MZ. B4 LOTE 16	2123-TORCOROMA III	1802
2441	134893	MZ. B4 LOTE 17	2123-TORCOROMA III	1802
2442	134894	MZ. B4 LOTE 18	2123-TORCOROMA III	1802
2443	130879	MZ E12 L4 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2444	130878	MZ E12 L3 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2445	130877	MZ E12 L2 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2446	130876	Z E12 L1 TORCOROMA II OCP-3	2074-TORCOROMA	1802
2447	130921	Z E12 L22 TORCOROMA II OCP3	2074-TORCOROMA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2448	130920	MZ E12 L21 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2449	130919	MZ E12 L20 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2450	130917	MZ E12 L19 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2451	130916	MZ E12 L18 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2452	130915	MZ 312 L17 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2453	130914	MZ E12 L16 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2454	130913	MZ E12 L15 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2455	130912	MZ E12 L14 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2456	130888	MZ E12 L13 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2457	130887	MZ E12 L12 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2458	130886	MZ E12 L11 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2459	130885	MZ E12 L10 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1802
2460	130884	MZ E12 L9 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2461	130883	MZ E12 L8 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2462	130882	MZ E12 L7 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2463	130881	MZ E12 L6 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2464	130880	MZ E12 L5 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1802
2465	229500	AV 9 #0-69	2066-URB. SANTA CLARA	1802
2466	138261	AV. 9 # 0N-75 (1)	2066-URB. SANTA CLARA	1802
2467	5633	AV 9 # 0N-75	2066-URB. SANTA CLARA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2468	250650	AVENIDA 9 1-37 2DO PISO	2066-URB. SANTA CLARA	1802
2469	217830	AV 9 # 2-20 APTO 1	2065-LA UNION	1802
2470	5620	AV 9 # 2-20	2065-LA UNION	1802
2471	2508	AV 10A #1-43	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2472	109533	AV 11 # 1-34 CLAND	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2473	2475	CLL.3A # 10A-53	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2474	138315	MZ. B5 LOTE 05	2123-TORCOROMA III	1802
2475	138316	MZ. B5 LOTE 06	2123-TORCOROMA III	1802
2476	138317	MZ. B5 LOTE 07	2123-TORCOROMA III	1802
2477	138318	MZ. B5 LOTE 08	2123-TORCOROMA III	1802
2478	138319	MZ. B5 LOTE 09	2123-TORCOROMA III	1802
2479	138320	MZ. B5 LOTE 10	2123-TORCOROMA III	1802
2480	138321	MZ. B5 LOTE 11	2123-TORCOROMA III	1802
2481	138322	MZ. B5 LOTE 12	2123-TORCOROMA III	1802
2482	138323	MZ. B5 LOTE 13	2123-TORCOROMA III	1802
2483	138324	MZ. B5 LOTE 14	2123-TORCOROMA III	1802
2484	138325	MZ. B5 LOTE 15	2123-TORCOROMA III	1802
2485	138326	MZ. B5 LOTE 16	2123-TORCOROMA III	1802
2486	138357	MZ. B5 LOTE 19	2123-TORCOROMA III	1802
2487	138363	MZ. B5 LOTE 25	2123-TORCOROMA III	1802
2488	138362	MZ. B5 LOTE 24	2123-TORCOROMA III	1802
2489	138361	MZ. B5 LOTE 23	2123-TORCOROMA III	1802
2490	138360	MZ. B5 LOTE 22	2123-TORCOROMA III	1802
2491	138359	MZ. B5 LOTE 21	2123-TORCOROMA III	1802
2492	138358	MZ. B5 LOTE 20	2123-TORCOROMA III	1802
2493	138364	MZ. B5 LOTE 26	2123-TORCOROMA III	1802
2494	138365	MZ. B5 LOTE 27	2123-TORCOROMA III	1802
2495	138366	MZ. B5 LOTE 28	2123-TORCOROMA III	1802
2496	138367	MZ. B5 LOTE 29	2123-TORCOROMA III	1802
2497	138368	MZ. B5 LOTE 30	2123-TORCOROMA III	1802
2498	138369	MZ. B5 LOTE 01	2123-TORCOROMA III	1802
2499	138312	MZ. B5 LOTE 02	2123-TORCOROMA III	1802
2500	138313	MZ. B5 LOTE 03	2123-TORCOROMA III	1802
2501	138314	MZ. B5 LOTE 04	2123-TORCOROMA III	1802
2502	138327	MZ. B5 LOTE 17	2123-TORCOROMA III	1802
2503	249949	MZA B5 LOTE 17 APTO 201	2123-TORCOROMA III	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2504	138372	MZ. B6 LOTE 04	2123-TORCOROMA III	1802
2505	138371	MZ. B6 LOTE 03	2123-TORCOROMA III	1802
2506	138370	MZ. B6 LOTE 02	2123-TORCOROMA III	1802
2507	138427	MZ. B6 LOTE 01	2123-TORCOROMA III	1802
2508	138373	MZ. B6 LOTE 05	2123-TORCOROMA III	1802
2509	138374	MZ. B6 LOTE 06	2123-TORCOROMA III	1802
2510	138375	MZ. B6 LOTE 07	2123-TORCOROMA III	1802
2511	138376	MZ. B6 LOTE 08	2123-TORCOROMA III	1802
2512	138377	MZ. B6 LOTE 09	2123-TORCOROMA III	1802
2513	138378	MZ. B6 LOTE 10	2123-TORCOROMA III	1802
2514	138379	MZ. B6 LOTE 11	2123-TORCOROMA III	1802
2515	138380	MZ. B6 LOTE 12	2123-TORCOROMA III	1802
2516	138381	MZ. B6 LOTE 13	2123-TORCOROMA III	1802
2517	138382	MZ. B6 LOTE 14	2123-TORCOROMA III	1802
2518	138383	MZ. B6 LOTE 15	2123-TORCOROMA III	1802
2519	138384	MZ. B6 LOTE 16	2123-TORCOROMA III	1802
2520	138385	MZ. B6 LOTE 17	2123-TORCOROMA III	1802
2521	138386	MZ. B6 LOTE 18	2123-TORCOROMA III	1802
2522	138415	MZ. B6 LOTE 19	2123-TORCOROMA III	1802
2523	138416	MZ. B6 LOTE 20	2123-TORCOROMA III	1802
2524	138417	MZ. B6 LOTE 21	2123-TORCOROMA III	1802
2525	138418	MZ. B6 LOTE 22	2123-TORCOROMA III	1802
2526	138419	MZ. B6 LOTE 23	2123-TORCOROMA III	1802
2527	138420	MZ. B6 LOTE 24	2123-TORCOROMA III	1802
2528	138421	MZ. B6 LOTE 25	2123-TORCOROMA III	1802
2529	138422	MZ. B6 LOTE 26	2123-TORCOROMA III	1802
2530	138423	MZ. B6 LOTE 27	2123-TORCOROMA III	1802
2531	138424	MZ. B6 LOTE 28	2123-TORCOROMA III	1802
2532	138425	MZ. B6 LOTE 29	2123-TORCOROMA III	1802
2533	138426	MZ. B6 LOTE 30	2123-TORCOROMA III	1802
2534	138328	MZ. B5 LOTE 18	2123-TORCOROMA III	1802
2535	259524	MZA B 5 LOTE 18 PISO 2	2123-TORCOROMA III	1802
2536	204626	MZA Z4 LOTE 11	2074-TORCOROMA	1802
2537	121439	CL.0B. # 19-11 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2538	250165	CALLE 0B #19-11 (2PISO)	2122-SIGLO XXI	1802
2539	121449	CL.1.# 19-66 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2540	121455	CL.1 # 19-42 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2541	121459	CLL.1 # 19-24 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2542	121456	CL.1 # 19-36 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2543	121461	CALLE 1 #19-12 APTO 101	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2544	244816	CALLE 1 # 19-12 2 <sup>T</sup>    PISO	2122-SIGLO XXI	1802
2545	121471	AV.19 # 1-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2546	121470	AV.19 # 1-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2547	121474	AV.19 # 1-05 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2548	121472	AV.19 # 1-11 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2549	121543	AV.19 # 1A-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2550	121544	AV.19 # 1A-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2551	121545	AV.19 # 1A-11 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2552	121546	AV.19 # 1A-05 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2553	121547	CL.1A # 19-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2554	121548	CL.1A # 19-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2555	121549	CL.1A # 19-29 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2556	121550	CL.1A # 19-35 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2557	121551	CL.1A # 19-41 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2558	121552	CL.1A # 19-47 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2559	121553	CL.1A # 19-53 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2560	121554	CL.1A # 19-59 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2561	121555	CL.1A # 19-65 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2562	121556	CL.1A # 19-71 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2563	121557	CL.1A # 19-77 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2564	121558	CL.1A # 19-83 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2565	121568	CL.2 # 19-34 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2566	121569	CL.2 # 19-28 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2567	121570	CL.2 # 19-22 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2568	121571	CL.2 # 19-16 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2569	121563	CLL.2 # 19-64 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2570	121564	CL.2 # 19-58 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2571	121565	CL.2 # 19-52 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2572	121566	CL.2 # 19-46 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2573	121567	CL.2 # 19-40 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2574	121559	CL.2 # 19-82 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2575	121560	CL.2 # 19-76 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2576	121561	CL.2 # 19-70 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2577	213224	MZA Z1 LT 12	2120-TORCOROMA II	1802
2578	253930	MZA Z4 LOTE 12 PISO 2	2120-TORCOROMA II	1802
2579	253928	MZA Z4 LTE 12 LOC 3	2120-TORCOROMA II	1802
2580	218469	MZA D 19A LOTE 4	2120-TORCOROMA II	1802
2581	2365	AV.9#1-50	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2582	2232	CLL 3 # 6-40	2107-BAJO PAMPLONITA	1802



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2585	2605	AV.11 #2-44	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2586	2603	AV 11 # 2-36	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2587	2604	AV 11 2-38	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2588	2477	CL 3A # 10-50	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2589	2602	AV 11 # 2-24	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2590	240522	AVENIDA 11 # 2-18	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2591	2601	CL 2 10A-61	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2592	2600	CLL.2A # 10N-59	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2593	2500	CL 2 # 10A-53	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2594	2479	CL.3A#10A-32	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2595	2480	CL 3A 10A-30	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2596	2481	CLL 3 # 10A-28	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2597	2482	AV 10 # 3-43	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2598	2483	AV 10 3A-31	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2599	2484	AV 10 3A 25	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2600	2485	AV 10 3A-15	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2601	2486	AV 10 2-31	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2602	215346	CL 2 # 10A-35 APTO 1	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2603	2488	CL 2 10-25	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2604	2487	AV 10 2-17	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2605	130444	MZ D28 L13 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
2606	130443	MZ D28 L12 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
2607	130442	MZ D28 L11 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
2608	130441	MZA D28 LT 10	2120-TORCOROMA II	1802
2609	130445	MZ D28 L14 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
2610	130446	MZ D28 L15 TORCOROMA II	2120-TORCOROMA II	1802
2611	130447	MZ D28 L16 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
2612	130448	MZ D28 L17 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
2613	130449	MZ D28 L18 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
2614	130450	MZ D28 L19 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
2615	130451	MZ D28 L20 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
2616	130452	MZ D28 L21 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
2617	130454	MZ D28 L22 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
2618	130429	MZ D28 L1 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
2619	130431	MZ D28 L2 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
2620	130432	MZ D28 L3 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
2621	130434	MZ D28 L4 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
2622	130435	MZ D28 L5 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
2623	130436	MZ D28 L6 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
2624	130437	Z D28 L7 TORCOROMA II OCP-3	2120-TORCOROMA II	1802
2625	130438	Z D28 L8 TORCOROMA II OCP-3	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2626	130439	MZ D28 L9 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
2627	265016	MZA D 28 LOTE 12 PISO 2	2120-TORCOROMA II	1802
2628	218308	MZA D19 LT 1	2120-TORCOROMA II	1802
2629	203018	MZ 19 CS 2	2120-TORCOROMA II	1802
2630	203890	CL 4 A# 16A-18	2120-TORCOROMA II	1802
2631	218229	MZA D19 LT 4	2120-TORCOROMA II	1802
2632	218338	MZA D19 LT 5	2120-TORCOROMA II	1802
2633	224214	MZA D 19 LT 6	2120-TORCOROMA II	1802
2634	218337	MZA D19 LT 7	2120-TORCOROMA II	1802
2635	225626	MZA D19 LOTE 9	2120-TORCOROMA II	1802
2636	247254	MZA D 19 LOTE 9 2DO. PISO	2120-TORCOROMA II	1802
2637	212828	MZA D19 LOTE 20	2120-TORCOROMA II	1802
2638	142353	MZ D19 LOTE 19	2120-TORCOROMA II	1802
2639	142183	MZ D 19 LOTE 18 TORCOROMA II	2120-TORCOROMA II	1802
2640	202194	MZA D19 LOTE 17	2120-TORCOROMA II	1802
2641	209169	MZA D19 LT 15	2120-TORCOROMA II	1802
2642	210988	MZA D 19 LT 16	2120-TORCOROMA II	1802
2643	202126	MZA 19 D LOT 14	2120-TORCOROMA II	1802
2644	202259	MZA D 19 LOTE 13 TORCOROMA II	2120-TORCOROMA II	1802
2645	222078	MZA D 19 LOTE 13 APTO 1 TORCOROMA II	2120-TORCOROMA II	1802
2646	222729	MZA D19 LT 12 LOC 1	2120-TORCOROMA II	1802
2647	226504	MZA D19 LOTE 11	2120-TORCOROMA II	1802
2648	222730	MZA D19 LT 11 LOC 1	2120-TORCOROMA II	1802
2649	260629	MZA D19 LOTE 5 APTO 2	2120-TORCOROMA II	1802
2650	130660	MZ D18 L1 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
2651	130661	MZ D18 L2 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
2652	130662	MZ D18 L3 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
2653	130663	MZ D18 L4 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
2654	130664	Z D18 L5 TORCOROMA II OCP-3	2120-TORCOROMA II	1802
2655	130665	Z D18 L6 TORCOROMA II OCP-3	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2656	130666	MZ D18 L7 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
2657	130667	MZ D18 L8 TORCOROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
2658	130668	MZA D18 L9	2120-TORCOROMA II	1802
2659	248524	MZA D18 LOTE 9 APTO 1	2120-TORCOROMA II	1802
2660	130680	MZ D18 L20 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
2661	130679	MZ D18 L19 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
2662	130678	MZ D18 L18 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
2663	130677	MZ D18 L17 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
2664	130676	MZ D18 L16 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
2665	130675	MZ D18 L15 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
2666	130674	MZ D18 L14 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
2667	130673	MZ D18 L13 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
2668	130672	MZ D18 L12 TORCROMA II OCP-383	2120-TORCOROMA II	1802
2669	130670	MA D18 L11 TORCOROMA II OCP383	2120-TORCOROMA II	1802
2670	130669	MZA D18 L10	2120-TORCOROMA II	1802
2671	266295	MZA D18 LOTE 16 APTO1	2074-TORCOROMA	1802
2672	138075	MZ. G 4 LOTE 02	2120-TORCOROMA II	1802
2673	138074	MZ. G 4 LOTE 03	2120-TORCOROMA II	1802
2674	138073	MZ. G 4 LOTE 04	2120-TORCOROMA II	1802
2675	138072	MZ. G 4 LOTE 05	2120-TORCOROMA II	1802
2676	138071	MZ. G 4 LOTE 06	2120-TORCOROMA II	1802
2677	138070	MZ. G 4 LOTE 07	2120-TORCOROMA II	1802
2678	138069	MZ. G 4 LOTE 08	2120-TORCOROMA II	1802
2679	138068	MZ. G 4 LOTE 09	2120-TORCOROMA II	1802
2680	138067	MZ. G 4 LOTE 10	2120-TORCOROMA II	1802
2681	138066	MZ. G 4 LOTE 11	2120-TORCOROMA II	1802
2682	138065	MZ. G 4 LOTE 12	2120-TORCOROMA II	1802
2683	138064	MZ. G 4 LOTE 13	2120-TORCOROMA II	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2684	138063	MZ. G 4 LOTE 14	2120-TORCOROMA II	1802
2685	138062	MZ. G 4 LOTE 15	2120-TORCOROMA II	1802
2686	138061	MZ. G 4 LOTE 16	2120-TORCOROMA II	1802
2687	138060	MZ. G 4 LOTE 17	2120-TORCOROMA II	1802
2688	138076	MZ. G 4 LOTE 01	2120-TORCOROMA II	1802
2689	138077	MZ. G 4 LOTE 30	2120-TORCOROMA II	1802
2690	138078	MZ. G 4 LOTE 29	2120-TORCOROMA II	1802
2691	138079	MZ. G 4 LOTE 28	2120-TORCOROMA II	1802
2692	138080	MZ. G 4 LOTE 27	2120-TORCOROMA II	1802
2693	138081	MZ. G 4 LOTE 26	2120-TORCOROMA II	1802
2694	138082	MZ. G 4 LOTE 25	2120-TORCOROMA II	1802
2695	138083	MZ. G 4 LOTE 24	2120-TORCOROMA II	1802
2696	138084	MZ. G 4 LOTE 23	2120-TORCOROMA II	1802
2697	138085	MZ. G 4 LOTE 22	2120-TORCOROMA II	1802
2698	138086	MZ. G 4 LOTE 21	2120-TORCOROMA II	1802
2699	138087	MZ. G 4 LOTE 20	2120-TORCOROMA II	1802
2700	138088	MZ. G 4 LOTE 19	2120-TORCOROMA II	1802
2701	138089	MZ. G 4 LOTE 18	2120-TORCOROMA II	1802
2702	262737	MZA G4 LOTE 16 APTO 1	2123-TORCOROMA III	1802
2703	262738	MZA G4 LOTE 16 APTO 2	2123-TORCOROMA III	1802
2704	256506	MZA G4 LOTE 11 APTO 101	2123-TORCOROMA III	1802
2705	245614	AVENIDA 20 CL 0B Y 1 -F203	2074-TORCOROMA	1802
2706	245611	AVENIDA 20 CL 0B Y 1 - C103	2074-TORCOROMA	1802
2707	245610	AVENIDA 20 CL 0B Y 1 - B102	2074-TORCOROMA	1802
2708	245607	AVENIDA 20 CL 0B Y 1 ZONAS COMUNES	2124-TORCOROMA	1802
2709	245609	AVENIDA 20 CL 0B Y 1 - A101	2074-TORCOROMA	1802
2710	245612	AVENIDA 20 CL 0B Y 1- D201	2074-TORCOROMA	1802
2711	245613	AVENIDA 20 CL 0B Y 1 -E202	2074-TORCOROMA	1802
2712	121451	CL.1 # 19-60 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2713	121452	CL.1 # 19-54 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2714	121453	CL.1 # 19-48 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2715	121457	CL.1 # 19-30 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2716	121460	CLL.1 # 19-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2717	121462	CLL.1 # 19-06 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2718	121438	CL.0B # 19-05 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2719	121440	CL.0B # 19-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2720	121441	CL.0B # 19-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2721	121442	CL.0B. # 19-29 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2722	121443	CL.0B # 19-35 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2723	121444	CL.0B # 19-41 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2724	121445	CL.0B # 19-47 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2725	121446	CL.0B # 19-53 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2726	121447	CL.0B # 19-59 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2727	121448	CL.0B # 19-65 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2728	236081	CALLE 0B # 19-71 LT 13 Y 14 TOTALIZADOR	2122-SIGLO XXI	1802
2729	264802	AV 20 # 0B-36 APTO 204 ALTOS DE TORCOROMA	2120-TORCOROMA II	1802
2730	267773	AVENIDA 20 # 0B-36 APTO 302-E ALTOS DE TORCOROMA	2122-SIGLO XXI	1802
2731	262163	AVENIDA 20 # 0B-36 APTO 304 EDF ALTOS DE TORCOROMA	2124-TORCOROMA	1802
2732	121646	CL.2 # 19-83 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2733	121645	CL.2 # 19-77 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2734	121644	CL.2 # 19-71 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2735	121643	CL.2 # 19-65 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2736	121642	CL.2 # 19-59 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2737	121610	CL.2 # 19-53 SIGLO XXI	2122-SIGLO XXI	1802
2738	121609	CL.2 # 19-47 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2739	121608	CL.2 # 19-41 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2740	121607	CL.2 # 19-35 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2741	121606	CL.2 # 19-29 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2742	121605	CL.2 # 19-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2743	121604	CL.2 # 19-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2744	121602	AV.19 # 2-11 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2745	121658	CL.2A # 19-16 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2746	121657	CL.2A # 19-22 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2747	121656	CL.2A # 19-28 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2748	121655	CL.2A # 19-34 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2749	121654	CL.2A # 19-40 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2750	121653	CL.2A # 19-46 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2751	121652	CL.2A # 19-52 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2752	121651	CL.2A # 19-58 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2753	121650	CL.2A # 19-64 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2754	121649	CL.2A # 19-70 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2755	121648	CL.2A # 19-76 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2756	121647	CL.2A # 19-82 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2757	260839	CALLE 2 # 19-53 APTO 201	2122-SIGLO XXI	1802
2758	260841	CALLE 2 # 19-53 APTO 202	2122-SIGLO XXI	1802
2759	0			1802
2760	2065	CLL.3 # 6-13	2107-BAJO PAMPLONITA	1802
2761	118690	AV.9 # 0-45 C. SANTA ANA.	2066-URB. SANTA CLARA	1802
2762	5625	AV 9 # 0-35	2066-URB. SANTA CLARA	1802
2763	5624	AV 9 # 0-45	2066-URB. SANTA CLARA	1802
2764	252660	AV 9 # 1-51	2135-SANTA ANA	1802
2765	252658	CL 2 # 7-94	2135-SANTA ANA	1802
2766	252659	CL 2 # 7-98	2135-SANTA ANA	1802
2767	5632	AV 9 # 0N-55	2066-URB. SANTA CLARA	1802
2768	134912	MZ. B7 LOTE 19	2123-TORCOROMA III	1802
2769	134907	MZ. B7 LOTE 1	2123-TORCOROMA III	1802
2770	134908	MZ. B7 LOTE 2	2123-TORCOROMA III	1802
2771	134909	MZ. B7 LOTE 3	2123-TORCOROMA III	1802
2772	133527	MZ.B6 AV.18 #7A-05 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
2773	132678	MZ B6 CL 7A # 18-53	2123-TORCOROMA III	1802
2774	133663	MZ.B6 CL.7A #18-59 OCP-UL-014	2123-TORCOROMA III	1802
2775	133666	MZ.B6 AV.19 #7A-06 OCP-UL-014	2123-TORCOROMA III	1802
2776	134911	MZ. B7 LOTE 18	2123-TORCOROMA III	1802
2777	141820	CL 7A # 18-17	2123-TORCOROMA III	1802
2778	141816	CLL 7A 18-23	2123-TORCOROMA III	1802
2779	133528	MZ.B6 CL.7A #18-29 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
2780	215363	CLL 7A #18-35	2123-TORCOROMA III	1802
2781	218941	CLL 7A #18-41	2123-TORCOROMA III	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2782	132677	MZ B6 CL 7A # 18-47	2123-TORCOROMA III	1802
2783	133664	MZ.B6 CL.7A #18-65 OCP-UL-014	2123-TORCOROMA III	1802
2784	133665	MZ.B6 CL.7A #18-71 OCP-UL-014	2123-TORCOROMA III	1802
2785	142192	CLL 7A No 18-77 LOTE 15	2123-TORCOROMA III	1802
2786	134910	MZ. B7 LOTE 17	2123-TORCOROMA III	1802
2787	134913	MZ. B7 LOTE 20	2123-TORCOROMA III	1802
2788	134914	MZ. B7 LOTE 21	2123-TORCOROMA III	1802
2789	134915	MZ. B7 LOTE 22	2123-TORCOROMA III	1802
2790	134916	MZA B7 CS 23	2123-TORCOROMA III	1802
2791	134917	MZ. B7 LOTE 24	2123-TORCOROMA III	1802
2792	134918	MZ. B7 LOTE 25	2123-TORCOROMA III	1802
2793	134919	MZ. B7 LOTE 26	2123-TORCOROMA III	1802
2794	134920	MZ. B7 LOTE 27	2123-TORCOROMA III	1802
2795	134921	MZ. B7 LOTE 28	2123-TORCOROMA III	1802
2796	134922	MZ. B7 LOTE 29	2123-TORCOROMA III	1802
2797	134923	MZ. B7 LOTE 30	2123-TORCOROMA III	1802
2798	268843	AVENIDA 18 # 7A-05 APT 1	2123-TORCOROMA III	1802
2799	268844	AVENIDA 18 # 7A-05 APT 2	2123-TORCOROMA III	1802
2800	135134	MZ. C7 LOTE 1	2123-TORCOROMA III	1802
2801	135137	MZ. C7 LOTE 4	2123-TORCOROMA III	1802
2802	140593	CL. 7A # 17-17	2123-TORCOROMA III	1802
2803	201305	CALLE 7A # 17-23 MZ C7 LT 6	2123-TORCOROMA III	1802
2804	219515	MZA C 7 LOTE 4 (1)	2123-TORCOROMA III	1802
2805	133523	MZ.C7 CL.7A #17-29 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
2806	133524	MZ.C7 CL.7A #17-35 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
2807	133660	MZ.C7 CL.7A #17-41 OCP-UL-014	2123-TORCOROMA III	1802
2808	133525	MZ.C7 CL.7A #17-47 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
2809	133526	MZ.C7 CL.7A #17-53 OCP-UL-080	2123-TORCOROMA III	1802
2810	133661	MZ.C7 CL.7A #17-59 OCP-UL-014	2123-TORCOROMA III	1802
2811	210956	CL 7A #17-65	2123-TORCOROMA III	1802
2812	133662	MZ.C7 CL.7A #17-71 OCP-UL-01	2123-TORCOROMA III	1802



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2813	134108	AV.18 #7A-06 OCP-UL-035	2123-TORCOROMA III	1802
2814	135138	MZ. C7 LOTE 16	2123-TORCOROMA III	1802
2815	135139	MZ. C7 LOTE 17	2123-TORCOROMA III	1802
2816	135140	MZ. C7 LOTE 18	2123-TORCOROMA III	1802
2817	135141	MZ. C7 LOTE 19	2123-TORCOROMA III	1802
2818	135142	MZ. C7 LOTE 20	2123-TORCOROMA III	1802
2819	135144	MZ. C7 LOTE 22	2123-TORCOROMA III	1802
2820	135143	MZ. C7 LOTE 21	2123-TORCOROMA III	1802
2821	135145	MZ. C7 LOTE 23	2123-TORCOROMA III	1802
2822	135146	MZ. C7 LOTE 24	2123-TORCOROMA III	1802
2823	135147	MZ. C7 LOTE 25	2123-TORCOROMA III	1802
2824	135148	MZ. C7 LOTE 26	2123-TORCOROMA III	1802
2825	135149	MZ. C7 LOTE 27	2123-TORCOROMA III	1802
2826	225277	MZA C7 L 27	2123-TORCOROMA III	1802
2827	135150	MZ. C7 LOTE 28	2123-TORCOROMA III	1802
2828	135135	MZ. C7 LOTE 2	2123-TORCOROMA III	1802
2829	135136	MZ. C7 LOTE 3	2123-TORCOROMA III	1802
2830	263382	MZA C 7 LOTE 26	2074-TORCOROMA	1802
2831	130095	AV. 18 # 4A-05 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
2832	130094	AV. 18 # 4A-11 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
2833	130093	AV. 18 # 4A-17 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
2834	130092	AV. 18 # 4A-23 .C. OCP-340	2122-SIGLO XXI	1802
2835	122014	CL.5 # 18-42 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2836	122013	CL.5 # 18-48 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2837	122012	CL.5 # 18-54 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2838	122011	CL.5 # 18-60 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2839	122010	CL.5 # 18-66 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2840	122009	CL.5 # 18-72 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2841	121974	AV.19 # 4A-24 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2842	121973	AV.19 # 4A-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2843	121972	AV.19 # 4A-12 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2844	121971	AV.19 # 4A-06 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2845	121960	CL.4A # 18-29 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2846	121959	CL.4A # 18-23 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2847	121958	CL.4A # 18-17 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2848	121963	CL.4A # 18-47 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2849	121962	CL.4A # 18-41 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2850	121961	CL.4A # 18-35 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2851	121966	CL.4A # 18-65 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2852	121965	CL.4A # 18-59 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2853	121964	CL.4A # 18-53 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2854	121968	CL.4A # 18-77 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2855	121967	CL.4A # 18-71 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2856	122008	CL.5 # 18-78 SIGLO XXI .	2122-SIGLO XXI	1802
2857	266797	CALLE 5 # 18-18 (1)	2122-SIGLO XXI	1802
2858	122018	CL.5 # 18-18 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2859	122017	CL.5 # 18-24 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2860	122016	CL.5 # 18-30 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2861	122015	CL.5 # 18-36 SIGLO XXI.	2122-SIGLO XXI	1802
2862	2198	CLL.0A # 7-56	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2863	117613	CLL 0 # 7-58 C	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2864	119862	CL.0 #7-02 C.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2865	2199	CL 0 7-52	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2866	2200	AV 7 0-99	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2867	2202	AV 8 0-78	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2868	241122	AVENIDA 7 # 0-79-1	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2869	2201	AV 8 # 0-70	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2870	2203	AV 9 0-59	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2871	2204	AV 9 0-33	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2872	119471	AV.9 # 0-38 C.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2873	2197	CL 0 7-82	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2874	124949	CL.0A #7-120 B.ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2875	2211	AV 9 0-122	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2876	2212	AV 9 0-130	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2877	2210	AV 9 0-116	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2878	2209	AV 9 0-110	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2879	2205	AV.9 # 0-64	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2880	2208	AV 9 0-96	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2881	2207	AV 9 0-68	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2882	2206	AV.9 # 0-62	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2883	268133	CALLE 0A # 7-56 APTO 1	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2884	119472	CL.1 # 7-44 C.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2885	111442	CL.1 #7-00 CLAND.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2886	2193	AV 7 0A-17	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2887	119858	CL.0A #7-05 C.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2888	108989	CL.0A #7-07 C	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2889	111441	CL.1 #7-02 CLAND.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2890	2220	CL 1 7-16-1	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2891	2219	CL.1 # 7-24	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2892	109527	CL 0A # 7-13 CLAND	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2893	121073	CL.0A # 7-15 C.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2894	2194	CLL.0A # 7-51	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2895	119470	CL.0A # 17-61 C.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2896	2195	CLL 0 #7-69	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2897	2218	CL 1 7-52	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2898	2217	CLL.1 # 7-56	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2899	2216	CL 1 7-68	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2900	2215	CL 1 7-82	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2901	118578	CL.1 #7-96 C.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2902	2213	AV 9 #0-11	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2903	2214	CL 1 8-04	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2904	117612	CLL 0A # 7-93 C	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2905	235938	CL 0A # 7-97 APTO 2	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2906	239477	CALLE 0A # 7-89	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2907	117611	CLL 0A # 7-87 C	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2908	2196	CLL.0A # 7-77	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2909	2221	CL 1 # 7-04 SAN LUIS	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2910	262877	CL 1 # 7-34	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2911	2468	AV.9 #3-05	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2912	2467	AV 9 # 3-15	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2913	2469	AV 10# 3-26	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2914	219849	AVENIDA 10 # 3-26 PISO 2DO.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2915	2466	AVENIDA 9 # 3-25	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2916	2465	AV.9 # 3A-33	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2917	2470	AV. 10 # 3A-50	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2918	2464	AV.9 #3A-43	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2919	2462	AV.9 # 3-51	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2920	2463	AV.9 # 3A-45	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2921	2461	AV 9 # 3-87	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2922	2460	AV.9 # 3-97	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2923	2471	CL 3A 10A-37	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2924	122646	CL.3A # 10A-19.ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2925	2472	CL 3A 10A-19	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2926	2473	CL 3A 10A-29	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2927	2474	CL 3A 10A-35	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2928	132659	CL 3 # 10A-45 B/ ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2929	2476	AV 11 # 3A-04	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2930	2607	AV.11 # 3A-24 FERRETERIA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2931	2459	AV.9 # 3A-75	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2932	2608	AV.11 # 3A-28	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2933	2609	AV.11 # 3A-32	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2934	2458	AV.9 # 3-85	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2935	2610	AV.11 # 3A-36	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2936	2457	AV 9 # 3-103	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2937	241632	AV 10 # 3-89	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2938	113260	CL 4 # 10-34 B/ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2939	2456	CL 4 10-44	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2940	2611	AV 11 # 3A-50	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2941	2613	AV.11 # 3A-60	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2942	2612	AV 11 #3A-56	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2943	113121	CL 4 # 10-64 CLAND	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2944	2455	CLL.4 # 10-60	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2945	262397	AV 9 # 3-09	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2946	265683	CL3#9-13APTO1	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2947	2511	CL 2 10-52	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2948	2512	CL 2 10-44	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2949	2513	CL 2 10-38	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2950	201811	CLL 2 #10-24	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2951	2514	AV 9 1-51	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2952	117671	AV.10 #1-41 B.ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2953	2515	AV 10 1 31	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2954	2516	AV.10 # 1-25	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2955	2517	CL 1 10-11	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2956	2518	CL 1 #10-21	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2957	2519	CL 1 # 10-31	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2958	2520	CLL.1 #10-25	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2959	2521	CL 1 # 10-39	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2960	2522	CL 1 # 10-45	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2961	2523	CL 1 10-55	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2962	268209	CL 2 10-38	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2963	206314	AV 10A # 0A-12	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2964	109532	AV 10 # 0-10 CLAND	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2965	206428	AV 10 # 0-21	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2966	2555	CL 1 10-76	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2967	2556	CL 1 # 10-60	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2968	2558	AV.9A # 0-21	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2969	256731	AV 10 # 0-26	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2970	2452	AV 9 # 4-03	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2971	252284	CALLE 4 # 9-21 APTO 101	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2972	133800	CL.4 #10-31	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2973	252282	CALLE 4 # 9-21 APTO 102	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2974	2453	CL. 4 # 10-33	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2975	115287	AV.10 #4-02 C.	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2976	2614	AV.11 # 4-08	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2977	2615	AV 11 4-18/24	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2978	2616	AV 11 #4-22	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2979	2617	AV.10#4-26	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2980	2618	AVENIDA 11 #4-34 LT 2	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2981	2619	AV.11 # 4-42	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2982	2620	AV 11 4-54	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2983	2451	AV.9#4-17	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2984	2450	AV 9 # 4-27	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2985	2449	AV 9 # 4-33	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2986	2448	AV 9 # 4-49	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2987	2447	AVENIDA 9 4-55 LOCAL 1	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2988	2621	AV.11 # 4-58	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2989	2622	AV.11 # 4-62	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2990	2446	AV 9 4 96	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2991	2445	AV 9 4 75	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2992	2444	AV 9 4 85	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2993	132285	CL 5 # 10-18 B. ALTO PAMPLONIT	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2994	2443	CLL.5 # 10-28	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2995	2442	CLL.5 # 10-38	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
2996	262962	AV 11 4-30	2138-ALTO PAMPLONITA	1802



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
2997	122245	CL.6 # 9-59.A.PAMPLONITA. C	2120-TORCOROMA II	1802
2998	134692	CL. 6 # 9-09 APTO 201	2120-TORCOROMA II	1802
2999	134693	CL. 6 # 9-09 APTO 202	2120-TORCOROMA II	1802
3000	206769	AV 15 #6-20	2120-TORCOROMA II	1802
3001	256310	AVENIDA 15 # 6-30	2120-TORCOROMA II	1802
3002	214052	AV 15 # 6-40	2120-TORCOROMA II	1802
3003	259595	AV 15 # 6-60	2120-TORCOROMA II	1802
3004	263844	AV 15 # 6-70	2120-TORCOROMA II	1802
3005	259831	AVENIDA 15 # 6-90	2120-TORCOROMA II	1802
3006	200033	CLL 6 # 10A-50	2120-TORCOROMA II	1802
3007	200035	CLL 6 #10A-40	2120-TORCOROMA II	1802
3008	200154	CLL 6 # 10A-20	2120-TORCOROMA II	1802
3009	252790	CL6#10A-18	2074-TORCOROMA	1802
3010	141849	CLL 6 10A-16	2120-TORCOROMA II	1802
3011	141828	CLL 6 10A-08	2120-TORCOROMA II	1802
3012	2629	CL 6 11-06	2120-TORCOROMA II	1802
3013	200211	CL 6 A # 10 A - 30	2120-TORCOROMA II	1802
3014	2330	AV 7 2 33	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3015	2329	AV 7 2 47	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3016	2328	AV 7 # 2-56	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3017	2327	CL 3 7-14	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3018	248062	CL 3# 7-24	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3019	2326	CL 3 7-28	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3020	2325	CL 3 7-34	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3021	2324	CL 3 7-50	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3022	2323	CLL 3 # 7-40	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3023	121893	CL.3 # 7-68 B/ ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3024	2322	AV 8 # 2-48	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
3025	249658	AV 7 #2-27	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3026	2321	AV 8 # 2-42	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3027	2320	AV 8 # 2-34	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3028	2319	AV 8 # 2-28	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3029	2318	AV 8 # 2-22	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3030	2317	AV 8 # 2-18	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3031	2338	CLL 2 7-79	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3032	2337	CL 2 7 69	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3033	2336	CL 2 7-49	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3034	2335	CL 2 7-33	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3035	2334	CLL.2 # 7-25	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3036	226258	CALLE 2 # 7-19 B. ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3037	2331	AV 7 # 2-23	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3038	2333	CLL.2 # 7-13	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3039	2332	CL 2 7 03	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3040	243713	CL 3# 7-24	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3041	308851	AV 15 # 6-90	2074-TORCOROMA	1802
3042	310674	MZA F 17 LOTE 15 PISO 2	2120-TORCOROMA II	1802
3043	309176	MZA F15 LOTE 15 APT 1	2123-TORCOROMA III	1802
3044	310000	MZA B7 LOTE 20 APTO 201	2123-TORCOROMA III	1802
3045	310001	MZA B7 LOTE 20 APTO 202	2123-TORCOROMA III	1802
3046	311936	AV 9 # 2-10 APTO 201	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3047	311934	AV 9 # 2-10 APTO 102	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
3048	311933	AV 9 # 2-10 APTO 101	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3049	312778	AV 7 # 2-60 APTO 1	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3050	305330	CLO#10A-82	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3051	312904	MZA D19 LOTE 8	2120-TORCOROMA II	1802
3052	314490	MZA F 19 LOTE 8 PISO 2	2123-TORCOROMA III	1802
3053	273139	AV 9 # 0-59 PISO 1	2065-LA UNION	1802
3054	305585	AV 9 # 0-69	2065-LA UNION	1802
3055	273135	AV 9 # 0-59 APTO 3	2065-LA UNION	1802
3056	273133	AV 9 # 0-59 APTO 2	2065-LA UNION	1802
3057	308279	AV 9 #1-49	2065-LA UNION	1802
3058	297295	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 308 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3059	297293	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 307 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3060	297292	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 306 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3061	297291	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 305 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3062	297290	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 304 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3063	297289	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 303 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3064	297288	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 302 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3065	297286	3 APTO 301 TORRE A EDIF ALT	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3066	297306	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 408 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
3067	297305	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 407 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3068	297303	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 406 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3069	297302	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 405 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3070	297301	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 404 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3071	297300	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 403 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3072	297298	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 402 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3073	297296	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 401 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3074	297278	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 201 TRR A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3075	297279	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 202 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3076	297283	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 206 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3077	297285	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 208 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3078	297284	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 207 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3079	297282	3 APTO 205 TORRE A EDIF ALT	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3080	297281	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 204 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
3081	297280	CALLE 1 # 7-57/73 APTO 203 TORRE A EDIF ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3082	275098	AV 9 # 4-55 LOCAL 2	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3083	275111	AV 9 # 4-55 APTO 201	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3084	275112	AV 9 # 4-55 APTO 202	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3085	275113	AV 9 # 4-55 APTO 301	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3086	275114	AV 9 # 4-55 APTO 302	2138-ALTO PAMPLONITA	1802
3087	275115	AV 9 # 4-55 APTO 303	2138-ALTO PAMPLONITA	1802

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1	131173	MZ C4 L1 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
2	131142	MZ C3 L28 TOCOROMA II OCP 383	2123-TORCOROMA III	1803
3	131141	MZ C3 L27 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
4	131140	MZ C3 L26 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
5	131139	MZ C3 L25 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
6	131138	MZ C3 L24 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
7	131137	MZ C3 L23 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
8	131136	MZ C3 L22 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
9	131135	MZ C3 L21 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
10	131134	MZ C3 L20 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
11	131133	Z C3 L19 TORCOROMA II OCP-3	2123-TORCOROMA III	1803
12	131132	Z C3 L18 TORCOROMA II OCP-3	2123-TORCOROMA III	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
13	131131	MZ C3 L17 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
14	131130	MZ C3 L16 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
15	131129	MZ C3 L15 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
16	134942	MZ. C2 LOTE 19	2123-TORCOROMA III	1803
17	134943	MZ. C2 LOTE 20	2123-TORCOROMA III	1803
18	134944	MZ. C2 LOTE 21	2123-TORCOROMA III	1803
19	134945	MZ. C2 LOTE 22	2123-TORCOROMA III	1803
20	131113	MZ C2 L23 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
21	0			1803
22	0			1803
23	0			1803
24	0			1803
25	0			1803
26	0			1803
27	131114	MZ C2 L24 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
28	131115	MZ C2 L25 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
29	131116	MZ C2 L26 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
30	131117	MZ C2 L27 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
31	131118	MZ C2 L28 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
32	131084	MZ E7 L14 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
33	131086	MZ E7 L15 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
34	131087	MZ E7 L16 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
35	131088	MZ E7 L17 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
36	131089	MZ E7 L18 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
37	131090	MZ E7 L19 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
38	131091	MZ E7 L20 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
39	131092	MZ E7 L21 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
40	131093	MZ E7 L22 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
41	131056	MZ E7 L5 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
42	131057	MZ E7 L-6 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
43	131058	MZ E7 L7 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
44	131060	MZ E7 L8 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
45	131062	MZ E7 L9 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
46	131063	MZ E7 L10 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
47	131064	MZ E7 L11 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
48	131065	MZ E7 L12 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
49	131066	MZ E7 L13 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
50	131077	MZ D8 L14 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
51	131078	MZ D8 L15 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
52	131079	MZ D8 L16 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
53	131080	MZ D8 L17 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
54	131081	MZ D8 L18 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
55	131082	MZ D8 L19 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
56	131083	MZ D8 L20 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
57	131068	MZ D8 L1 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
58	131069	MZ D8 L2 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
59	131070	MZ D8 L3 TORCOROMA II COP-383	2074-TORCOROMA	1803
60	131071	MZ D8 L4 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
61	131072	MZ D8 L5 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
62	131073	MZ D8 L6 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
63	131074	MZ D8 L7 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
64	131075	MZ D8 L8 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
65	137557	MZ. F6 C-29	2074-TORCOROMA	1803
66	137558	MZA F6 CASA 30 APTO 101	2074-TORCOROMA	1803
67	137559	MZ. F6 C-31	2074-TORCOROMA	1803
68	131036	MZ D9 L15 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
69	131037	MZ D9 L16 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
70	131038	MZ D9 L17 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
71	131039	MZ D9 L18 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
72	131040	MZ D9 L19 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
73	131041	MZ D9 L20 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
74	131024	MZ D9 L1 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
75	131025	MZ D9 L2 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
76	131027	MZ D9 L3 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
77	131028	MZ D9 L4 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
78	131029	Z D9 L5 TORCOROMA II OCP-3	2074-TORCOROMA	1803
79	131031	Z D9 L6 TORCOROMA II OCP-3	2074-TORCOROMA	1803



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
80	131032	MZ D9 L7 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
81	131033	MZ D9 L8 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
82	137508	MZ. F7 C-28	2074-TORCOROMA	1803
83	137507	MZ. F7 C-29	2074-TORCOROMA	1803
84	137506	MZ. F7 C-30	2074-TORCOROMA	1803
85	137499	MZ. F7 C-05	2074-TORCOROMA	1803
86	137498	MZ. F7 C-06	2074-TORCOROMA	1803
87	137497	MZ. F7 C-07	2074-TORCOROMA	1803
88	137238	MZ. D6 C-33	2074-TORCOROMA	1803
89	137239	MZ. D6 C-34	2074-TORCOROMA	1803
90	137240	MZ. D6 C-35	2074-TORCOROMA	1803
91	137241	MZ. D6 C-36	2074-TORCOROMA	1803
92	137242	MZ. D6 C-37	2074-TORCOROMA	1803
93	137243	MZ. D6 C-38	2074-TORCOROMA	1803
94	137244	MZ. D6 C-39	2074-TORCOROMA	1803
95	137245	MZ. D6 C-40	2074-TORCOROMA	1803
96	137246	MZ. D6 C- 41	2074-TORCOROMA	1803
97	137247	MZ. D6 C- 42	2074-TORCOROMA	1803
98	137248	MZ. D6 C- 43	2074-TORCOROMA	1803
99	137249	MZ. D6 C- 44	2074-TORCOROMA	1803
100	137250	MZ. D6 C- 45	2074-TORCOROMA	1803
101	137251	MZ. D6 C- 46	2074-TORCOROMA	1803
102	137288	MZ. D6 C- 05	2074-TORCOROMA	1803
103	137289	MZ. D6 C- 06	2074-TORCOROMA	1803
104	137290	MZ. D6 C- 07	2074-TORCOROMA	1803
105	137291	MZ. D6 C- 08	2074-TORCOROMA	1803
106	137292	MZ. D6 C- 09	2074-TORCOROMA	1803
107	137293	MZ. D6 C- 10	2074-TORCOROMA	1803
108	137294	MZ. D6 C- 11	2074-TORCOROMA	1803
109	137295	MZ. D6 C- 12	2074-TORCOROMA	1803
110	137296	MZ. D6 C- 13	2074-TORCOROMA	1803
111	137297	MZ. D6 C- 14	2074-TORCOROMA	1803
112	137298	MZ. D6 C- 15	2074-TORCOROMA	1803
113	137299	MZ. D6 C- 16	2074-TORCOROMA	1803
114	137300	MZ. D6 C- 17	2074-TORCOROMA	1803
115	137301	MZ. D6 C- 18	2074-TORCOROMA	1803
116	137302	MZ. D6 C- 19	2074-TORCOROMA	1803
117	137303	MZ. D6 C-20	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
118	137304	MZ. D6 C-21	2074-TORCOROMA	1803
119	137305	MZ. D6 C-22	2074-TORCOROMA	1803
120	137306	MZ. D6 C-23	2074-TORCOROMA	1803
121	137307	MZ. D6 C-24	2074-TORCOROMA	1803
122	137308	MZ. D6 C-25	2074-TORCOROMA	1803
123	137268	MZ. F4 C- 30	2074-TORCOROMA	1803
124	137269	MZ. F4 C- 31	2074-TORCOROMA	1803
125	137270	MZ. F4 C- 32	2074-TORCOROMA	1803
126	137271	MZ. F4 C- 01	2074-TORCOROMA	1803
127	137272	MZ. F4 C- 02	2074-TORCOROMA	1803
128	137273	MZ. F4 C- 03	2074-TORCOROMA	1803
129	137274	MZ. F4 C- 04	2074-TORCOROMA	1803
130	137275	MZ. F4 C- 05	2074-TORCOROMA	1803
131	137276	MZ. F4 C- 06	2074-TORCOROMA	1803
132	137134	MZ. F2 C-30	2074-TORCOROMA	1803
133	137135	MZ. F2 C-31	2074-TORCOROMA	1803
134	137136	MZ. F2 C-32	2074-TORCOROMA	1803
135	137137	MZ. F2 C-01	2074-TORCOROMA	1803
136	137138	MZ. F2 C-02	2074-TORCOROMA	1803
137	137139	MZ. F2 C-03	2074-TORCOROMA	1803
138	137140	MZ. F2 C-04	2074-TORCOROMA	1803
139	137141	MZ. F2 C-05	2074-TORCOROMA	1803
140	203389	MZA Z2 LOTE 1	2074-TORCOROMA	1803
141	203398	MZA Z2 LOTE 2	2074-TORCOROMA	1803
142	203399	MZA Z2 LOTE 3	2074-TORCOROMA	1803
143	203400	MZA Z2 LOTE 4	2074-TORCOROMA	1803
144	203401	MZA Z2 LOTE 5	2074-TORCOROMA	1803
145	203404	MZA Z2 LOTE 8	2074-TORCOROMA	1803
146	203888	MZA Z3 LOTE 10	2074-TORCOROMA	1803
147	218352	MZA Z 3 LOTE 17	2074-TORCOROMA	1803
148	0			1803
149	0			1803
150	137450	MZ. F9 C-02	2074-TORCOROMA	1803
151	137449	MZ. F9 C-03	2074-TORCOROMA	1803
152	137445	MZ. F9 C-07	2074-TORCOROMA	1803
153	137444	MZ. F9 C-08	2074-TORCOROMA	1803
154	137455	MZ. F9 C-09	2074-TORCOROMA	1803
155	137454	MZ. F9 C-10	2074-TORCOROMA	1803
156	137453	MZ. F9 C-11	2074-TORCOROMA	1803
157	137452	MZ. F9 C-12	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
158	137451	MZ. F9 C-01	2074-TORCOROMA	1803
159	225769	CALLE 9 AV 14 Y 15	2075-URB. SAN JOSE	1803
160	215471	CALLE 8F ENTRE CL 9 ENTRE AV 16 Y 17	2064-ANIVERSARIO I	1803
161	216378	MZA Z3 LOTE 1	2074-TORCOROMA	1803
162	217493	MZA Z 3 LOTE 21	2074-TORCOROMA	1803
163	203386	MZA Z2 LOTE 20	2074-TORCOROMA	1803
164	203388	MZA Z2 LOTE 21	2074-TORCOROMA	1803
165	203402	MZA Z2 LOTE 6	2074-TORCOROMA	1803
166	203403	MZA Z2 LOTE 7	2074-TORCOROMA	1803
167	242774	MZA F6 LOTE 30 APTO 201	2123-TORCOROMA III	1803
168	212800	MZA Z3 LT 18	2074-TORCOROMA	1803
169	203373	MZA Z3 LOTE 9	2074-TORCOROMA	1803
170	210509	MZA Z2 LT 10	2074-TORCOROMA	1803
171	203385	MZA Z2 LOTE 19	2074-TORCOROMA	1803
172	203384	MZA Z2 LOTE 18	2074-TORCOROMA	1803
173	203379	MZA Z2 LOTE 17	2074-TORCOROMA	1803
174	203377	MZA Z2 LOTE 16	2074-TORCOROMA	1803
175	210446	MZA Z 2 LOTE 15	2074-TORCOROMA	1803
176	238569	MZA Z2 LT 14	2120-TORCOROMA II	1803
177	245717	MZA Z3 LOTE 19	2074-TORCOROMA	1803
178	248427	MZA Z3 LT 19 APTO 201	2074-TORCOROMA	1803
179	203368	MZA Z3 LOTE 16	2074-TORCOROMA	1803
180	249933	MZA Z3 LOTE 14	2120-TORCOROMA II	1803
181	249655	MZA Z2 LOTE 5 APTO 1	2123-TORCOROMA III	1803
182	233497	MZA Z3 LOTE 2 PISO 2	2120-TORCOROMA II	1803
183	231922	MZA Z3 LT 2	2120-TORCOROMA II	1803
184	203370	MZA Z3 LOTE 3	2074-TORCOROMA	1803
185	238572	MZA Z3 LT 4	2120-TORCOROMA II	1803
186	238265	MZA Z3 LT 5	2120-TORCOROMA II	1803
187	247994	MZA Z3 LOTE 8	2120-TORCOROMA II	1803
188	248203	MZA Z3 LT 7	2120-TORCOROMA II	1803
189	254313	MZA Z3 LOTE 6	2074-TORCOROMA	1803
190	136602	MZ. D4 CASA 5 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
191	136603	MZ. D4 CASA 6 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
192	136604	MZ. D4 CASA 7 TORCOROMA I	2074-TORCOROMA	1803
193	136605	MZ. D4 CASA 8 TORCOROMA I	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
194	136606	MZ. D4 CASA 9 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
195	136607	MZ. D4 CASA 10 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
196	136608	MZ. D4 CASA 11 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
197	136609	MZ. D4 CASA 12 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
198	136610	MZ. D4 CASA 13 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
199	136611	MZ. D4 CASA 14 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
200	136612	MZ. D4 CASA 15 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
201	136613	MZ. D4 CASA 16 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
202	136614	MZ. D4 CASA 17 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
203	136615	MZ. D4 CASA 18 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
204	136616	MZ. D4 CASA 19 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
205	136617	MZ. D4 CASA 20 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
206	136618	MZ. D4 CASA 21 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
207	136619	MZ. D4 CASA 22 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
208	136620	MZ. D4 CASA 23 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
209	136621	MZ. D4 CASA 24 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
210	136622	MZ. D4 CASA 25 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
211	136577	MZ. D4 CASA 26 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
212	136578	MZ. D4 CASA 27 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
213	136579	MZ. D4 CASA 28 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
214	136580	MZ. D4 CASA 29 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
215	137277	MZ. F4 C- 07	2074-TORCOROMA	1803
216	137278	MZ. F4 C- 08	2074-TORCOROMA	1803
217	137279	MZ. F4 C- 09	2074-TORCOROMA	1803
218	137280	MZ. F4 C- 10	2074-TORCOROMA	1803
219	137281	MZ. F4 C- 11	2074-TORCOROMA	1803
220	137282	MZ. F4 C- 12	2074-TORCOROMA	1803
221	137283	MZ. F4 C- 13	2074-TORCOROMA	1803
222	137284	MZ. F4 C- 14	2074-TORCOROMA	1803
223	137285	MZ. F4 C- 15	2074-TORCOROMA	1803
224	137258	MZ. F4 C- 20	2074-TORCOROMA	1803
225	137259	MZ. F4 C- 21	2074-TORCOROMA	1803
226	137260	MZ. F4 C- 22	2074-TORCOROMA	1803
227	137261	MZ. F4 C- 23	2074-TORCOROMA	1803
228	137262	MZ. F4 C- 24	2074-TORCOROMA	1803
229	137263	MZ. F4 C- 25	2074-TORCOROMA	1803
230	137286	MZA F4 CS 16 APTO 101	2074-TORCOROMA	1803
231	137255	MZ. F4 C- 17	2074-TORCOROMA	1803
232	137256	MZ. F4 C- 18	2074-TORCOROMA	1803
233	137257	MZ. F4 C- 19	2074-TORCOROMA	1803
234	137265	MZ. F4 C- 27	2074-TORCOROMA	1803
235	137266	MZ. F4 C- 28	2074-TORCOROMA	1803
236	137264	MZ. F4 C- 26	2074-TORCOROMA	1803
237	212957	MZA F4 LOTE 29 (C 11A # 14- 30) 2 PISO	2074-TORCOROMA	1803
238	137563	MZ. F6 C-03	2074-TORCOROMA	1803
239	137564	MZ. F6 C-04	2074-TORCOROMA	1803
240	137565	MZ. F6 C-05	2074-TORCOROMA	1803
241	137566	MZ. F6 C-06	2074-TORCOROMA	1803
242	137567	MZ. F6 C-07	2074-TORCOROMA	1803
243	137568	MZ. F6 C-08	2074-TORCOROMA	1803
244	137569	MZ. F6 C-09	2074-TORCOROMA	1803
245	137570	MZ. F6 C-10	2074-TORCOROMA	1803
246	137571	MZ. F6 C-11	2074-TORCOROMA	1803
247	137572	MZ. F6 C-12	2074-TORCOROMA	1803
248	137573	MZ. F6 C-13	2074-TORCOROMA	1803
249	137574	MZ. F6 C-14	2074-TORCOROMA	1803
250	137575	MZ. F6 C-15	2074-TORCOROMA	1803
251	137560	MZ. F6 C-32	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
252	137555	MZ. F6 C-27	2074-TORCOROMA	1803
253	137556	MZ. F6 C-28	2074-TORCOROMA	1803
254	249432	MZA F6 CS 27	2123-TORCOROMA III	1803
255	137553	MZ. F6 C-25	2074-TORCOROMA	1803
256	137554	MZ. F6 C-26	2074-TORCOROMA	1803
257	137552	MZ. F6 C-24	2074-TORCOROMA	1803
258	137549	MZ F6 C-21	2074-TORCOROMA	1803
259	137550	MZ F6 C-22	2074-TORCOROMA	1803
260	137551	MZ. F6 C-23	2074-TORCOROMA	1803
261	137548	MZ F6 C-20	2074-TORCOROMA	1803
262	137546	MZ. F6 C-18	2074-TORCOROMA	1803
263	137547	MZ F6 C-19	2074-TORCOROMA	1803
264	137545	MZA F6 C-17	1-XX	1803
265	137576	MZ. F6 C-16	2074-TORCOROMA	1803
266	203364	MZA Z4 LOTE 5	2074-TORCOROMA	1803
267	220471	MZA Z 4 LOTE 8	2074-TORCOROMA	1803
268	221833	MZA Z4 LT 8 PISO 2	2074-TORCOROMA	1803
269	9490	CL 6 #17-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
270	9488	CL. 7 #17-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
271	9487	CL. 7 #17-16	2125-ANIVERSARIO II	1803
272	9486	CL. 7 #17-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
273	9485	CL. 7 #17-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
274	9484	CL. 7 #17-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
275	9483	CL. 7 #17-44	2125-ANIVERSARIO II	1803
276	9482	CL. 7 #17-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
277	9481	CL. 7 #17-56	2125-ANIVERSARIO II	1803
278	9480	CL. 7 #17-62	2125-ANIVERSARIO II	1803
279	9479	CL. 7 #17-70	2125-ANIVERSARIO II	1803
280	9478	CL. 7 #17-76	2125-ANIVERSARIO II	1803
281	9477	CL. 7 #17-82	2125-ANIVERSARIO II	1803
282	9476	CL. 7 #17-88	2125-ANIVERSARIO II	1803
283	9503	CL. 6 #17-87	2125-ANIVERSARIO II	1803
284	9502	CL. 6 #17-81	2125-ANIVERSARIO II	1803
285	9501	CL. 6 #17-75	2125-ANIVERSARIO II	1803
286	9500	CL. 6 #17-69	2125-ANIVERSARIO II	1803
287	9499	CL. 6 #17-61	2125-ANIVERSARIO II	1803
288	9498	CL. 6 #17-55	2125-ANIVERSARIO II	1803
289	9497	CL. 6 #17-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
290	9496	CL.6 #17-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
291	9495	CL. 6 #17-35	2125-ANIVERSARIO II	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
292	9494	CL. 6 #17-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
293	9493	CL. 6 #17-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
294	9492	CL 6 #17-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
295	9491	CL 6 #17-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
296	137106	MZ. F1 C-03	2074-TORCOROMA	1803
297	137107	MZ. F1 C-04	2074-TORCOROMA	1803
298	137108	MZ. F1 C-05	2074-TORCOROMA	1803
299	137109	MZ. F1 C-06	2074-TORCOROMA	1803
300	137110	MZ. F1 C-07	2074-TORCOROMA	1803
301	137105	MZ. F1 C-02	2074-TORCOROMA	1803
302	244964	MZA F1 CSA 2 APT 301	2123-TORCOROMA III	1803
303	244963	MZA F1 CASA 2 APT 201	2123-TORCOROMA III	1803
304	137111	MZ. F1 C-08	2074-TORCOROMA	1803
305	137112	MZ. F1 C-09	2074-TORCOROMA	1803
306	137113	MZ. F1 C-10	2074-TORCOROMA	1803
307	137114	MZ. F1 C-11	2074-TORCOROMA	1803
308	137115	MZ. F1 C-12	2074-TORCOROMA	1803
309	137116	MZ. F1 C-13	2074-TORCOROMA	1803
310	137117	MZ. F1 C-14	2074-TORCOROMA	1803
311	137118	MZ. F1 C-15	2074-TORCOROMA	1803
312	137119	MZ. F1 C-16	2074-TORCOROMA	1803
313	137089	MZ. F1 C-20	2074-TORCOROMA	1803
314	136555	MZ. D3 CASA 4 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
315	136552	MZ. D3 CASA 1 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
316	136553	MZ. D3 CASA 2 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
317	136554	MZ. D3 CASA 3 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
318	238687	MZA D3 CS 4 APTO 1	2123-TORCOROMA III	1803
319	238688	MZA D3 CS 4 APTO 2	2123-TORCOROMA III	1803
320	136598	MZ. D4 CASA 1 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
321	136599	MZ. D4 CASA 2 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
322	136600	MZ. D4 CASA 3 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
323	9610	CL. 5 #17B-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
324	9611	CL. 5 #17B-44	2125-ANIVERSARIO II	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
325	9612	CL. 5 #17B-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
326	9613	CL.5 #17B-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
327	9617	CL. 5 #17B-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
328	9634	CL. 4A #17B-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
329	9635	CL. 4A #17B-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
330	9636	CL. 4A #17B-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
331	9637	CL. 4A #17B-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
332	9638	CL. 4A #17B-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
333	9639	CL. 4A #17B-33	2125-ANIVERSARIO II	1803
334	9640	CL. 4A #17B-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
335	9641	CL. 4A #17B-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
336	9614	CL. 5 #17B-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
337	9615	CL.5 #17B-16	2125-ANIVERSARIO II	1803
338	9616	CL. 5 #17B-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
339	9705	CL 4 #18-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
340	9706	CL 4 #18-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
341	9707	CL 4 #18-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
342	9708	CL 4 #18-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
343	9709	CL 4 #18-55	2125-ANIVERSARIO II	1803
344	9710	CL 4 #18-61	2125-ANIVERSARIO II	1803
345	9711	CL 4 #18-69	2125-ANIVERSARIO II	1803
346	9712	CL 4 #18-75	2125-ANIVERSARIO II	1803
347	9713	CL 4 #18-81	2125-ANIVERSARIO II	1803
348	9656	CL 4A #18-82	2125-ANIVERSARIO II	1803
349	9657	CL 4A #18-76	2125-ANIVERSARIO II	1803
350	9658	CL 4A #18-70	2125-ANIVERSARIO II	1803
351	9659	CL 4A #18-62	2125-ANIVERSARIO II	1803
352	9660	CL 4A #18-56	2125-ANIVERSARIO II	1803
353	9661	CL 4A #18-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
354	9662	CL 4A #18-44	2125-ANIVERSARIO II	1803
355	9663	CL 4A #18-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
356	9664	CL 4A #18-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
357	9665	CL 4A #18-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
358	9666	CL 4A #18-16	2125-ANIVERSARIO II	1803
359	9667	CL 4A #18-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
360	9668	CL 4A #18-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
361	224140	CL 4A # 18-82 APTO 4	2125-ANIVERSARIO II	1803
362	224138	CL 4A # 18-82 APTO 3	2125-ANIVERSARIO II	1803
363	9703	CL 4 #18-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
364	9704	CL 4 #18-23	2125-ANIVERSARIO II	1803



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
365	9702	CL 4 #18-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
366	9701	CL 4 #18-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
367	9597	CL. 5 #18-82	2125-ANIVERSARIO II	1803
368	9598	CL. 5 #18-76	2125-ANIVERSARIO II	1803
369	9599	CL. 5 #18-70	2125-ANIVERSARIO II	1803
370	9600	CL. 5 #18-62	2125-ANIVERSARIO II	1803
371	9601	CL. 5 #18-56	2125-ANIVERSARIO II	1803
372	9602	CL. 5 #18-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
373	9603	CL. 5 #18-44	2125-ANIVERSARIO II	1803
374	9604	CL. 5 #18-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
375	9605	CL. 5 #18-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
376	9606	CL. 5 #18-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
377	9607	CL.5 #18-16	2125-ANIVERSARIO II	1803
378	9608	CL. 5 #18-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
379	9609	CL. 5 #18-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
380	9642	CL 4A #18-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
381	9643	CL 4A #18-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
382	9644	CL 4A #18-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
383	9645	CL 4A #18-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
384	9646	CL 4A #18-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
385	9596	CL. 5 #18-88	2125-ANIVERSARIO II	1803
386	118575	CL.5 #18-82 PISO.2 ANIVERS.II	2125-ANIVERSARIO II	1803
387	9584	CL. 5 #18-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
388	9585	CL. 5 #18-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
389	9586	CL. 5 #18-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
390	9587	CL. 5 #18-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
391	9588	CL. 5 #18-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
392	9589	CL. 5 #18-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
393	9590	CL. 5 #18-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
394	9591	CL. 5 #18-55	2125-ANIVERSARIO II	1803
395	9592	CL. 5 #18-61	2125-ANIVERSARIO II	1803
396	9593	CL. 5 #18-69	2125-ANIVERSARIO II	1803
397	9594	CL. 5 #18-75	2125-ANIVERSARIO II	1803
398	9595	CL. 5 #18-81	2125-ANIVERSARIO II	1803
399	9526	CL. 6 #18-82	2125-ANIVERSARIO II	1803
400	9527	CL. 6 #18-76	2125-ANIVERSARIO II	1803
401	9528	CL. 6 #18-70	2125-ANIVERSARIO II	1803
402	9529	CL. 6 #18-62	2125-ANIVERSARIO II	1803
403	9530	CL. 6 #18-56	2125-ANIVERSARIO II	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
404	9531	CL. 6 #18-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
405	9532	CL. 6 #18-44	2125-ANIVERSARIO II	1803
406	9533	CL. 6 #18-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
407	9534	CL. 6 #18-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
408	9535	CL. 6 #18-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
409	9536	CL. 6 #18-16	2125-ANIVERSARIO II	1803
410	9537	CL. 6 #18-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
411	9538	CLL 6 # 18-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
412	9583	CL. 5 #18-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
413	9513	CL 6 #18-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
414	9514	CL 6 #18-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
415	9515	CL 6 #18-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
416	9516	CL 6 #18-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
417	9517	CL 6 #18-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
418	9518	CL 6 #18-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
419	9519	CL 6 #18-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
420	9520	CL 6 #18-55	2125-ANIVERSARIO II	1803
421	9521	CL 6 #18-61	2125-ANIVERSARIO II	1803
422	9522	CL 6 #18-69	2125-ANIVERSARIO II	1803
423	9523	CL 6 #18-75	2125-ANIVERSARIO II	1803
424	9524	CL 6 #18-81	2125-ANIVERSARIO II	1803
425	9525	CL 6 #18-87	2125-ANIVERSARIO II	1803
426	9454	CL 7 #18-88	2125-ANIVERSARIO II	1803
427	9455	CL 7 #18-82	2125-ANIVERSARIO II	1803
428	9456	CL 7 #18-76	2125-ANIVERSARIO II	1803
429	9457	CL 7 #18-70	2125-ANIVERSARIO II	1803
430	9458	CL 7 #18-62	2125-ANIVERSARIO II	1803
431	9459	CL 7 #18-56	2125-ANIVERSARIO II	1803
432	9460	CL 7 #18-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
433	9461	CL 7 #18-44	2125-ANIVERSARIO II	1803
434	9462	CL 7 #18-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
435	9463	CL 7 #18-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
436	9464	CL 7 #18-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
437	9465	CL 7 #18-16	2125-ANIVERSARIO II	1803
438	9466	CL 7 #18-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
439	9467	CL 7 #18-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
440	9512	CL 6 #18-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
441	9442	CL. 7 #18-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
442	9443	CL. 7 #18-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
443	9444	CL. 7 #18-23	2125-ANIVERSARIO II	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
444	9445	CL. 7 #18-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
445	9446	CL. 7 #18-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
446	9447	CL. 7 #18-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
447	9448	CL. 7 #18-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
448	9449	CL. 7 #18-55	2125-ANIVERSARIO II	1803
449	9450	CL. 7 #18-61	2125-ANIVERSARIO II	1803
450	9451	CL. 7 #18-69	2125-ANIVERSARIO II	1803
451	9452	CL. 7 #18-75	2125-ANIVERSARIO II	1803
452	9453	CL. 7 #18-81	2125-ANIVERSARIO II	1803
453	9396	CL 7A #18-82	2125-ANIVERSARIO II	1803
454	9397	CL 7A #18-76	2125-ANIVERSARIO II	1803
455	9398	CL 7A #18-70	2125-ANIVERSARIO II	1803
456	9399	CL 7A #18-62	2125-ANIVERSARIO II	1803
457	9400	CL 7A #18-56	2125-ANIVERSARIO II	1803
458	9401	CL 7A #18-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
459	9402	CL. 7A #18-44	2125-ANIVERSARIO II	1803
460	9403	CL.7A #18-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
461	9404	CL.7A #18-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
462	9405	CL. 7A #18-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
463	9406	CL.7A #18-16	2125-ANIVERSARIO II	1803
464	9407	CL. 7A #18-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
465	9408	CL 7A #18-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
466	9441	CL. 7 #18-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
467	129812	CL 7 # 18-03 P.2	2125-ANIVERSARIO II	1803
<b>B.ANIVERSARIO</b>				
468	9345	CL. 8 #18-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
469	9346	CL. 8 #18-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
470	9347	CL. 8 #18-16	2125-ANIVERSARIO II	1803
471	9348	CL. 8 # 18-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
472	9349	CL. 8 # 18-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
473	9383	CL. 7A #18-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
474	9384	CL. 7A # 18-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
475	9385	CL. 7A # 18-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
476	9386	CL. 7A #18-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
477	9387	CL. 7A #18-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
478	9388	CL. 7A #18-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
479	9389	CL. 7A #18-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
480	9390	CL. 7A # 18-55	2125-ANIVERSARIO II	1803
481	9391	CL. 7A #18-61	2125-ANIVERSARIO II	1803
482	9392	CL. 7A #18-69	2125-ANIVERSARIO II	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
483	9393	CL. 7A # 18-75	2125-ANIVERSARIO II	1803
484	9394	CL.7A #18-81	2125-ANIVERSARIO II	1803
485	9395	CL. 7A #18-87	2125-ANIVERSARIO II	1803
486	9336	CL. 8 #18-88	2125-ANIVERSARIO II	1803
487	9337	CL. 8 #18-82	2125-ANIVERSARIO II	1803
488	9338	CL. 8 #18-76	2125-ANIVERSARIO II	1803
489	9339	CL. 8 #18-70	2125-ANIVERSARIO II	1803
490	9340	CL. 8 #18-62	2125-ANIVERSARIO II	1803
491	9341	CL.8 # 18-56	2125-ANIVERSARIO II	1803
492	9342	CL. 8 #18-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
493	9343	CL 8 #18-44	2125-ANIVERSARIO II	1803
494	9344	CL. 8 #18-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
495	9382	CL. 7A #18-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
496	9324	CL 8 #18-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
497	9325	CL 8 #18-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
498	9326	CL 8 #18-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
499	9327	CL 8 #18-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
500	9328	CL 8 #18-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
501	9329	CL 8 #18-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
502	9330	CL 8 #18-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
503	9331	CL 8 #18-55	2125-ANIVERSARIO II	1803
504	9332	CLL.8 # 18-61	2125-ANIVERSARIO II	1803
505	9333	CL 8 #18-69	2125-ANIVERSARIO II	1803
506	9334	CL 8 #18-75	2125-ANIVERSARIO II	1803
507	9335	CL 8 #18-81	2125-ANIVERSARIO II	1803
508	9278	CL 9 #18-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
509	9323	CL 8 #18-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
510	9434	CL 7 #17B-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
511	9435	CL 7 #17B-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
512	9436	CL 7 #17B-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
513	9437	CL 7 #17B-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
514	9438	CL 7 #17B-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
515	9439	CL 7 #17B-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
516	9440	CL 7 #17B-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
517	9409	CL 7A #17B-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
518	9410	CL 7A #17B-44	2125-ANIVERSARIO II	1803
519	9411	CL 7A #17B-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
520	9412	CL 7A #17B-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
521	9413	CL 7A #17B-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
522	9414	CL 7A #17B-16	2125-ANIVERSARIO II	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
523	9415	CL 7A #17B-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
524	9416	CL 7A #17B-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
525	9433	CL 7 #17B-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
526	9504	CL 6 #17B-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
527	9505	CL 6 #17B-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
528	9506	CL 6 #17B-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
529	9507	CL 6 #17B-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
530	9508	CL 6 #17B-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
531	9509	CL 6 #17B-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
532	9510	CL 6 #17B-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
533	9511	CL 6 #17B-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
534	9468	CL 7 #17B-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
535	9469	CL 7 #17B-44	2125-ANIVERSARIO II	1803
536	9470	CL 7 #17B-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
537	9471	CL 7 #17B-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
538	9472	CL 7 #17B-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
539	9473	CL 7 #17B-16	2125-ANIVERSARIO II	1803
540	9474	CL 7 #17B-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
541	9475	CL 7 #17B-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
542	132287	CL 6 # 17B-49 APTO 2 B/ANIV II	2125-ANIVERSARIO II	1803
543	132288	CL 6 # 17B-49 APTO 3 B/ANIV II	2125-ANIVERSARIO II	1803
544	132290	CL # 17B-49 APTO 5 B/ANIV II	2125-ANIVERSARIO II	1803
545	9301	CL. 8 # 17-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
546	9293	CL 9 # 17-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
547	9308	CL. 8 # 17-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
548	9307	CL. 8 # 17-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
549	9306	CL. 8 # 17-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
550	128875	CL.8 # 17-29.PISO 1.A/SARIO I	2125-ANIVERSARIO II	1803
551	9304	CL. 8 # 17-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
552	9303	CL. 8 # 17-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
553	9302	CL 8 #17-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
554	9305	CL. 8 # 17-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
555	134977	MZ. A1 LOTE 2	2123-TORCOROMA III	1803
556	237970	MZA A 1 LOTE 3 2DO. PISO	2123-TORCOROMA III	1803
557	134976	MZ. A1 LOTE 1	2123-TORCOROMA III	1803
558	135000	MZ. A1 LOTE 26	2123-TORCOROMA III	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
559	135001	MZ. A1 LOTE 27	2123-TORCOROMA III	1803
560	135002	MZ. A1 LOTE 28	2123-TORCOROMA III	1803
561	134996	MZ. A1 LOTE 22	2123-TORCOROMA III	1803
562	134997	MZ. A1 LOTE 23	2123-TORCOROMA III	1803
563	134998	MZ. A1 LOTE 24	2123-TORCOROMA III	1803
564	134999	MZ. A1 LOTE 25	2123-TORCOROMA III	1803
565	134994	MZ. A1 LOTE 20	2123-TORCOROMA III	1803
566	134995	MZ. A1 LOTE 21	2123-TORCOROMA III	1803
567	134993	MZ. A1 LOTE 19	2123-TORCOROMA III	1803
568	134992	MZ. A1 LOTE 17	2123-TORCOROMA III	1803
569	136807	MZ. A1 LOTE 18	2123-TORCOROMA III	1803
570	131171	MZ C4 L27 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
571	131169	MZ C4 L26 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
572	131168	MZ C4 L25 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
573	131172	MZ C4 L28 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
574	131167	MZA C4 LT 24	2123-TORCOROMA III	1803
575	131166	MZ C24 L23 TORCOROMA II OCP383	2123-TORCOROMA III	1803
576	131165	MZ C4 L22 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
577	131164	MZ C4 L21 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
578	131163	MZ C4 L20 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
579	131162	MZ C4 L19 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
580	131161	MZ C4 L18 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
581	131160	MZ C4 L17 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
582	131157	MZ C3 L14 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
583	131155	MZ C3 L13 TORCOROMA OCP- 383	2123-TORCOROMA III	1803
584	131154	MZ C3 L12 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
585	131153	MZ C3 L11 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
586	131152	MZ C3 L10 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
587	131151	MZ C3 L9 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
588	131150	MZ C3 L8 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
589	131149	MZ C3 L7 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
590	131148	MZ C3 L6 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
591	131147	MZ C3 L5 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
592	249948	MZA C3 LOTE 10 APTO 201	2120-TORCOROMA II	1803
593	131146	MZ C3 L4 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
594	131145	MZ C3 L3 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
595	131144	MZ C3 L2 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
596	131143	MZ C3 L1 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
597	131123	MZ C2 L5 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
598	131124	MZ C2 L6 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
599	131125	MZ C2 L7 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
600	131126	MZ C2 L8 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
601	131127	MZ C2 L9 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
602	131128	MZ C2 L10 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
603	134934	MZ. C2 LOTE 11	2123-TORCOROMA III	1803
604	134935	MZ. C2 LOTE 12	2123-TORCOROMA III	1803
605	134936	MZ. C2 LOTE 13	2123-TORCOROMA III	1803
606	134937	MZ. C2 LOTE 14	2123-TORCOROMA III	1803
607	131119	Z C2 L1 TORCOROMA II OCP-3	2123-TORCOROMA III	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
608	131120	MZ C2 L2 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
609	131121	MZ C2 L3 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
610	131122	MZ C2 L4 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
611	134938	MZ. C2 LOTE 15	2123-TORCOROMA III	1803
612	134939	MZ. C2 LOTE 16	2123-TORCOROMA III	1803
613	134940	MZ. C2 LOTE 17	2123-TORCOROMA III	1803
614	134941	MZ. C2 LOTE 18	2123-TORCOROMA III	1803
615	131104	MZ C1 L4 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
616	131103	MZ C1 L3 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
617	131102	MZ C1 L2 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
618	131101	MZ C1 L1 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
619	131100	MZ C1 L28 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
620	131099	MZ C1 L27 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
621	131098	MZ C1 L26 TORCOROMA II COP-383	2123-TORCOROMA III	1803
622	131097	MZ C1 L25 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
623	131096	MZ C1 L24 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
624	131095	MZ C1 L23 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
625	134933	MZ. C1 LOTE 22	2123-TORCOROMA III	1803
626	134932	MZ. C1 LOTE 21	2123-TORCOROMA III	1803
627	134931	MZ. C1 LOTE 20	2123-TORCOROMA III	1803
628	134930	MZ. C1 LOTE 19	2123-TORCOROMA III	1803
629	134929	MZ. C1 LOTE 18	2123-TORCOROMA III	1803
630	134928	MZ. C1 LOTE 17	2123-TORCOROMA III	1803
631	134927	MZ. C1 LOTE 16	2123-TORCOROMA III	1803
632	134926	MZ. C1 LOTE 15	2123-TORCOROMA III	1803
633	134925	MZ. C1 LOTE 14	2123-TORCOROMA III	1803
634	134924	MZ. C1 LOTE 13	2123-TORCOROMA III	1803



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
635	131112	MZ C1 L12 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
636	131111	MZ C1 L11 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
637	131110	MZ C1 L10 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
638	131109	MZ C1 L9 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
639	131108	MZ C1 L8 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
640	131107	MZ C1 L7 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
641	131106	MZ C1 L6 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
642	131105	MZ C1 L5 TORCOROMA II OCP-383	2123-TORCOROMA III	1803
643	9750	CL. 3 #17-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
644	9761	CL.3 #17-75	2125-ANIVERSARIO II	1803
645	9762	CL. 3 #17-81	2125-ANIVERSARIO II	1803
646	9763	CL. 3 #17-87	2125-ANIVERSARIO II	1803
647	9736	CL 4 # 17-88	2125-ANIVERSARIO II	1803
648	9737	CL. 4 #17-82	2125-ANIVERSARIO II	1803
649	9738	CL. 4 #17-76	2125-ANIVERSARIO II	1803
650	9739	CL. 4 #17-70	2125-ANIVERSARIO II	1803
651	9740	CL. 4 #17-62 SALA DE BELLESA	2125-ANIVERSARIO II	1803
652	9741	CL. 4 #17-56	2125-ANIVERSARIO II	1803
653	9742	CL. 4 #17-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
654	9743	CL. 4 #17-44	2125-ANIVERSARIO II	1803
655	9744	CL. 4 #17-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
656	9745	CL. 4 #17-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
657	9746	CL. 4 #17-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
658	9747	CL. 4 #17-16	2125-ANIVERSARIO II	1803
659	9748	CL. 4 #17-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
660	9749	CL. 4 #17-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
661	9760	CL. 3 #17-69	2125-ANIVERSARIO II	1803
662	9759	CL. 3 #17-61	2125-ANIVERSARIO II	1803
663	9758	CL. 3 #17-55	2125-ANIVERSARIO II	1803
664	9757	CL. 3 #17-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
665	9756	CL. 3 #17-43	2125-ANIVERSARIO II	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
666	9755	CL. 3 #17-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
667	9754	CL. 3 #17-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
668	9753	CL. 3 #17-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
669	9752	CL. 3 #17-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
670	9751	CL. 3 #17-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
671	9686	CL 4 #17-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
672	9687	CL 4 #17-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
673	9688	CL 4 #17-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
674	9689	CL 4 #17-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
675	9690	CL 4 #17-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
676	9691	CL 4 #17-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
677	9692	CL 4 #17-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
678	9677	CL 4A #17-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
679	9678	CL 4A #17-44	2125-ANIVERSARIO II	1803
680	9679	CL 4A #17-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
681	9680	CL 4A #17-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
682	9681	CL 4A #17-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
683	9682	CL 4A #17-16	2125-ANIVERSARIO II	1803
684	9683	CL 4A #17-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
685	9684	CL 4A #17-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
686	9685	CL 4 #17-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
687	137518	MZ. F7 C-18	2074-TORCOROMA	1803
688	137517	MZ. F7 C-19	2074-TORCOROMA	1803
689	137515	MZ. F7 C-21	2074-TORCOROMA	1803
690	137514	MZ. F7 C-22	2074-TORCOROMA	1803
691	137513	MZ. F7 C-23	2074-TORCOROMA	1803
692	137512	MZ. F7 C-24	2074-TORCOROMA	1803
693	137511	MZ. F7 C-25	2074-TORCOROMA	1803
694	137494	MZ. F7 C-10	2074-TORCOROMA	1803
695	137493	MZ. F7 C-11	2074-TORCOROMA	1803
696	137492	MZ. F7 C-12	2074-TORCOROMA	1803
697	137491	MZ. F7 C-13	2074-TORCOROMA	1803
698	137490	MZ. F7 C-14	2074-TORCOROMA	1803
699	137489	MZ. F7 C-15	2074-TORCOROMA	1803
700	137488	MZ. F7 C-16	2074-TORCOROMA	1803
701	137519	MZ. F7 C-17	2074-TORCOROMA	1803
702	137516	MZ. F7 C-20	2074-TORCOROMA	1803
703	137495	MZ. F7 C-09	2074-TORCOROMA	1803
704	137510	MZ. F7 C-26	2074-TORCOROMA	1803
705	137509	MZ. F7 C-27	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
706	137496	MZ. F7 C-08	2074-TORCOROMA	1803
707	137505	MZ. F7 C-31	2074-TORCOROMA	1803
708	137504	MZ. F7 C-32	2074-TORCOROMA	1803
709	137503	MZ. F7 C-01	2074-TORCOROMA	1803
710	137502	MZ. F7 C-02	2074-TORCOROMA	1803
711	137501	MZ. F7 C-03	2074-TORCOROMA	1803
712	137500	MZ. F7 C-04	2074-TORCOROMA	1803
713	230124	MZA D9 LT 12, TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
714	131034	MZ D9 L13 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
715	131035	MZ D9 L14 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
716	248568	MZA D9 LT 10 APTO 201	2120-TORCOROMA II	1803
717	236042	MZA D9 LOTE 10	2120-TORCOROMA II	1803
718	248569	MZA D9 LT 10 APTO 202	2120-TORCOROMA II	1803
719	221667	MZA D8 LOTE 10 TORCOROMA III	2074-TORCOROMA	1803
720	250935	MZA D8 LOTE 10 APTO 201	2074-TORCOROMA	1803
721	251692	MZA D8 LTE 12 APTO 1	2123-TORCOROMA III	1803
722	220393	MZA D8 LT 9	2074-TORCOROMA	1803
723	251693	MZA D8 LTE 12 APTO 2	2123-TORCOROMA III	1803
724	251694	MZA D8 LTE 12 APTO 3	2123-TORCOROMA III	1803
725	238632	MZA D8 LT 11	2074-TORCOROMA	1803
726	238708	MZA D8 LT 11 2-T    PISO	2123-TORCOROMA III	1803
727	131076	MZ D8 L13 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
728	131051	MZ E7 L1 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
729	131052	MZ E7 L2 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
730	131054	MZ E7 L3 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
731	131055	MZ E7 L-4 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
732	137561	MZ. F6 C-01	2074-TORCOROMA	1803
733	137562	MZ. F6 C-02	2074-TORCOROMA	1803
734	137267	MZ. F4 C- 29	2074-TORCOROMA	1803
735	137252	MZ. D6 C- 01	2074-TORCOROMA	1803
736	137253	MZ. D6 C- 02	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
737	137254	MZ. D6 C- 03	2074-TORCOROMA	1803
738	137287	MZ. D6 C- 04	2074-TORCOROMA	1803
739	137231	MZ. D6 C-26	2074-TORCOROMA	1803
740	137232	MZ. D6 C-27	2074-TORCOROMA	1803
741	137233	MZ. D6 C-28	2074-TORCOROMA	1803
742	137234	MZ. D6 C-29	2074-TORCOROMA	1803
743	137235	MZ. D6 C-30	2074-TORCOROMA	1803
744	137236	MZ. D6 C-31	2074-TORCOROMA	1803
745	137237	MZ. D6 C-32	2074-TORCOROMA	1803
746	137210	MZ. D5 C-05	2074-TORCOROMA	1803
747	137211	MZ. D5 C-06	2074-TORCOROMA	1803
748	137212	MZ. D5 C-07	2074-TORCOROMA	1803
749	137213	MZ. D5 C-08	2074-TORCOROMA	1803
750	137214	MZ. D5 C-09	2074-TORCOROMA	1803
751	137215	MZ. D5 C-10	2074-TORCOROMA	1803
752	137216	MZ. D5 C-11	2074-TORCOROMA	1803
753	137217	MZ. D5 C-12	2074-TORCOROMA	1803
754	137218	MZ. D5 C-13	2074-TORCOROMA	1803
755	137219	MZ. D5 C-14	2074-TORCOROMA	1803
756	137220	MZ. D5 C-15	2074-TORCOROMA	1803
757	137221	MZ. D5 C-16	2074-TORCOROMA	1803
758	137222	MZ. D5 C-17	2074-TORCOROMA	1803
759	137223	MZ. D5 C-18	2074-TORCOROMA	1803
760	137224	MZ. D5 C-19	2074-TORCOROMA	1803
761	137225	MZ. D5 C-20	2074-TORCOROMA	1803
762	137226	MZ. D5 C-21	2074-TORCOROMA	1803
763	137227	MZ. D5 C-22	2074-TORCOROMA	1803
764	137228	MZ. D5 C-23	2074-TORCOROMA	1803
765	137229	MZ. D5 C-24	2074-TORCOROMA	1803
766	137230	MZ. D5 C-25	2074-TORCOROMA	1803
767	137153	MZ. D5 C-26	2074-TORCOROMA	1803
768	137154	MZ. D5 C-27	2074-TORCOROMA	1803
769	137155	MZ. D5 C-28	2074-TORCOROMA	1803
770	137156	MZ. D5 C-29	2074-TORCOROMA	1803
771	137157	MZ. D5 C-30	2074-TORCOROMA	1803
772	137158	MZ. D5 C-31	2074-TORCOROMA	1803
773	137159	MZ. D5 C-32	2074-TORCOROMA	1803
774	137160	MZ. D5 C-33	2074-TORCOROMA	1803
775	137161	MZ. D5 C-34	2074-TORCOROMA	1803
776	137162	MZ. D5 C-35	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
777	137163	MZ. D5 C-36	2074-TORCOROMA	1803
778	137164	MZ. D5 C-37	2074-TORCOROMA	1803
779	137165	MZ. D5 C-38	2074-TORCOROMA	1803
780	137166	MZ. D5 C-39	2074-TORCOROMA	1803
781	137167	MZ. D5 C-40	2074-TORCOROMA	1803
782	137168	MZ. D5 C-41	2074-TORCOROMA	1803
783	137169	MZ. D5 C-42	2074-TORCOROMA	1803
784	137170	MZ. D5 C-43	2074-TORCOROMA	1803
785	137171	MZ. D5 C-44	2074-TORCOROMA	1803
786	137172	MZ. D5 C-45	2074-TORCOROMA	1803
787	137173	MZ. D5 C-46	2074-TORCOROMA	1803
788	252809	MZA D5 CS 25 APTO 202	2074-TORCOROMA	1803
789	252810	MZA D5 CS 25 APTO 201	2074-TORCOROMA	1803
790	137209	MZ. D5 C-04	2074-TORCOROMA	1803
791	137174	MZ. D5 C-01	2074-TORCOROMA	1803
792	137175	MZ. D5 C-02	2074-TORCOROMA	1803
793	137176	MZ. D5 C-03	2074-TORCOROMA	1803
794	229437	MZA D5 CS 1 PISO 2 <sub>T</sub>	2120-TORCOROMA II	1803
795	136581	MZ. D4 CASA 30 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
796	136582	MZ. D4 CASA 31 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
797	136583	MZ. D4 CASA 32 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
798	136584	MZ. D4 CASA 33 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
799	136585	MZ. D4 CASA 34 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
800	136586	MZ. D4 CASA 35 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
801	136587	MZ. D4 CASA 36 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
802	136588	MZ. D4 CASA 37 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
803	136589	MZ. D4 CASA 38 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
804	136590	MZ. D4 CASA 39 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
805	136591	MZ. D4 CASA 40 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
806	136592	MZ. D4 CASA 41 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
807	136593	MZ. D4 CASA 42 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
808	136594	MZ. D4 CASA 43 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
809	136595	MZ. D4 CASA 44 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
810	136596	MZ. D4 CASA 45 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
811	136597	MZ. D4 CASA 46 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
812	136601	MZ. D4 CASA 4 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
813	229508	MZA D4 CS 4	2123-TORCOROMA III	1803
814	137099	MZ. F1 C-30	2074-TORCOROMA	1803
815	137100	MZ. F1 C-31	2074-TORCOROMA	1803
816	137101	MZ. F1 C-32	2074-TORCOROMA	1803
817	137102	MZ. F1 C-33	2074-TORCOROMA	1803
818	137103	MZ. F1 C-34	2074-TORCOROMA	1803
819	137104	MZ. F1 C-01	2074-TORCOROMA	1803
820	233822	MZA F1 CS 33 APT 1	2120-TORCOROMA II	1803
821	137097	MZ. F1 C-28	2074-TORCOROMA	1803
822	137098	MZ. F1 C-29	2074-TORCOROMA	1803
823	247943	MZA F1 LTE 29 PISO 1	2124-TORCOROMA	1803
824	247946	MZA F1 LOTE 29 PISO 2	2074-TORCOROMA	1803
825	137094	MZ. F1 C-25	2074-TORCOROMA	1803
826	137095	MZ. F1 C-26	2074-TORCOROMA	1803
827	137096	MZ. F1 C-27	2074-TORCOROMA	1803
828	137092	MZ. F1 C-23	2074-TORCOROMA	1803
829	137093	MZ. F1 C-24	2074-TORCOROMA	1803
830	137091	MZ. F1 C-22	2074-TORCOROMA	1803
831	137090	MZ. F1 C-21	2074-TORCOROMA	1803
832	137087	MZ. F1 C-18	2074-TORCOROMA	1803
833	137088	MZ. F1 C-19	2074-TORCOROMA	1803
834	137120	MZ. F1 C-17	2074-TORCOROMA	1803
835	136556	MZ. D3 CASA 5 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
836	136557	MZ. D3 CASA 6 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
837	136558	MZ. D3 CASA 7 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
838	136559	MZ. D3 CASA 8 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
839	136560	MZ. D3 CASA 9 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
840	136561	MZ. D3 CASA 10 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
841	136562	MZ. D3 CASA 11 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
842	136563	MZ. D3 CASA 12 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
843	136564	MZ. D3 CASA 13 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
844	136565	MZ. D3 CASA 14 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
845	136566	MZ. D3 CASA 15 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
846	136567	MZ. D3 CASA 16 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
847	136568	MZ. D3 CASA 17 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
848	136569	MZ. D3 CASA 18 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
849	136570	MZ. D3 CASA 19 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
850	136571	MZ. D3 CASA 20 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
851	136572	MZ. D3 CASA 21 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
852	136573	MZ. D3 CASA 22 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
853	136574	MZ. D3 CASA 23 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
854	136575	MZ. D3 CASA 24 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
855	136576	MZ. D3 CASA 25 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
856	136531	MZ. D3 COSA 26 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
857	136532	MZ. D3 CASA 27 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
858	136533	MZ. D3 CASA 28 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
859	136534	MZ. D3 CASA 29 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
860	136535	MZ. D3 CASA 30 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
861	136536	MZ. D3 CASA 31 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
862	136537	MZ. D3 CASA 32 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
863	136538	MZ. D3 CASA 33 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
864	136539	MZ. D3 CASA 34 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
865	136540	MZ. D3 CASA 35 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
866	136541	MZ. D3 CASA 36 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
867	136542	MZ. D3 CASA 37 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
868	136543	MZ. D3 CASA 38 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
869	136544	MZ. D3 CASA 39 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
870	136545	MZ. D3 CASA 40 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
871	136546	MZ. D3 CASA 41 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
872	136547	MZ. D3 CASA 42 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
873	136548	MZ. D3 CASA 43 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
874	136549	MZ. D3 CASA 44 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
875	136550	MZ. D3 CASA 45 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803
876	136551	MZ. D3 CASA 46 TORCOROMA II	2074-TORCOROMA	1803



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
877	9561	CL 5 #17-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
878	9559	CL 6 #17-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
879	9558	CL 6 #17-16	2125-ANIVERSARIO II	1803
880	9557	CL 6 #17-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
881	9556	CL 6 #17-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
882	9555	CL 6 #17-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
883	9554	CL 6 #17-44	2125-ANIVERSARIO II	1803
884	9568	CL 5 #17-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
885	9567	CL 5 #17-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
886	9566	CL 5 #17-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
887	9565	CL 5 #17-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
888	9564	CL 5 #17-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
889	9563	CL 5 #17-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
890	9562	CL 5 #17-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
891	221680	CALLE 6 # 17-50 APTO 1 URB. ANIVERSARIO II	2125-ANIVERSARIO II	1803
892	9553	CL 6 #17-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
893	9560	CL 6 #17-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
894	9651	CL. 4A #18-61	2125-ANIVERSARIO II	1803
895	9652	CL. 4A #18-69	2125-ANIVERSARIO II	1803
896	9653	CL. 4A #18-75	2125-ANIVERSARIO II	1803
897	9654	CL. 4A #18-81	2125-ANIVERSARIO II	1803
898	9655	CL. 4A #18-87	2125-ANIVERSARIO II	1803
899	9649	CL 4A #18-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
900	9650	CL. 4A #18-55	2125-ANIVERSARIO II	1803
901	9647	CL 4A #18-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
902	9648	CL 4A #18-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
903	9726	CL 4 #18-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
904	9717	CL 4 #18-70	2125-ANIVERSARIO II	1803
905	9716	CL 4 #18-76	2125-ANIVERSARIO II	1803
906	9715	CL 4 #18-82	2125-ANIVERSARIO II	1803
907	9714	CL 4 #18-88	2125-ANIVERSARIO II	1803
908	9785	CL 3 #18-87	2125-ANIVERSARIO II	1803
909	9784	CL 3 #18-81	2125-ANIVERSARIO II	1803
910	9783	CL 3 #18-75	2125-ANIVERSARIO II	1803
911	9782	CL 3 #18-69	2125-ANIVERSARIO II	1803
912	9781	CL 3 #18-61	2125-ANIVERSARIO II	1803
913	9727	CL 4 #18-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
914	240829	MZA 11 LOTE 1	2123-TORCOROMA III	1803
915	244107	MZA 011 LOTE 2	2123-TORCOROMA III	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
916	9723	CL 4 #18-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
917	9722	CL 4 #18-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
918	9721	CL 4 #18-44	2125-ANIVERSARIO II	1803
919	9720	CL 4 #18-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
920	9719	CL 4 #18-56	2125-ANIVERSARIO II	1803
921	9718	CL 4 #18-62	2125-ANIVERSARIO II	1803
922	9725	CL 4 #18-16	2125-ANIVERSARIO II	1803
923	9724	CL 4 #18-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
924	9772	CL 3 #18-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
925	9776	CL 3 #18-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
926	9775	CL 3 #18-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
927	9774	CL 3 #18-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
928	9773	CL 3 #18-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
929	9778	CL 3 #18-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
930	9777	CL 3 #18-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
931	9780	CL 3 #18-55	2125-ANIVERSARIO II	1803
932	9779	CL 3 #18-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
933	134783	MZ. B1 LOTE 4	2123-TORCOROMA III	1803
934	134782	MZ. B1 LOTE 3	2123-TORCOROMA III	1803
935	134781	MZ. B1 LOTE 2	2123-TORCOROMA III	1803
936	134780	MZ. B1 LOTE 1	2123-TORCOROMA III	1803
937	134809	MZ. B1 LOTE 30	2123-TORCOROMA III	1803
938	134808	MZ. B1 LOTE 29	2123-TORCOROMA III	1803
939	134807	MZ. B1 LOTE 28	2123-TORCOROMA III	1803
940	134806	MZ. B1 LOTE 27	2123-TORCOROMA III	1803
941	134805	MZ. B1 LOTE 26	2123-TORCOROMA III	1803
942	134804	MZ. B1 LOTE 25	2123-TORCOROMA III	1803
943	134803	MZ. B1 LOTE 24	2123-TORCOROMA III	1803
944	134802	MZ. B1 LOTE 23	2123-TORCOROMA III	1803
945	134801	MZ. B1 LOTE 22	2123-TORCOROMA III	1803
946	134800	MZ. B1 LOTE 21	2123-TORCOROMA III	1803
947	134799	MZ. B1 LOTE 20	2123-TORCOROMA III	1803
948	134798	MZ. B1 LOTE 19	2123-TORCOROMA III	1803
949	134797	MZ. B1 LOTE 18	2123-TORCOROMA III	1803
950	134796	MZ. B1 LOTE 17	2123-TORCOROMA III	1803
951	134795	MZ. B1 LOTE 16	2123-TORCOROMA III	1803
952	134794	MZ. B1 LOTE 15	2123-TORCOROMA III	1803
953	134793	MZ. B1 LOTE 14	2123-TORCOROMA III	1803
954	134792	MZ. B1 LOTE 13	2123-TORCOROMA III	1803
955	134791	MZ. B1 LOTE 12	2123-TORCOROMA III	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
956	134790	MZ. B1 LOTE 11	2123-TORCOROMA III	1803
957	134789	MZ. B1 LOTE 10	2123-TORCOROMA III	1803
958	134788	MZ. B1 LOTE 9	2123-TORCOROMA III	1803
959	134787	MZ. B1 LOTE 8	2123-TORCOROMA III	1803
960	134786	MZ. B1 LOTE 7	2123-TORCOROMA III	1803
961	134785	MZ. B1 LOTE 6	2123-TORCOROMA III	1803
962	134784	MZ. B1 LOTE 5	2123-TORCOROMA III	1803
963	134896	MZ. B4 LOTE 20	2123-TORCOROMA III	1803
964	134897	MZ. B4 LOTE 21	2123-TORCOROMA III	1803
965	134898	MZ. B4 LOTE 22	2123-TORCOROMA III	1803
966	134899	MZ. B4 LOTE 23	2123-TORCOROMA III	1803
967	134900	MZ. B4 LOTE 24	2123-TORCOROMA III	1803
968	134901	MZ. B4 LOTE 25	2123-TORCOROMA III	1803
969	134902	MZ. B4 LOTE 26	2123-TORCOROMA III	1803
970	134903	MZ. B4 LOTE 27	2123-TORCOROMA III	1803
971	134904	MZ. B4 LOTE 28	2123-TORCOROMA III	1803
972	134905	MZ. B4 LOTE 29	2123-TORCOROMA III	1803
973	134906	MZ. B4 LOTE 30	2123-TORCOROMA III	1803
974	134877	MZ. B4 LOTE 1	2123-TORCOROMA III	1803
975	134895	MZ. B4 LOTE 19	2123-TORCOROMA III	1803
976	9764	CL 3 # 17B-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
977	9735	CL 4 #17B-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
978	9734	CL 4 #17B-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
979	9733	CL 4 #17B-16	2125-ANIVERSARIO II	1803
980	0			1803
981	0			1803
982	0			1803
983	0			1803
984	9732	CL 4 #17B-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
985	9731	CL 4 #17B-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
986	9730	CL 4 #17B-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
987	9729	CL 4 #17B-44	2125-ANIVERSARIO II	1803
988	9728	CL 4 #17B-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
989	9771	CL 3 #17B-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
990	9770	CALLE 3 # 17B-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
991	9769	CL 3 #17B-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
992	9768	CL 3 #17B-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
993	9767	CL 3 #17B-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
994	9766	CL 3 #17B-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
995	9765	CL 3 #17B-09	2125-ANIVERSARIO II	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
996	9693	CL 4 #17B-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
997	9676	CL 4A #17B-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
998	9675	CL 4A #17B-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
999	9674	CL 4A #17B-16	2125-ANIVERSARIO II	1803
1000	9673	CL 4A #17B-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
1001	9672	CL 4A #17B-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
1002	9671	CL 4A #17B-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
1003	9670	CL 4A #17B-44	2125-ANIVERSARIO II	1803
1004	9669	CL 4A #17B-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
1005	9700	CL 4 #17B-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
1006	9699	CL 4 #17B-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
1007	9698	CL 4 #17B-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
1008	9697	CL 4 #17B-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
1009	9696	CL 4 #17B-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
1010	9695	CL 4 #17B-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
1011	9694	CL 4 #17B-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
1012	137131	MZ. F2 C-27	2074-TORCOROMA	1803
1013	137132	MZ. F2 C-28	2074-TORCOROMA	1803
1014	137133	MZ. F2 C-29	2074-TORCOROMA	1803
1015	137142	MZ. F2 C-06	2074-TORCOROMA	1803
1016	137143	MZ. F2 C-07	2074-TORCOROMA	1803
1017	137144	MZ. F2 C-08	2074-TORCOROMA	1803
1018	137130	MZ. F2 C-26	2074-TORCOROMA	1803
1019	137145	MZ. F2 C-09	2074-TORCOROMA	1803
1020	137146	MZ. F2 C-10	2074-TORCOROMA	1803
1021	137147	MZ. F2 C-11	2074-TORCOROMA	1803
1022	137148	MZ. F2 C-12	2074-TORCOROMA	1803
1023	137149	MZ. F2 C-13	2074-TORCOROMA	1803
1024	137150	MZ. F2 C-14	2074-TORCOROMA	1803
1025	137151	MZA F2 CS 15	2074-TORCOROMA	1803
1026	137124	MZ. F2 C-20	2074-TORCOROMA	1803
1027	137125	MZ. F2 C-21	2074-TORCOROMA	1803
1028	137126	MZ. F2 C-22	2074-TORCOROMA	1803
1029	137127	MZ. F2 C-23	2074-TORCOROMA	1803
1030	137128	MZ. F2 C-24	2074-TORCOROMA	1803
1031	137129	MZ. F2 C-25	2074-TORCOROMA	1803
1032	137152	MZ. F2 C-16	2074-TORCOROMA	1803
1033	137121	MZ. F2 C-17	2074-TORCOROMA	1803
1034	137122	MZ. F2 C-18	2074-TORCOROMA	1803
1035	137123	MZ. F2 C-19	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1036	135064	MZ. D2 LOTE 5	2074-TORCOROMA	1803
1037	135063	MZ. D2 LOTE 4	2074-TORCOROMA	1803
1038	135062	MZ. D1 LOTE 3	2074-TORCOROMA	1803
1039	135061	MZ. D2 LOTE 2	2074-TORCOROMA	1803
1040	135060	MZ. D2 LOTE 1	2074-TORCOROMA	1803
1041	135105	MZ. D2 LOTE 46	2074-TORCOROMA	1803
1042	135104	MZ. D2 LOTE 45	2074-TORCOROMA	1803
1043	135103	MZ. D2 LOTE 44	2074-TORCOROMA	1803
1044	135102	MZ. D2 LOTE 43	2074-TORCOROMA	1803
1045	135101	MZ. D2 LOTE 42	2074-TORCOROMA	1803
1046	135100	MZ. D2 LOTE 41	2074-TORCOROMA	1803
1047	135099	MZ. D2 LOTE 40	2074-TORCOROMA	1803
1048	135098	MZ. D2 LOTE 39	2074-TORCOROMA	1803
1049	135097	MZ. D2 LOTE 38	2074-TORCOROMA	1803
1050	135096	MZ. D2 LOTE 37	2074-TORCOROMA	1803
1051	135095	MZ. D2 LOTE 36	2074-TORCOROMA	1803
1052	135094	MZ. D2 LOTE 35	2074-TORCOROMA	1803
1053	135093	MZ. D2 LOTE 34	2074-TORCOROMA	1803
1054	135092	MZ. D2 LOTE 33	2074-TORCOROMA	1803
1055	135091	MZ. D2 LOTE 32	2074-TORCOROMA	1803
1056	135090	MZ. D2 LOTE 31	2074-TORCOROMA	1803
1057	135089	MZ. D2 LOTE 30	2074-TORCOROMA	1803
1058	135088	MZ. D2 LOTE 29	2074-TORCOROMA	1803
1059	135087	MZ. D2 LOTE 28	2074-TORCOROMA	1803
1060	135086	MZ. D2 LOTE 27	2074-TORCOROMA	1803
1061	135085	MZ. D2 LOTE 26	2074-TORCOROMA	1803
1062	135084	MZ. D2 LOTE 25	2074-TORCOROMA	1803
1063	135083	MZ. D2 LOTE 24	2074-TORCOROMA	1803
1064	135082	MZ. D2 LOTE 23	2074-TORCOROMA	1803
1065	135081	MZ. D2 LOTE 22	2074-TORCOROMA	1803
1066	135080	MZ. D2 LOTE 21	2074-TORCOROMA	1803
1067	135079	MZ. D2 LOTE 20	2074-TORCOROMA	1803
1068	135078	MZ. D2 LOTE 19	2074-TORCOROMA	1803
1069	135077	MZ. D2 LOTE 18	2074-TORCOROMA	1803
1070	135076	MZ. D2 LOTE 17	2074-TORCOROMA	1803
1071	135075	MZ. D2 LOTE 16	2074-TORCOROMA	1803
1072	135074	MZ. D2 LOTE 15	2074-TORCOROMA	1803
1073	135073	MZ. D2 LOTE 14	2074-TORCOROMA	1803
1074	135072	MZ. D2 LOTE 13	2074-TORCOROMA	1803
1075	135071	MZ. D2 LOTE 12	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1076	135070	MZ. D2 LOTE 11	2074-TORCOROMA	1803
1077	135069	MZ. D2 LOTE 10	2074-TORCOROMA	1803
1078	135068	MZ. D2 LOTE 9	2074-TORCOROMA	1803
1079	135067	MZ. D2 LOTE 8	2074-TORCOROMA	1803
1080	135066	MZ. D2 LOTE 7	2074-TORCOROMA	1803
1081	135065	MZ. D2 LOTE 6	2074-TORCOROMA	1803
1082	135056	MZ. D1 C-41	2074-TORCOROMA	1803
1083	135055	MZ. D1 C-40	2074-TORCOROMA	1803
1084	135054	MZ. D1 C-39	2074-TORCOROMA	1803
1085	135053	MZ. D1 C-38	2074-TORCOROMA	1803
1086	135052	MZ. D1 C-37	2074-TORCOROMA	1803
1087	135051	MZ. D1 C-36	2074-TORCOROMA	1803
1088	135050	MZ. D1 C-35	2074-TORCOROMA	1803
1089	135049	MZ. D1 C-34	2074-TORCOROMA	1803
1090	135048	MZ. D1 C-33	2074-TORCOROMA	1803
1091	135047	MZ. D1 C-32	2074-TORCOROMA	1803
1092	135046	MZ. D1 C-31	2074-TORCOROMA	1803
1093	135045	MZ. D1 C-30	2074-TORCOROMA	1803
1094	135044	MZ. D1 C-29	2074-TORCOROMA	1803
1095	135043	MZ. D1 C-28	2074-TORCOROMA	1803
1096	135042	MZ. D1 C-27	2074-TORCOROMA	1803
1097	135041	MZ. D1 C-26	2074-TORCOROMA	1803
1098	135040	MZ. D1 C-25	2074-TORCOROMA	1803
1099	135039	MZ. D1 C-24	2074-TORCOROMA	1803
1100	135038	MZ. D1 C-23	2074-TORCOROMA	1803
1101	135037	MZ. D1 C-22	2074-TORCOROMA	1803
1102	135036	MZ. D1 C-21	2074-TORCOROMA	1803
1103	135035	MZ. D1 C-20	2074-TORCOROMA	1803
1104	135034	MZ. D1 C-19	2074-TORCOROMA	1803
1105	135033	MZ. D1 C-18	2074-TORCOROMA	1803
1106	135032	MZ. D1 C-17	2074-TORCOROMA	1803
1107	135031	MZ. D1 C-16	2074-TORCOROMA	1803
1108	135030	MZ. D1 C-15	2074-TORCOROMA	1803
1109	135029	MZ. D1 C-14	2074-TORCOROMA	1803
1110	135028	MZ. D1 C-13	2074-TORCOROMA	1803
1111	135027	MZ. D1 C-12	2074-TORCOROMA	1803
1112	135026	MZ. D1 C-11	2074-TORCOROMA	1803
1113	135025	MZ. D1 C-10	2074-TORCOROMA	1803
1114	135024	MZ. D1 C-9	2074-TORCOROMA	1803
1115	135023	MZ. D1 C-8	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1116	135022	MZ. D1 C-7	2074-TORCOROMA	1803
1117	135021	MZ. D1 C-6	2074-TORCOROMA	1803
1118	135020	MZ. D1 C-5	2074-TORCOROMA	1803
1119	135019	MZ. D1 C-4	2074-TORCOROMA	1803
1120	135018	MZ. D1 C-3	2074-TORCOROMA	1803
1121	135017	MZ. D1 C-2	2074-TORCOROMA	1803
1122	135016	MZ. D1 C-1	2074-TORCOROMA	1803
1123	135059	MZ. D1 C-46	2074-TORCOROMA	1803
1124	136812	MZ. D1 LOTE 45	2074-TORCOROMA	1803
1125	135058	MZ. D1 C-44	2074-TORCOROMA	1803
1126	135057	MZ. D1 C-43	2074-TORCOROMA	1803
1127	136811	MZ. D1 LOTE 42	2074-TORCOROMA	1803
1128	247528	MZA D1 CS 7 2-T    PISO	2074-TORCOROMA	1803
1129	9489	CL. 7 #17-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
1130	134083	CL.7 #17-03 (2 PISO )	2125-ANIVERSARIO II	1803
1131	9425	CL 7 #17-03 PISO 1	2125-ANIVERSARIO II	1803
1132	9424	CL 7A #17-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
1133	9423	CL 7A #17-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
1134	9422	CL 7A #17-16	2125-ANIVERSARIO II	1803
1135	9421	CL 7A #17-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
1136	9420	CL 7A #17-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
1137	9419	CL 7A #17-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
1138	9418	CL 7A #17-44	2125-ANIVERSARIO II	1803
1139	9417	CL 7A #17-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
1140	9432	CL 7 #17-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
1141	9431	CL 7 #17-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
1142	9430	CL 7 #17-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
1143	9429	CL 7 #17-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
1144	9428	CL 7 #17-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
1145	9427	CL 7 #17-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
1146	9426	CL 7 #17-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
1147	9367	CL. 7A # 17-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
1148	9368	CL. 7A # 17-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
1149	9369	CL. 7A #17-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
1150	9370	CL. 7A # 17-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
1151	9371	CL. 7A # 17-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
1152	9372	CL. 7A # 17-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
1153	9373	CL. 7A #17-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
1154	9358	CL. 8 #17-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
1155	9359	CL. 8 #17-44	2125-ANIVERSARIO II	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1156	9360	CL. 8 #17-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
1157	9361	CL. 8 #17-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
1158	9362	CL. 8 #17-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
1159	9363	CL.8 #17-16	2125-ANIVERSARIO II	1803
1160	9364	CL. 8 #17-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
1161	9365	CL. 8 # 17-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
1162	9366	CL. 7A #17-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
1163	9375	CL. 7A # 17B-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
1164	9376	CL. 7A # 17B-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
1165	9377	CL.7A #17B-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
1166	9378	CL. 7A #17B-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
1167	9379	CL. 7A #17B-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
1168	9380	CL. 7A #17B-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
1169	9381	CL. 7A # 17B-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
1170	9350	CL. 8 #17B-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
1171	9351	CL. 8 #17B-44	2125-ANIVERSARIO II	1803
1172	9352	CL. 8 #17B-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
1173	9353	CL. 8 # 17B-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
1174	9354	CL. 8 #17B-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
1175	9355	CL. 8 #17B-16	2125-ANIVERSARIO II	1803
1176	9356	CL. 8 #17B-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
1177	9357	CL. 8 #17B-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
1178	9374	CL. 7A #17B-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
1179	9309	CL 8 #17A-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
1180	9292	CL 9 #17A-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
1181	9315	CL 8 #17A-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
1182	9314	CL 8 #17A-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
1183	9313	CL 8 #17A-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
1184	9312	CL 8 #17A-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
1185	9311	CL 8 #17A-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
1186	9310	CL 8 #17A-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
1187	9279	CL. 9 # 17A-88	2125-ANIVERSARIO II	1803
1188	9322	CL 8 #17-87	2125-ANIVERSARIO II	1803
1189	9321	CL 8 #17A-81	2125-ANIVERSARIO II	1803
1190	9320	CL 8 #17A-75	2125-ANIVERSARIO II	1803
1191	9319	CL 8 #17A-69	2125-ANIVERSARIO II	1803
1192	9318	CL 8 #17A-61	2125-ANIVERSARIO II	1803
1193	9317	CL 8 #17A-55	2125-ANIVERSARIO II	1803
1194	9316	CL 8 #17A-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
1195	0			1803



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1196	9569	CL 5 #17A-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
1197	9570	CL 5 #17A-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
1198	9571	CL 5 #17A-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
1199	9572	CL 5 #17A-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
1200	9573	CL 5 #17A-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
1201	9574	CL 5 #17A-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
1202	9575	CL 5 #17A-43	2125-ANIVERSARIO II	1803
1203	9576	CL 5 #17A-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
1204	9577	CL 5 #17A-55	2125-ANIVERSARIO II	1803
1205	9578	CL 5 #17A-61	2125-ANIVERSARIO II	1803
1206	9579	CL 5 #17A-69	2125-ANIVERSARIO II	1803
1207	9580	CL 5 #17A-75	2125-ANIVERSARIO II	1803
1208	9581	CL 5 #17A-81	2125-ANIVERSARIO II	1803
1209	9582	CL 5 #17A-87	2125-ANIVERSARIO II	1803
1210	9552	CL 6 #17A-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
1211	9551	CL 6 #17A-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
1212	9550	CL 6 #17A-16	2125-ANIVERSARIO II	1803
1213	9549	CL 6 #17A-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
1214	9548	CL 6 #17A-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
1215	9547	CL 6 #17A-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
1216	9546	CL 6 #17A-44	2125-ANIVERSARIO II	1803
1217	9545	CL 6 #17A-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
1218	9544	CL 6 #17A-56	2125-ANIVERSARIO II	1803
1219	9543	CL 6 #17A-62	2125-ANIVERSARIO II	1803
1220	9542	CL 6 #17A-70	2125-ANIVERSARIO II	1803
1221	9541	CL 6 #17A-76	2125-ANIVERSARIO II	1803
1222	9540	CL 6 #17A-82	2125-ANIVERSARIO II	1803
1223	9539	CL 6 #17A-88 ANIVERSARIO II	2125-ANIVERSARIO II	1803
1224	261233	CALLE 6 # 17A-44 APTO 1	2125-ANIVERSARIO II	1803
1225	9625	CL. 5 #17-04	2125-ANIVERSARIO II	1803
1226	9624	CL.5 #17-10	2125-ANIVERSARIO II	1803
1227	9623	CL. 5 #17-16	2125-ANIVERSARIO II	1803
1228	9622	CL. 5 #17-24	2125-ANIVERSARIO II	1803
1229	9621	CL. 5 #17-30	2125-ANIVERSARIO II	1803
1230	9620	CL. 5 #17-36	2125-ANIVERSARIO II	1803
1231	9619	CL. 5 #17-44	2125-ANIVERSARIO II	1803
1232	9618	CL 5 #17-50	2125-ANIVERSARIO II	1803
1233	9633	CL. 4A #17-49	2125-ANIVERSARIO II	1803
1234	9632	CL. 4A #17-43	2125-ANIVERSARIO II	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1235	9631	CL. 4A #17-35	2125-ANIVERSARIO II	1803
1236	9630	CL. 4A #17-29	2125-ANIVERSARIO II	1803
1237	9629	CL. 4A #17-23	2125-ANIVERSARIO II	1803
1238	9628	CL. 4A #17-15	2125-ANIVERSARIO II	1803
1239	9627	CL. 4A #17-09	2125-ANIVERSARIO II	1803
1240	9626	CL. 4A #17-03	2125-ANIVERSARIO II	1803
1241	258931	CALLE 5 # 17-04 LOC 2	2125-ANIVERSARIO II	1803
1242	258930	CALLE 5 # 17-04 LOC 1	2125-ANIVERSARIO II	1803
1243	134810	MZ. B2 LOTE 1	2123-TORCOROMA III	1803
1244	134811	MZ. B2 LOTE 2	2123-TORCOROMA III	1803
1245	134812	MZ. B2 LOTE 3	2123-TORCOROMA III	1803
1246	134813	MZ. B2 LOTE 4	2123-TORCOROMA III	1803
1247	134814	MZ. B2 LOTE 5	2123-TORCOROMA III	1803
1248	134815	MZ. B2 LOTE 6	2123-TORCOROMA III	1803
1249	134816	MZ. B2 LOTE 7	2123-TORCOROMA III	1803
1250	134817	MZ. B2 LOTE 8	2123-TORCOROMA III	1803
1251	134818	MZ. B2 LOTE 9	2123-TORCOROMA III	1803
1252	134819	MZ. B2 LOTE 10	2123-TORCOROMA III	1803
1253	134820	MZ. B2 LOTE 11	2123-TORCOROMA III	1803
1254	134821	MZ. B2 LOTE 12	2123-TORCOROMA III	1803
1255	134822	MZ. B2 LOTE 13	2123-TORCOROMA III	1803
1256	134823	MZ. B2 LOTE 14	2123-TORCOROMA III	1803
1257	134824	MZ. B2 LOTE 15	2123-TORCOROMA III	1803
1258	134825	MZ. B2 LOTE 16	2123-TORCOROMA III	1803
1259	134826	MZ. B2 LOTE 17	2123-TORCOROMA III	1803
1260	134827	MZ. B2 LOTE 18	2123-TORCOROMA III	1803
1261	134828	MZ. B2 LOTE 19	2123-TORCOROMA III	1803
1262	134829	MZ. B2 LOTE 20	2123-TORCOROMA III	1803
1263	134830	MZ. B2 LOTE 21	2123-TORCOROMA III	1803
1264	134831	MZ. B2 LOTE 22	2123-TORCOROMA III	1803
1265	134832	MZ. B2 LOTE 23	2123-TORCOROMA III	1803
1266	134833	MZ. B2 LOTE 24	2123-TORCOROMA III	1803
1267	134834	MZ. B2 LOTE 25	2123-TORCOROMA III	1803
1268	134835	MZ. B2 LOTE 26	2123-TORCOROMA III	1803
1269	134836	MZ. B2 LOTE 27	2123-TORCOROMA III	1803
1270	134837	MZ. B2 LOTE 28	2123-TORCOROMA III	1803
1271	134838	MZ. B2 LOTE 29	2123-TORCOROMA III	1803
1272	134839	MZ. B2 LOTE 30	2123-TORCOROMA III	1803
1273	263448	MZA B 2 LOTE 1 APTO 1	2123-TORCOROMA III	1803
1274	240863	MZA Z4 LOTE 21	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1275	243939	MZA Z4 LOTE 20	2120-TORCOROMA II	1803
1276	201414	MZA Z4 LT 19	2074-TORCOROMA	1803
1277	247319	MZA Z 4 LOTE 18	2120-TORCOROMA II	1803
1278	217592	MZA 0432 LOTE 14 ( MZA Z4 LOTE 14)	2074-TORCOROMA	1803
1279	239001	MZA Z4 LOTE 13	2074-TORCOROMA	1803
1280	252891	MZA Z4 LOTE 11A	2120-TORCOROMA II	1803
1281	213555	MZA Z4 LOTE 1 APTO 1	2074-TORCOROMA	1803
1282	213556	MZA Z4 LOTE 1 APTO 2	2074-TORCOROMA	1803
1283	203362	MZA Z 4 LOTE 2	2074-TORCOROMA	1803
1284	216803	MZA Z4 LT 3	2074-TORCOROMA	1803
1285	203363	MZA Z4 LOTE 4	2074-TORCOROMA	1803
1286	203366	MZA Z4 LOTE 6	2074-TORCOROMA	1803
1287	216572	MZA Z4 LOTE 7 ( MZA 0432 LOTE 7 )	2074-TORCOROMA	1803
1288	203367	MZA Z4 LOTE 9	2074-TORCOROMA	1803
1289	252749	MZA Z 4 LOTE 10	2120-TORCOROMA II	1803
1290	239025	MZA Z4 LT 17	2120-TORCOROMA II	1803
1291	257381	MZA Z4 LOTE 16	2120-TORCOROMA II	1803
1292	137194	MZ. F3 C-02	2074-TORCOROMA	1803
1293	137195	MZ. F3 C-03	2074-TORCOROMA	1803
1294	137196	MZA F3 LOTE 4 APTO 101	2074-TORCOROMA	1803
1295	137197	MZ. F3 C-05	2074-TORCOROMA	1803
1296	137198	MZ. F3 C-06	2074-TORCOROMA	1803
1297	137199	MZ. F3 C-07	2074-TORCOROMA	1803
1298	137200	MZ. F3 C-08	2074-TORCOROMA	1803
1299	137201	MZ. F3 C-09	2074-TORCOROMA	1803
1300	137202	MZ. F3 C-10	2074-TORCOROMA	1803
1301	137203	MZ. F3 C-11	2074-TORCOROMA	1803
1302	137204	MZ. F3 C-12	2074-TORCOROMA	1803
1303	137205	MZ. F3 C-13	2074-TORCOROMA	1803
1304	137206	MZ. F3 C-14	2074-TORCOROMA	1803
1305	137207	MZ. F3 C-15	2074-TORCOROMA	1803
1306	137208	MZ. F3 C-16	2074-TORCOROMA	1803
1307	244284	MZA F3 LOTE 15 2 <sup>T</sup> PISO	2123-TORCOROMA III	1803
1308	137177	MZ. F3 C-17	2074-TORCOROMA	1803
1309	137178	MZ. F3 C-18	2074-TORCOROMA	1803
1310	137179	MZ. F3 C-19	2074-TORCOROMA	1803
1311	137180	MZ. F3 C-20	2074-TORCOROMA	1803
1312	137181	MZ. F3 C-21	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1313	137182	MZ. F3 C-22	2074-TORCOROMA	1803
1314	137183	MZ. F3 C-23	2074-TORCOROMA	1803
1315	137184	MZ. F3 C-24	2074-TORCOROMA	1803
1316	137185	MZ. F3 C-25	2074-TORCOROMA	1803
1317	137186	MZ. F3 C-26	2074-TORCOROMA	1803
1318	137187	MZ. F3 C-27	2074-TORCOROMA	1803
1319	137188	MZ. F3 C-28	2074-TORCOROMA	1803
1320	137189	MZ. F3 C-29	2074-TORCOROMA	1803
1321	137190	MZ. F3 C-30	2074-TORCOROMA	1803
1322	137191	MZ. F3 C-31	2074-TORCOROMA	1803
1323	137192	MZ. F3 C-32	2074-TORCOROMA	1803
1324	137193	MZ. F3 C-01	2074-TORCOROMA	1803
1325	264113	MZA F3 LOTE 4 APTO 201	2074-TORCOROMA	1803
1326	212981	MZA Z1 LOTE 1	2074-TORCOROMA	1803
1327	249807	MZA Z1 LOTE 1 APTO 202	2120-TORCOROMA II	1803
1328	249804	MZA Z1 LOTE 1 LOCAL 2	2120-TORCOROMA II	1803
1329	249806	MZA Z1 LOTE 1 APTO 201	2120-TORCOROMA II	1803
1330	249805	MZA Z1 LOTE 1 APTO 101	2120-TORCOROMA II	1803
1331	249808	MZA Z1 LOTE 1 APTO 301	2120-TORCOROMA II	1803
1332	203411	MZA Z1 LOTE 18	2074-TORCOROMA	1803
1333	203406	MZA Z1 LOTE 15	2074-TORCOROMA	1803
1334	203407	MZA Z1 LOTE 16	2074-TORCOROMA	1803
1335	203408	MZA Z1 LOTE 16 PISO 2	2074-TORCOROMA	1803
1336	211174	MZA Z1 LT 14	2120-TORCOROMA II	1803
1337	203405	MZA Z1 LOTE 13	2074-TORCOROMA	1803
1338	253921	MZA Z4 LOTE 12 LOCAL 1	2120-TORCOROMA II	1803
1339	253924	MZA Z4 LOTE 12 LOC 2	2120-TORCOROMA II	1803
1340	253931	MZA Z4 LOTE 12 PISO 3	2120-TORCOROMA II	1803
1341	134850	MZ. B3 LOTE 4	2123-TORCOROMA III	1803
1342	134849	MZ. B3 LOTE 3	2123-TORCOROMA III	1803
1343	134848	MZ. B3 LOTE 2	2123-TORCOROMA III	1803
1344	134847	MZA B 3 LOTE 01	2123-TORCOROMA III	1803
1345	134876	MZ. B3 LOTE 30	2123-TORCOROMA III	1803
1346	134875	MZ. B3 LOTE 29	2123-TORCOROMA III	1803
1347	134874	MZ. B3 LOTE 28	2123-TORCOROMA III	1803
1348	134873	MZ. B3 LOTE 27	2123-TORCOROMA III	1803
1349	134872	MZ. B3 LOTE 26	2123-TORCOROMA III	1803
1350	134870	MZ. B3 LOTE 24	2123-TORCOROMA III	1803
1351	134871	MZ. B3 LOTE 25	2123-TORCOROMA III	1803
1352	134868	MZ. B3 LOTE 22	2123-TORCOROMA III	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1353	134869	MZ. B3 LOTE 23	2123-TORCOROMA III	1803
1354	134866	MZ. B3 LOTE 20	2123-TORCOROMA III	1803
1355	134867	MZ. B3 LOTE 21	2123-TORCOROMA III	1803
1356	134865	MZ. B3 LOTE 19	2123-TORCOROMA III	1803
1357	134864	MZ. B3 LOTE 18	2123-TORCOROMA III	1803
1358	134863	MZ. B3 LOTE 17	2123-TORCOROMA III	1803
1359	134862	MZ. B3 LOTE 16	2123-TORCOROMA III	1803
1360	134861	MZ. B3 LOTE 15	2123-TORCOROMA III	1803
1361	134860	MZ. B3 LOTE 14	2123-TORCOROMA III	1803
1362	134859	MZ. B3 LOTE 13	2123-TORCOROMA III	1803
1363	134858	MZ. B3 LOTE 12	2123-TORCOROMA III	1803
1364	134857	MZ. B3 LOTE 11	2123-TORCOROMA III	1803
1365	134856	MZ. B3 LOTE 10	2123-TORCOROMA III	1803
1366	134855	MZ. B3 LOTE 9	2123-TORCOROMA III	1803
1367	134854	MZ. B3 LOTE 8	2123-TORCOROMA III	1803
1368	134853	MZ. B3 LOTE 7	2123-TORCOROMA III	1803
1369	134852	MZ. B3 LOTE 6	2123-TORCOROMA III	1803
1370	134851	MZ. B3 LOTE 5	2123-TORCOROMA III	1803
1371	266196	MZA B 3 CASA 18 APTO 2	2123-TORCOROMA III	1803
1372	266192	MZA B 3 CASA 18 APTO 1	2123-TORCOROMA III	1803
1373	137473	MZ. F8 C-01	2074-TORCOROMA	1803
1374	137474	MZ. F8 C-32	2074-TORCOROMA	1803
1375	137475	MZ. F8 C-31	2074-TORCOROMA	1803
1376	137476	MZ. F8 C-30	2074-TORCOROMA	1803
1377	137477	MZ. F8 C-29	2074-TORCOROMA	1803
1378	137478	MZ. F8 C-28	2074-TORCOROMA	1803
1379	137479	MZ. F8 C-27	2074-TORCOROMA	1803
1380	137480	MZ. F8 C-26	2074-TORCOROMA	1803
1381	137472	MZ. F8 C-02	2074-TORCOROMA	1803
1382	137471	MZ. F8 C-03	2074-TORCOROMA	1803
1383	137470	MZ. F8 C-04	2074-TORCOROMA	1803
1384	137469	MZ. F8 C-05	2074-TORCOROMA	1803
1385	137468	MZ. F8 C-06	2074-TORCOROMA	1803
1386	137467	MZ. F8 C-07	2074-TORCOROMA	1803
1387	137466	MZ. F8 C-08	2074-TORCOROMA	1803
1388	137465	MZ. F8 C-09	2074-TORCOROMA	1803
1389	137464	MZ. F8 C-10	2074-TORCOROMA	1803
1390	137481	MZ. F8 C-25	2074-TORCOROMA	1803
1391	137463	MZ. F8 C-11	2074-TORCOROMA	1803
1392	137482	MZ. F8 C-24	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1393	137462	MZ. F8 C-12	2074-TORCOROMA	1803
1394	137483	MZ. F8 C-23	2074-TORCOROMA	1803
1395	137461	MZ. F8 C-13	2074-TORCOROMA	1803
1396	137460	MZ. F8 C-14	2074-TORCOROMA	1803
1397	137459	MZ. F8 C-15	2074-TORCOROMA	1803
1398	137484	MZ. F8 C-22	2074-TORCOROMA	1803
1399	137485	MZ. F8 C-21	2074-TORCOROMA	1803
1400	137486	MZ. F8 C-20	2074-TORCOROMA	1803
1401	137458	MZ. F8 C-16	2074-TORCOROMA	1803
1402	137457	MZ. F8 C-17	2074-TORCOROMA	1803
1403	137456	MZ. F8 C-18	2074-TORCOROMA	1803
1404	242253	MZA F8 LOTE 18 PISO 2	2123-TORCOROMA III	1803
1405	137487	MZ. F8 C-19	2074-TORCOROMA	1803
1406	267702	MZA F 8 CS-30 2 PISO	2074-TORCOROMA	1803
1407	137594	MZ. F5 C-02	2074-TORCOROMA	1803
1408	137595	MZ. F5 C-03	2074-TORCOROMA	1803
1409	137596	MZ. F5 C-04	2074-TORCOROMA	1803
1410	137597	MZ. F5 C-05	2074-TORCOROMA	1803
1411	137598	MZ. F5 C-06	2074-TORCOROMA	1803
1412	223375	MZA F5 C-06 APTO 1	2074-TORCOROMA	1803
1413	137599	MZ. F5 C-07	2074-TORCOROMA	1803
1414	137600	MZ. F5 C-08	2074-TORCOROMA	1803
1415	137601	MZ. F5 C-09	2074-TORCOROMA	1803
1416	137602	MZ. F5 C-10	2074-TORCOROMA	1803
1417	137603	MZ. F5 C-11	2074-TORCOROMA	1803
1418	137604	MZ. F5 C-12	2074-TORCOROMA	1803
1419	137605	MZ. F5 C-13	2074-TORCOROMA	1803
1420	137606	MZ. F5 C-14	2074-TORCOROMA	1803
1421	137607	MZ. F5 C-15	2074-TORCOROMA	1803
1422	137593	MZ. F5 C-01	2074-TORCOROMA	1803
1423	137592	MZ. F5 C-32	2074-TORCOROMA	1803
1424	137591	MZ. F5 C-31	2074-TORCOROMA	1803
1425	137590	MZ. F5 C-30	2074-TORCOROMA	1803
1426	137589	MZ. F5 C-29	2074-TORCOROMA	1803
1427	137588	MZ. F5 C-28	2074-TORCOROMA	1803
1428	137587	MZ. F5 C-27	2074-TORCOROMA	1803
1429	137586	MZ. F5 C-26	2074-TORCOROMA	1803
1430	137585	MZ. F5 C-25	2074-TORCOROMA	1803
1431	137584	MZ. F5 C-24	2074-TORCOROMA	1803
1432	137583	MZ. F5 C-23	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1433	137582	MZ. F5 C-22	2074-TORCOROMA	1803
1434	137581	MZ. F5 C-21	2074-TORCOROMA	1803
1435	137580	MZ. F5 C-20	2074-TORCOROMA	1803
1436	137608	MZ. F5 C-16	2074-TORCOROMA	1803
1437	137577	MZ. F5 C-17	2074-TORCOROMA	1803
1438	137578	MZ. F5 C-18	2074-TORCOROMA	1803
1439	137579	MZ. F5 C-19	2074-TORCOROMA	1803
1440	266148	MZA F5 LOTE 10 PISO 2	2123-TORCOROMA III	1803
1441	130993	MZ D10 L13 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1803
1442	130994	MZ D10 L14 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1803
1443	130995	MZ D10 L15 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1803
1444	130996	MZ D10 L16 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1803
1445	130997	MZ D10 L17 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1803
1446	131000	MZ D10 L20 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1803
1447	130990	MZ D10 L7 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1448	130991	MZ D10 L8 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1449	130984	MZ D10 L2 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1450	130985	MZ D10 L3 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1451	130986	MZ D10 L4 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1452	130987	MZ D10 L5 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1453	130988	MZ D10 L6 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1454	130983	MZ D10 L1 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1455	130998	MZ D10 L18 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1803
1456	130999	MZ D10 L19 TORCOROMA II OCP383	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1457	207605	MZA D 10 LT 11	2074-TORCOROMA	1803
1458	231317	MZA D 10 LOTE 12	2074-TORCOROMA	1803
1459	270233	MZA D 10 LOTE 10	2120-TORCOROMA II	1803
1460	238492	MZA Z 1 LOTE 22	2120-TORCOROMA II	1803
1461	217813	MZA Z1 LT 7	2074-TORCOROMA	1803
1462	220329	MZA Z1 LT 6	2074-TORCOROMA	1803
1463	203409	MZA Z1 LOTE 17	2074-TORCOROMA	1803
1464	242498	MZA Z1 LOTE 5	2074-TORCOROMA	1803
1465	203410	MZA Z1 LOTE 17 PISO 2	2074-TORCOROMA	1803
1466	213092	MZA Z1 LT 4 2PISO	2074-TORCOROMA	1803
1467	213079	MZA Z1 LOTE 4	2074-TORCOROMA	1803
1468	212788	MZA Z-1 LOTE 3	2074-TORCOROMA	1803
1469	212848	MZA Z1 LOTE 2	2074-TORCOROMA	1803
1470	203412	MZA Z1 LOTE 19	2074-TORCOROMA	1803
1471	203413	MZA Z1 LOTE 20	2074-TORCOROMA	1803
1472	203415	MZA Z1 LOTE 21	2074-TORCOROMA	1803
1473	213160	MZA Z1 LOTE 9-1	2074-TORCOROMA	1803
1474	213138	MZA Z1 LOTE 9	2074-TORCOROMA	1803
1475	266215	MZA Z1 LTE 10 LOCAL	2120-TORCOROMA II	1803
1476	266213	MZA Z1 LTE 10 APTO 203	2120-TORCOROMA II	1803
1477	266211	MZA Z 1 LTE 10 APTO 202	2120-TORCOROMA II	1803
1478	266210	MZA Z1 LTE 10 APTO 201	2120-TORCOROMA II	1803
1479	266214	MZA Z1 LTE 10 APTO 101	2120-TORCOROMA II	1803
1480	270197	MZA Z 3 LOTE 20	2120-TORCOROMA II	1803
1481	131001	MZ E9 L14 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1482	131002	MZ E9 L15 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1483	131003	MZ E9 L16 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1484	131004	MZ E9 L17 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1485	130977	MZ E9 L8 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1486	130978	MZ E9 L9 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1487	130979	MZ E9 L10 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1488	130982	MZ E9 L13 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1489	130980	MZ E9 L11 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1490	130981	MZ E9 L12 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1491	131005	MZ E9 L18 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1492	131006	MZ E9 L19 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1493	131007	MZ E9 L20 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1494	131008	MZ E9 L21 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1495	131009	MZ E9 L22 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1496	130976	MZ E9 L7 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1497	130974	MZ E9 L5 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1498	130975	MZ E9 L6 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1499	130973	MZ E9 L4 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1500	130972	MZ E9 L3 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1501	130971	MZ E9 L2 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1502	130970	MZ E9 L1 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1503	268909	MZA E9 LOTE1 -1	2074-TORCOROMA	1803
1504	131017	MZ E8 L7 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1505	131018	MZ E8 L8 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1506	131019	MZ E8 L9 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1507	131023	Z E8 L13 TORCOROMA II OCP-3	2074-TORCOROMA	1803
1508	131042	Z E8 L14 TORCOROMA II OCP-3	2074-TORCOROMA	1803
1509	131046	MZ E8 L18 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1510	131047	MZ E8 L19 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1511	131048	MZ E8 L20 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1512	131049	MZ E8 L21 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1513	131050	MZ E8 L22 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1514	131020	MZ E8 L10 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1515	131021	MZ E8 L11 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1516	131022	MZ E8 L12 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1517	131015	MZ E8 L5 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1518	131016	MZ E8 L6 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1519	131043	MZ E8 L15 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1520	131044	MZ E8 L16 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1521	131045	MZ E8 L17 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1522	131010	MZ E8 L-1 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1523	131012	MZ E8 L2 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1524	131013	MZ E8 L3 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1525	131014	MZ E8 L4 TORCOROMA II OCP-383	2074-TORCOROMA	1803
1526	264446	MZA E 8 LOTE 4 APTO 2	2120-TORCOROMA II	1803
1527	264442	MZA E 8 LOTE 4 APTO 1	2120-TORCOROMA II	1803
1528	0			1803
1529	0			1803
1530	0			1803
1531	312044	CL 4A # 17B-49 APTO 1	2125-ANIVERSARIO II	1803
1532	314861	MZA F5 CASA 26 APTO	2123-TORCOROMA III	1803
1533	313180	MZA Z1 LOTE 9	2123-TORCOROMA III	1803

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1	12546	CL 14 #14-03	2148-LA LIBERTAD	1805
2	12547	CL 14 13-13	2148-LA LIBERTAD	1805
3	12550	CL 15 13-76 SUPERMERCADO	2148-LA LIBERTAD	1805
4	12585	CL. 15 # 14-07	2148-LA LIBERTAD	1805
5	0			1805
6	212942	CL 14A # 13-61	2148-LA LIBERTAD	1805
7	125452	CL.14 #13-55 B.LA LIBERTAD	2148-LA LIBERTAD	1805
8	12551	CL 15 13-66	2071-SAN FERNANDO	1805
9	126817	CL.14 # 13-47.LA LIBERTAD.	2148-LA LIBERTAD	1805
10	12549	CL 14 13-31	2148-LA LIBERTAD	1805
11	238764	CLL 14 #13-33	2148-LA LIBERTAD	1805
12	12548	CL 14 13-21	2148-LA LIBERTAD	1805
13	12584	CLL 15 #14-03 TALLER	2148-LA LIBERTAD	1805
14	12586	CL 15 14-17	2148-LA LIBERTAD	1805
15	12587	CL 15 # 14-29	2148-LA LIBERTAD	1805
16	133095	AV.14 # 15-17	2148-LA LIBERTAD	1805
17	114481	CL 15 # 14-55 B/ LIBERTAD	2148-LA LIBERTAD	1805
18	204385	CLLE 15 A # 14-66	2148-LA LIBERTAD	1805
19	204387	CLLE 15 A #14-72	2148-LA LIBERTAD	1805
20	12590	CL 15A 14-56	2148-LA LIBERTAD	1805
21	12588	CL 15 # 14-77	2148-LA LIBERTAD	1805
22	132393	CL 15 # 14-77 B / LIBERTAD	2148-LA LIBERTAD	1805
23	12589	CLL.15A # 14-60	2148-LA LIBERTAD	1805
24	12595	CL 15 14 06	2148-LA LIBERTAD	1805
25	12594	CL 15A 14-16	2148-LA LIBERTAD	1805
26	12593	CL 15A 14 26	2148-LA LIBERTAD	1805
27	12592	CLL.15A # 14-36	2148-LA LIBERTAD	1805
28	12591	CL 15A 14 48	2148-LA LIBERTAD	1805
29	109631	AV 14 # 15-15	2148-LA LIBERTAD	1805
30	133094	AV.14 # 15-19 CLAND.	2148-LA LIBERTAD	1805
User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1	0			1807
2	0			1807
3	0			1807
4	11196	AV 8 # 4-67	2065-LA UNION	1807
5	11198	AV 8 # 4-45	2065-LA UNION	1807
6	11199	AV 8 # 4-33	2065-LA UNION	1807

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
7	11405	AV. 9 #4-07	2065-LA UNION	1807
8	111194	AV 20 # 8-59 CLAND	2130-VALLE ESTHER	1807
9	11186	CLL.6 # 7-28/30	2065-LA UNION	1807
10	108982	CL.6 #7-36 B. LA UNION	2065-LA UNION	1807
11	131217	AV 8 # 5-81.C. OCP-014 NL 0537	2065-LA UNION	1807
12	11189	AV 8 #5-53	2065-LA UNION	1807
13	11190	AV 8 #5-45	2065-LA UNION	1807
14	11191	AV. 8 # 5-35	2065-LA UNION	1807
15	225276	CL 5 # 7-45	2065-LA UNION	1807
16	11182	AV:7 # 5-40	2065-LA UNION	1807
17	11126	AV:7 # 5-37	2065-LA UNION	1807
18	11127	AV:7 #5-27	2065-LA UNION	1807
19	0			1807
20	11306	CL 8 # 19-65	2130-VALLE ESTHER	1807
21	11307	CL 8 # 19-56	2130-VALLE ESTHER	1807
22	11293	CLL.7 # 6-57	2130-VALLE ESTHER	1807
23	227699	CALLE 7 # 6-23 B. LA UNION	2130-VALLE ESTHER	1807
24	11294	AV 6 # 6-08	2130-VALLE ESTHER	1807
25	11297	AV 6 # 7-36	2130-VALLE ESTHER	1807
26	11299	AV.20 # 7-51	2130-VALLE ESTHER	1807
27	11300	AV.20 # 7-75	2130-VALLE ESTHER	1807
28	11301	AV. 20 # 7-85	2130-VALLE ESTHER	1807
29	0			1807
30	0			1807
31	11115	AV 7 # 6-58	2065-LA UNION	1807
32	211007	CL 7 # 6 - 30	2065-LA UNION	1807
33	11114	AV 7 # 6-79	2065-LA UNION	1807
34	10943	AV.5 # 6-86	2065-LA UNION	1807
35	11042	AV. 6 # 6-87	2065-LA UNION	1807
36	11381	AV.9 # 6-75	2065-LA UNION	1807
37	11382	AV.9 # 6-65	2065-LA UNION	1807
38	11383	AV.9 # 6-55	2065-LA UNION	1807
39	11388	AV.9 # 6-05	2065-LA UNION	1807
40	112107	CL 6 # 8-27 C.	2065-LA UNION	1807
41	11255	AV. 8 # 6-06	2065-LA UNION	1807
42	0			1807
43	0			1807
44	11038	AV.6 # 7-31	2130-VALLE ESTHER	1807
45	11041	AV 6 # 7-07 TIENDA	2130-VALLE ESTHER	1807
46	0			1807
47	0			1807
48	11178	AV.7 # 4-90	2065-LA UNION	1807

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
49	11194	AV 8 # 4-87	2065-LA UNION	1807
50	11197	AV 8 # 4-53	2065-LA UNION	1807
51	240743	CLL 6 #8-35	2065-LA UNION	1807
52	237385	AV 9 #4-05 APTO 1	2065-LA UNION	1807
53	237402	AV 9 #4-05 APTO 2	2065-LA UNION	1807
54	202814	AV 8 4 87-01	2065-LA UNION	1807
55	246621	AVENIDA 7 # 5-40 APTO 101	2065-LA UNION	1807
56	11373	AV.9 # 8-21	2065-LA UNION	1807
57	11380	AV.9 # 6-87	2065-LA UNION	1807
58	256734	AVENIDA 9 # 6-97	2065-LA UNION	1807
59	11384	AV.9 # 6-47	2065-LA UNION	1807
60	11200	AV 8 #4-23	2065-LA UNION	1807
61	11043	AV 6 # 6-77	2065-LA UNION	1807
62	11044	AV 6 # 6-67	2065-LA UNION	1807
63	11045	AV 6 # 6-57	2065-LA UNION	1807
64	11118	AV:7 # 6-39	2065-LA UNION	1807
65	11116	AV.7 # 6-57	2065-LA UNION	1807
66	122947	AV 6 #6-60	2065-LA UNION	1807
67	11113	AV.6 # 6-50 LOTE	2065-LA UNION	1807
68	217417	AVENIDA 6 # 6-50 APTO 1	2065-LA UNION	1807
69	114052	AVDA 7A 7-95VALLE ESTHER.	2065-LA UNION	1807
70	209968	AVENIDA 8# 5-39	2065-LA UNION	1807
71	9266	CL 9 #18-82	2125-ANIVERSARIO II	1807
72	9267	CL 9 #18-76	2125-ANIVERSARIO II	1807
73	9268	CL 9 #18-70	2125-ANIVERSARIO II	1807
74	9269	CL 9 #18-62	2125-ANIVERSARIO II	1807
75	9270	CL 9 #18-56	2125-ANIVERSARIO II	1807
76	9271	CL 9 #18-50	2125-ANIVERSARIO II	1807
77	9272	CL 9 #18-44	2125-ANIVERSARIO II	1807
78	9273	CL 9 #18-36	2125-ANIVERSARIO II	1807
79	9274	CL 9 #18-30	2125-ANIVERSARIO II	1807
80	9275	CL 9 #18-24	2125-ANIVERSARIO II	1807
81	9276	CL. 9 # 18-16	2125-ANIVERSARIO II	1807
82	9277	CL 9 #18-10	2125-ANIVERSARIO II	1807
83	9297	CL. 9 #17-24	2125-ANIVERSARIO II	1807
84	9296	CL. 9 #17-30	2125-ANIVERSARIO II	1807
85	9295	CL. 9 # 17-36	2125-ANIVERSARIO II	1807
86	9294	CL. 9 #17-44	2125-ANIVERSARIO II	1807
87	9300	CL. 9 #17-04 LICEO	2125-ANIVERSARIO II	1807
88	9230	CLL.9A # 17-04	2125-ANIVERSARIO II	1807
89	9224	CL 9A #17-44	2125-ANIVERSARIO II	1807
90	9223	CL 9A #17-50	2125-ANIVERSARIO II	1807

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
91	9222	CL 9A #17-56	2125- ANIVERSARIO II	1807
92	9216	CL. 9A #17B-04	2125- ANIVERSARIO II	1807
93	9215	CL.9A #17B -10	2125- ANIVERSARIO II	1807
94	9214	CL. 9A #17B-16	2125- ANIVERSARIO II	1807
95	9213	CL.9A #17B-24	2125- ANIVERSARIO II	1807
96	9212	CL. 9A #17B-30	2125- ANIVERSARIO II	1807
97	9211	CL. 9A #17B-36	2125- ANIVERSARIO II	1807
98	9210	CL. 9A #17B-44	2125- ANIVERSARIO II	1807
99	9209	CL. 9A #17B-50	2125- ANIVERSARIO II	1807
100	9252	CL. 9 #17B-49	2125- ANIVERSARIO II	1807
101	9251	CL. 9 #17B-43	2125- ANIVERSARIO II	1807
102	9250	CL. 9 #17B-35	2125- ANIVERSARIO II	1807
103	9249	CL.9 #17B-29	2125- ANIVERSARIO II	1807
104	9248	CL. 9 #17B-23	2125- ANIVERSARIO II	1807
105	9247	CLL. 9 #17B-15 VENT COM RAPIDA	2125- ANIVERSARIO II	1807
106	9245	CL. 9 #17B-03	2125- ANIVERSARIO II	1807
107	9246	CL. 9 #17B-09	2125- ANIVERSARIO II	1807
108	251309	CL 9 # 17B-49 APTO 201	2125- ANIVERSARIO II	1807
109	251307	CL 9 # 17B-49 LOCAL 1	2125- ANIVERSARIO II	1807
110	251308	CL 9 # 17B-49 LOCAL 2	2125- ANIVERSARIO II	1807
111	9150	CL. 10 #17B-50	2125- ANIVERSARIO II	1807
112	9151	CL. 10 #17B-44	2125- ANIVERSARIO II	1807
113	9152	CL. 10 #17B-36	2125- ANIVERSARIO II	1807
114	9153	CL. 10 #17B-30	2125- ANIVERSARIO II	1807
115	9154	CL. 10 #17B-24	2125- ANIVERSARIO II	1807
116	9155	CL. 10 #17B-16	2125-	1807

117	9156	CL. 10 #17B-10	ANIVERSARIO II 2125-	1807
118	9157	CL.10 #17B-04	ANIVERSARIO II 2125-	1807
119	9174	CL. 9A #17B-03	ANIVERSARIO II 2125-	1807
120	9175	CL. 9A #17B-09	ANIVERSARIO II 2125-	1807
121	9176	CL. 9A #17B-15	ANIVERSARIO II 2125-	1807
122	9177	CL. 9A #17B-23	ANIVERSARIO II 2125-	1807
123	9178	CL.9A #17B-29	ANIVERSARIO II 2125-	1807
124	9179	CL. 9A #17B-35	ANIVERSARIO II 2125-	1807
125	9180	CL.9A #17B-43	ANIVERSARIO II 2125-	1807
126	9181	CL.9A #17B-49	ANIVERSARIO II 2125-	1807
127	127765	MZ.1.CL.9.# 16B-19.T/ROMA I.	ANIVERSARIO II 2074- TORCOROMA	1807
128	127776	MZ.1.CL.9A.# 16B-24.T/ROMA I.	2074- TORCOROMA	1807
129	127777	MZ.1.CL.9A.# 16B-18.T/ROMA I.	2074- TORCOROMA	1807
130	127778	CL 9A # 16B-12	2074- TORCOROMA	1807
131	127766	MZ.1.CL.9.# 16B-25.T/ROMA I.	2074- TORCOROMA	1807

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
132	127768	MZ.1.CL.9.# 16B-37.T/ROMA I.	2074-TORCOROMA	1807
133	127769	MZ.1.CL.9.# 16B-43.T/ROMA I.	2074-TORCOROMA	1807
134	127770	MZ.1.CL.9.# 16B-49.T/ROMA I.	2074-TORCOROMA	1807
135	127773	MZ.1.CL.9A.# 16B-42.T/ROMA I.	2074-TORCOROMA	1807
136	127774	MZ.1.CL.9A.# 16B-36.T/ROMA I.	2074-TORCOROMA	1807
137	127775	MZ.1.CL.9A.# 16B-30.T/ROMA I.	2074-TORCOROMA	1807
138	127771	MZ.1.CL.9A.# 16B-54.T/ROMA I.	2074-TORCOROMA	1807
139	127783	MZ.2.CL.9A.# 16B-07.T/ROMA I.	2074-TORCOROMA	1807
140	127784	MZ.2.CL.9A.# 16B-13.T/ROMA I.	2074-TORCOROMA	1807
141	127803	MZ.2.CL.10A.# 16B-12.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
142	127785	MZ.2.CL.9A.# 16B-19.T/ROMA I.	2074-TORCOROMA	1807
143	127787	MZ.2.CL.9A.# 16B-31.T/ROMA I.	2074-TORCOROMA	1807
144	127791	MZ.2.CL.9A.# 16B-49.T/ROMA I.	2074-TORCOROMA	1807
145	127792	MZ.2.CL.9A.# 16B-55.T/ROMA I.	2074-TORCOROMA	1807
146	127801	MZ.2.CL.10A.# 16B-24.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
147	127797	MZ.2.CL.10A.# 16B-48.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
148	127798	MZ.2.CL.10A.# 16B-42.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
149	127794	MZ.2.CL.10A.# 16B-60.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
150	127796	MZ.2.CL.10A.# 16B-54.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
151	127808	MZ.3.CL.10A.# 16B-19.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
152	127809	MZ.3.CL.10A.# 16B-25.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
153	127824	MZ.3.CL.11A.# 16B-24.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
154	127825	MZ.3.CL.11A.# 16B-18.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
155	127826	MZ.3.CL.11A.# 16B-12.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
156	127810	MZ.3.CL.10A.# 16B-31.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
157	127811	MZ.3.CL.10A.# 16B-	2074-	1807



		37.T/ROMA I	TORCOROMA	
158	127813	MZ.3.CL.10A.# 16B- 49.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
159	127814	MZ.3.CL.10A.# 16B- 55.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
160	127812	MZ.3.CL.10A.# 16B- 43.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
161	127815	MZ.3.CL.10A.# 16B- 61.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
162	127820	MZ.3.CL.11A.# 16B- 42.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
163	127822	MZ.3.CL.11A.# 16B- 36.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
164	127823	MZ.3.CL.11A.# 16B- 30.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
165	127816	MZ.3.CL.11A.# 16B- 66.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
166	127817	MZ.3.CL.11A.# 16B- 60.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
167	127818	MZ.3.CL.11A.# 16B- 54.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
168	127819	MZ.3.CL.11A.# 16B- 48.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
169	127853	MZ.5.CL.12.# 16B- 09.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
170	127854	MZ.5.CL.12.# 16B- 15.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
171	127855	MZ.5.CL.12.# 16B- 21.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
172	127878	MZ.5.CL.13.# 16B- 32.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
173	127879	MZ.5.CL.13.# 16B- 26.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
174	127880	MZ.5.CL.13.# 16B-20.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
175	127881	MZ.5.CL.13.# 16B-14.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
176	127857	MZ.5.CL.12.# 16B-33.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
177	127858	MZ.5.CL.12.# 16B-39.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
178	127873	MZ.5.CL.13.# 16B-50.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
179	127876	MZ.5.CL.13.# 16B-44.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
180	127877	MZ.5.CL.13.# 16B-38.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
181	127860	MZ.5.CL.12.# 16B-51.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
182	127862	MZ.5.CL.12.# 16B-57.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
183	127863	MZ.5.CL.12.# 16B-63.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
184	127870	MZ.5.CL.13.# 16B-68.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
185	127871	MZ.5.CL.12.# 16B-62.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
186	127872	MZ.5.CL.13.# 16B-56.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
187	127864	MZ.5.CL.12.# 16B-69.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
188	127866	MZ.5.CL.12.# 16B-75.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
189	127867	MZ.5.CL.13.# 16B-80.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
190	140405	CL. 13 # 16B-80 (1)	2074-TORCOROMA	1807
191	127868	MZ.5.CL.13.# 16B-74.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
192	127885	MZ.6.CL.13.# 16B-27.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
193	127886	MZ.6.CL.13.# 16B-33.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
194	127904	MZ.6.CL.14.# 16B-38.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
195	127905	MZ.6.CL.14.# 16B-32.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
196	127906	MZ.6.CL.14.# 16B-26.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
197	127913	MZ.7.CL.14.# 16B-29.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807

198	127914	MZ.7.CL.14.# 16B-35.TORCOROM.I	2074-TORCOROMA	1807
199	127915	MZ.7.CL.14.# 16B-41.TORCOROM.I	2074-TORCOROMA	1807
200	127916	MZ.7.CL.14.# 16B-47.TORCOROM.I	2074-TORCOROMA	1807
201	127935	MZ.7.CL.14A.# 16B-46.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
202	127936	MZ.7.CL.14A.# 16B-40.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
203	9108	CL 10 #17-09	2125-ANIVERSARIO II	1807
204	9109	CL 10 #17-15	2125-ANIVERSARIO II	1807
205	9110	CL 10 #17-23	2125-ANIVERSARIO II	1807
206	9111	CL 10 #17-29	2125-ANIVERSARIO II	1807
207	9112	CL 10 #17-35	2125-ANIVERSARIO II	1807
208	9113	CL 10 #17-43	2125-ANIVERSARIO II	1807
209	9114	CL 10 #17-49	2125-ANIVERSARIO II	1807
210	9099	CL 11 #17-50	2125-ANIVERSARIO II	1807

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
211	9100	CL 11 #17-44	2125-ANIVERSARIO II	1807
212	9101	CL 11 #17-36	2125-ANIVERSARIO II	1807
213	9102	CL 11 #17-30	2125-ANIVERSARIO II	1807
214	9103	CL 11 #17-24	2125-ANIVERSARIO II	1807
215	9104	CL 11 #17-16	2125-ANIVERSARIO II	1807
216	9105	CL 11 #17-10	2125-ANIVERSARIO II	1807
217	9106	CL 11 #17-04	2125-ANIVERSARIO II	1807
218	9107	CL 10 #17-03	2125-ANIVERSARIO II	1807
219	222538	CALLE 10 # 17-49 APTO 1 ANIVERSARIO II	2125-ANIVERSARIO II	1807
220	9039	CL 12 #17-50	2125-ANIVERSARIO II	1807
221	9040	CL 12 #17-44	2125-ANIVERSARIO II	1807
222	9041	CL 12 #17-36	2125-ANIVERSARIO II	1807
223	9042	CL 12 #17-30	2125-ANIVERSARIO II	1807
224	9043	CL 12 #17-24	2125-ANIVERSARIO II	1807
225	9044	CL 12 #17-16	2125-ANIVERSARIO II	1807
226	9045	CLL.12 # 17-10	2125-ANIVERSARIO II	1807
227	9046	CL 12 #17-04	2125-ANIVERSARIO II	1807
228	9047	CL.11 #17-03	2125-ANIVERSARIO II	1807
229	9048	CL. 11 #17-09	2125-ANIVERSARIO II	1807
230	9049	CL 11 #17-15	2125-ANIVERSARIO II	1807
231	9050	CL 11 #17-23	2125-ANIVERSARIO II	1807
232	9051	CL 11 #17-29	2125-ANIVERSARIO II	1807
233	9052	CL 11 #17-35	2125-ANIVERSARIO II	1807
234	9053	CL 11 #17-43	2125-ANIVERSARIO II	1807
235	120778	CL.11 # 17-49 PISO 2	C. 2125-ANIVERSARIO II	1807
236	9054	CL 11 # 17-49 SUPERMERCADO	2125-ANIVERSARIO II	1807
237	9025	CL. 12 #17A-88	2125-ANIVERSARIO	1807

238	9026	CL. 12 #17A-82	2125-ANIVERSARIO	1807
			II	
239	9027	CL. 12 #17A-76	2125-ANIVERSARIO	1807
			II	
240	9028	CL.12 #17A-70	2125-ANIVERSARIO	1807
			II	
241	9029	CL. 12 #17A-62	2125-ANIVERSARIO	1807
			II	
242	9030	CL. 12 #17A-56	2125-ANIVERSARIO	1807
			II	
243	9031	CL. 12 #17A-50	2125-ANIVERSARIO	1807
			II	
244	9032	CL. 12 #17A-44	2125-ANIVERSARIO	1807
			II	
245	9033	CL. 12 #17A-36	2125-ANIVERSARIO	1807
			II	
246	9034	CL. 12 #17A-30	2125-ANIVERSARIO	1807
			II	
247	9035	CL. 12 #17A-24	2125-ANIVERSARIO	1807
			II	
248	9036	CL. 12 #17A-16	2125-ANIVERSARIO	1807
			II	
249	9037	CL. 12 #17A-10	2125-ANIVERSARIO	1807
			II	
250	9038	CL.12 #17A-04	2125-ANIVERSARIO	1807
			II	
251	9055	CL11 #17A-03	2125-ANIVERSARIO	1807
			II	

ser N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
252	9056	CL.11 #17A-09	2125-ANIVERSARIO II	1807
253	9057	CL.11 #17A-15	2125-ANIVERSARIO II	1807
254	9058	CL. 11 #17A-23	2125-ANIVERSARIO II	1807
255	9059	CL. 11 #17A-29	2125-ANIVERSARIO II	1807
256	9060	CL. 11 #17A-35	2125-ANIVERSARIO II	1807
257	9061	CL. 11 #17A-43	2125-ANIVERSARIO II	1807
258	9062	CL. 11 #17A-49	2125-ANIVERSARIO II	1807
259	9063	CL. 11 #17A-55	2125-ANIVERSARIO II	1807
260	9064	CL. 11 #17A-61	2125-ANIVERSARIO II	1807
261	9065	CL. 11 #17A-69	2125-ANIVERSARIO II	1807
262	9066	CL. 11 #17A-75	2125-ANIVERSARIO II	1807
263	9067	CL. 12 #17A-81	2125-ANIVERSARIO II	1807
264	9068	CL.11 #17A-87	2125-ANIVERSARIO II	1807
265	8994	CL.12 #17-03	2125-ANIVERSARIO II	1807
266	8993	CL. 12A #17-04	2125-ANIVERSARIO II	1807
267	8992	CL.12A #17-10	2125-ANIVERSARIO II	1807
268	8991	CL.12A #17-16	2125-ANIVERSARIO II	1807
269	8990	CL.12A #17-24	2125-ANIVERSARIO II	1807
270	8989	CL.12A #17-30	2125-ANIVERSARIO II	1807
271	8988	CL. 12A #17-36	2125-ANIVERSARIO II	1807
272	8987	CL.12A #17-44	2125-ANIVERSARIO II	1807
273	8986	CL. 12A #17-50	2125-ANIVERSARIO II	1807
274	9001	CL.12 #17-49	2125-ANIVERSARIO II	1807
275	9000	CL. 12 #17-43	2125-ANIVERSARIO II	1807
276	8999	CL.12 #17-35	2125-ANIVERSARIO II	1807
277	8998	CL 12 #17-29	2125-ANIVERSARIO II	1807
278	8997	CL. 12 #17-23	2125-ANIVERSARIO II	1807
279	8996	CL. 12 #17-15	2125-ANIVERSARIO II	1807
280	8995	CL.12 #17-09	2125-ANIVERSARIO II	1807
281	237912	CALLE 12 # 17-49	2125-ANIVERSARIO II	1807
282	8950	CL 12A #17-03	2125-ANIVERSARIO II	1807
283	8949	CL 12B #17-04	2125-ANIVERSARIO II	1807
284	8948	CL 12B #17-10	2125-ANIVERSARIO II	1807
285	8947	CL 12B #17-16	2125-ANIVERSARIO II	1807
286	8946	CL 12B #17-24	2125-ANIVERSARIO II	1807
287	8945	CL 12B #17-30	2125-ANIVERSARIO II	1807
288	8944	CL 12B #17-36	2125-ANIVERSARIO II	1807
289	8943	CL 12B #17-44	2125-ANIVERSARIO II	1807
290	8942	CL 12B #17-50	2125-ANIVERSARIO II	1807
291	8957	CL 12A #17-49	2125-ANIVERSARIO II	1807
292	8956	CL 12A #17-43	2125-ANIVERSARIO II	1807
293	8955	CL 12A #17-35	2125-ANIVERSARIO II	1807

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
294	8954	CL 12A #17-29	2125- ANIVERSARIO II	1807
295	8953	CL 12A #17-23	2125- ANIVERSARIO II	1807
296	8952	CL 12A #17-15	2125- ANIVERSARIO II	1807
297	8951	CL 12A #17-09	2125- ANIVERSARIO II	1807
298	8910	CL 12B #17-03	2125- ANIVERSARIO II	1807
299	8904	CL 13 #17-36	2125- ANIVERSARIO II	1807
300	8903	CL 13 #17-44	2125- ANIVERSARIO II	1807
301	8902	CL 13 #17-50	2125- ANIVERSARIO II	1807
302	8917	CL 12B #17-49	2125- ANIVERSARIO II	1807
303	8916	CL 12B #17-43	2125- ANIVERSARIO II	1807
304	8915	CL 12B #17-35	2125- ANIVERSARIO II	1807
305	8914	CL 12B #17-29	2125- ANIVERSARIO II	1807
306	8913	CL 12B #17-23	2125- ANIVERSARIO II	1807
307	8912	CL 12B #17-15	2125- ANIVERSARIO II	1807
308	8911	CL 12B #17-09	2125- ANIVERSARIO II	1807
309	9291	CL 9 #17A-10	2125- ANIVERSARIO II	1807
310	9290	CL 9 #17A-16	2125- ANIVERSARIO II	1807
311	9289	CL 9 #17A-24	2125- ANIVERSARIO II	1807
312	9288	CL 9 #17A-30	2125- ANIVERSARIO II	1807
313	9287	CL 9 #17A-36	2125- ANIVERSARIO II	1807
314	9286	CL 9 #17A-44	2125- ANIVERSARIO II	1807
315	9285	CL 9 #17A-50	2125- ANIVERSARIO II	1807
316	9284	CL. 9 #17A-56	2125- ANIVERSARIO II	1807
317	9283	CL. 9 #17A-62	2125- ANIVERSARIO II	1807
318	9282	CL. 9 # 17A-70	2125- ANIVERSARIO II	1807
319	9281	CL. 9 # 17A-76	2125-	1807

320	9280	CL. 9 # 17A-82	ANIVERSARIO II 2125-	1807
321	252789	CALLE 9 # 17A-62 (2)	ANIVERSARIO II 2125-	1807
322	9298	CL. 9 #17-16	ANIVERSARIO II 2125-	1807
323	9167	CL.9A #17-09	ANIVERSARIO II 2125-	1807
324	9168	CL. 9A #17-15	ANIVERSARIO II 2125-	1807
325	9169	CL. 9A #17-23	ANIVERSARIO II 2125-	1807
326	9170	CL. 9A #17-29	ANIVERSARIO II 2125-	1807
327	9171	CL. 9A #17-35	ANIVERSARIO II 2125-	1807
328	9172	CL. 9A #17-43	ANIVERSARIO II 2125-	1807
329	9173	CL. 9A #17-49	ANIVERSARIO II 2125-	1807
330	9158	CL. 10 #17-50	ANIVERSARIO II 2125-	1807
331	9159	CL. 10 #17-44	ANIVERSARIO II 2125-	1807
332	9160	CL. 10 #17-36	ANIVERSARIO II 2125-	1807
333	9161	CL. 10 #17-30	ANIVERSARIO II 2125-	1807
334	9162	CL. 10 #17-24	ANIVERSARIO II 2125-	1807
335	9163	CL. 10 #17-16	ANIVERSARIO II 2125-	1807



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
336	9164	CL. 10 #17-10	2125-ANIVERSARIO II	1807
337	9165	CL. 10 #17-04	2125-ANIVERSARIO II	1807
338	9166	CL. 9A #17-03	2125-ANIVERSARIO II	1807
339	9182	CL 9A #18-03	2125-ANIVERSARIO II	1807
340	9149	CL 10 #18-04	2125-ANIVERSARIO II	1807
341	9148	CL. 10 #18-10	2125-ANIVERSARIO II	1807
342	9147	CL. 10 #18-16	2125-ANIVERSARIO II	1807
343	9146	CL. 10 #18-24	2125-ANIVERSARIO II	1807
344	9145	CL. 10 #18-30	2125-ANIVERSARIO II	1807
345	9144	CL. 10 #18-36	2125-ANIVERSARIO II	1807
346	9143	CL. 10 #18-44	2125-ANIVERSARIO II	1807
347	9142	CL. 10 #18-50	2125-ANIVERSARIO II	1807
348	9189	CL 9A #18-49	2125-ANIVERSARIO II	1807
349	9188	CL 9A #18-43	2125-ANIVERSARIO II	1807
350	9187	CL 9A #18-35	2125-ANIVERSARIO II	1807
351	9186	CL 9A #18-29	2125-ANIVERSARIO II	1807
352	9185	CL 9A # 18-23	2125-ANIVERSARIO II	1807
353	9184	CL 9A #18-15	2125-ANIVERSARIO II	1807
354	9183	CL 9A #18-09	2125-ANIVERSARIO II	1807
355	9141	CL. 10 #18-56	2125-ANIVERSARIO II	1807
356	9140	CL. 10 #18-62	2125-ANIVERSARIO II	1807
357	9139	CL. 10 #18-70	2125-ANIVERSARIO II	1807
358	9138	CL. 10 #18-76	2125-ANIVERSARIO II	1807
359	9137	CL. 10 #18-82	2125-ANIVERSARIO II	1807
360	9136	CL. 10 #18-88	2125-ANIVERSARIO II	1807
361	9195	CL 9A #18-87	2125-ANIVERSARIO II	1807
362	9194	CL 9A #18-81	2125-ANIVERSARIO II	1807
363	9193	CL 9A #18-75	2125-ANIVERSARIO II	1807
364	9192	CL 9A #18-69	2125-ANIVERSARIO II	1807
365	9191	CL 9A #18-61	2125-ANIVERSARIO II	1807
366	9190	CL 9A #18-55	2125-ANIVERSARIO II	1807
367	9254	CL. 9 #18-09	2125-ANIVERSARIO II	1807
368	9255	CL. 9 #18-15	2125-ANIVERSARIO II	1807
369	9256	CL.9 #18-23	2125-ANIVERSARIO II	1807
370	9257	CL. 9 #18-29	2125-ANIVERSARIO II	1807
371	9258	CL. 9 #18-35	2125-ANIVERSARIO II	1807
372	9259	CL. 9 #18-43	2125-ANIVERSARIO II	1807
373	9260	CL. 9 #18-49	2125-ANIVERSARIO II	1807
374	9261	CL. 9 #18-55	2125-ANIVERSARIO II	1807
375	9262	CL. 9 #18-61	2125-ANIVERSARIO II	1807
376	9263	CL. 9 #18-69	2125-ANIVERSARIO II	1807
377	9264	CL.9 #18-75	2125-ANIVERSARIO II	1807

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
378	9265	CL. 9 #18-81	2125-ANIVERSARIO II	1807
379	9196	CL. 9A #18-82	2125-ANIVERSARIO II	1807
380	9197	CL. 9A #18-76	2125-ANIVERSARIO II	1807
381	9198	CL. 9A #18-70	2125-ANIVERSARIO II	1807
382	9199	CL. 9A #18-62	2125-ANIVERSARIO II	1807
383	9200	CL.9A #18-56	2125-ANIVERSARIO II	1807
384	9201	CL.9A #18-50	2125-ANIVERSARIO II	1807
385	9202	CL. 9A #18-44	2125-ANIVERSARIO II	1807
386	9203	CL.9A #18-36	2125-ANIVERSARIO II	1807
387	9204	CL. 9A #18-30	2125-ANIVERSARIO II	1807
388	9205	CL. 9A #18-24	2125-ANIVERSARIO II	1807
389	9206	CL. 9A #18-16	2125-ANIVERSARIO II	1807
390	9207	CL. 9A # 18-10	2125-ANIVERSARIO II	1807
391	9208	CL.9A #18-04	2125-ANIVERSARIO II	1807
392	9253	CLL.9 # 18-03	2125-ANIVERSARIO II	1807
393	9123	CL 10 #18-03	2125-ANIVERSARIO II	1807
394	9090	CL 11 #18-04	2125-ANIVERSARIO II	1807
395	9089	CL 11 #18-10	2125-ANIVERSARIO II	1807
396	9088	CL 11 #18-16	2125-ANIVERSARIO II	1807
397	9087	CL 11 #18-24	2125-ANIVERSARIO II	1807
398	9086	CL 11 #18-30	2125-ANIVERSARIO II	1807
399	9085	CL 11 #18-36	2125-ANIVERSARIO II	1807
400	9084	CL 11 #18-44	2125-ANIVERSARIO II	1807
401	9083	CL 11 #18-50	2125-ANIVERSARIO II	1807
402	9082	CL 11 #18-56	2125-ANIVERSARIO II	1807
403	9081	CL 11 #18-62	2125-ANIVERSARIO II	1807
404	9080	CL 11 #18-70	2125-ANIVERSARIO II	1807
405	9079	CL 11 #18-76	2125-ANIVERSARIO II	1807
406	9078	CL 11 #18-82	2125-ANIVERSARIO II	1807
407	9135	CL 10 #18-81	2125-ANIVERSARIO II	1807
408	9134	CL 10 #18-75	2125-ANIVERSARIO II	1807
409	9133	CL 10 #18-69	2125-ANIVERSARIO II	1807
410	9132	CL 10 #18-61	2125-ANIVERSARIO II	1807
411	9131	CL 10 #18-55	2125-ANIVERSARIO II	1807
412	9130	CL 10 #18-49	2125-ANIVERSARIO II	1807
413	9129	CL 10 #18-43	2125-ANIVERSARIO II	1807
414	9128	CL 10 #18-35	2125-ANIVERSARIO II	1807
415	9127	CL 10 #18-29	2125-ANIVERSARIO II	1807
416	9126	CL 10 #18-23	2125-ANIVERSARIO II	1807
417	9125	CL 10 #18-15	2125-ANIVERSARIO II	1807
418	9124	CL 10 #18-09	2125-ANIVERSARIO II	1807
419	9091	CLL 11#17B-50	2125-ANIVERSARIO II	1807

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
420	9122	CL 10 #17B-49	2125-ANIVERSARIO II	1807
421	9121	CL 10 #17B-43	2125-ANIVERSARIO II	1807
422	9120	CL 10 #17B-35	2125-ANIVERSARIO II	1807
423	9119	CL 10 #17B-29	2125-ANIVERSARIO II	1807
424	9118	CL.10 17B-23	2125-ANIVERSARIO II	1807
425	9117	CL 10 #17B-15	2125-ANIVERSARIO II	1807
426	9116	CL 10 #17B-09	2125-ANIVERSARIO II	1807
427	9115	CL 10 #17B-03	2125-ANIVERSARIO II	1807
428	9098	CL 11 #17B-04	2125-ANIVERSARIO II	1807
429	9097	CL 11 #17B-10	2125-ANIVERSARIO II	1807
430	9096	CL 11 #17B-16	2125-ANIVERSARIO II	1807
431	9095	CL 11 #17B-24	2125-ANIVERSARIO II	1807
432	9094	CL 11 #17B-30	2125-ANIVERSARIO II	1807
433	9093	CL 11 #17B-36	2125-ANIVERSARIO II	1807
434	9092	CL 11 #17B-44	2125-ANIVERSARIO II	1807
435	9069	CL. 11 #18-03	2125-ANIVERSARIO II	1807
436	9070	CL. 11 #18-09	2125-ANIVERSARIO II	1807
437	9071	CL.11 #18-15	2125-ANIVERSARIO II	1807
438	9072	CL. 11 #18-23	2125-ANIVERSARIO II	1807
439	9073	CL. 11 #18-29	2125-ANIVERSARIO II	1807
440	9074	CL. 11 #18-35	2125-ANIVERSARIO II	1807
441	9075	CL. 11 #18-43	2125-ANIVERSARIO II	1807
442	9076	CL. 11 #18-49	2125-ANIVERSARIO II	1807
443	9077	CL. 11 #18-55	2125-ANIVERSARIO II	1807
444	9016	CL.12 #18-56	2125-ANIVERSARIO II	1807
445	9017	CL. 12 #18-50	2125-ANIVERSARIO II	1807
446	9018	CL. 12 #18-44	2125-ANIVERSARIO II	1807
447	9019	CL. 12 #18-36	2125-ANIVERSARIO II	1807
448	9020	CL. 12 #18-30	2125-ANIVERSARIO II	1807
449	9021	CL. 12 #18-24	2125-ANIVERSARIO II	1807
450	9022	CL. 12 #18-16	2125-ANIVERSARIO II	1807
451	9023	CL. 12 #18-10	2125-ANIVERSARIO II	1807
452	9024	CL. 12 #18-04	2125-ANIVERSARIO II	1807
453	9003	CL 12 #17A-09	2125-ANIVERSARIO II	1807
454	9004	CL. 12 #17A-15	2125-ANIVERSARIO II	1807
455	9005	CL. 12 #17A-23	2125-ANIVERSARIO II	1807
456	9006	CL. 12 #17A-29	2125-ANIVERSARIO II	1807
457	9007	CL. 12 #17A-35	2125-ANIVERSARIO II	1807
458	9008	CL.12 #17A-43	2125-ANIVERSARIO II	1807
459	9009	CL. 12 #17A-49	2125-ANIVERSARIO II	1807
460	9010	CL. 12 #17A-55	2125-ANIVERSARIO II	1807
461	9011	CL. 12 #17A-61	2125-ANIVERSARIO II	1807

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
462	9012	CL. 12 #17A-69	2125- ANIVERSARIO II	1807
463	9013	CL 12 #17A-75	2125- ANIVERSARIO II	1807
464	9014	CL. 12 #17A-81	2125- ANIVERSARIO II	1807
465	9015	CL.12 #17A-87	2125- ANIVERSARIO II	1807
466	8972	CL.12A #17A-88	2125- ANIVERSARIO II	1807
467	8973	CL. 12 #17A-82	2125- ANIVERSARIO II	1807
468	8974	CL. 12A #17A-76	2125- ANIVERSARIO II	1807
469	8975	CL.12A #17A-70	2125- ANIVERSARIO II	1807
470	8976	CL. 12A 17A-62	2125- ANIVERSARIO II	1807
471	8977	CL. 12A #17A-56	2125- ANIVERSARIO II	1807
472	8978	CL. 12A #17A-50	2125- ANIVERSARIO II	1807
473	8979	CL. 12A #17A-44	2125- ANIVERSARIO II	1807
474	8980	CL. 12A #17A-36	2125- ANIVERSARIO II	1807
475	8981	CL. 12A #17A-30	2125- ANIVERSARIO II	1807
476	8982	CL. 12A #17A-24	2125- ANIVERSARIO II	1807
477	8983	CL. 12A #17A-16	2125- ANIVERSARIO II	1807
478	8984	CL.12A #17A-10	2125- ANIVERSARIO II	1807
479	8985	CL. 12A #17A-04	2125- ANIVERSARIO II	1807
480	9002	CL 12 #17A-03	2125- ANIVERSARIO II	1807
481	8958	CL 12A #17A-03	2125- ANIVERSARIO II	1807
482	8941	CL 12B #17A-04	2125- ANIVERSARIO II	1807
483	8940	CL 12B #17A-10	2125- ANIVERSARIO II	1807
484	8939	CL 12B #17A-16	2125- ANIVERSARIO II	1807
485	8938	CL 12B #17A-24	2125- ANIVERSARIO II	1807
486	8937	CL 12B #17A-30	2125- ANIVERSARIO II	1807
487	8936	CL 12B #17A-36	2125-	1807

488	8935	CL 12B #17A-44	ANIVERSARIO II 2125-	1807
489	8934	CL 12B #17A-50	ANIVERSARIO II 2125-	1807
490	8933	CL 12B #17A-56	ANIVERSARIO II 2125-	1807
491	8932	CL 12B #17A-62	ANIVERSARIO II 2125-	1807
492	8931	CL 12B #17A-70	ANIVERSARIO II 2125-	1807
493	8930	CL 12B #17A-76	ANIVERSARIO II 2125-	1807
494	8929	CL 12B #17A-82	ANIVERSARIO II 2125-	1807
495	8928	CL 12B #17A-88	ANIVERSARIO II 2125-	1807
496	8971	CL 12A #17A-87	ANIVERSARIO II 2125-	1807
497	8970	CL 12A #17A-81	ANIVERSARIO II 2125-	1807
498	8969	CL 12A #17A-75	ANIVERSARIO II 2125-	1807
499	8968	CL 12A #17A-69	ANIVERSARIO II 2125-	1807
500	8967	CL 12A #17A-61	ANIVERSARIO II 2125-	1807
501	8966	CL 12A #17A-55	ANIVERSARIO II 2125-	1807
502	8965	CL 12A #17A-49	ANIVERSARIO II 2125-	1807
503	8964	CL 12A #17A-43	ANIVERSARIO II 2125-	1807

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
504	8963	CL 12A #17A-35	2125-ANIVERSARIO II	1807
505	8962	CL 12A #17A-29	2125-ANIVERSARIO II	1807
506	8961	CL 12A #17A-23	2125-ANIVERSARIO II	1807
507	8960	CL 12A #17A-15	2125-ANIVERSARIO II	1807
508	8959	CL 12A #17A-09	2125-ANIVERSARIO II	1807
509	8918	CL 12B #17A-03	2125-ANIVERSARIO II	1807
510	8919	CL 12B #17A-09	2125-ANIVERSARIO II	1807
511	8920	CL 12B #17A-15	2125-ANIVERSARIO II	1807
512	8921	CL 12B #17A-23	2125-ANIVERSARIO II	1807
513	8922	CL 12B #17A-29	2125-ANIVERSARIO II	1807
514	8923	CL 12B #17A-35	2125-ANIVERSARIO II	1807
515	8924	CL 12B #17A-43	2125-ANIVERSARIO II	1807
516	8925	CL 12B #17A-49	2125-ANIVERSARIO II	1807
517	8926	CL 12B #17A-55	2125-ANIVERSARIO II	1807
518	8927	CL 12B #17A-61	2125-ANIVERSARIO II	1807
519	8892	CL 13 #17A-62	2125-ANIVERSARIO II	1807
520	0			1807
521	0			1807
522	0			1807
523	0			1807
524	127975	MZ.8.CL.15A.# 16B-52.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
525	127976	MZ.8.CL.15A.# 16B-46.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
526	127977	MZ.8.CL.15A.# 16B-40.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
527	127954	MZ.8.CL.14A.# 16B-35.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
528	127955	MZ.8.CL.14A.# 16B-41.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
529	127956	MZ.8.CL.14A.# 16B-47.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
530	127957	MZ.8.CL.14A.# 16B-53.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
531	127951	MZ.8.CL.14A.# 16B-17.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
532	127952	MZ.8.CL.14A.# 16B-23.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
533	127953	MZ.8.CL.14A.# 16B-29.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
534	127958	MZ.8.CL.14A.# 16B-59.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
535	127959	MZ.8.CL.14A.# 16B-65.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
536	127960	MZ.8.CL.14A.# 16B-71.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
537	127961	MZ.8.CL.14A.# 16B-77.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
538	127964	MZ.8.CL.14A.# 16B-83.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
539	127965	MZ.8.CL.14A.# 16B-89.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
540	127966	MZ.8.CL.14A.# 16B-95.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
541	127950	MZ.8.CL.14A.# 16B-11.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
542	127970	MZ.8.CL.15A.# 16B-82.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
543	127971	MZ.8.CL.15A.# 16B-76.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
544	127972	MZ.8.CL.15A.# 16B-70.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
545	127967	MZ.8.CL.15A.# 16B-100.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
546	127968	MZ.8.CL.15A.# 16B-94.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
547	127969	MZ.8.CL.15A.# 16B-88.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
548	127973	MZ.8.CL.15A.# 16B-64.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
549	127974	MZ.8.CL.15A.# 16B-58.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
550	127978	MZ.8.CL.15A.# 16B-34.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
551	127979	MZ.8.CL.15A.# 16B-28.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
552	127980	MZ.8.CL.15A.# 16B-22.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
553	127981	MZ.8.CL.15A.# 16B-16.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
554	127910	MZ.7.CL.14.# 16B-11.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
555	127911	MZ.7.CL.14.# 16B-17.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
556	127912	MZ.7.CL.14.# 16B-23.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
557	127917	MZ.7.CL.14.# 16B-53.TORCOROM.I	2074-TORCOROMA	1807

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
558	127920	MZ.7.CL.14.# 16B-59.TORCOROM.I	2074-TORCOROMA	1807
559	127921	MZ.7.CL.14.# 16B-65.TORCOROM.I	2074-TORCOROMA	1807
560	127922	MZ.7.CL.14.# 16B-71.TORCOROM.I	2074-TORCOROMA	1807
561	127923	MZ.7.CL.14.# 16B-77.TORCOROM.I	2074-TORCOROMA	1807
562	127924	MZ.7.CL.14.# 16B-83.TORCOROM.I	2074-TORCOROMA	1807
563	127925	MZ.7.CL.14.# 16B-89.TORCOROM.I	2074-TORCOROMA	1807
564	127946	MZ.7.CL.14A.# 16B-34.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
565	127947	MZ.7.CL.14A.# 16B-28.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
566	127948	MZ.7.CL.14A.# 16B-22.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
567	127949	MZ.7.CL.14A.# 16B-16.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
568	127932	MZ.7.CL.14A.# 16B-64.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
569	127933	MZ.7.CL.14A.# 16B-58.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
570	127934	MZ.7.CL.14A.# 16B-52.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
571	127929	MZ.7.CL.14A.# 16B-82.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
572	127930	MZ.7.CL.14A.# 16B-76.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
573	127931	MZ.7.CL.14A.# 16B-70.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
574	127928	MZ.7.CL.14A.# 16B-88.TORCORO I	2074-TORCOROMA	1807
575	127927	MZ.7.CL.14A.# 16B-94.TORCORO.I	2074-TORCOROMA	1807
576	127882	MZ.6.CL.13.# 16B-09.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
577	127883	MZ.6.CL.13.# 16B-15.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
578	127884	MZ.6.CL.13.# 16B-21.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
579	127887	MZ.6.CL.13.# 16B-39.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
580	127888	MZ.6.CL.13.# 16B-45.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
581	127889	MZ.6.CL.13.# 16B-51.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
582	127890	MZ.6.CL.13.# 16B-57.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
583	127891	MZ.6.CL.13.# 16B-63.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
584	127892	MZ.6.CL.13.# 16B-69.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
585	127893	MZ.6.CL.13.# 16B-75.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
586	127894	MZ.6.CL.13.# 16B-81.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
587	127899	MZ.6.CL.14.# 16B-68.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
588	127900	MZ.6.CL.14.# 16B-62.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
589	127901	MZ.6.CL.14.# 16B-56.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
590	127897	MZ.6.CL.14.# 16B-80.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
591	127896	MZ.6.CL.14.# 16B-86.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
592	127902	MZ.6.CL.14.# 16B-50.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
593	127903	MZ.6.CL.14.# 16B-44.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
594	127907	MZ.6.CL.14.# 16B-20.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
595	127908	MZ.6.CL.14.# 16B-14.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
596	127898	MZ.6.CL.14.# 16B-74.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
597	127859	MZ.5.CL.12.# 16B-45.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
598	127856	MZ.5.CL.12.# 16B-27.T/ROM I	2074- TORCOROMA	1807
599	127849	MZ.4.CL.12.# 16B-24.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
600	127763	MZ.1.CL.9.# 16B-07.T/ROMA.I.	2074- TORCOROMA	1807
601	127764	MZ.1.CL.9.# 16B-13.T/ROMA I.	2074- TORCOROMA	1807
602	127772	MZ.1.CL.9A.# 16B-48.T/ROMA I.	2074- TORCOROMA	1807
603	127767	MZ.1.CL.9.# 16B-31.T/ROMA I.	2074- TORCOROMA	1807
604	127802	MZ.2.CL.10A.# 16B-18.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
605	127800	MZ.2.CL.10A.# 16B-30.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
606	127799	MZ.2.CL.10A.# 16B-36.T/ROMA I	2074- TORCOROMA	1807
607	127790	MZ.2.CL.9A.# 16B-43.T/ROMA I.	2074-	1807

608	127789	MZ.2.CL.9A.# 16B-37.T/ROMA I.	TORCOROMA 2074-	1807
609	127786	MZ.2.CL.9A.# 16B-25.T/ROMA I.	TORCOROMA 2074-	1807
610	127806	MZ.3.CL.10A.# 16B-07.T/ROMA I	TORCOROMA 2074-	1807
611	127807	MZ.3.CL.10A.# 16B-13.T/ROMA I	TORCOROMA 2074-	1807
612	11117	AV:7 # 6-49 LOTE	2065-LA UNION	1807
613	11112	AV.6 # 6-40	2065-LA UNION	1807
614	109003	AV.6 #6-60 CLANDESTINO	2065-LA UNION	1807
615	11195	AV 8 # 4-77	2065-LA UNION	1807
616	11192	AV 8 #5-25	2065-LA UNION	1807
617	11193	AV 8 # 5-15	2065-LA UNION	1807
618	109605	AV 8 # 5-03 CLAND	2065-LA UNION	1807
619	252383	CALLE 5 # 7-23 APTO 1	2065-LA UNION	1807
620	252385	CALLE 5 # 7-23 APTO 2	2065-LA UNION	1807
621	125416	CL.5 # 7-25. C.	2065-LA UNION	1807
622	206078	CLL 5 #7-05	2065-LA UNION	1807
623	11179	AV:7 # 5-12	2065-LA UNION	1807

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
624	11180	AV:7 # 5-24	2065-LA UNION	1807
625	11181	AV:7 # 5-32	2065-LA UNION	1807
626	11183	AV:7 # 5-52	2065-LA UNION	1807
627	11187	CLL.6 # 7-40	2065-LA UNION	1807
628	11188	AV 8 #5-55	2065-LA UNION	1807
629	11184	CLL.6 # 7-06	2065-LA UNION	1807
630	11185	CALLE 6 #7-18	2065-LA UNION	1807
631	11123	AV:7 # 5-59	2065-LA UNION	1807
632	11124	AV:7 # 5-51	2065-LA UNION	1807
633	11125	AV:7 # 5-45	2065-LA UNION	1807
634	11122	AV:7 # 5-69	2065-LA UNION	1807
635	114517	CL.6 # 8-23 C.	2065-LA UNION	1807
636	11387	AV.9 # 6-15	2065-LA UNION	1807
637	11386	AV.9 # 6-23 LA UNION LIBERTAD	2065-LA UNION	1807
638	127673	AV.9 # 6-19.SANTA ANA.	2065-LA UNION	1807
639	11385	AV.9 # 6-37	2065-LA UNION	1807
640	11256	AV 8 #6-14	2065-LA UNION	1807
641	127704	CL.7 # 8-10. LA UNION.	2065-LA UNION	1807
642	11263	AV.8 #6-86 B.LA UNION	2065-LA UNION	1807
643	11262	AV.8 # 6-74	2065-LA UNION	1807
644	11260	AV 8 #6-58	2065-LA UNION	1807
645	11261	AV.8 # 6-64	2065-LA UNION	1807
646	11258	AV. 8 # 6-36	2065-LA UNION	1807
647	11259	AV. 8 #6-48	2065-LA UNION	1807
648	11257	AV. 8 #6-26	2065-LA UNION	1807
649	11265	CLL.7 # 8-20	2065-LA UNION	1807
650	11285	AV:7 # 6-78	2065-LA UNION	1807
651	11268	AV.8 #6-85 B.LA UNION	2065-LA UNION	1807
652	11040	AV 6 # 7-15	2130-VALLE ESTHER	1807
653	11039	AV 6 # 7-21	2130-VALLE ESTHER	1807
654	10964	CL 8 # 20-10	2130-VALLE ESTHER	1807
655	11006	CL 9 # 20-05	2130-VALLE ESTHER	1807
656	11295	AV 20 # 6-16	2130-VALLE ESTHER	1807
657	11296	AV. 20 # 7-26	2130-VALLE ESTHER	1807
658	233781	AV 6 # 7-46	2066-URB. SANTA CLARA	1807
659	11303	CL 8 # 19-96	2130-VALLE ESTHER	1807
660	11304	CL. 8 # 19 -86	2130-VALLE ESTHER	1807
661	11302	CLL.8 # 19-98	2130-VALLE ESTHER	1807
662	11305	CL 8 # 19-76	2130-VALLE ESTHER	1807
663	11308	CL. 8 # 19-45	2130-VALLE ESTHER	1807
664	11309	CLL.8 # 19-43	2130-VALLE ESTHER	1807
665	11298	CALLE 7A # 6-48	2130-VALLE ESTHER	1807

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
666	11036	AV 20 # 9-45	2130-VALLE ESTHER	1807
667	11037	AV 20 9-25	2130-VALLE ESTHER	1807
668	11007	CL 9 #20-10	2130-VALLE ESTHER	1807
669	0			1807
670	9231	CL.9 #17-03	2125-ANIVERSARIO II	1807
671	9232	CL. 9 #17-09	2125-ANIVERSARIO II	1807
672	9233	CL. 9 #17-15	2125-ANIVERSARIO II	1807
673	9234	CL. 9 #17-23	2125-ANIVERSARIO II	1807
674	9235	CL. 9 #17-29	2125-ANIVERSARIO II	1807
675	9236	CL.9 #17-35	2125-ANIVERSARIO II	1807
676	9237	CL. 9 #17-43	2125-ANIVERSARIO II	1807
677	9238	CL.9 #17-49	2125-ANIVERSARIO II	1807
678	141435	CLL 9 17-55	2125-ANIVERSARIO II	1807
679	9239	CL. 9 #17-55	2125-ANIVERSARIO II	1807
680	9240	CL. 9 #17-61	2125-ANIVERSARIO II	1807
681	9241	CL.9 #17-69	2125-ANIVERSARIO II	1807
682	9242	CL.9 #17-75	2125-ANIVERSARIO II	1807
683	9243	CL. 9 #17-81	2125-ANIVERSARIO II	1807
684	9244	CL. 9 #17-87	2125-ANIVERSARIO II	1807
685	9229	CL.9A #17-10	2125-ANIVERSARIO II	1807
686	9228	CL.9A #17-16	2125-ANIVERSARIO II	1807
687	9227	CL. 9A #17-24	2125-ANIVERSARIO II	1807
688	9226	CL 9A #17-30	2125-ANIVERSARIO II	1807
689	9225	CL 9A #17-36	2125-ANIVERSARIO II	1807
690	9221	CL 9A #17-62	2125-ANIVERSARIO II	1807
691	9220	CL 9A #17-70	2125-ANIVERSARIO II	1807
692	9219	CL 9A #17-76	2125-ANIVERSARIO II	1807
693	9218	CL 9A #17-82	2125-ANIVERSARIO II	1807
694	9217	CL 9A #17-88	2125-ANIVERSARIO II	1807
695	258731	CALLE 9 # 17-03 APT 201	2125-ANIVERSARIO II	1807
696	258732	CALLE 9 # 17-03 APT 202	2125-ANIVERSARIO II	1807
697	127827	MZ.4.CL.11A.# 16B-07.T/ROMA I.	2074-TORCOROMA	1807
698	127828	MZ.4.CL.11A.# 16B-13.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
699	127829	MZ.4.CL.11A.# 16B-19.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
700	127830	MZ.4.CL.11A.# 16B-25.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
701	127831	MZ.4.CL.11A.# 16B-31.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
702	127833	MZ.4.CL.11A.# 16B-37.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
703	127834	MZ.4.CL.11A.# 16B-43.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
704	127835	MZ.4.CL.11A.# 16B-49.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
705	127836	MZ.4.CL.11A.# 16B-55.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
706	127837	MZ.4.CL.11A.# 16B-61.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
707	127838	MZ.4.CL.11A.# 16B-67.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
708	127852	MZ.4.CL.12.# 16B-12.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
709	127851	MZ.4.CL.12.# 16B-18.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
710	127848	MZ.4.CL.12.# 16B-30.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
711	127847	MZ.4.CL.12.# 16B-36.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
712	127846	MZ.4.CL.12.# 16B-42.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
713	239102	CL 12 # 16B-42 PISO 2	2074-TORCOROMA	1807
714	127845	MZ.4.CL.12.# 16B-48.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
715	223741	CALLE 12 # 16B-48 APTO 1	2074-TORCOROMA	1807
716	127844	MZ.4.CL.12.# 16B-54.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
717	127842	MZ.4.CL.12.# 16B-60.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
718	127840	MZ.4.CL.12.# 16B-66.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
719	127839	MZ.4.CL.12.# 16B-72.T/ROMA I	2074-TORCOROMA	1807
720	266834	CL 12 16 B-12 APTO 01	2074-TORCOROMA	1807
721	268109	CL 12 # 16B-12 APTO 2	2120-TORCOROMA II	1807
722	268110	CL 12 # 16B-12 APTO 3	2120-TORCOROMA II	1807
723	232672	AV 19 #8-33	2130-VALLE ESTHER	1807
724	214492	AV 19 # 8-19	2130-VALLE ESTHER	1807
725	11372	AV.19 # 8-07	2130-VALLE ESTHER	1807
726	232692	CLL 8 #19-28	2130-VALLE ESTHER	1807
727	249409	CL 8 #19-24	2130-VALLE ESTHER	1807
728	11328	CL 9 19-07	2130-VALLE ESTHER	1807
729	11371	CLL 9 # 19-03 CALLEJUELA	2130-VALLE ESTHER	1807
730	11327	CL.9 # 19-15	2130-VALLE ESTHER	1807
731	11326	CL 9 19-21	2130-VALLE ESTHER	1807
732	11325	CL 9 19-35	2130-VALLE ESTHER	1807
733	11324	CL 9 19-51	2130-VALLE ESTHER	1807
734	11323	CL 9 19-61	2130-VALLE ESTHER	1807
735	11322	CL 9 19-63	2130-VALLE ESTHER	1807
736	11321	CL 9 19-83	2130-VALLE ESTHER	1807
737	11320	CL 9 19-87	2130-VALLE ESTHER	1807
738	11319	CL 9 19-97	2130-VALLE ESTHER	1807
739	11318	CL 9 19-115 TIENDA	2130-VALLE ESTHER	1807
740	11317	CL 8 # 19-92 S.ANA LA UNION	2130-VALLE ESTHER	1807
741	11316	CL 8 # 19-85	2130-VALLE ESTHER	1807
742	11315	CL 8 # 19-70	2130-VALLE ESTHER	1807
743	11314	CL 8 # 19-60	2130-VALLE ESTHER	1807
744	109008	CL.8 #19-54 C.	2130-VALLE ESTHER	1807
745	123599	CL.8 #19-50 C.	2130-VALLE ESTHER	1807
746	11313	CL 8 # 19-46	2130-VALLE ESTHER	1807
747	120080	CL.8 #19-40 C.	2130-VALLE ESTHER	1807
748	11312	CLL.8 # 19-44	2130-VALLE ESTHER	1807
749	11311	CLL.8 # 19-38	2130-VALLE ESTHER	1807

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
750	11310	CL 8 # 19-32	2130-VALLE ESTHER	1807
751	233921	CLL 8 #19-30	2130-VALLE ESTHER	1807
752	260741	AVENIDA 19 # 8-17 2DO. PISO	2130-VALLE ESTHER	1807
753	11404	AV. 9 #4-17	2065-LA UNION	1807
754	11403	AV. 9 #4-25	2065-LA UNION	1807
755	11402	AV. 9 #4-33	2065-LA UNION	1807
756	11401	AV.9 # 4-43	2065-LA UNION	1807
757	11400	AV.9 # 4-53	2065-LA UNION	1807
758	11399	AV.9 # 4-59	2065-LA UNION	1807
759	11398	AV.9 # 4-71	2065-LA UNION	1807
760	11237	AV 8 #4-12	2065-LA UNION	1807
761	11238	AV 8 # 4-20	2065-LA UNION	1807
762	11239	AV 8 # 4-30	2065-LA UNION	1807
763	11240	AV 8 # 4-40	2065-LA UNION	1807
764	11241	AV 8 # 4-46	2065-LA UNION	1807
765	11242	AV 8 # 4-50	2065-LA UNION	1807
766	11243	AV 8 # 4-60	2065-LA UNION	1807
767	11244	AV.8 # 4 -70	2065-LA UNION	1807
768	122113	AV.8 # 4-72 B/ LA UNION.	2065-LA UNION	1807
769	11245	AV 8 # 4-82	2065-LA UNION	1807
770	11397	AV.9 # 4-85	2065-LA UNION	1807
771	133862	CL.5 38-80	2065-LA UNION	1807
772	258575	AVENIDA 9 # 4-11	2065-LA UNION	1807
773	264685	CL 4 # 8-13	2065-LA UNION	1807
774	11396	AV.9 # 5-09	2065-LA UNION	1807
775	114055	CALLE 5 8-35	2065-LA UNION	1807
776	11246	AV 8 # 5-04	2065-LA UNION	1807
777	11395	AV. 9 # 5-21	2065-LA UNION	1807
778	11247	AV 8 #5-20	2065-LA UNION	1807
779	11248	AV 8 #5-34	2065-LA UNION	1807
780	11394	AV. 9 # 5-31	2065-LA UNION	1807
781	11393	AV 9 5-35	2065-LA UNION	1807
782	11392	AV.9 # 5-41	2065-LA UNION	1807
783	11391	AV.9 # 5-51	2065-LA UNION	1807
784	11390	AV.9 # 5-65	2065-LA UNION	1807
785	11389	AV.9 # 5-75	2065-LA UNION	1807
786	11254	CLL.6 # 8-28	2065-LA UNION	1807
787	11253	CLL.6 # 8-30	2065-LA UNION	1807
788	11252	AV 8 #5-80	2065-LA UNION	1807
789	11251	AV 8 #5-60	2065-LA UNION	1807
790	11250	AV 8 #5-56	2065-LA UNION	1807
791	11249	AV.8 # 5-46	2065-LA UNION	1807

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
792	254471	AV8#5-24	2065-LA UNION	1807
793	11281	CALLE 6 #7-05	2065-LA UNION	1807
794	11280	CALLE 6 #7-15	2065-LA UNION	1807
795	11279	CLL.6 # 7-17	2065-LA UNION	1807
796	11278	CL. 6 # 7-33	2065-LA UNION	1807
797	11277	CLL.6 # 7-95 TALLER	2065-LA UNION	1807
798	11276	AV. 8 #6-15	2065-LA UNION	1807
799	11275	AV. 8 # 6-27	2065-LA UNION	1807
800	11274	AV. 8 #6-37	2065-LA UNION	1807
801	109614	AV 8 # 6-43 CLAND	2065-LA UNION	1807
802	11273	AV. 8 #6-47	2065-LA UNION	1807
803	11282	AV:7 # 6-40	2065-LA UNION	1807
804	11283	AV:7 # 6-50	2065-LA UNION	1807
805	11284	AV:7 # 6-56	2065-LA UNION	1807
806	112108	AV 7A # 7-29 CLAND	2065-LA UNION	1807
807	111687	AV 7A # 6-70 CLAND	2065-LA UNION	1807
808	109615	AV 7 # 6-60 CLAND	2065-LA UNION	1807
809	11272	AV 8 #6-59	2065-LA UNION	1807
810	112109	AV 7A # 7-39 CLAND	2065-LA UNION	1807
811	11286	AV 7 # 7-43	2065-LA UNION	1807
812	111688	AV.7A # 7-36 CLAND	2065-LA UNION	1807
813	122655	AV.7 # 7-20/2. LA UNION.	2065-LA UNION	1807
814	11288	AV 7 # 7-20	2065-LA UNION	1807
815	207724	AV 7 #7-24	2065-LA UNION	1807
816	11287	AV 7 7-06	2065-LA UNION	1807
817	11289	AV.7 # 7-44	2065-LA	1807

818	11267	AV 8 #6-93	UNION 2065-LA	1807
819	246712	AVENIDA 8 # 6-109	UNION 2065-LA	1807
820	11266	CLL.7 # 8-11	UNION 2065-LA	1807
821	238716	CLL 7 # 8-25	UNION 2065-LA	1807
822	11379	AV.9 # 7-05	UNION 2065-LA	1807
823	238719	AVENIDA 9 #7-05-1	UNION 2065-LA	1807
824	11378	AV.9 # 7-25	UNION 2065-LA	1807
825	11377	AV.9 # 7-35	UNION 2065-LA	1807
826	11376	AV.9 # 7-41	UNION 2065-LA	1807
827	11375	AV.9 # 7-55	UNION 2065-LA	1807
828	11374	AV.9 # 7-75	UNION 2065-LA	1807
829	114053	AV 7A 7-108 LOTE	UNION 2065-LA	1807
830	112112	AV 7A # 7-77 CLAND	UNION 2065-LA	1807
831	112111	AV 7A # 7-57 CLAND	UNION 2065-LA	1807
832	114050	AV 7A 7-85	UNION 2065-LA	1807
833	11290	AV.7 # 7-56	UNION 2065-LA	1807



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
834	111193	CLL.8 # 19-07 CLAND	2065-LA UNION	1807
835	111192	CL 8 # 19-25 B.VALLESTER	2065-LA UNION	1807
836	109714	CL 8 # 19-15 B / VALLESTER	2065-LA UNION	1807
837	11292	AV.7 # 7-96 LOTE	2065-LA UNION	1807
838	122938	AV.7 #7-94 (1) C.	2065-LA UNION	1807
839	109007	AV.7 #7-94 C.	2065-LA UNION	1807
840	109006	AV.7 #7-84 CLANDESTINO	2065-LA UNION	1807
841	11291	AV.7#7-64 B.SANTA ANA	2065-LA UNION	1807
842	114049	AV 7A 7-74	2065-LA UNION	1807
843	120074	AV.7 #7-60 B/SANTA ANA	2065-LA UNION	1807
844	11271	AV. 8 # 6-63	2065-LA UNION	1807
845	11270	AV 8 #6-73	2065-LA UNION	1807
846	11269	AV 8 #6-83	2065-LA UNION	1807
847	142267	AV 7 No 6-38	2065-LA UNION	1807
848	267150	AVENIDA 7 # 6-38 APT 1	2065-LA UNION	1807
849	10963	CLL.8 # 20-08	2130-VALLE ESTHER	1807
850	141090	CL. 7A # 20-04	2130-VALLE ESTHER	1807
851	122340	CLL.8 # 20-03 C.	2130-VALLE ESTHER	1807
852	122112	AV.20 # 9-76 B/VALLESTER.	2130-VALLE ESTHER	1807
853	11341	CL 10 19-96	2130-VALLE ESTHER	1807
854	11342	CL 10 19-86	2130-VALLE ESTHER	1807
855	11343	CL 10 19-76	2130-VALLE ESTHER	1807
856	131622	CL 10 # 19-02 PISO 2 CLAND	2130-VALLE ESTHER	1807
857	122341	AV.19 # 9-91. C.	2130-VALLE ESTHER	1807
858	114104	AV 19 9-11	2130-VALLE ESTHER	1807
859	121086	AV.19 # 9-93 C.	2130-VALLE ESTHER	1807
860	129804	CL. 9 # 19-02 B. VALLESTER	2065-LA UNION	1807
861	109617	AV 19 # 9-21 CLAND	2130-VALLE ESTHER	1807
862	11329	CLL.9 # 19-10	2130-VALLE ESTHER	1807
863	11330	CL 9 19-20	2130-VALLE ESTHER	1807
864	11331	CL 9 19-30	2130-VALLE ESTHER	1807
865	11332	CL 9 19-44	2130-VALLE ESTHER	1807

866	11333	CL 9 19-54	2130-VALLE ESTHER	1807
867	11334	CL 9 19-64	2130-VALLE ESTHER	1807
868	11335	CL 9 19-70	2130-VALLE ESTHER	1807
869	11336	CL 9 19-80	2130-VALLE ESTHER	1807
870	11337	CL 9 19-90	2130-VALLE ESTHER	1807
871	11338	CL 9 19-100	2130-VALLE ESTHER	1807
872	11339	CL 9 19-106	2130-VALLE ESTHER	1807
873	111196	AV 20 # 9-46 CLAND	2130-VALLE ESTHER	1807
874	11340	CL 9 19-114	2130-VALLE ESTHER	1807
875	258006	CALLE 9 # 19-02 PISO 2	2130-VALLE ESTHER	1807

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
876	309465	CLL 11 # 18-04 APT 1	2125-ANIVERSARIO II	1807
877	312516	AV 8 # 5-46 APTO 1	2065-LA UNION	1807
878	312517	AV 8 # 4-53 APTO 1	2065-LA UNION	1807
879	312515	AV 8 # 5-46 APTO 2	2065-LA UNION	1807
880	314518	AV 20 # 9-48	2130-VALLE ESTHER	1807
881	314514	AVENIDA 8 # 6-04	2065-LA UNION	1807
882	315364	AV 9 # 7-05 APTO 2	2065-LA UNION	1807
User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1	8738	TR 11C 11-35 MZ 35	2064-ANIVERSARIO I	1808
2	8745	TR 11B 11-96 MZ 35	2064-ANIVERSARIO I	1808
3	7910	AV 11A 6-74	2074-TORCOROMA	1808
4	7911	AV 11A 6-80	2074-TORCOROMA	1808
5	7833	AV 11 6-73	2074-TORCOROMA	1808
6	8068	AV 12 8-44	2074-TORCOROMA	1808
7	8069	AV 12 # 8-50	2074-TORCOROMA	1808
8	8070	AV 12 8-56	2074-TORCOROMA	1808
9	8055	AV 11C 8-55	2074-TORCOROMA	1808
10	8056	AV 11C 8-49	2074-TORCOROMA	1808
11	8057	AV 11C 8-43	2074-TORCOROMA	1808
12	7624	CL 9 10A-09	2074-TORCOROMA	1808
13	7623	CL 10 10A-10	2074-TORCOROMA	1808
14	7622	CL 10 10A-16	2074-TORCOROMA	1808
15	7621	CL 10 10A-22	2074-TORCOROMA	1808
16	7620	CL 10 10A-28	2074-TORCOROMA	1808
17	7619	CL 10 10A-34	2074-TORCOROMA	1808
18	7618	CL 10 10A-40	2074-TORCOROMA	1808
19	7617	CL 10 10A-46	2074-TORCOROMA	1808
20	7616	CL 10 10A-52	2074-TORCOROMA	1808
21	7631	CL 9 # 10A-51	2074-TORCOROMA	1808
22	7630	CL 9 10A-45	2074-TORCOROMA	1808
23	7629	CL 9 10A-39	2074-TORCOROMA	1808
24	7628	CL 9 10A-33	2074-TORCOROMA	1808
25	7627	CL 9 10A-27	2074-TORCOROMA	1808
26	7626	CL 9 10A-21	2074-TORCOROMA	1808
27	7923	AV 11A 7-43	2074-TORCOROMA	1808
28	7922	AV 11A 7-49	2074-TORCOROMA	1808
29	7921	AV 11A 7-55	2074-TORCOROMA	1808
30	7936	AV 11B 7-56	2074-TORCOROMA	1808
31	8433	AV. 13 # 11-11	2074-TORCOROMA	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
32	8432	AV. 13 # 11-17	2074-TORCOROMA	1808
33	8431	AV. 13 # 11-23	2074-TORCOROMA	1808
34	8430	AV. 13 # 11-29	2074-TORCOROMA	1808
35	8429	AV. 13 # 11-35	2074-TORCOROMA	1808
36	8008	AV 11C 8A-97	2075-URB. SAN JOSE	1808
37	8009	AV 11C 8A-91	2075-URB. SAN JOSE	1808
38	8010	AV 11C 8A-85	2075-URB. SAN JOSE	1808
39	8011	AV 11C 8A-79	2075-URB. SAN JOSE	1808
40	8012	AV 11C 8A-73	2075-URB. SAN JOSE	1808
41	8013	AV 11C 8A-67	2075-URB. SAN JOSE	1808
42	7987	AV.11B #8A-41	2074-TORCOROMA	1808
43	7986	AV 11B 8A-47	2074-TORCOROMA	1808
44	7985	AV 11B 8A-53	2074-TORCOROMA	1808
45	7984	AV 11B 8A-59	2074-TORCOROMA	1808
46	7983	AV 11B 8A-65	2074-TORCOROMA	1808
47	8373	AV 12A 10A-68	2075-URB. SAN JOSE	1808
48	8734	TR 11A 11-43 MZ 34	2064-ANIVERSARIO I	1808
49	8733	TR 11A 11-49 MZ 34	2064-ANIVERSARIO I	1808
50	8732	TR 11 11-50 MZ 34	2064-ANIVERSARIO I	1808
51	8788	TR 11 16A-10 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
52	8789	TR 11 16A-16 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
53	8790	TR 11 16A-24 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
54	8791	TR 11 16A-30 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
55	8792	TR 11 16A-36 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
56	8793	TR 11 16A-44 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
57	8794	TR 11 16A-50 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
58	8795	TR 11 16A-56 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
59	8777	TR 11A 16A-61 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
60	8778	TR 11A 16A-55 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
61	8779	TR 11A 16A-49 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
62	8780	TR 11A 16A-43 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
63	8781	TR 11A 16A-35 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
64	8782	TR 11A 16A-29 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
65	8783	TR 11A 16A-23 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
		A/VERSARIO		
66	8784	TR 11A 16A-15 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
67	8785	TR 11A 16A-09 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
68	8786	TR 11A 16A-03 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
69	8750	TRASV 11B 11-69 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
70	8749	TRASV 11B 11-75 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
71	8748	TRASV 11B 11-81 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
72	8747	TRASV 11B 11-87 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
73	8770	TRASV 11A 16A-88 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
74	8769	TRASV 11A 16A-82 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
75	8768	TRASV 11A # 16A-76 MZ.36	2064-ANIVERSARIO I	1808
76	8540	AV 14A 10A-35 MZ 10	2064-ANIVERSARIO I	1808
77	8541	AV 14A 10A-29 MZ 10	2064-ANIVERSARIO I	1808
78	8542	AV 14A 10A-23 MZ 10	2064-ANIVERSARIO I	1808
79	8616	AV 14A 10A-09 MZ 11	2064-ANIVERSARIO I	1808
80	8615	AV 14A 10A-15 MZ 11	2064-ANIVERSARIO I	1808
81	8614	AV 14A 10A-23 MZ 11	2064-ANIVERSARIO I	1808
82	8613	AV 14A 10A-29 MZ 11	2064-ANIVERSARIO I	1808
83	8612	AV 14A # 10A-35	2064-ANIVERSARIO I	1808
84	8623	AV 15 10A-36 MZ 11	2064-ANIVERSARIO I	1808
85	8622	AV 15 10A-30 MZ 11	2064-ANIVERSARIO I	1808
86	8621	AV 15 10A-24 MZ 11	2064-ANIVERSARIO I	1808
87	8620	AV 15 10A-16 MZ 11	2064-ANIVERSARIO I	1808
88	8234	AV 11 10A-63	2074-TORCOROMA	1808
89	8293	CL 10A # 11A-41	2074-TORCOROMA	1808
90	133035	AV.11B # 10A-14	2074-TORCOROMA	1808
91	8149	AV.11C #10A-82	2074-TORCOROMA	1808
92	8150	AV.11C #10A-88	2074-TORCOROMA	1808
93	8151	AV.11C # 10A-94	2074-TORCOROMA	1808
94	8179	CALLE 11 # 11A-12 APTO 101	2074-TORCOROMA	1808
95	8181	AV 11A # 10A-87	2074-TORCOROMA	1808
96	8153	AV 11C # 11-22	2074-TORCOROMA	1808
97	8154	AV 11C # 11-28	2074-TORCOROMA	1808
98	8162	CL 12 # 11A-26	2074-TORCOROMA	1808
99	8163	CL 12 # 11A-20	2074-TORCOROMA	1808
100	8164	CL 12 # 11A-12	2074-TORCOROMA	1808
101	8168	AV 11A 11-49	2074-TORCOROMA	1808
102	8110	AV 11C # 11-67	2074-TORCOROMA	1808
103	8109	CL 12 # 11C-12	2074-TORCOROMA	1808
104	8108	CL 12 # 11C-20	2074-TORCOROMA	1808
105	8107	CL 12 # 11C-26	2074-TORCOROMA	1808
106	8106	CL 12 # 11C-34	2074-TORCOROMA	1808
107	8105	AV 12 # 11-68 TIENDA	2074-TORCOROMA	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
108	8101	AV 12 # 11-42	2074-TORCOROMA	1808
109	8100	AV 12 # 11-34	2074-TORCOROMA	1808
110	8099	AV 12 # 11-28	2074-TORCOROMA	1808
111	8269	AV 10A # 10A-55 LT.7	2074-TORCOROMA	1808
112	8268	AV 10A # 10A-63 LT.8	2074-TORCOROMA	1808
113	8267	AV 10A # 10A-69 LT.9	2074-TORCOROMA	1808
114	8266	AV 10A # 10A-75 LT.10	2074-TORCOROMA	1808
115	115248	AV 11 # 10A-50 B/ TORCOROMA	2074-TORCOROMA	1808
116	8362	AV 12A # 9-90	2075-URB. SAN JOSE	1808
117	8363	AV 12A # 9-96	2075-URB. SAN JOSE	1808
118	8308	AV 12 9-95	2075-URB. SAN JOSE	1808
119	8309	AV 12 9-89	2075-URB. SAN JOSE	1808
120	8787	TR 11 16A-04 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
121	7625	CL 9 10A-15	2074-TORCOROMA	1808
122	7809	AV 11 8A-05	2074-TORCOROMA	1808
123	0			1808
124	0			1808
125	0			1808
126	0			1808
127	8120	AV.11C # 11C-07	2074-TORCOROMA	1808
128	12226	AV.8 12-17	2148-LA LIBERTAD	1808
129	12227	AV 8 # 11-73 LIBERTAD	2148-LA LIBERTAD	1808
130	12228	CALLE 12 # 8-41 LA LIBERTAD	2148-LA LIBERTAD	1808
131	12229	CLL.12 # 8-40	2148-LA LIBERTAD	1808
132	12230	CLL.12 # 8-54	2148-LA LIBERTAD	1808
133	7684	AV 10A 6-74	2074-TORCOROMA	1808
134	7685	AV 10A 6-80	2074-TORCOROMA	1808
135	7686	AV 10A 6-86	2074-TORCOROMA	1808
136	7687	AV 10A 6-92	2074-TORCOROMA	1808
137	7688	AV 10A 6-98	2074-TORCOROMA	1808
138	7689	AV 10A 6-104	2074-TORCOROMA	1808
139	7864	AV 11B 7-71	2074-TORCOROMA	1808
140	7865	AV 11B 7-65	2074-TORCOROMA	1808
141	7866	AV 11B 7-59	2074-TORCOROMA	1808
142	7867	AV 11B 7-53	2074-TORCOROMA	1808
143	7868	AV 11B 7-47	2074-TORCOROMA	1808
144	7869	AV 11B 7-41	2074-TORCOROMA	1808
145	7870	AV 11B 7-35	2074-TORCOROMA	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
146	7871	AV 11B 7-29	2074-TORCOROMA	1808
147	7852	AV 11C 7-06	2074-TORCOROMA	1808
148	7853	AV 11C 7-12	2074-TORCOROMA	1808
149	7854	AV 11C 7-18	2074-TORCOROMA	1808
150	7855	AV 11C 7-24	2074-TORCOROMA	1808
151	7856	AV 11C 7-30	2074-TORCOROMA	1808
152	7857	AV 11C 7-36	2074-TORCOROMA	1808
153	7858	AV 11C 7-42	2074-TORCOROMA	1808
154	7859	AV 11C 7-48	2074-TORCOROMA	1808
155	116930	AV 11C # 7-54 PISO 2	2074-TORCOROMA	1808
156	7860	AV 11C 7-54	2074-TORCOROMA	1808
157	7861	AV 11C 7-60	2074-TORCOROMA	1808
158	7862	AV 11C 7-66	2074-TORCOROMA	1808
159	7863	AV 11C 7-72	2074-TORCOROMA	1808
160	7824	AV 11 7-55 PELUQUERIA	2074-TORCOROMA	1808
161	7716	AV 11 6-74	2074-TORCOROMA	1808
162	7717	AV 11 6-80	2074-TORCOROMA	1808
163	7718	AV 10B 6-79	2074-TORCOROMA	1808
164	7957	AV 11A 8A-71 DOS PREDIOS	2074-TORCOROMA	1808
165	7958	AV 11A 8A-65	2074-TORCOROMA	1808
166	7959	AV 11A 8A-59	2074-TORCOROMA	1808
167	7960	AV 11A 8A-53	2074-TORCOROMA	1808
168	7961	AV 11A 8A-47	2074-TORCOROMA	1808
169	7962	AV 11A # 8A-41	2074-TORCOROMA	1808
170	7963	AV 11A # 8A-41 PISO 2	2074-TORCOROMA	1808
171	7964	AV 11A 8A-35	2074-TORCOROMA	1808
172	7965	AV 11A 8A-29	2074-TORCOROMA	1808
173	7966	AV 11A 8A-23	2074-TORCOROMA	1808
174	7978	AV 11B 8A-54	2074-TORCOROMA	1808
175	7979	AV 11B 8A-60	2074-TORCOROMA	1808
176	7980	AV 11B 8A-66	2074-TORCOROMA	1808
177	8203	AV 11A 11-34	2074-TORCOROMA	1808
178	8208	AV 11A # 11-68	2074-TORCOROMA	1808
179	201481	VDA 11 # 11-67 LOCAL 1	2074-TORCOROMA	1808
180	112124	AV 11C # 8A-73 PISO 2	2075-URB. SAN JOSE	1808
181	108679	CL.11 #11C-30 LOCALES 3	2075-URB. SAN JOSE	1808
182	8123	CLL.11 # 11C-24	2075-URB. SAN JOSE	1808
183	8124	CLL.11 # 11C-18	2075-URB. SAN JOSE	1808
184	8125	AV.11C # 10A-95	2075-URB. SAN JOSE	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
185	8092	AV 12 10A-50	2075-URB. SAN JOSE	1808
186	8381	AV 12A 10A-67	2075-URB. SAN JOSE	1808
187	8446	CALLE 10B 12B-122 MZ 1	2064-ANIVERSARIO I	1808
188	8435	CL 11 12B-123 MZ 1	2064-ANIVERSARIO I	1808
189	15892	CL 10B 12B-42 TORCOROMA	2064-ANIVERSARIO I	1808
190	8599	AV 15 9-62 MANZ 15	2064-ANIVERSARIO I	1808
191	8696	TR 10A # 16-61 MZ.32	2064-ANIVERSARIO I	1808
192	8697	TRAV 10A # 16-55 MZ.32	2064-ANIVERSARIO I	1808
193	8698	TRASV 10A 16-49 MANZ 32	2064-ANIVERSARIO I	1808
194	8699	TRASV 10A 16-43 MANZ 32	2064-ANIVERSARIO I	1808
195	8700	TRASV 10A 16-35 MANZ 32	2064-ANIVERSARIO I	1808
196	8701	TRASV.10A # 16-29	2064-ANIVERSARIO I	1808
197	8702	TRANSV 10A 16-23 MZ 32	2064-ANIVERSARIO I	1808
198	8703	TR 10A # 16-19 MZ.32	2064-ANIVERSARIO I	1808
199	8688	TRSV 10 16-18 MANZ 32	2064-ANIVERSARIO I	1808
200	8689	TRANSV 10 16-24 MANZ 32	2064-ANIVERSARIO I	1808
201	8690	TRASV 10 16-30 MANZ 32	2064-ANIVERSARIO I	1808
202	8691	TRASV 16-36 MANZ 32	2064-ANIVERSARIO I	1808
203	8692	TRASV 10 16-44 MANZ 32	2064-ANIVERSARIO I	1808
204	8693	TRASV 10 16-50 MANZ 32	2064-ANIVERSARIO I	1808
205	8694	TRANSV 10 16-56 MANZ 32	2064-ANIVERSARIO I	1808
206	8847	TR 10 16A-04 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
207	8848	TR 10 16A-10 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
208	8849	TR 10 16A-16 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
209	8850	TR 10 16A-24 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
210	8851	TR 10 16A-30 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
211	8852	TR 10 16A-36 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
212	8853	TR 10 16A-44 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
213	8854	TR 10 16A-50 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
214	8855	TR 10 16A-56 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
215	8856	TR 10 16A-62 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
216	8857	TR 10 16A-70 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
217	8837	TR 10A 16A-61 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
218	8838	TR 10A 16A-55 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
219	8839	TR 10A 16A-49 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
220	8840	TR 10A 16A-43 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
221	8841	TR 10A 16A-35 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
222	8842	TR 10A 16A-29 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
223	8843	TR 10A 16A-23 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
224	8844	TR 10A 16A-15 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
225	8845	TR 10A 16A-09 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
226	8846	TR 10A 16A-03 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
227	8876	TR 10 16A-03 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
228	8877	TR 9 16A-04 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
229	8878	TR 9 16A-10 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
230	8879	TR 9 16A-16 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
231	8880	TR 9 16A-24 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
232	8881	TR 9 16A-30 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
233	8882	TR 9 16A-36 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
234	8883	TR 9 16A-44 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
235	8884	TR 9 16A-50 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
236	8885	TR 9 16A-56 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
237	8886	TR 9 16A-62 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
238	8887	TR 9 16A-70 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
239	8888	TR 9 16A-76 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
240	8889	TR 9 16A-82 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
241	8890	TR 9 16A-88 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
242	8891	TR 9 16A-96 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
243	8862	TR 10 16A-95 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
244	8863	TR 10 16A-87 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
245	8864	TR 10 16A-81 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
246	8865	TR 10 16A-75 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
247	8866	TR 10 16A-69 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
248	8867	TR 10 16A-61 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
249	8868	TR 10 16A-55 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
250	8869	TR 10 16A-49 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
251	8870	TR 10 16A-43 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
252	8871	TR 10 16A-35 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
253	8872	TR 10 16A-29 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
254	8873	TR 10 16A-23 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
255	8874	TR 10 16A-15 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
256	8875	TR 10 16A-09 MZ 40	2064-ANIVERSARIO I	1808
257	8684	TRASV.10 # 16-43	2064-ANIVERSARIO I	1808
258	8685	TRV 10 # 16-35 MZ 31	2064-ANIVERSARIO I	1808
259	8686	TRASV 10 16A-29 MANZ 31	2064-ANIVERSARIO I	1808
260	8687	TRASV 10 16-23 MANZ 31	2064-ANIVERSARIO I	1808
261	8680	TRV 9 16-24 MANZ 31	2064-ANIVERSARIO I	1808
262	8681	TRASV 9 16-30 MANZ 31	2064-ANIVERSARIO I	1808
263	8682	TRASV 9 16-36 MANZ 31	2064-ANIVERSARIO I	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
264	8683	TRASV 9 16-44 MANZ 31	2064-ANIVERSARIO I	1808
265	8652	CL 10 # 15-43 MZ.16	2064-ANIVERSARIO I	1808
266	8653	CL 10 15-35 MANZ 16	2064-ANIVERSARIO I	1808
267	8654	CL 10 15-29 MANZ 16	2064-ANIVERSARIO I	1808
268	8655	CL 10 15-23 MANZ 16	2064-ANIVERSARIO I	1808
269	8656	CL 10 # 15-15 MZ.16	2064-ANIVERSARIO I	1808
270	8657	CL 10 15-09 MANZ 16	2064-ANIVERSARIO I	1808
271	8658	CL 10 15-03 ANIVERSARIO I	2064-ANIVERSARIO I	1808
272	8659	CL 9A 15-04 MZ 16	2064-ANIVERSARIO I	1808
273	8660	CL 9A 15-10 MZ 16	2064-ANIVERSARIO I	1808
274	8661	CL 9A 15-16 MZ 16	2064-ANIVERSARIO I	1808
275	8670	CL 9A 15-15 MZ 17	2064-ANIVERSARIO I	1808
276	8671	CL 9A 15-09 MZ 17	2064-ANIVERSARIO I	1808
277	8672	CL 9A 15-03 MZ 17	2064-ANIVERSARIO I	1808
278	8673	CL 9 15-04 MANZ 17	2064-ANIVERSARIO I	1808
279	8674	CL 9 15-10 MANZ 17	2064-ANIVERSARIO I	1808
280	0			1808
281	0			1808
282	0			1808
283	0			1808
284	0			1808
285	0			1808
286	0			1808
287	0			1808
288	0			1808
289	0			1808
290	1418	AV 10 8A-08	2073-SAN LUIS	1808
291	1419	AV.10 # 8A-28	2073-SAN LUIS	1808
292	1420	AV 10 # 8-38	2073-SAN LUIS	1808
293	1421	AV 10 8-48	2073-SAN LUIS	1808
294	250138	AV 10 # 8A-54	2073-SAN LUIS	1808
295	1422	AV 10 # 8A-64	2073-SAN LUIS	1808
296	1425	AV 10 8A-96	2073-SAN LUIS	1808
297	1426	AV 10 10-04	2073-SAN LUIS	1808
298	1427	AV 10 # 10-06	2073-SAN LUIS	1808
299	0			1808
300	0			1808
301	1429	AV 10 # 10-14	2073-SAN LUIS	1808
302	1430	AV 10 10-18	2073-SAN LUIS	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
303	1433	AV 10 # 10-40	2073-SAN LUIS	1808
304	1434	AV 8 #10-50	2073-SAN LUIS	1808
305	1435	AV 8 # 10-62	2073-SAN LUIS	1808
306	1235	CLL.10A # 8-62	2073-SAN LUIS	1808
307	1257	CLL.10 # 7A-70	2073-SAN LUIS	1808
308	1384	CL. 8 # 8-57	2073-SAN LUIS	1808
309	0			1808
310	1439	AV 8 11-02	2073-SAN LUIS	1808
311	1440	AVENIDA 8 # 11-03	2073-SAN LUIS	1808
312	113119	AV 8A # 11-18 CLAND	2073-SAN LUIS	1808
313	113259	AV 8 # 11-08 B/ALTO PAMPLONITA	2073-SAN LUIS	1808
314	1441	AV.8 #11-14	2073-SAN LUIS	1808
315	137039	AV. 8 # 11-28	2073-SAN LUIS	1808
316	1345	AV.10 # 6-08	2073-SAN LUIS	1808
317	1346	AV.10 # 6-22	2073-SAN LUIS	1808
318	1347	AV.10 # 6-32	2073-SAN LUIS	1808
319	1348	AV.10 # 6-40	2073-SAN LUIS	1808
320	1372	AV 10 7-12	2073-SAN LUIS	1808
321	1373	AV.10 # 7-18	2073-SAN LUIS	1808
322	1374	AV 10 9-32	2073-SAN LUIS	1808
323	1375	AV 10 7-36	2073-SAN LUIS	1808
324	1376	AV.10 # 7-52	2073-SAN LUIS	1808
325	0			1808
326	0			1808
327	0			1808
328	219926	CALLE 11 # 11A-12 APTO 201	2074-TORCOROMA	1808
329	8183	AV.11A # 10A-73	2074-TORCOROMA	1808
330	0			1808
331	0			1808
332	0			1808
333	120062	CL.11 #14-12 B.TORCOROMA	2064-ANIVERSARIO I	1808
334	117663	AV.12 #9-01 OPQR-089/2001	2075-URB. SAN JOSE	1808
335	141633	AV 12 8-01	2074-TORCOROMA	1808
336	240356	AVENIDA 12 # 9-89 2 <sup>T</sup> PISO	2075-URB. SAN JOSE	1808
337	219462	AV 9 # 8-14 SAN LUIS	2073-SAN LUIS	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
338	250355	AVENIDA 11 # 6-73 2DO. PISO	2074-TORCOROMA	1808
339	8695	TRASV 10 16-62 MANZ 32	2064-ANIVERSARIO I	1808
340	249111	AV 16A # 10-13	2064-ANIVERSARIO I	1808
341	7908	AV 11A 6-62	2074-TORCOROMA	1808
342	252571	AVENIDA 11A # 6-62 APTO 101	2074-TORCOROMA	1808
343	220818	AV 12 #10A -50 APTO 1	2075-URB. SAN JOSE	1808
344	219802	AVENIDA 12 10A-50 2 <sup>T</sup> PISO	2075-URB. SAN JOSE	1808
345	1390	AV.9 # 8-70	2073-SAN LUIS	1808
346	1389	AV 9 #8-66	2073-SAN LUIS	1808
347	1388	AV 9 #8-28	2073-SAN LUIS	1808
348	1387	AV 10 # 8-46	2073-SAN LUIS	1808
349	1385	CL 8 # 8A-69	2073-SAN LUIS	1808
350	1386	AV.10 #8-44	2073-SAN LUIS	1808
351	246706	CL 8 # 8A-69 APTO 1	2138-ALTO PAMPLONITA	1808
352	123831	AV.10 #10-76 C.	2073-SAN LUIS	1808
353	8089	AV 12 10A-30	2075-URB. SAN JOSE	1808
354	236583	AVENIDA 12 # 10A-30 PISO 2	2075-URB. SAN JOSE	1808
355	8090	AV 12 10A-36	2075-URB. SAN JOSE	1808
356	8304	AV 12 10A-31	2075-URB. SAN JOSE	1808
357	8305	AV 12 10A-25	2075-URB. SAN JOSE	1808
358	8306	AV 12 10A-19	2075-URB. SAN JOSE	1808
359	8300	AV 12 10A-55	2075-URB. SAN JOSE	1808
360	8301	AV 12 10A-49	2075-URB. SAN JOSE	1808
361	8302	AV 12 10A-43	2075-URB. SAN JOSE	1808
362	8303	AV 12 10A-37	2075-URB. SAN JOSE	1808
363	8385	AV 12A 10A-43	2075-URB. SAN JOSE	1808
364	8387	AV 12A 10A-31	2075-URB. SAN JOSE	1808
365	8388	AV 12A 10A-25	2075-URB. SAN JOSE	1808
366	8389	AV 12A 10A-19	2075-URB. SAN JOSE	1808
367	8390	AV 12A 10A-13	2075-URB. SAN JOSE	1808
368	8753	TRASV 11B 11-49 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
369	8752	TRASV 11B 11-55 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
370	8751	TRASV 11B 11-61 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
371	8758	TRASV 11B 11-15 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
372	8757	TRASV 11B 11-23 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
373	8756	TRASV 11B 11-29 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
374	8755	TRASV 11B 11-35 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
375	8741	TR 11C 11-15 MZ 35	2064-ANIVERSARIO I	1808
376	8740	TR 11C 11-23 MZ 35	2064-ANIVERSARIO I	1808
377	8739	TR 11C 11-29 MZ 35	2064-ANIVERSARIO I	1808
378	8743	TR 11B 11-82 MZ 35	2064-ANIVERSARIO I	1808
379	8744	TR 11B 11-88 MZ 35	2064-ANIVERSARIO I	1808
380	8324	AV 12B 9-06	2075-URB. SAN JOSE	1808
381	12225	AV 8 #12-29	2148-LA LIBERTAD	1808
382	12224	AV 8 12 03	2148-LA LIBERTAD	1808
383	12223	AV 8 12 15	2148-LA LIBERTAD	1808
384	7690	AV 10 6-103	2074-TORCOROMA	1808
385	7691	AV 10 6-97	2074-TORCOROMA	1808
386	7692	AV 10 6-91	2074-TORCOROMA	1808
387	7693	AV 10 6-85	2074-TORCOROMA	1808
388	7694	AV 10 6-79	2074-TORCOROMA	1808
389	7695	AV 10 6-73	2074-TORCOROMA	1808
390	7696	AV 10 6-67	2074-TORCOROMA	1808
391	7697	AV 10 6-61	2074-TORCOROMA	1808
392	7698	AV 10 6-55	2074-TORCOROMA	1808
393	7699	AV 10 6-49	2074-TORCOROMA	1808
394	7700	AV 10 6-43	2074-TORCOROMA	1808
395	7701	AV 10 6-37	2074-TORCOROMA	1808
396	7702	AV 10 6-31 DROGUERIA	2074-TORCOROMA	1808
397	7703	AV 10 6-25	2074-TORCOROMA	1808
398	7704	AV 10 6-19	2074-TORCOROMA	1808
399	7705	AV 10 # 6-13	2074-TORCOROMA	1808
400	242964	AV 10B # 6-13 APTO 2	2074-TORCOROMA	1808
401	0			1808
402	242968	AV 10B # 6-13 APTO 4	2074-TORCOROMA	1808
403	242970	AV 10B # 6-13 APTO 3	2074-TORCOROMA	1808
404	7680	AV 10A 6-50	2074-TORCOROMA	1808
405	7681	AV 10A 6-56	2074-TORCOROMA	1808
406	7682	AV 10A 6-62	2074-TORCOROMA	1808
407	7683	AV 10A 6-68	2074-TORCOROMA	1808
408	7676	AV 10A 6-26	2074-TORCOROMA	1808
409	7677	AV 10A 6-32	2074-TORCOROMA	1808
410	7678	AV 10A 6-38	2074-TORCOROMA	1808
411	7679	AV 10A 6-44	2074-TORCOROMA	1808
412	7674	AV 10A 6-14	2074-TORCOROMA	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
413	7675	AV 10A 6-20	2074-TORCOROMA	1808
414	7662	AV 10A 6-71	2074-TORCOROMA	1808
415	7663	AV 10A 6-65	2074-TORCOROMA	1808
416	7664	AV 10A 6-59	2074-TORCOROMA	1808
417	7665	AV 10A 6-53	2074-TORCOROMA	1808
418	7673	AV 10A 6-05	2074-TORCOROMA	1808
419	7730	AV 10B 6-06	2074-TORCOROMA	1808
420	129685	AV 10B # 6-06 APTO 2 TORCOROMA	2074-TORCOROMA	1808
421	129686	AV 10B # 6-06 APTO 1 TORCOROMA	2074-TORCOROMA	1808
422	7731	AV 10B 6-12	2074-TORCOROMA	1808
423	7732	AV 10B 6-18	2074-TORCOROMA	1808
424	7733	AV 10B 6-24	2074-TORCOROMA	1808
425	7734	AV 10B 6-30	2074-TORCOROMA	1808
426	7735	AV 10B 6-36	2074-TORCOROMA	1808
427	7736	AV 10B 6-42	2074-TORCOROMA	1808
428	7737	AV 10B 6-48	2074-TORCOROMA	1808
429	7738	AV 10B 6-54	2074-TORCOROMA	1808
430	7739	AV 10B 6-60	2074-TORCOROMA	1808
431	7740	AV 10B 6-66	2074-TORCOROMA	1808
432	7741	AV 10B 6-72	2074-TORCOROMA	1808
433	7666	AV 10A 6-47	2074-TORCOROMA	1808
434	7667	AV 10A 6-41	2074-TORCOROMA	1808
435	7668	AV 10A 6-35	2074-TORCOROMA	1808
436	216074	AV 10A # 6-47 APTO 1	2074-TORCOROMA	1808
437	121253	AV.10A # 6-29 2 PISO TORCOROMA	2074-TORCOROMA	1808
438	7669	AV 10A 6-29	2074-TORCOROMA	1808
439	7670	AV 10A 6-23	2074-TORCOROMA	1808
440	141703	AV 10A No 6-23 (1)	2074-TORCOROMA	1808
441	7671	AV 10A 6-17	2074-TORCOROMA	1808
442	7672	AV 10A 6-11	2074-TORCOROMA	1808
443	7719	AV 10B 6-73	2074-TORCOROMA	1808
444	7720	AV 10B 6-67	2074-TORCOROMA	1808
445	7721	AV 10B 6-61	2074-TORCOROMA	1808
446	7722	AV 10B 6-55	2074-TORCOROMA	1808
447	7723	AV 10B 6-49	2074-TORCOROMA	1808
448	7724	AV 10B 6-43	2074-TORCOROMA	1808
449	7725	AV 10B 6-37	2074-TORCOROMA	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
450	7726	AV 10B 6-31	2074-TORCOROMA	1808
451	7727	AV 10B 6-25	2074-TORCOROMA	1808
452	7728	AV 10B 6-19	2074-TORCOROMA	1808
453	7729	AV 10B 6-13	2074-TORCOROMA	1808
454	249244	AVENIDA 11 # 6-68 APTO 201	2074-TORCOROMA	1808
455	7712	AV 11 6-50	2074-TORCOROMA	1808
456	7713	AV 11 6-56	2074-TORCOROMA	1808
457	7714	AV 11 6-62	2074-TORCOROMA	1808
458	7715	AV 11 6-68	2074-TORCOROMA	1808
459	7708	AV 11 6-26	2074-TORCOROMA	1808
460	7709	AV 11 6-32	2074-TORCOROMA	1808
461	7710	AV 11 6-38	2074-TORCOROMA	1808
462	7711	AV 11 6-44	2074-TORCOROMA	1808
463	7706	AV 11 6-14	2074-TORCOROMA	1808
464	7707	AV 11 6-20	2074-TORCOROMA	1808
465	7832	AV 11 6-79	2074-TORCOROMA	1808
466	7834	AV 11 6-67	2074-TORCOROMA	1808
467	7835	AV 11 6-61	2074-TORCOROMA	1808
468	7836	AV 11 6-55	2074-TORCOROMA	1808
469	7837	AV 11 6-49	2074-TORCOROMA	1808
470	7838	AV 11 6-43	2074-TORCOROMA	1808
471	7839	AV 11 6-37	2074-TORCOROMA	1808
472	7840	AV 11 6-31	2074-TORCOROMA	1808
473	7841	AV 11 6-25	2074-TORCOROMA	1808
474	7842	AV 11 6-19	2074-TORCOROMA	1808
475	7843	AV 11 6-13	2074-TORCOROMA	1808
476	7909	AV 11A 6-68	2074-TORCOROMA	1808
477	7907	AV 11A 6-56	2074-TORCOROMA	1808
478	255916	AV 11A # 6-56 APTO 1	2074-TORCOROMA	1808
479	7905	AV 11A 6-44	2074-TORCOROMA	1808
480	7906	AV 11A 6-50	2074-TORCOROMA	1808
481	229830	AVENIDA 11A # 6-44 APTO 201	2074-TORCOROMA	1808
482	229831	AVENIDA 11A # 6-44 APTO 202	2074-TORCOROMA	1808
483	7902	AV 11A 6-26	2074-TORCOROMA	1808
484	7903	AV 11A 6-32	2074-TORCOROMA	1808
485	7904	AV 11A 6-38	2074-TORCOROMA	1808
486	229178	AVENIDA 11A # 6-30	2074-TORCOROMA	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
487	7900	AV 11A 6-14	2074-TORCOROMA	1808
488	7901	AV 11A 6-20	2074-TORCOROMA	1808
489	127742	AV.11B # 6-26.PISO 2.TORCOROMA	2074-TORCOROMA	1808
490	7887	AV 11B 6-32	2074-TORCOROMA	1808
491	7888	AV 11B 6-38	2074-TORCOROMA	1808
492	7889	AV 11B 6-44	2074-TORCOROMA	1808
493	7890	AV 11B 6-50	2074-TORCOROMA	1808
494	7891	AV 11B 6-56	2074-TORCOROMA	1808
495	7885	AV 11B 6-20	2074-TORCOROMA	1808
496	7886	AV 11B 6-26	2074-TORCOROMA	1808
497	7884	AV 11B 6-14	2074-TORCOROMA	1808
498	7892	AV 11A 6-55	2074-TORCOROMA	1808
499	7893	AV 11A 6-49	2074-TORCOROMA	1808
500	7894	AV 11A 6-43	2074-TORCOROMA	1808
501	7895	AV 11A 6-37	2074-TORCOROMA	1808
502	7896	AV 11A 6-31	2074-TORCOROMA	1808
503	7897	AV 11A 6-25	2074-TORCOROMA	1808
504	7898	AV 11A 6-19	2074-TORCOROMA	1808
505	7899	AV 11A 6-13	2074-TORCOROMA	1808
506	7876	AV 11B 6-67	2074-TORCOROMA	1808
507	118004	AV.11B #6-61 PISO.2 TORCOROMA	2074-TORCOROMA	1808
508	7877	AV 11B 6-61	2074-TORCOROMA	1808
509	7878	AV 11B 6-55	2074-TORCOROMA	1808
510	7879	AV 11B 6-49	2074-TORCOROMA	1808
511	7880	AV 11B 6-43	2074-TORCOROMA	1808
512	7881	AV 11B 6-37	2074-TORCOROMA	1808
513	7882	AV 11B 6-31	2074-TORCOROMA	1808
514	7883	AV 11B 6-25	2074-TORCOROMA	1808
515	7849	AV 11C 6-56	2074-TORCOROMA	1808
516	7850	AV 11C 6-62	2074-TORCOROMA	1808
517	7851	AV 11C 6-68	2074-TORCOROMA	1808
518	7846	AV 11C 6-38	2074-TORCOROMA	1808
519	7847	AV 11C 6-44	2074-TORCOROMA	1808
520	7848	AV 11C 6-50	2074-TORCOROMA	1808
521	7845	AV 11C 6-32	2074-TORCOROMA	1808
522	7844	AV 11C 6-26	2074-TORCOROMA	1808
523	7872	AV 11B 7-23	2074-TORCOROMA	1808
524	7873	AV 11B 7-17	2074-TORCOROMA	1808



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
525	7874	AV 11B 7-11	2074-TORCOROMA	1808
526	7875	AV 11B 7-05	2074-TORCOROMA	1808
527	7927	AV 11A 7-19	2074-TORCOROMA	1808
528	7926	AV 11A 7-25	2074-TORCOROMA	1808
529	7925	AV 11A 7-31	2074-TORCOROMA	1808
530	7928	AV 11A 7-13	2074-TORCOROMA	1808
531	7924	AV 11A 7-37	2074-TORCOROMA	1808
532	7935	AV 11B 7-50	2074-TORCOROMA	1808
533	7934	AV 11B 7-44	2074-TORCOROMA	1808
534	7933	AV 11B 7-38	2074-TORCOROMA	1808
535	7932	AV 11B 7-32	2074-TORCOROMA	1808
536	7931	AV 11B 7-26	2074-TORCOROMA	1808
537	7930	AV 11B 7-20	2074-TORCOROMA	1808
538	7929	AV 11B 7-14	2074-TORCOROMA	1808
539	7825	AV 11 7-49	2074-TORCOROMA	1808
540	7826	AV 11 7-43	2074-TORCOROMA	1808
541	7827	AV 11 7-37	2074-TORCOROMA	1808
542	7828	AV 11 7-31	2074-TORCOROMA	1808
543	7829	AV 11 7-25	2074-TORCOROMA	1808
544	7830	AV 11 7-19	2074-TORCOROMA	1808
545	7831	AV 11 7-13	2074-TORCOROMA	1808
546	7916	AV 11A 7-38	2074-TORCOROMA	1808
547	7917	AV 11A 7-44	2074-TORCOROMA	1808
548	7918	AV 11A 7-50	2074-TORCOROMA	1808
549	7913	AV 11A 7-20	2074-TORCOROMA	1808
550	7914	AV 11A 7-26	2074-TORCOROMA	1808
551	7915	AV 11A 7-32	2074-TORCOROMA	1808
552	7912	AV 11A 7-14	2074-TORCOROMA	1808
553	7920	CLL.8 # 11-15	2074-TORCOROMA	1808
554	7919	AV 11A 7-56 DOS PREDIOS	2074-TORCOROMA	1808
555	7652	AV 10A 7-59	2074-TORCOROMA	1808
556	7653	AV 10A 7-53	2074-TORCOROMA	1808
557	7654	AV 10A 7-47	2074-TORCOROMA	1808
558	7655	AV 10A 7-41	2074-TORCOROMA	1808
559	7656	AV 10A 7-35	2074-TORCOROMA	1808
560	7657	AV 10A 7-29	2074-TORCOROMA	1808
561	7658	AV 10A 7-23	2074-TORCOROMA	1808
562	7659	AV 10A 7-17	2074-TORCOROMA	1808
563	7660	AV 10A 7-11	2074-TORCOROMA	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
564	7661	AV 10A 7-05	2074-TORCOROMA	1808
565	7749	AV 10B 7-48	2074-TORCOROMA	1808
566	7750	AV 10B 7-54	2074-TORCOROMA	1808
567	7751	AV 10B 7-60	2074-TORCOROMA	1808
568	7746	AV 10B 7-30	2074-TORCOROMA	1808
569	7747	AV 10B 7-36	2074-TORCOROMA	1808
570	7748	AV 10B 7-42	2074-TORCOROMA	1808
571	7742	AV 10B 7-06	2074-TORCOROMA	1808
572	7743	AV 10B 7-12	2074-TORCOROMA	1808
573	7744	AV 10B 7-18	2074-TORCOROMA	1808
574	7745	AV 10B 7-24	2074-TORCOROMA	1808
575	7640	AV 10A 8-71	2074-TORCOROMA	1808
576	7641	AV 10A # 8-65	2074-TORCOROMA	1808
577	7642	AV 10A 8-59	2074-TORCOROMA	1808
578	7643	AV 10A 8-53	2074-TORCOROMA	1808
579	7644	AV 10A 8-47	2074-TORCOROMA	1808
580	7645	AV 10A 8-41	2074-TORCOROMA	1808
581	7646	AV 10A 8-35	2074-TORCOROMA	1808
582	7647	AV 10A 8-29	2074-TORCOROMA	1808
583	7651	AV 10A 8-05	2074-TORCOROMA	1808
584	7648	AV.10A # 8-23	2074-TORCOROMA	1808
585	7649	AV 10A 8-17	2074-TORCOROMA	1808
586	7650	AV 10A 8-11	2074-TORCOROMA	1808
587	7760	AV 10B 8-54	2074-TORCOROMA	1808
588	7761	AV 10B 8-60	2074-TORCOROMA	1808
589	7762	AV 10B 8-66	2074-TORCOROMA	1808
590	7763	AV 10B # 8-72 APTO 201	2074-TORCOROMA	1808
591	7757	AV 10B 8-36	2074-TORCOROMA	1808
592	7758	AV 10B 8-42	2074-TORCOROMA	1808
593	7759	AV 10B 8-48	2074-TORCOROMA	1808
594	7753	AV 10B 8-12	2074-TORCOROMA	1808
595	7754	AV.10B # 8-18	2074-TORCOROMA	1808
596	7755	AV 10B 8-24	2074-TORCOROMA	1808
597	7756	AV 10B 8-30	2074-TORCOROMA	1808
598	7752	AV 10B 8-06	2074-TORCOROMA	1808
599	7772	AV 10B 7-101	2074-TORCOROMA	1808
600	7773	AV 10B 7-95	2074-TORCOROMA	1808
601	7774	AV 10B 7-89	2074-TORCOROMA	1808
602	7775	AV 10B 7-83	2074-TORCOROMA	1808
603	7776	AV 10B 7-77	2074-TORCOROMA	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
604	7777	AV 10B 7-71	2074-TORCOROMA	1808
605	7778	AV 10B 7-65	2074-TORCOROMA	1808
606	7779	AV 10B 7-59	2074-TORCOROMA	1808
607	7780	AV 10B 7-53	2074-TORCOROMA	1808
608	7781	AV 10B 7-47	2074-TORCOROMA	1808
609	7782	AV 10B 7-41	2074-TORCOROMA	1808
610	7783	AV 10B 7-35	2074-TORCOROMA	1808
611	7784	AV 10B 7-29	2074-TORCOROMA	1808
612	7785	AV 10B 7-23	2074-TORCOROMA	1808
613	7786	AV 10B 7-17	2074-TORCOROMA	1808
614	7787	AV 10B 7-11	2074-TORCOROMA	1808
615	250067	AVENIDA 10B # 7-101 APTO 1	2074-TORCOROMA	1808
616	250068	AVENIDA 10B # 7-101 APTO 2	2074-TORCOROMA	1808
617	7788	AV 11 7-12	2074-TORCOROMA	1808
618	7789	AV 11 7-18	2074-TORCOROMA	1808
619	7790	AV 11 7-24	2074-TORCOROMA	1808
620	7791	AV 11 7-30	2074-TORCOROMA	1808
621	7792	AV 11 7-36	2074-TORCOROMA	1808
622	7793	AV 11 7-42	2074-TORCOROMA	1808
623	7794	AV 11 7-48	2074-TORCOROMA	1808
624	7795	AV 11 7-54	2074-TORCOROMA	1808
625	7796	AV 11 7-60	2074-TORCOROMA	1808
626	7797	AV 11 7-66	2074-TORCOROMA	1808
627	7798	AV 11 7-72	2074-TORCOROMA	1808
628	7799	AV 11 7-78	2074-TORCOROMA	1808
629	7800	AV 11 7-84	2074-TORCOROMA	1808
630	7801	AV 11 7-90	2074-TORCOROMA	1808
631	7802	AV 11 7-96	2074-TORCOROMA	1808
632	7803	AV 11 7-102	2074-TORCOROMA	1808
633	7807	AV 11 8A-17	2074-TORCOROMA	1808
634	7806	AV 11 8A-23	2074-TORCOROMA	1808
635	7805	AV 11 8A-29	2074-TORCOROMA	1808
636	7804	AV 11 8A-35	2074-TORCOROMA	1808
637	7956	AV 11A 8A-36	2074-TORCOROMA	1808
638	7955	AV 11A 8A-30	2074-TORCOROMA	1808
639	7954	AV 11A 8A-24	2074-TORCOROMA	1808
640	7953	AV 11A 8A-18	2074-TORCOROMA	1808
641	7952	AV 11A 8A-12	2074-TORCOROMA	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
642	7951	AV 11A 8A-06	2074-TORCOROMA	1808
643	246959	AVENIDA 11 # 8A-35 APTO 102	2074-TORCOROMA	1808
644	246960	AVENIDA 11 # 8A-35 APTO 103	2074-TORCOROMA	1808
645	7808	AV 11 8A-11	2074-TORCOROMA	1808
646	120777	AV.11 # 8A-05/1 C.	2074-TORCOROMA	1808
647	7967	AV 11A 8A-17	2074-TORCOROMA	1808
648	7968	AV 11A 8A-11	2074-TORCOROMA	1808
649	7969	AV 11A 8A-05	2074-TORCOROMA	1808
650	7975	AV 11B 8A-36	2074-TORCOROMA	1808
651	140285	AV. 11B # 8A-36(1)	2074-TORCOROMA	1808
652	7976	AV 11B 8A-42	2074-TORCOROMA	1808
653	7977	AV 11B 8A-48	2074-TORCOROMA	1808
654	246965	AV 11 B 8 A-42 PISO 2	2074-TORCOROMA	1808
655	7971	AV 11B 8A-12	2074-TORCOROMA	1808
656	7972	AV 11B 8A-18	2074-TORCOROMA	1808
657	7973	AV 11B 8A-24	2074-TORCOROMA	1808
658	7974	AV 11B 8A-30	2074-TORCOROMA	1808
659	7970	AV 11B 8A-06	2074-TORCOROMA	1808
660	7982	AV 11B 8A-71	2074-TORCOROMA	1808
661	8006	CLL.10A # 11B-21	2074-TORCOROMA	1808
662	8005	AV 11C 8A-72	2074-TORCOROMA	1808
663	8004	AV 11C 8A-66	2074-TORCOROMA	1808
664	8003	AV 11C 8A-60	2074-TORCOROMA	1808
665	8002	AV 11C 8A-54	2074-TORCOROMA	1808
666	8001	AV 11C 8A-48	2074-TORCOROMA	1808
667	8000	AV 11C 8A-42	2074-TORCOROMA	1808
668	7990	AV 11B 8A-23	2074-TORCOROMA	1808
669	7989	AV 11B 8A-29	2074-TORCOROMA	1808
670	7988	AV 11B 8A-35	2074-TORCOROMA	1808
671	7999	AV.11C #8A-36	2074-TORCOROMA	1808
672	7998	AV 11C 8A-30	2074-TORCOROMA	1808
673	7997	AV 11C 8A-24	2074-TORCOROMA	1808
674	7996	AV 11C 8A-18	2074-TORCOROMA	1808
675	7995	AV 11C 8A-12	2074-TORCOROMA	1808
676	7994	AV 11C 8A-06	2074-TORCOROMA	1808
677	7993	AV 11B 8A-05	2074-TORCOROMA	1808
678	7992	AV 11B 8A-11	2074-TORCOROMA	1808
679	7991	AV 11B 8A-17	2074-TORCOROMA	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
680	8022	AV 11C 8A-13	2075-URB. SAN JOSE	1808
681	8014	AV 11C 8A-61	2075-URB. SAN JOSE	1808
682	8015	AV 11C 8A-55	2075-URB. SAN JOSE	1808
683	8016	AV 11C 8A-49	2075-URB. SAN JOSE	1808
684	8017	AV 11C 8A-43	2075-URB. SAN JOSE	1808
685	8018	AV 11C 8A-37	2075-URB. SAN JOSE	1808
686	8019	AV 11C 8A-31	2075-URB. SAN JOSE	1808
687	8020	AV 11C 8A-25	2075-URB. SAN JOSE	1808
688	8021	AV 11C 8A-19	2075-URB. SAN JOSE	1808
689	8071	AV 12 8A-14	2075-URB. SAN JOSE	1808
690	8072	AV 12 8A-20	2075-URB. SAN JOSE	1808
691	8073	AV 12 8A-26	2075-URB. SAN JOSE	1808
692	8074	AV 12 8A-32	2075-URB. SAN JOSE	1808
693	8075	AV 12 8A-38	2075-URB. SAN JOSE	1808
694	8076	AV 12 8A-44	2075-URB. SAN JOSE	1808
695	8077	AV 12 8A-50	2075-URB. SAN JOSE	1808
696	8078	AV 12 8A-56	2075-URB. SAN JOSE	1808
697	8079	AV 12 8A-62	2075-URB. SAN JOSE	1808
698	8080	AV 12 8A-68	2075-URB. SAN JOSE	1808
699	8082	AV 12 8A-80	2075-URB. SAN JOSE	1808
700	8083	AV 12 8A-86	2075-URB. SAN JOSE	1808
701	8084	AV 12 8A-92	2075-URB. SAN JOSE	1808
702	8085	AV 12 8A-98	2075-URB. SAN JOSE	1808
703	8086	AV 12 8A-104	2075-URB. SAN JOSE	1808
704	8081	AV 12 8A-74 RESTAURANTE	2075-URB. SAN JOSE	1808
705	7810	AV 11 8-91	2074-TORCOROMA	1808
706	7811	AV 11 8-85	2074-TORCOROMA	1808
707	7812	AV 11 8-79	2074-TORCOROMA	1808
708	7813	AV 11 8-73	2074-TORCOROMA	1808
709	7814	AV 11 8-67	2074-TORCOROMA	1808
710	7815	AV 11 8-61	2074-TORCOROMA	1808
711	7816	AV 11 8-55	2074-TORCOROMA	1808
712	7817	AV 11 8-49	2074-TORCOROMA	1808
713	7943	AV 11A 8-50	2074-TORCOROMA	1808
714	7944	AV 11A 8-56	2074-TORCOROMA	1808
715	7945	AV 11A 8-62	2074-TORCOROMA	1808
716	7946	AV 11A 8-68	2074-TORCOROMA	1808
717	131203	AV. 11A # 8-74 B. TORCOROMA	2074-TORCOROMA	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
718	7947	AV 11A 8-74	2074-TORCOROMA	1808
719	7948	AV 11A 8-80	2074-TORCOROMA	1808
720	7949	AV 11A 8-86	2074-TORCOROMA	1808
721	7950	AV 11A 8-92	2074-TORCOROMA	1808
722	7818	AV 11 8-43	2074-TORCOROMA	1808
723	7819	AV 11 8-37	2074-TORCOROMA	1808
724	7820	AV 11 8-31	2074-TORCOROMA	1808
725	7821	AV 11 8-25	2074-TORCOROMA	1808
726	7822	AV 11 8-19	2074-TORCOROMA	1808
727	7823	AV 11 8-13	2074-TORCOROMA	1808
728	7937	AV 11A 8-14 TIENDA	2074-TORCOROMA	1808
729	7938	AV 11A 8-20	2074-TORCOROMA	1808
730	7939	AV 11A 8-26	2074-TORCOROMA	1808
731	7940	AV 11A 8-32	2074-TORCOROMA	1808
732	7941	AV 11A 8-38	2074-TORCOROMA	1808
733	7942	AV 11A 8-44	2074-TORCOROMA	1808
734	8029	AV 11A 8-19	2074-TORCOROMA	1808
735	8028	AV 11A 8-25	2074-TORCOROMA	1808
736	8027	AV 11A 8-31	2074-TORCOROMA	1808
737	8026	AV 11A 8-37	2074-TORCOROMA	1808
738	8025	AV 11A 8-43	2074-TORCOROMA	1808
739	8024	AV 11A 8-49	2074-TORCOROMA	1808
740	8023	AV 11A 8-55	2074-TORCOROMA	1808
741	8038	AV 11B # 8-56	2074-TORCOROMA	1808
742	8037	AV 11B 8-50	2074-TORCOROMA	1808
743	8036	AV 11B 8-44	2074-TORCOROMA	1808
744	8035	AV 11B 8-38 DOS PREDIOS	2074-TORCOROMA	1808
745	8034	AV 11B 8-32	2074-TORCOROMA	1808
746	8033	AV 11B 8-26	2074-TORCOROMA	1808
747	8032	AV 11B 8-20 CARPINTERIA	2074-TORCOROMA	1808
748	8031	AV 11B 8-14	2074-TORCOROMA	1808
749	8030	AV 11A 8-13	2074-TORCOROMA	1808
750	244618	AVENIDA 11B # 8-50 APTO 1 2 <sup>T</sup>    PISO	2074-TORCOROMA	1808
751	245204	AVENIDA 11B # 8-14 APTO 1	2074-TORCOROMA	1808
752	8039	AV 11B 8-55	2074-TORCOROMA	1808
753	8040	AV 11B 8-49	2074-TORCOROMA	1808
754	8041	AV 11B 8-43	2074-TORCOROMA	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
755	8042	AV 11B 8-37	2074-TORCOROMA	1808
756	8043	AV 11B 8-31	2074-TORCOROMA	1808
757	8044	AV 11B 8-25	2074-TORCOROMA	1808
758	8045	AV 11B 8-19	2074-TORCOROMA	1808
759	8046	AV 11B 8-13	2074-TORCOROMA	1808
760	8047	AV 11C 8-14	2074-TORCOROMA	1808
761	8048	AV 11C 8-20	2074-TORCOROMA	1808
762	8049	AV 11C 8-26	2074-TORCOROMA	1808
763	8050	AV 11C 8-32	2074-TORCOROMA	1808
764	8051	AV 11C 8-38	2074-TORCOROMA	1808
765	8052	AV 11C 8-44	2074-TORCOROMA	1808
766	8053	AV 11C 8-50	2074-TORCOROMA	1808
767	8054	AV 11C 8-56	2074-TORCOROMA	1808
768	8065	AV 12 8-26	2074-TORCOROMA	1808
769	8066	AV 12 8-32	2074-TORCOROMA	1808
770	8067	AV 12 8-38	2074-TORCOROMA	1808
771	8058	AV 11C 8-37	2074-TORCOROMA	1808
772	8059	AV 11C 8-31	2074-TORCOROMA	1808
773	8060	AV 11C 8-25	2074-TORCOROMA	1808
774	8061	AV 11C 8-19	2074-TORCOROMA	1808
775	8062	AV 11C 8-13 ASADERO POLLOS	2074-TORCOROMA	1808
776	8063	AV 12 8-14	2074-TORCOROMA	1808
777	8064	AV 12 8-20	2074-TORCOROMA	1808
778	223359	AVENIDA 12 # 8-20 1 <sup>er</sup> PISO B. URB. TORCOROMA	2074-TORCOROMA	1808
779	8275	CL 10A 10A-05 TIENDA	2074-TORCOROMA	1808
780	8278	CL 10A 10A-27	2074-TORCOROMA	1808
781	8277	CL 10A 10A-19	2074-TORCOROMA	1808
782	8276	CL 10A 10A-13	2074-TORCOROMA	1808
783	8281	CL 10A 10A-47	2074-TORCOROMA	1808
784	8242	AV 11 10A-28	2074-TORCOROMA	1808
785	8243	AV 11 10A-34	2074-TORCOROMA	1808
786	8247	AV 11 10A-78	2074-TORCOROMA	1808
787	8246	AV 11 10A-70	2074-TORCOROMA	1808
788	8245	AV 11 10A-64	2074-TORCOROMA	1808
789	8244	AV 11 10A-58	2074-TORCOROMA	1808
790	250625	AVENIDA 11 # 10A-58 APTO 201	2074-TORCOROMA	1808
791	8265	AV 10A # 10A-81 LT.11	2074-TORCOROMA	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
792	8264	CL 11 # 10A-12 LT.12	2074-TORCOROMA	1808
793	8263	CL 11 # 10A-18 LT.13	2074-TORCOROMA	1808
794	8262	CL 11 # 10A-24 LT.14	2074-TORCOROMA	1808
795	8248	AV 11 10A-84 TIENDA	2074-TORCOROMA	1808
796	8272	AV 10A # 10A-35 LT.4	2074-TORCOROMA	1808
797	8271	AV 10A # 10A-43 LT.5	2074-TORCOROMA	1808
798	8270	AV 10A # 10A-49 LT.6	2074-TORCOROMA	1808
799	8274	AV 10A # 10A-23 LT.2	2074-TORCOROMA	1808
800	8273	AV 10A # 10A-29 LT.3	2074-TORCOROMA	1808
801	8279	CL 10A 10A-33	2074-TORCOROMA	1808
802	8280	CL 10A 10A-39	2074-TORCOROMA	1808
803	122337	AV.11 # 10A-46.COEGIO C.	2074-TORCOROMA	1808
804	8241	AV 11 10A-22	2074-TORCOROMA	1808
805	8254	AV. 10A # 11-33	2074-TORCOROMA	1808
806	8255	AV. 10A # 11-25	2074-TORCOROMA	1808
807	8256	AV. 10A # 11-17	2074-TORCOROMA	1808
808	8257	AV. 10A # 11-09	2074-TORCOROMA	1808
809	8258	CL. 11 # 10A-17	2074-TORCOROMA	1808
810	8259	CL. 11 # 10A-23	2074-TORCOROMA	1808
811	141860	AV 11 11-52	2074-TORCOROMA	1808
812	110747	AV.11 #11-44 CLAND.	2074-TORCOROMA	1808
813	8252	AV. 11 # 11-36	2074-TORCOROMA	1808
814	8260	CL. 11 # 10A-29	2074-TORCOROMA	1808
815	8250	AV. 11 # 11-24	2074-TORCOROMA	1808
816	8249	AV. 11 # 11-18	2074-TORCOROMA	1808
817	8261	CL. 11 # 10A-35	2074-TORCOROMA	1808
818	8253	AV.11 # 11-38	2074-TORCOROMA	1808
819	8251	AV. 11 # 11-30	2074-TORCOROMA	1808
820	201482	VDA 11 # 11-67 LOCAL 2	2074-TORCOROMA	1808
821	201483	AVENIDA 11 # 11-67 LOCAL 3	2074-TORCOROMA	1808
822	8213	AV 11 # 11-67 LT.9	2074-TORCOROMA	1808
823	8214	AV 11 # 11-61	2074-TORCOROMA	1808
824	8216	AV 11 # 11-49	2074-TORCOROMA	1808
825	8215	AV 11 # 11-55	2074-TORCOROMA	1808
826	8217	AV 11 # 11-41	2074-TORCOROMA	1808
827	8218	AV 11 # 11-35	2074-TORCOROMA	1808
828	8219	AV 11 # 11-29	2074-TORCOROMA	1808
829	8220	AV 11 # 11-23	2074-TORCOROMA	1808
830	8200	CL 11 11-41	2074-TORCOROMA	1808



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
831	8221	AV 11 # 11-05	2074-TORCOROMA	1808
832	8222	CL.11 #11-01 TORCOROMA	2074-TORCOROMA	1808
833	8224	CL 11 11-19	2074-TORCOROMA	1808
834	8225	CL 11 11-25	2074-TORCOROMA	1808
835	8226	CL 11 11-33	2074-TORCOROMA	1808
836	8202	AV 11A 11-28	2074-TORCOROMA	1808
837	8201	AV 11A 11-22	2074-TORCOROMA	1808
838	8204	AV 11A 11-42	2074-TORCOROMA	1808
839	8205	AV 11A 11-48	2074-TORCOROMA	1808
840	8206	AV 11A 11-54	2074-TORCOROMA	1808
841	8209	CL 12 # 11-34 TIENDA	2074-TORCOROMA	1808
842	8210	CL 12 # 11-26	2074-TORCOROMA	1808
843	8211	CL 12 # 11-20	2074-TORCOROMA	1808
844	8212	CL 12 # 11-12	2074-TORCOROMA	1808
845	8207	AV 11A # 11-60	2074-TORCOROMA	1808
846	8223	CL 11 11-13	2074-TORCOROMA	1808
847	8165	AV 11A # 11-67	2074-TORCOROMA	1808
848	8161	CL 12 # 11A-34	2074-TORCOROMA	1808
849	8155	AV 11C # 11-34	2074-TORCOROMA	1808
850	8156	AV 11C # 11-42	2074-TORCOROMA	1808
851	8157	AV 11C # 11-48	2074-TORCOROMA	1808
852	8158	AV 11C # 11-54	2074-TORCOROMA	1808
853	8159	AV 11C # 11-60	2074-TORCOROMA	1808
854	8160	AV 11C # 11-68	2074-TORCOROMA	1808
855	8169	AV 11A 11-41	2074-TORCOROMA	1808
856	8170	AV 11A 11-35	2074-TORCOROMA	1808
857	8171	AV 11A 11-29	2074-TORCOROMA	1808
858	8172	AV 11A 11-21	2074-TORCOROMA	1808
859	8167	AV 11A 11-55	2074-TORCOROMA	1808
860	8166	AV 11A # 11-61	2074-TORCOROMA	1808
861	8173	AV 11A 11-05	2074-TORCOROMA	1808
862	8174	CL 11 # 11A-11	2074-TORCOROMA	1808
863	8175	CL 11 # 11A-19	2074-TORCOROMA	1808
864	8176	CL 11 # 11A-25	2074-TORCOROMA	1808
865	8177	CL 11 # 11A-31	2074-TORCOROMA	1808
866	8152	CL 11 # 11A-39	2074-TORCOROMA	1808
867	8119	AV.11C # 11C-13	2074-TORCOROMA	1808
868	8118	AV.11C # 11C-19	2074-TORCOROMA	1808
869	8117	AV.11C # 11C-25	2074-TORCOROMA	1808
870	8116	AV 11C # 11-29	2074-TORCOROMA	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
871	8115	AV 11C # 11-35	2074-TORCOROMA	1808
872	8114	AV 11C # 11-41	2074-TORCOROMA	1808
873	8113	AV 11C # 11-49	2074-TORCOROMA	1808
874	8112	AV 11C # 11-55	2074-TORCOROMA	1808
875	8111	AV 11C # 11-61	2074-TORCOROMA	1808
876	8121	CLL.11 # 11C-13	2074-TORCOROMA	1808
877	8098	AV 12 # 11-20	2074-TORCOROMA	1808
878	8097	AV 12 # 11-14	2074-TORCOROMA	1808
879	8122	CL 11 # 11C-39	2074-TORCOROMA	1808
880	8103	AV 12 # 11-54	2074-TORCOROMA	1808
881	8102	AV 12 # 11-48	2074-TORCOROMA	1808
882	8104	AV 12 # 11-60	2074-TORCOROMA	1808
883	8182	AV 11A # 10A-79	2074-TORCOROMA	1808
884	134970	CL. 11 # 11A-18 APTO 201	2074-TORCOROMA	1808
885	8180	CL.11 #11A-18 B/SAN JOSE	2074-TORCOROMA	1808
886	8184	AV 11A # 10A-69	2074-TORCOROMA	1808
887	8185	AV 11A # 10A-57	2074-TORCOROMA	1808
888	114784	AV. 11A # 10A-45 B\TORCOROMA	2074-TORCOROMA	1808
889	8186	AV.11A #10A-43	2074-TORCOROMA	1808
890	8187	AV 11A 10A-35	2074-TORCOROMA	1808
891	8188	AV 11A 10A-29	2074-TORCOROMA	1808
892	8189	AV 11A 10A-23	2074-TORCOROMA	1808
893	8290	CL 10A 11A-19	2074-TORCOROMA	1808
894	8291	CL 10A 11A-25	2074-TORCOROMA	1808
895	7981	AV 11B 8A-72	2074-TORCOROMA	1808
896	247109	AVENIDA 11A # 10A-13	2074-TORCOROMA	1808
897	8289	CL 10A 11A-13	2074-TORCOROMA	1808
898	8288	CL 10A 11A-05	2074-TORCOROMA	1808
899	8292	CL 10A 11A-33	2074-TORCOROMA	1808
900	0			1808
901	0			1808
902	0			1808
903	8146	AV 11C 10A-64	2074-TORCOROMA	1808
904	8147	AV 11C 10A-70	2074-TORCOROMA	1808
905	8148	AV.11C #10A-76	2074-TORCOROMA	1808
906	8144	AV.11C 10A-50	2074-TORCOROMA	1808
907	8145	AV 11C 10A-58	2074-TORCOROMA	1808
908	8142	AV 11C 10A-38	2074-TORCOROMA	1808
909	8143	AV 11C 10A-44	2074-TORCOROMA	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
910	8140	AV 11C 10A-24	2074-TORCOROMA	1808
911	8141	AV 11C 10A-30	2074-TORCOROMA	1808
912	8178	CL 11 # 11A-28	2074-TORCOROMA	1808
913	8126	AV.11C # 10A-91	2075-URB. SAN JOSE	1808
914	8127	AV.11C # 10A-85	2075-URB. SAN JOSE	1808
915	8128	AV.11C # 10A-81	2075-URB. SAN JOSE	1808
916	8129	AV.11C # 10A-75	2075-URB. SAN JOSE	1808
917	8130	AV 11C 10A-71	2075-URB. SAN JOSE	1808
918	8131	AV 11C 10A-63	2075-URB. SAN JOSE	1808
919	8132	AV 11C 10A-57	2075-URB. SAN JOSE	1808
920	8133	AV 11C 10A-51	2075-URB. SAN JOSE	1808
921	8134	AV 11C # 10A-43	2075-URB. SAN JOSE	1808
922	8136	AV.11C#10A-33.PISO.2	2075-URB. SAN JOSE	1808
923	8135	AV.11C # 10A-33	2075-URB. SAN JOSE	1808
924	8137	AV 11C 10A-27	2075-URB. SAN JOSE	1808
925	8138	AV 11C 10A-21	2075-URB. SAN JOSE	1808
926	8139	CL 10A # 11C-05	2075-URB. SAN JOSE	1808
927	8087	CL 10A 11C-41	2075-URB. SAN JOSE	1808
928	8007	AV 11C 8A-103	2075-URB. SAN JOSE	1808
929	8294	CL 10A 11C-13	2075-URB. SAN JOSE	1808
930	8295	CL 10A 11C-19	2075-URB. SAN JOSE	1808
931	8296	CL 10A 11C-25	2075-URB. SAN JOSE	1808
932	8297	CL 10A 11C-33	2075-URB. SAN JOSE	1808
933	8088	AV 12 10A-24	2075-URB. SAN JOSE	1808
934	8091	AV 12 10A-42	2075-URB. SAN JOSE	1808
935	8093	AV 12 10A-56	2075-URB. SAN JOSE	1808
936	8094	AV 12 10A-62	2075-URB. SAN JOSE	1808
937	8095	AV 12 10A-70	2075-URB. SAN JOSE	1808
938	8312	AV 12 9-71	2075-URB. SAN JOSE	1808
939	8313	AV 12 9-65	2075-URB. SAN JOSE	1808
940	8314	AV 12 9-59	2075-URB. SAN JOSE	1808
941	8315	AV 12 9-53	2075-URB. SAN JOSE	1808
942	8316	AV 12 9-47	2075-URB. SAN JOSE	1808
943	8317	AV 12 9-41	2075-URB. SAN JOSE	1808
944	8318	AV 12 9-35	2075-URB. SAN JOSE	1808
945	8319	AV 12 9-29	2075-URB. SAN JOSE	1808
946	8320	AV 12 9-23	2075-URB. SAN JOSE	1808
947	8321	AV 12 9-17 DROGUERIA	2075-URB. SAN JOSE	1808
948	8323	AV 12 # 9 - 05	2075-URB. SAN JOSE	1808
949	8322	AV 12 9-11	2075-URB. SAN JOSE	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
950	8310	AV 12 9-83	2075-URB. SAN JOSE	1808
951	8311	AV 12 9-77	2075-URB. SAN JOSE	1808
952	8358	AV 12A 9-66	2075-URB. SAN JOSE	1808
953	8359	AV 12A 9-72	2075-URB. SAN JOSE	1808
954	8360	AV 12A 9-78	2075-URB. SAN JOSE	1808
955	8361	AV 12A 9-84	2075-URB. SAN JOSE	1808
956	8354	AV 12A 9-42	2075-URB. SAN JOSE	1808
957	8355	AV 12A 9-48	2075-URB. SAN JOSE	1808
958	8356	AV 12A 9-54	2075-URB. SAN JOSE	1808
959	8357	AV 12A 9-60	2075-URB. SAN JOSE	1808
960	8350	AV 12A 9-18	2075-URB. SAN JOSE	1808
961	8351	AV 12A 9-24	2075-URB. SAN JOSE	1808
962	8352	AV 12A 9-30	2075-URB. SAN JOSE	1808
963	8353	AV 12A 9-36	2075-URB. SAN JOSE	1808
964	8348	AV 12A 9-06	2075-URB. SAN JOSE	1808
965	8349	AV 12A 9-12	2075-URB. SAN JOSE	1808
966	8307	AV 12 # 10A-13	2075-URB. SAN JOSE	1808
967	8299	AV 12 10A-61	2075-URB. SAN JOSE	1808
968	124354	CL.11 # 12-13.TORCOROMA.	2075-URB. SAN JOSE	1808
969	8298	AV 12 10A-67	2075-URB. SAN JOSE	1808
970	8370	AV 12A 10A-50	2075-URB. SAN JOSE	1808
971	8371	AV 12A 10A-56	2075-URB. SAN JOSE	1808
972	8372	AV 12A 10A-62	2075-URB. SAN JOSE	1808
973	8367	AV 12A 10A-32	2075-URB. SAN JOSE	1808
974	8368	AV 12A 10A-38	2075-URB. SAN JOSE	1808
975	8369	AV 12A 10A-44	2075-URB. SAN JOSE	1808
976	8364	AV 12A 10A-14	2075-URB. SAN JOSE	1808
977	8365	AV 12A 10A-20	2075-URB. SAN JOSE	1808
978	8366	AV 12A 10A-26	2075-URB. SAN JOSE	1808
979	8382	AV 12A 10A-61	2075-URB. SAN JOSE	1808
980	8383	AV 12A 10A-55	2075-URB. SAN JOSE	1808
981	8384	AV 12A 10A-49	2075-URB. SAN JOSE	1808
982	8386	AV 12A 10A-37	2075-URB. SAN JOSE	1808
983	8400	AV 12B 10A-68	2075-URB. SAN JOSE	1808
984	8397	AV 12B 10A-50	2075-URB. SAN JOSE	1808
985	8398	AV 12B 10A-56	2075-URB. SAN JOSE	1808
986	8399	AV 12B 10A-62	2075-URB. SAN JOSE	1808
987	8394	AV 12B 10A-32	2075-URB. SAN JOSE	1808
988	8395	AV 12B 10A-38	2075-URB. SAN JOSE	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
989	8396	AV 12B 10A-44	2075-URB. SAN JOSE	1808
990	8392	AV 12B 10A-20	2075-URB. SAN JOSE	1808
991	8393	AV 12B # 10A-26	2075-URB. SAN JOSE	1808
992	8391	AV 12B 10A-14	2075-URB. SAN JOSE	1808
993	8380	AV.12A#11-05	2074-TORCOROMA	1808
994	8378	AV.12A#11-13	2074-TORCOROMA	1808
995	8379	AV.12A#11-09	2074-TORCOROMA	1808
996	8377	AV.12A#11-17	2074-TORCOROMA	1808
997	8376	AV.12A#11-21	2074-TORCOROMA	1808
998	8375	AV.12A#11-25	2074-TORCOROMA	1808
999	8374	AV.12A#11-29	2074-TORCOROMA	1808
1000	8401	AV.12B#11-06	2074-TORCOROMA	1808
1001	8402	AV.12B#11-10	2074-TORCOROMA	1808
1002	8403	AV.12B#11-14	2074-TORCOROMA	1808
1003	8404	AV.12B#11-18	2074-TORCOROMA	1808
1004	8405	AV.12B#11-22	2074-TORCOROMA	1808
1005	8096	AV 12 # 11-07	2075-URB. SAN JOSE	1808
1006	122652	CALLE 11 # 12-30	2075-URB. SAN JOSE	1808
1007	8410	AV.12B # 11-05	2074-TORCOROMA	1808
1008	8409	AV.12B # 11-09	2074-TORCOROMA	1808
1009	8408	AV.12B # 11-13	2074-TORCOROMA	1808
1010	8407	AV.12B # 11-17	2074-TORCOROMA	1808
1011	8406	AV.12B # 11-21	2074-TORCOROMA	1808
1012	8434	AV. 13 # 11-05	2074-TORCOROMA	1808
1013	8487	CL 10 12B-12 LIB MANZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1014	8488	CL 10 12B-22 LUB MANZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1015	8489	CL 10 12B-28 LIB MANZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1016	8490	CL 10 12B-34 LIB MANZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1017	8491	CL 10 12B-40 LIB MANZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1018	8492	CL 10 12B-48 LIB MANZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1019	8493	CL 10 12B-54 LIB MANZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1020	8494	CL 10 12B-60 LIB MANZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1021	8496	CL 10 12B-74 LIB MANZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1022	8497	CL 10 # 12B -80 MZ.3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1023	8498	CL 10 12B-86	2064-ANIVERSARIO I	1808
1024	8473	CL 10A 12B-87 MANZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1025	8474	CL 10A 12B-81 MANZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1026	8475	CL 10A # 12B-73 MZ.3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1027	8476	CL 10A 12B-67 MANZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1028	8477	CL 10A 12B-61 MANZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1029	8478	CL 10A 12B-55	2064-ANIVERSARIO I	1808
1030	8479	CL 10A 12B-49 MZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1031	8480	CL 10A 12B-41	2064-ANIVERSARIO I	1808
1032	8481	CL 10A 12B-35 MANZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1033	8482	CL 10A 12B-29 MZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1034	8483	CL 10A 12B-23 MZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1035	8484	CL 10A 12B-15 LIB MANZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1036	8485	CL 10A 12B-09 B LIB MZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1037	8486	CL 10 12B-08 LIB MANZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1038	8495	CL 10 12B-66 LIB MANZ 3	2064-ANIVERSARIO I	1808
1039	226893	CL 10A # 12B-67 PISO 2	2074-TORCOROMA	1808
1040	231321	CALLE CALLE 10 # 12B-66 MZ 3 LT 17 APTO 1	2074-TORCOROMA	1808
1041	8518	AV 13 9-03 MZ 5	2064-ANIVERSARIO I	1808
1042	8519	AV 14 9-04 MZ 5	2064-ANIVERSARIO I	1808
1043	8520	AV 14 9-10 MZ 5	2064-ANIVERSARIO I	1808
1044	8521	AV 14 9-16 MZ 5	2064-ANIVERSARIO I	1808
1045	8522	AV 14 9-24 MZ 5	2064-ANIVERSARIO I	1808
1046	8523	AV 14 9-30 MZ 5	2064-ANIVERSARIO I	1808
1047	8524	AV 14 # 9-36 MZ 5	2064-ANIVERSARIO I	1808
1048	8525	AV 14 9-44 MZ 5	2064-ANIVERSARIO I	1808
1049	8526	AV 14 9-50 MZ 5	2064-ANIVERSARIO I	1808
1050	8527	AV 14 9-56 MZ 5	2064-ANIVERSARIO I	1808
1051	8528	AV 14 9-62 MZ 5	2064-ANIVERSARIO I	1808
1052	8509	AV 13 9-61 MZ 5	2064-ANIVERSARIO I	1808
1053	8510	AV 13 9-55 MZ 5	2064-ANIVERSARIO I	1808
1054	8511	AV 13 9-49 MZ 5	2064-ANIVERSARIO I	1808
1055	8512	AV 13 9-43 MZ 5	2064-ANIVERSARIO I	1808
1056	8513	AV 13 9-35 MZ 5	2064-ANIVERSARIO I	1808
1057	8514	AV 13 9-29 MZ 5	2064-ANIVERSARIO I	1808
1058	8515	AV 13 9-23 MZ 5	2064-ANIVERSARIO I	1808
1059	8516	AV 13 9-15 MZ 5	2064-ANIVERSARIO I	1808
1060	8517	AV 13 9-09 MZ 5	2064-ANIVERSARIO I	1808
1061	8568	AV 14A 9-09 MANZ 18	2064-ANIVERSARIO I	1808
1062	8567	AV 14A 9-15 MANZ 18	2064-ANIVERSARIO I	1808
1063	8566	AV 14A 9-23 MANZ 18	2064-ANIVERSARIO I	1808
1064	8565	AV 14A 9-29 MANZ 18	2064-ANIVERSARIO I	1808
1065	8564	AV 14A 9-35 MANZ 18	2064-ANIVERSARIO I	1808
1066	8563	AV 14A 9-43 MANZ 18	2064-ANIVERSARIO I	1808
1067	8562	AV 14A 9-49 MANZ 18	2064-ANIVERSARIO I	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1068	8561	AV 14A 9-55 MANZ 18	2064-ANIVERSARIO I	1808
1069	8560	AV 14A 9-61 MANZ 18	2064-ANIVERSARIO I	1808
1070	8579	AV 14A 9-62 MZ 18	2064-ANIVERSARIO I	1808
1071	8578	AV 14B 9-56 MANZ 18	2064-ANIVERSARIO I	1808
1072	8577	AV 14B 9-50 MANZ 18	2064-ANIVERSARIO I	1808
1073	8576	AV 14B 9-44 MANZ 18	2064-ANIVERSARIO I	1808
1074	8575	AV 14B 9-36 MANZ 18	2064-ANIVERSARIO I	1808
1075	8574	AV 14A # 9-30 MZ.18	2064-ANIVERSARIO I	1808
1076	8573	AV 14B 9-24 MANZ 18	2064-ANIVERSARIO I	1808
1077	8572	AV 14B 9-16 MANZ 18	2064-ANIVERSARIO I	1808
1078	8571	AV 14B 9-10 MANZ 18	2064-ANIVERSARIO I	1808
1079	8570	AV 14B 9-04 MANZ 18	2064-ANIVERSARIO I	1808
1080	8569	AV 14A 9-03 MANZ 18	2064-ANIVERSARIO I	1808
1081	8593	AV 15 9-24 MANZ 15	2064-ANIVERSARIO I	1808
1082	8594	AV.15 #9-30 MZ.15	2064-ANIVERSARIO I	1808
1083	8595	AV 15 9-36 MANZ 15	2064-ANIVERSARIO I	1808
1084	8596	AV 15 # 9-44 MZ. 15	2064-ANIVERSARIO I	1808
1085	8597	AV 15 9-50 MZ 15	2064-ANIVERSARIO I	1808
1086	8598	AV 15 9-56 MANZ 15	2064-ANIVERSARIO I	1808
1087	8592	AV 15 9-16 MANZ 15	2064-ANIVERSARIO I	1808
1088	8590	AV 15 9-04 MANZ 15	2064-ANIVERSARIO I	1808
1089	8591	AV 15 9-10 MANZ 15	2064-ANIVERSARIO I	1808
1090	8580	AV 14B 9-61 MANZ 15	2064-ANIVERSARIO I	1808
1091	8581	AV 14B 9-55 MANZ 15	2064-ANIVERSARIO I	1808
1092	8582	AV 14B 9-49 MANZ 15	2064-ANIVERSARIO I	1808
1093	8583	AV 14 B 9-43 MZ 15 LICEO	2064-ANIVERSARIO I	1808
1094	8584	AV 14B 9-35 MANZ 15	2064-ANIVERSARIO I	1808
1095	8585	AV 14B 9-29 MANZ 15	2064-ANIVERSARIO I	1808
1096	8586	AV 14B 9-23 MANZ 15	2064-ANIVERSARIO I	1808
1097	8587	AV 14B # 9-15 MZ.15	2064-ANIVERSARIO I	1808
1098	8588	AV 14B 9-09 MANZ 15	2064-ANIVERSARIO I	1808
1099	8589	AVENIDA 14 A # 9-03 MZ 15	2064-ANIVERSARIO I	1808
1100	8675	CL 9 # 15-16 MZ.17	2064-ANIVERSARIO I	1808
1101	8676	CL 9 15-24 MANZ 17	2064-ANIVERSARIO I	1808
1102	8677	CL 9 15-30 MANZ 17	2064-ANIVERSARIO I	1808
1103	8678	CL 9 15-36 MANZ 17	2064-ANIVERSARIO I	1808
1104	8679	CL 9 15-44 MANZ 17	2064-ANIVERSARIO I	1808
1105	8666	CL 9A 15-43 MZ 17	2064-ANIVERSARIO I	1808
1106	8667	CL 9A 15-35 MZ 17	2064-ANIVERSARIO I	1808
1107	8668	CL 9A 15-29 MZ 17	2064-ANIVERSARIO I	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1108	8669	CL 9A 15-23 MZ 17	2064-ANIVERSARIO I	1808
1109	8663	CL 9A 15-30 MZ 16	2064-ANIVERSARIO I	1808
1110	8664	CL 9A 15-36 MZ 16	2064-ANIVERSARIO I	1808
1111	8665	CL 9A 15-44 MZ 16	2064-ANIVERSARIO I	1808
1112	8662	CL 9A 15-24 MZ 16	2064-ANIVERSARIO I	1808
1113	8499	AV 13 10-61 MZ 4	2064-ANIVERSARIO I	1808
1114	8500	AV 13 10-55 MZ 4	2064-ANIVERSARIO I	1808
1115	8501	AV 13 # 10-49 MZ.4	2064-ANIVERSARIO I	1808
1116	8502	AV 13 10-43 MZ 4	2064-ANIVERSARIO I	1808
1117	8503	AV 13 10-35 MZ 4	2064-ANIVERSARIO I	1808
1118	8504	AV 13 10-29 MZ 4	2064-ANIVERSARIO I	1808
1119	8505	AV 13 10-23 MZ 4	2064-ANIVERSARIO I	1808
1120	8506	AV 13 # 10-15 MZ 4	2064-ANIVERSARIO I	1808
1121	8507	AV 13 10-09 MZ 4	2064-ANIVERSARIO I	1808
1122	8508	AV 13 10-03 MZ 4	2064-ANIVERSARIO I	1808
1123	8533	AV 14 10-30 MZ 4 PISO 1	2064-ANIVERSARIO I	1808
1124	8535	AV 14A 10-36 MZ 4	2064-ANIVERSARIO I	1808
1125	8536	AV 14A 10-44 MZ 4	2064-ANIVERSARIO I	1808
1126	8537	AV 14A 10-50 MZ 4	2064-ANIVERSARIO I	1808
1127	8538	AV 14A 10-56 MZ 4	2064-ANIVERSARIO I	1808
1128	8539	AV 14A 10-62 MZ 4	2064-ANIVERSARIO I	1808
1129	8529	AV 14A 10-04 MZ 4	2064-ANIVERSARIO I	1808
1130	8530	AV 14 A # 10-10	2064-ANIVERSARIO I	1808
1131	8531	AV 14A 10-16 MZ 4	2064-ANIVERSARIO I	1808
1132	8532	AV 14A 10-24 MZ 4	2064-ANIVERSARIO I	1808
1133	8534	AV.14 # 10-30 PISO 2	2064-ANIVERSARIO I	1808
1134	8460	CL 10A 12B-08 MANZ 2	2064-ANIVERSARIO I	1808
1135	8461	CL 10A 12B-14 MANZ 2	2064-ANIVERSARIO I	1808
1136	8462	CL 10A 12B-22 MANZ 2	2064-ANIVERSARIO I	1808
1137	8463	CL 10A 12B-28 MANZ 2	2064-ANIVERSARIO I	1808
1138	8464	CL 10A 12B-34 MANZ 2	2064-ANIVERSARIO I	1808
1139	8465	CL 10A 12B-40 MANZ 2	2064-ANIVERSARIO I	1808
1140	8466	CL 10A 12B-48 MANZ 2	2064-ANIVERSARIO I	1808
1141	8467	CL 10A 12B-54 MANZ 2	2064-ANIVERSARIO I	1808
1142	8468	CL.10A #12B-60 MZ.2	2064-ANIVERSARIO I	1808
1143	8451	CL 10B 12B-61 MZ 2	2064-ANIVERSARIO I	1808
1144	8452	CL 10B 12B-55 MZ 2	2064-ANIVERSARIO I	1808
1145	8453	CL 10B 12B-49 MZ 2-B	2064-ANIVERSARIO I	1808
1146	8454	CL 10B 12B-41 MZ 2	2064-ANIVERSARIO I	1808

TORCOROMA



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1147	8455	CL 10B 12B-35 MZ 2 DROGUERIA	2064-ANIVERSARIO I	1808
1148	8456	CL 10B 12B-29 MANZ 2 PAPELERIA	2064-ANIVERSARIO I	1808
1149	8457	CL 10B 12B-23 MANZ 2	2064-ANIVERSARIO I	1808
1150	8458	CL 10B 12B-15 MANZ 2	2064-ANIVERSARIO I	1808
1151	8459	CL 10B 12B-09 MANZ 2 TIENDA	2064-ANIVERSARIO I	1808
1152	8447	CL 10B 12B-87 MZ 2	2064-ANIVERSARIO I	1808
1153	8448	CL 10B 12B-81 MZ 2	2064-ANIVERSARIO I	1808
1154	8449	CL 10B 12B-75 MZ 2	2064-ANIVERSARIO I	1808
1155	8450	CL 10B 12B-67 MZ 2	2064-ANIVERSARIO I	1808
1156	8469	CL 10A 12B-66 MANZ 2	2064-ANIVERSARIO I	1808
1157	8470	CL 10A 12B-74 MANZ 2	2064-ANIVERSARIO I	1808
1158	8471	CL 10A 12B-80	2064-ANIVERSARIO I	1808
1159	8472	CL 10A 12B-86	2064-ANIVERSARIO I	1808
1160	236134	CALLE 10A # 12B-86 APTO 1 URB ANIVERSARIO I	2075-URB. SAN JOSE	1808
1161	8436	CL 11 12B-117 MZ 1	2064-ANIVERSARIO I	1808
1162	8437	CL 11 12B-109 MZ 1	2064-ANIVERSARIO I	1808
1163	8438	CL 11 12B-103 MZ 1	2064-ANIVERSARIO I	1808
1164	8439	CL 11 12B-97 MZ 1	2064-ANIVERSARIO I	1808
1165	8440	CL 11 12B-91 MZ 1	2064-ANIVERSARIO I	1808
1166	8444	CL 10B 12B-108 MZ 1	2064-ANIVERSARIO I	1808
1167	8445	CL 10B 12B-116 MZ 1	2064-ANIVERSARIO I	1808
1168	8442	CL 10B 12B-96 MZ 1	2064-ANIVERSARIO I	1808
1169	8443	CL 10B 12B-102 MZ 1	2064-ANIVERSARIO I	1808
1170	8441	CL 10B 12B-90 MZ 1	2064-ANIVERSARIO I	1808
1171	8545	AV 14A 10A-03 MZ 10 VARIEDADES	2064-ANIVERSARIO I	1808
1172	8543	AV 14A 10A-15 MZ 10	2064-ANIVERSARIO I	1808
1173	8544	AV 14A 10A-09 MZ 10 DROGUERIA	2064-ANIVERSARIO I	1808
1174	8611	AV 14A 10A-36 MZ 10	2064-ANIVERSARIO I	1808
1175	8608	AV 14A 10A-16 MZ 10	2064-ANIVERSARIO I	1808
1176	8609	AV 14A 10A-24 MZ 10	2064-ANIVERSARIO I	1808
1177	8610	AV 14A 10A-30 MZ 10	2064-ANIVERSARIO I	1808
1178	8606	AV 14A 10A-04 MZ 10	2064-ANIVERSARIO I	1808
1179	8607	AV 14A 10A-10 MZ 10	2064-ANIVERSARIO I	1808
1180	8617	AV 14A 10A-03 MZ 11	2064-ANIVERSARIO I	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1181	8619	AV 15 10A-10 MZ 11	2064-ANIVERSARIO I	1808
1182	8618	AV 15 10A-04 MZ 11	2064-ANIVERSARIO I	1808
1183	8631	CL 10A 15-04 LIB MANZ 12	2064-ANIVERSARIO I	1808
1184	8632	CL 10A 15-10 LIB MANZ 12	2064-ANIVERSARIO I	1808
1185	8633	CL 10A 15-16 LIB MANZ 12	2064-ANIVERSARIO I	1808
1186	8634	C 10A 15-24 MANZ 13	2064-ANIVERSARIO I	1808
1187	8635	CL 10A 15-30 LIB MANZ 12	2064-ANIVERSARIO I	1808
1188	8636	CL 10A 15-36B LIB MANZ 12	2064-ANIVERSARIO I	1808
1189	8624	CL 11 15-43 LIB MANZ 12	2064-ANIVERSARIO I	1808
		TIENDA		
1190	8637	CL 10A # 15-44 LIB.MZ 12	2064-ANIVERSARIO I	1808
1191	141705	CLL 11 No 15-43 (1)	2064-ANIVERSARIO I	1808
1192	8625	CL 11 15-35B LIB MANZ 12	2064-ANIVERSARIO I	1808
1193	8626	CL 11 15-29 LIB MANZ 12	2064-ANIVERSARIO I	1808
1194	8627	CL 11 15-23 LIB MANZ 12	2064-ANIVERSARIO I	1808
1195	8628	CL 11 15-15 LIB MANZ 12	2064-ANIVERSARIO I	1808
1196	8629	CL 11 15-09 LIB MANZ 12	2064-ANIVERSARIO I	1808
1197	8630	CL 11 15-03 LIB MANZ 12	2064-ANIVERSARIO I	1808
1198	8704	TRASV 10A 16-02 MANZ 33	2064-ANIVERSARIO I	1808
1199	8705	TRASV 10A 16-08 MANZ 33	2064-ANIVERSARIO I	1808
1200	8706	TRASV 10A 16-14 MANZ 33	2064-ANIVERSARIO I	1808
1201	8707	TRASV 10A 16-20 MANZ 33	2064-ANIVERSARIO I	1808
1202	8708	TRASV 10A 16-24 MANZ 33	2064-ANIVERSARIO I	1808
1203	8709	TRASV 10A 16-30 MANZ 33	2064-ANIVERSARIO I	1808
1204	8710	TRASV 10A 16-36 MANZ 33	2064-ANIVERSARIO I	1808
1205	8711	TRASV 10A 16-44 MANZ 33	2064-ANIVERSARIO I	1808
1206	8712	TRASV 10A 16-50 MANZ 33	2064-ANIVERSARIO I	1808
1207	8713	TRASV 10A 16-56 MANZ 33	2064-ANIVERSARIO I	1808
1208	8714	TRASV 10A 16-62 MANZ 33	2064-ANIVERSARIO I	1808
1209	8715	TRASV 10A 16-70 MANZ 33	2064-ANIVERSARIO I	1808
1210	8716	TRAV 16 # 11-69 MZ.33	2064-ANIVERSARIO I	1808
1211	8717	TRASV 16 11-61 MANZ 33	2064-ANIVERSARIO I	1808
1212	8718	TRAV 16 # 11-55 MZ.33	2064-ANIVERSARIO I	1808
1213	8719	TR 11 11-49 MZ 33	2064-ANIVERSARIO I	1808
1214	8720	TRAV 16 # 11-43 MZ.33	2064-ANIVERSARIO I	1808
1215	8721	TRASV 16 11-35 MANZ 33	2064-ANIVERSARIO I	1808
1216	8722	TRASV 16 11-29 MANZ 33	2064-ANIVERSARIO I	1808
1217	8723	TRASV 16 11-23 MANZ 33	2064-ANIVERSARIO I	1808
1218	8724	TRANSV 11 11-19	2064-ANIVERSARIO I	1808
1219	8725	TRASV 16 11-13	2064-ANIVERSARIO I	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1220	8726	TRASV 11 11-07	2064-ANIVERSARIO I	1808
1221	8727	TRASV 11 11-01	2064-ANIVERSARIO I	1808
1222	8730	TR 11 11-36 MZ 34	2064-ANIVERSARIO I	1808
1223	8729	TR 11 11-30 MZ 34	2064-ANIVERSARIO I	1808
1224	8728	TR 11 11-24 MZ 34	2064-ANIVERSARIO I	1808
1225	8731	TR 11 11-44 MZ 34	2064-ANIVERSARIO I	1808
1226	8736	TR 11A 11-29 MZ 34	2064-ANIVERSARIO I	1808
1227	8735	TR 11A 11-35 MZ 34	2064-ANIVERSARIO I	1808
1228	8737	TR 11A 11-23 MZ 34	2064-ANIVERSARIO I	1808
1229	8818	TR 10A 16A-10 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1230	8819	TR 10A 16A-16 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1231	8820	TR 10A 16A-24 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1232	8821	TR 10A 16A-30	2064-ANIVERSARIO I	1808
1233	8822	TR 10A 16A-36 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1234	8823	TR 10A 16A-44 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1235	8824	TR 10A 16A-50 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1236	8825	TR 10A 16A-56 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1237	8826	TR 10A 16A-62 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1238	8827	TR 10A 16A-70 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1239	8828	TR 10A 16A-76 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1240	8829	TR 10A 16A-82 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1241	8830	TR 10A 16A-88 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1242	8831	TR 10A 16A-96 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1243	8817	TR 10A 16A-04 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1244	8802	TR 11 16A-95 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1245	8803	TR 11 16A-87 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1246	8804	TR 11 # 16A-81 MZ.38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1247	8805	TR 11 16A-75 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1248	8806	TR 11 16A-69 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1249	8807	TR 11 16A-61 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1250	8808	TR 11 16A-55 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1251	8809	TR 11 16A-49 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1252	8810	TR 11 16A-43 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1253	8811	TR 11 16A-35 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1254	8812	TR 11 16A-29 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1255	8813	TR 11 16A-23 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1256	8814	TR 11 16A-15 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1257	8815	TR 11 16A-09 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1258	8816	TR 11 16A-03 MZ 38	2064-ANIVERSARIO I	1808
1259	8796	TR 11 16A-62 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1260	8797	TR 11 16A-70 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
1261	8798	TR 11 16A-76 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
1262	8799	TR 11 16A-82 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
1263	8800	TR 11 16A-88 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
1264	8801	TR 11 16A-96 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
1265	8772	TR 11A 16A-95 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
1266	8773	TR 11A 16A-87 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
1267	8774	TR 11A 16A-81 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
1268	8775	TR 11A 16A-75 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
1269	8776	TR 11A 16A-69 MZ 37	2064-ANIVERSARIO I	1808
1270	8766	TRASV 11A 16A-62 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
1271	8765	TRASV 11A 16A-56 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
1272	8767	TRASV 11 # 16A-70 MZ.36	2064-ANIVERSARIO I	1808
1273	8764	TRASV 11A 16A-50 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
1274	8763	TRASV 11A 16A-44 LIB M 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
1275	8762	TRANSV 11A 16A-36 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
1276	8761	TRANSV 11A 16A-30 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
1277	8760	TRANSV 11A 16A-24 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
1278	8759	TRANSV 11A 16A-16 MAZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
1279	8754	TRASV 11B 11-43 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
1280	8746	TRASV 11B 11-95 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
1281	8771	TRASV 11A 16A-96 MANZ 36	2064-ANIVERSARIO I	1808
1282	8742	TR 11B 11-76 MZ 35	2064-ANIVERSARIO I	1808
1283	8551	CL 10A # 14-09 MZ 14	2064-ANIVERSARIO I	1808
1284	8552	CL 10A 14-15 MZ 14	2064-ANIVERSARIO I	1808
1285	8553	CALLE 10 # 14-23	2064-ANIVERSARIO I	1808
1286	8554	CL 10A 14-29 MZ 14	2064-ANIVERSARIO I	1808
1287	8555	CL 10A 14-35 MZ 14	2064-ANIVERSARIO I	1808
1288	8556	CL 10A 14-43 MZ 14	2064-ANIVERSARIO I	1808
1289	8557	CL 10A 14-49 MZ 14	2064-ANIVERSARIO I	1808
1290	8558	CL 10A 14-55 MZ 14	2064-ANIVERSARIO I	1808
1291	8559	CL 10A 14-61 MZ 14	2064-ANIVERSARIO I	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1292	8600	CALLE 10A # 14-62 MZ 14	2064-ANIVERSARIO I	1808
1293	8601	CL 10A 14A-56 MZ 14	2064-ANIVERSARIO I	1808
1294	8602	CL 10A 14A-50 MZ 14	2064-ANIVERSARIO I	1808
1295	8603	CL 10A 14A-44 MZ 14	2064-ANIVERSARIO I	1808
1296	8604	CL 10A 14A-36 MZ 14	2064-ANIVERSARIO I	1808
1297	8605	CL 10A 14A-30 MZ 14	2064-ANIVERSARIO I	1808
1298	8546	CL 10A 14A-24 MZ 14	2064-ANIVERSARIO I	1808
1299	8547	CL 10A # 14-16 MZ 14	2064-ANIVERSARIO I	1808
1300	8548	CALLE 10A # 14-10 MZ 14	2064-ANIVERSARIO I	1808
1301	8549	CL 10A 14A-04 MZ 14 TIENDA	2064-ANIVERSARIO I	1808
1302	8550	CL 10A 14-03 MZ 14	2064-ANIVERSARIO I	1808
1303	8645	CL 10 15-04 MANZ 13	2064-ANIVERSARIO I	1808
1304	8646	CL 10 15-10 MANZ 13	2064-ANIVERSARIO I	1808
1305	8647	CL 10 15-16 MANZ 13	2064-ANIVERSARIO I	1808
1306	8648	CL 10 # 15-24 MZ.13	2064-ANIVERSARIO I	1808
1307	8649	CL 10 15-30 MANZ 13	2064-ANIVERSARIO I	1808
1308	8650	CL 10 # 15-36 MZ.13	2064-ANIVERSARIO I	1808
1309	8651	CL 10 15-44 MAN 13	2064-ANIVERSARIO I	1808
1310	8638	CL 10A 15-43 LIB MANZ 13	2064-ANIVERSARIO I	1808
1311	8639	CL 10A 15-35B LIB MANZ 13	2064-ANIVERSARIO I	1808
1312	8640	CL 10A 15-29B LIB MANZ 13	2064-ANIVERSARIO I	1808
1313	8641	CL 10A 15-23 LIB MANZ 13	2064-ANIVERSARIO I	1808
1314	8642	CL 10A 15-15 MANZ 13	2064-ANIVERSARIO I	1808
1315	8643	CL 10A 15-09 MANZ 13	2064-ANIVERSARIO I	1808
1316	8644	CL 10A 15-03 MZ 13	2064-ANIVERSARIO I	1808
1317	141883	TRANSV. 9 16A-62 2DO PISO	2064-ANIVERSARIO I	1808
1318	8858	TR 10 16A-76 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
1319	8859	TR 10 16A-82 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
1320	8860	TR 10 16A-88 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
1321	8861	TR 10 16A-96 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
1322	8836	TR 10A 16A-69 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
1323	116397	TRANV.10A #16A-69-1 C.	2064-ANIVERSARIO I	1808
1324	8833	TR 10A 16A-87 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
1325	8834	TR 10A 16A-81 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
1326	8835	TR 10A 16A-75 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
1327	8832	TR 10A 16A-95 MZ 39	2064-ANIVERSARIO I	1808
1328	0			1808
1329	0			1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1330	0			1808
1331	8199	CLL.11 # 11-40	2074-TORCOROMA	1808
1332	8227	CL 11 11-34	2074-TORCOROMA	1808
1333	8228	AV 11 11-26 URB. SAN JOSE	2074-TORCOROMA	1808
1334	8229	AV 11 11-20	2074-TORCOROMA	1808
1335	8230	AV 11 11-14	2074-TORCOROMA	1808
1336	8231	AV 11 11-06	2074-TORCOROMA	1808
1337	8282	CL 10A 11-05	2074-TORCOROMA	1808
1338	8283	CL 10A 11-13	2074-TORCOROMA	1808
1339	8284	CL 10A 11-19	2074-TORCOROMA	1808
1340	8285	CL 10A 11-25	2074-TORCOROMA	1808
1341	8286	CL 10A 11-33	2074-TORCOROMA	1808
1342	8287	CL 10A 11-41	2074-TORCOROMA	1808
1343	8190	AV 11A 10A-22	2074-TORCOROMA	1808
1344	8191	AV 11A 10A-28	2074-TORCOROMA	1808
1345	8192	AV 11A 10A-34	2074-TORCOROMA	1808
1346	8193	AV 11A 10A-42	2074-TORCOROMA	1808
1347	8194	AV 11A 10A-48	2074-TORCOROMA	1808
1348	8195	AV 11A 10A-54	2074-TORCOROMA	1808
1349	8196	AV 11A 10A-62	2074-TORCOROMA	1808
1350	8197	AV 11A 10A-68	2074-TORCOROMA	1808
1351	8198	AV 11A 10A-74	2074-TORCOROMA	1808
1352	8232	AV 11 10A-75	2074-TORCOROMA	1808
1353	8233	AV 11 10A-69	2074-TORCOROMA	1808
1354	8235	AV 11 10A-55	2074-TORCOROMA	1808
1355	8236	AV 11 10A-49	2074-TORCOROMA	1808
1356	8237	AV 11 10A-43	2074-TORCOROMA	1808
1357	8238	AV 11 10A-35	2074-TORCOROMA	1808
1358	8239	AV 11 10A-29	2074-TORCOROMA	1808
1359	8240	AV 11 10A-23	2074-TORCOROMA	1808
1360	262999	AVENIDA 11A # 10A-74	2074-TORCOROMA	1808
1361	262650	CALLE 11 # 11-40 APTO 1	2074-TORCOROMA	1808
1362	7632	CL 9 10A-52	2074-TORCOROMA	1808
1363	7633	CL 9 10A-46	2074-TORCOROMA	1808
1364	7634	CL 9 10A-40	2074-TORCOROMA	1808
1365	7635	CL 9 10A-34	2074-TORCOROMA	1808
1366	7636	CL 9 10A-28	2074-TORCOROMA	1808
1367	7637	CL 9 10A-22	2074-TORCOROMA	1808
1368	7638	CL 9 10A-16	2074-TORCOROMA	1808
1369	7639	CL 9 10A-10	2074-TORCOROMA	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1370	7764	CL 8A 10A-09	2074-TORCOROMA	1808
1371	7765	CL 8A 10A-15	2074-TORCOROMA	1808
1372	7766	CL 8A 10A-21	2074-TORCOROMA	1808
1373	7767	CL 8A 10A-27	2074-TORCOROMA	1808
1374	7768	CL 8A 10A-33	2074-TORCOROMA	1808
1375	7769	CL 8A 10A-39	2074-TORCOROMA	1808
1376	7770	CL 8A 10A-45	2074-TORCOROMA	1808
1377	7771	CL 8A 10A-51 B. TORCOROMA	2074-TORCOROMA	1808
1378	263563	CL 8A # 10A-45 PISO 2	2074-TORCOROMA	1808
1379	129432	AV. 10 # 6-72 ALTO PAMPLONITA.	2073-SAN LUIS	1808
1380	141077	AV. 10 # 6-70 (2)	2073-SAN LUIS	1808
1381	140409	AV. 10 # 6-70 (1)	2073-SAN LUIS	1808
1382	12309	CL 13 9-29	2148-LA LIBERTAD	1808
1383	12310	CL 13A 9-35	2148-LA LIBERTAD	1808
1384	12311	CL 13 # 9-45	2148-LA LIBERTAD	1808
1385	1431	AV.10 # 10-20	2073-SAN LUIS	1808
1386	1437	AV 10 10-88	2073-SAN LUIS	1808
1387	1436	AV 10 10-68	2073-SAN LUIS	1808
1388	1432	AV 10 10 32	2073-SAN LUIS	1808
1389	1424	AV 10 8-86	2073-SAN LUIS	1808
1390	1423	AV 10 8A-76	2073-SAN LUIS	1808
1391	233860	AV 10 #8A-14	2074-TORCOROMA	1808
1392	1211	CLL.11 # 7-79	2073-SAN LUIS	1808
1393	1349	AV.10 # 6-66	2073-SAN LUIS	1808
1394	113118	CL 6 # 9-89 C.	2073-SAN LUIS	1808
1395	8336	AV 12A 9-71	2075-URB. SAN JOSE	1808
1396	8337	AV 12A 9-65	2075-URB. SAN JOSE	1808
1397	8338	AV 12A 9-59	2075-URB. SAN JOSE	1808
1398	8339	AV 12A 9-53	2075-URB. SAN JOSE	1808
1399	8340	AV 12A 9-47	2075-URB. SAN JOSE	1808
1400	8341	AV 12A 9-41	2075-URB. SAN JOSE	1808
1401	8342	AV 12A 9-35	2075-URB. SAN JOSE	1808
1402	8343	AV 12A 9-29	2075-URB. SAN JOSE	1808
1403	8344	AV 12A 9-23	2075-URB. SAN JOSE	1808
1404	8345	AV 12A 9-17	2075-URB. SAN JOSE	1808
1405	8346	AV 12A 9-11	2075-URB. SAN JOSE	1808
1406	8347	AV 12A 9-05 TIENDA-VIDEOS	2075-URB. SAN JOSE	1808

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1407	8335	AV 12B 9-72	2075-URB. SAN JOSE	1808
1408	8334	AV 12B 9-66	2075-URB. SAN JOSE	1808
1409	8333	AV 12B 9-60	2075-URB. SAN JOSE	1808
1410	8332	AV 12B 9-54	2075-URB. SAN JOSE	1808
1411	8331	AV 12B 9-48	2075-URB. SAN JOSE	1808
1412	8330	AV 12B 9-42	2075-URB. SAN JOSE	1808
1413	8329	AV 12B 9-36	2075-URB. SAN JOSE	1808
1414	8328	AV 12B 9-30	2075-URB. SAN JOSE	1808
1415	8327	AV 12B 9-24	2075-URB. SAN JOSE	1808
1416	8326	AV 12B 9-18	2075-URB. SAN JOSE	1808
1417	8325	AV 12B 9-12	2075-URB. SAN JOSE	1808
1418	255353	AVENIDA 12B # 9-06 PISO 2	2074-TORCOROMA	1808
1419	264940	AVENIDA 12 B # 9-30 APTO 1	2074-TORCOROMA	1808
1420	310938	AVENIDA 11A # 8-14 APTO 202	2074-TORCOROMA	1808
1421	325915	AV 10A # 7-41 APTO 2	2074-TORCOROMA	1808
1422	325731	AV 10A # 7-41 APTO 1	2074-TORCOROMA	1808
User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
1	2054	AV 5 3 11	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
2	2064	CL 3 6 03	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
3	2074	CL 3 5-70	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
4	2076	CL 3 5 44	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
5	2077	CL 3 5-28	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
6	2078	AV 5 2-59	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
7	122325	AV.5 # 2-27.APTO.204. C.	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
8	122324	AV.5 # 2-27.APTO.203. C.	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
9	108680	AV.5 #2-27 B.SAN LUIS	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
10	122323	AV.5 # 2-27 APTO.202. C.	2107-BAJO PAMPLONITA	50203



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
11	2080	AV 5 2 33	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
12	2081	AV 5 2 23	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
13	2082	AV 5 2 09 BARRIO SAN LUIS	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
14	2084	CL 2 5-37	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
15	2085	CL 2 5 51	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
16	2086	CLL 2 #5-59	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
17	1891	AV.3 # 2-55 TALLER MECANICA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
18	1892	DG 4 2-21	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
19	1893	DG 4 2 09	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
20	114487	DG 4 # 2-07 B/ SAN LUIS	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
21	1894	CL.2 #4 -03 B.SAN LUIS	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
22	114488	CL 2 # 4-15 B/ SAN LUIS	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
23	1895	CL 2 4 25	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
24	1896	CL 2 4-29	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
25	1906	AV 5 2-26	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
26	1907	AV 5 2-34	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
27	1883	CL 3 4-80	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
28	1884	CL 3 4-72	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
29	1903	AV 4 0-241	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
30	2111	CL 1A 5 39	2107-BAJO PAMPLONITA	50203

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
31	2142	AV 5 #0-239	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
32	2143	DIAG.4 # 0-231	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
33	2145	AV.3#0-205	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
34	2147	DG 4 0 171	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
35	2148	DG. 4 # 0-183	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
36	2149	DG 4 0 173	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
37	2151	CL 0A 5 50	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
38	203200	CALLE 0A # 5-78 VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
39	2152	CLL.0A # 5-80	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
40	203195	CALLE 0A # 5-84 VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
41	203194	CALLE 0A # 5-88 VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
42	203201	CALLE 0A # 5-90 VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
43	203202	CALLE 0A # 5-86 VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
44	203204	CALLE 0A # 5-84 VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
45	203203	CALLE 0A # 5-82 VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
46	203206	CALLE 0A # 5-80 VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
47	203197	CALLE 0A # 5-78 VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
48	203196	CALLE 0A # 5-76 VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
49	203241	CALLE 0A # 5-74 VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
50	203242	CALLE 0A # 5-72 VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
51	203198	CALLE 0A # 5-71 VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
52	203199	CALLE 0A # 5-69 VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
53	203208	CALLE 0A # 5-75 VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
54	203209	CALLE 0A # 5-71-A VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
55	203210	CALLE 0A # 5-70 VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
56	2140	CL 1 5-57	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
57	2141	CL 1 5 47	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
58	110201	CL 1 # 5-90 CLAND SAN LUIS	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
59	203211	CALLE 0A # 5-89 VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
60	203212	CALLE 0A # 5-88-1A VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
61	2153	CL 0A 5-91	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
62	221307	CALLE 0A # 5-91 APTO 1	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
63	2223	CL. 1 # 5-104	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
64	109528	CL 1 # 5-100 CLAND	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
65	1910	AV 5 3-24	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
66	1871	CL 3A 4-78	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
67	0			50203
68	0			50203
69	0			50203
70	0			50203
71	0			50203
72	202487	CL 0A # 5-119	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
73	2154	CL 0A 5-97	2138-ALTO PAMPLONITA	50203

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
74	2155	CLL.0 # 5-85	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
75	203192	CALLE 0A # 5-81-1 VISTA HERMOSA	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
76	203190	CALLE OA # 5-79 VISTA HERMOSA	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
77	2157	CL 0A 5 65	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
78	2161	DG 4 0 165	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
79	2162	DIG.4 # 0-149	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
80	2163	DG 4 0 141 145	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
81	2164	DG. 4 # 0-131	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
82	2165	DG. 4 # 0-115	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
83	2167	CL 0AN # 4-31	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
84	2168	CL 0 4 50	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
85	2169	CL 0AN # 4-52	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
86	2170	CL 0A 4-54	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
87	2171	CLL.0 # 4-102	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
88	124892	CL.0 # 4-110. C.	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
89	2172	CL 0A 4-111	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
90	119469	CL.0 # 4-108 C.	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
91	2187	AV 9 0-58	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
92	118582	CL.0 #8-61 B.ALTO PAMPLONITA	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
93	2188	CL 0 8-54	2138-ALTO PAMPLONITA	50203

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
94	15830	CL.0 #8-56	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
95	2176	CL 0 4-135 T MECANICA	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
96	2177	CL 0 4-163	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
97	2178	CL 0 # 4-181	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
98	2179	CL 0 # 4-189	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
99	2180	CL 0AN 4-193	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
100	2181	CLL.0 # 4-223	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
101	2182	CL 0 4-255 T.MECANICA	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
102	2185	CL 0 0N-54	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
103	0			50203
104	0			50203
105	4190	CL 0 # 4-100	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
106	4188	CLL 0 #4-194	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
107	4187	CL 0 # 4-140	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
108	4186	CL 0 4-144	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
109	4169	CL 0 4 87	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
110	4170	CL 0 4 97	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
111	4171	CL 0 4A-34	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
112	4172	CL 0 4 101	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
113	4173	CL 0 4-108	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
114	4174	CL 0 4-133	2138-ALTO PAMPLONITA	50203

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
115	4175	CLL.0 # 4-128	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
116	4168	AV 4A 0 48E	2003-SAN MARTIN	50203
117	4167	AV.4A # 0-36	2003-SAN MARTIN	50203
118	4166	CL 0 4-33	2003-SAN MARTIN	50203
119	4165	DG.4 # 0-87	2003-SAN MARTIN	50203
120	4179	CL 0 # 0-15	2003-SAN MARTIN	50203
121	0			50203
122	0			50203
123	141884	CLL 2 4-57 ALTO PAMPLONITA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
124	2071	AV.6 # 2-10	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
125	2072	AV 6 2 26	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
126	2073	AV 6 2-34	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
127	4277	AV 7 # 0N-01	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
128	109542	AV 7 # 0N-03 CLAND	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
129	108991	AV.7 #0N-07 C.	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
130	4294	CL 0 # 6-47	2003-SAN MARTIN	50203
131	2079	AV 5 2 47	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
132	237578	AVENIDA 5 # 2-39 2 <sup>o</sup> PISO	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
133	227292	CALLE 2 # 5-51 B. SAN LUIS	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
134	227172	CALLE 2 # 5-53 B. SAN LUIS	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
135	2183	CL 0 # 4-261 T.MECANICA	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
136	126777	CL.0 # 4-257. C.	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
137	2190	AV 8 0-82	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
138	222000	CALLE 1 # 5-47 APTO 1	2107-BAJO PAMPLONITA	50203

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
139	203207	CALLE 0A # 5-73 VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
140	242937	CALLE 0A # 5-73 VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
141	2156	CL 0A 5-81	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
142	203191	CALLE 0A # 5-81 VISTA HERMOSA	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
143	2150	CL 0A #0-143	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
144	1912	AV 5 # 3-44	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
145	2075	CL 3 5 54	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
146	226186	CALLE 3 # 5-36 APTO 102	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
147	245418	CL 1A # 6-81	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
148	249706	CALLE 1A # 5-91-1	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
149	4195	CL 0 8A-08	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
150	4194	AV 9 # 0-18	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
151	111181	AV 0 # 0-39 CLAND	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
152	4193	CLL.0 # 4-240 SAN MARTIN	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
153	4192	CL 0 # 4-236	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
154	4191	CL 0 #4-110	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
155	4189	CL 0 4-96	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
156	4185	CLL.0 #4-156	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
157	2146	AV 5 0-27	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
158	221306	CALLE 0A # 5-41 SAN LUIS	2107-BAJO PAMPLONITA	50203

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
159	244979	CL 0A # 5-53	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
160	203193	CALLE 0A # 5-86 VISTA HERMOSA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
161	2139	CL 1 5 26	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
162	2127	CL 1 #5-52	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
163	2087	CLL.2 # 5-65	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
164	4177	CL 0AN # 4A-94	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
165	2166	AV 3 # 0-105	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
166	117610	CLL 0A # 5-33 C	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
167	2160	CLL.0 # 4-24	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
168	2158	CL 0A 5 61	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
169	2159	CLL.0A # 4-43	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
170	4199	AV 9 #0N-95	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
171	4196	CL 0 4-212	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
172	0			50203
173	2115	CL 1A 6-43	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
174	2114	CL 1 5-99	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
175	2225	AV 7 # 1-30	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
176	2096	CL 2 6 50	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
177	2098	CL 1A 5-84	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
178	129691	CL 1A # 5-84 .1. B. SAN LUIS	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
179	2108	AV 5 1A 05	2107-BAJO PAMPLONITA	50203



User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
180	2109	CLL.1A # 5-15	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
181	2110	CLL.1A # 5-23	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
182	2112	CL 1A 5-51	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
183	2107	AV 5 1-93 3 CASAS	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
184	2106	CL 2 5-10	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
185	2105	CL 2 5-20	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
186	2104	CL 2 5-28	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
187	2103	CL 2 5-34	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
188	2102	CLL. 2 # 5-40 LOTE	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
189	2101	CL 2 5-48	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
190	2100	CL 2 5 58	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
191	2099	CL 2 5-64	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
192	2113	CALLE 1A #5-71	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
193	249234	CALLE 1A # 6-15	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
194	117608	CLL 1A # 5-59 C	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
195	2116	CLL.1A # 5-56	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
196	117609	CLL 1A # 6-01 C	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
197	2117	CLL.1A # 6-03	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
198	2118	CLL.1A # 6-07	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
199	15828	CL.1A #6-59	2107-BAJO PAMPLONITA	50203

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
200	15829	AV.6A #1A-09	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
201	2119	CLL.1A # 6-20	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
202	2121	AV. 6A #1A-19	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
203	2120	CLL.1A # 6-05	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
204	2122	AV.6A # 1A-13	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
205	2138	AV 5 1 11	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
206	2137	AV 5 1-17	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
207	2136	AV 5 1-27	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
208	2135	AV 5 #1-35	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
209	2134	AV 5 1 41	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
210	2133	AV 5 1 55	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
211	2132	AV 5 1 71 77	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
212	2130	AV 5A #1-48	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
213	2131	CL 1A 5 30	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
214	2129	AV 5A 1 50	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
215	2128	AV 5 1-49	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
216	2125	CL 1A # 5-95	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
217	2126	AV 5 5-93	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
218	2123	CL 1A 5 91	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
219	2124	CL 1A 5 82	2107-BAJO PAMPLONITA	50203

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
220	140660	CL. 1 # 5-40	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
221	242926	CLL 1A # 5-50	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
222	0			50203
223	0			50203
224	2083	CLL.2 # 5-27	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
225	4207	CLL 0 # 4-309	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
226	4205	CL 0 # 3-03	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
227	4211	CL 0 7-93	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
228	4212	CL 0 # 4-411	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
229	4213	CL 0 # 4-419	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
230	1775	DG 4 # 0-214	2114-PRADOS DEL ESTE	50203
231	1776	CL 0 0-222	2114-PRADOS DEL ESTE	50203
232	1777	DG. 4 # 0-236	2114-PRADOS DEL ESTE	50203
233	1905	CLL.2 # 1-106	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
234	1901	TR 4 1 37	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
235	1900	DG 4 1-67 ASERRIO	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
236	1899	AV 4 1-89 MARMOLERIA	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
237	1902	TR.4 # 1-19 ASERRIO	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
238	1897	AV.4#1-115.2 LOCALES	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
239	1904	DG.4 # 0-225 C.ACEITE	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
240	2050	AV 5 # 3-51	2107-BAJO PAMPLONITA	50203

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
241	2051	AV 5 # 3-49	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
242	2052	AV 5 3 43	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
243	2053	AV 5 3-29	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
244	136493	AV. 5 # 3-11 (1)	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
245	247040	AVENIDA 5 # 3-15	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
246	2055	CLL.3 # 5-25	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
247	222961	CALLE 3 # 5-27 APTO 1 B. SAN LUIS	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
248	2056	CL 3 #5-27	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
249	2057	CL 3 #5-29	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
250	2058	CL 3 5-37	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
251	2059	CL 3 # 5-47	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
252	2060	CL 3 5-53	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
253	2061	CL 3 # 5-59	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
254	2144	DIAG 4 # 0-209/221	2107-BAJO PAMPLONITA	50203
255	4216	INT 28	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
256	4215	INT 29	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
257	4214	INT 30	2138-ALTO PAMPLONITA	50203
258	0			50203
259	0			50203
260	0			50203
261	0			50203
262	0			50203
263	0			50203

User N°	Código de usuario	Dirección	Barrio	Sector hidráulico
264	0			50203
265	0			50203
266	0			50203
267	0			50203
268	0			50203
269	0			50203
270	0			50203
271	0			50203
272	0			50203

Fuente: Aguas Kpital cúcuta S.A. ESP