

alto y hacia la parte media y baja de pastos, arbustos y algunas construcciones de la Vereda El Llano.

#### 4.4.4 QUEBRADA LA CUMBRE

Dentro de esta cuenca se ubican los sectores de Travesías y La Cumbre pertenecientes al corregimiento de San Cristobal. Presenta un cañón poco incisado, cauce estrecho, lecho pedregoso, poco caudal y aguas un tanto contaminadas por la evacuación de aguas residuales domésticas a la quebrada. Por ser sectores tan densos ha facilitado la invasión de los retiros por construcciones. También la población comenta que el agua es muy escasa, ya que según ellos existen muchos tanques de captación de agua en la cabecera de la quebrada que surte de agua fincas ubicadas en la parte alta y media de la cuenca.

#### 4.4.5 QUEBRADA AGUA FRÍA

Es una cuenca que tiene forma alargada y angosta, que se desprende desde la divisoria de aguas en la Cuchilla Las Baldías hasta la quebrada La Iguaná. Posee un único cauce de orden uno, el cual se caracteriza por ser rectilíneo, con ligera sinuosidad en su parte media, es estrecho, poco profundo con lecho de granulometría variable predominando el tamaño mediano y pequeño.

En su parte alta sus aguas son cristalinas, poco contaminadas, que al descender aguas abajo se contaminan con residuos domésticos. En la parte baja la pendiente disminuye, por consiguiente merma la velocidad de la corriente permitiendo así el estancamiento de la quebrada lo que conlleva a formar malos olores, que a su vez se ven aumentados por el desecho de basuras y escombros en los retiros, éstos en su parte alta y media se encuentran conservados por tramos en rastrojo alto y bajo.

Según Salinas y Hermelín (1988), a lo largo del cauce se ha evidenciado una falla de dirección N20E/vertical que controla el cauce encañonándolo por tramos, en depósitos cementados derivados de anfíbolita fresca triturada, diferenciándose en éstos dos niveles, el inferior posee un porcentaje de cantos del 20% y el superior posee cantos que van del 60 al 70%, con un espesor de 13 m. Esta unidad puede interpretarse como una secuencia de varios depósitos de flujos de lodo y escombros pudiendo ser acompañados por algunos niveles torrenciales (Angel y Duque 1990).

En el corte de la carretera al Mar junto a la quebrada, se observa la anfíbolita fresca triturada que por deformación evidencia estructuras tipo falla.

#### 4.4.6 QUEBRADAS LA CARMELITA Y LA RONDA

Estas quebradas conforman microcuencas pequeñas que recorren mucha parte del sector urbano del Corregimiento de San Cristobal, no poseen expresión geomorfológica de cañón, sus cauces son superficiales, angostos de lechos pedregosos, se presenta socavación sobre ambas márgenes.

Al llegar estos cauces a la parte urbana, les realizan una serie de coberturas particulares, confinándolas a pasar por estrechas coberturas. Además, se convierten en colectores de aguas negras cuando la cota de alcantarillado no dá para la vía, aumentando así mismo el caudal de éstas.

#### 4.4.7 QUEBRADA LA BERMEJALA

El cañón es poco incisado en casi todo el recorrido, en la parte baja al cruzar por el sector urbano del corregimiento, el cañón se profundiza un poco.

El cauce es de aguas cristalinas, lecho pedregoso, poco caudal. En la margen derecha hay evidencias de degradación con erosión superficial activa, (surcos con escasa vegetación). Existe un nacimiento de agua, en la parte alta de la cuenca que corre sin cauce definido por la ladera hasta la vía, de allí continúa por la cuneta un tramo aproximado de tres metros, hasta encontrar una tubería de diámetro pequeño y por ésta hasta desembocar en la quebrada La Bermejala.

Los retiros, en tramos cortos, tanto en la parte alta como media se conservan con vegetación en rastrojo bajo y pastos, ya en la parte baja son invadidos por construcciones.

#### 4.4.8 QUEBRADA LA HONDA

En la parte alta y baja el cañón es poco profundo y estrecho, en la parte media se amplía. La topografía se presenta escalonada y se observa reptación en algunas áreas. Se evidencia gran torrencialidad tanto el lecho como la margen, por la presencia de bloques de tamaño grande subredondeados.

Se observan varios nacimientos de agua que son captados para abastecer a parte de la población asentada allí. Posee varios afluentes algunos de ellos de longitud corta, cauces angostos, lechos pedregosos, con aguas contaminadas desde la parte media por la ubicación de asentamientos subnormales como Pedregal Alto. Los retiros se encuentran cu-

biertos por pasto, rastrojo bajo y algunas construcciones.

#### 4.4.9 QUEBRADA CASABELLA

Es una corriente de orden uno que conforma una microcuenca alargada. En la cabecera de la corriente principal se observan zonas pantanosas que al descender se encauzan en una corriente angosta, superficial, poco profunda, de lecho pedregoso y granulometría de tamaño decimétrico a métrico. En algunos tramos la corriente principal se infiltra para reaparecer luego aguas abajo. Se observan varios tanques de captación y conducciones de manguera que hacen suponer que esto ha permitido que el caudal disminuya.

#### 4.4.10 QUEBRADA EL HATO

En la parte alta el cañón es poco profundo y amplio. El cauce es de poco caudal, aguas cristalinas y lecho pedregoso. El retiro a la corriente principal está en rastrojo bajo, algunos sectores en esta parte presentan encharcamiento.

En la parte media continua incisado, el cauce se infiltra por tramos, se observan retiros en plantación de pino, donde el suelo se encuentra desprovisto de cobertura vegetal y las márgenes de la quebrada presentan socavación severa. El terreno evidencia movimientos activos de reptación. El uso del suelo predominante son las fincas de recreo.

En la parte baja el cañón es poco incisado, hay humedad por infiltración de agua y se observan depósitos con dos niveles de deposición, el inferior se compone de arcilla tipo gleisado donde aflora el nivel freático, el superior presenta bloques de gran tamaño tipo torrencial que puede ser perjudicial para el barrio Pedregal Bajo, ya que en época de invierno, este material se desestabiliza con facilidad ayudado por la infiltración. Las aguas son altamente contaminadas por evacuación de las aguas servidas. Los retiros se encuentran invadidos de construcciones y por botaderos de basuras.

Su principal afluente es la quebrada Pedregal como característica posee un cañón poco incisado tanto en la parte alta y media, en la parte baja se profundiza un poco.

Para esta corriente, el cauce en su parte alta se presenta rectilíneo, en la parte media y baja el curso se hace sinuoso. En casi todo el recorrido las aguas son contaminadas porque evacúan allí las aguas negras de la Vereda Pedregal Alto. Los retiros se encuentran cubiertos por pasto y cultivos transitorios

#### 4.4.11 QUEBRADA LA CHAGUALA

Así mismo, el cañón en todo su recorrido es medianamente profundo. El cauce es angosto, poco profundo y caudal medio. Sirve de punto limítrofe entre el área urbana de Medellín y el Corregimiento de San Cristóbal. Es una corriente de poca longitud y aguas un poco contaminadas. Los retiros están cubiertos por vegetación de pastos y rastrojo bajo.

#### 4.4.12 QUEBRADA CASCUA

El cañón se encuentra sin mucha expresión geomorfológica en todo su recorrido. Es un cauce de longitud corta, aguas no muy contaminadas, poco caudal, superficial, angosto y de lecho arenoso. Al cruzar la Vía al Mar por el barrio Santa Margarita, ésta es canalizada en casi todo el recorrido. Hay evidencia de captación del agua para algunas de las fincas, en la parte alta. Los retiros se encuentran totalmente invadidos por construcciones y por basuras en la parte baja, donde se presenta un punto crítico por una tubería que se encuentra colmatada de escombros. Tiene afluente por la margen izquierda denominado Caño Lucitanía.

#### 4.4.13 QUEBRADA CHAGUALÓN

Presenta un cañón muy profundo en casi todo el recorrido. Se observa la anfíbolita muy saprolitizada con una orientación N 35W. Posee varios afluentes de importancia como La Merced y La Cascada. El lecho es pedregoso de aguas un poco contaminadas en la parte baja.

En la margen izquierda sobre la vía de acceso del barrio Vallejuelos posee varios gaviones de protección que muestran gran deformación evidenciándose cicatrices de antiguos y activos deslizamientos en varios puntos con formación de cárcavas.

Los retiros se encuentran cubiertos por vegetación en rastrojo bajo hacia la parte alta y media. Pastos y construcciones en la parte baja y en algunos tramos depositan basuras.

#### 4.4.14 QUEBRADA LA PUERTA O LA COLONIA

Cañón profundo en forma de «V», hacia la parte alta y media, en la parte baja se hace menos profundo. Se observa en la cuenca, una topografía escalonada por la gran cantidad de flujos que han descendido, diferenciándose en la vía a Pajarito dos tipos de depósito aparentemente recientes, en el depósito inferior se aprecia un flujo de escombros y en el superior un flujo de lodo

La corriente principal es de gran longitud, posee varios afluentes de menor longitud, con cauces que tienen una sinuosidad leve, lechos pedregosos, poco caudal, algunos de ellos poseen tramos donde las corrientes se infiltran.

Su cauce principal es amplio, de lecho que corre sobre roca in situ en ciertos tramos, otros tramos tienen lecho pedregoso de granulometría variable de decímetros a metros que evidencian avalanchas fuertes de la quebrada. La corriente tiene buen caudal y aguas cristalinas. En la parte alta se observan varias captaciones de agua para abastecimiento de algunas familias, aguas abajo éstas se contaminan por evacuación de residuos domésticos. Se generaliza el desplome de márgenes con socavación severa en las orillas.

De la carretera al Mar, aguas abajo se presenta reptación que se observa en el empuje de grandes masas hacia la quebrada La Iguañá, en los postes de energía y los árboles con cierta inclinación.

En la parte alta los retiros se encuentran desprotegidos de vegetación, por consiguiente urge la necesidad de dotar a la comunidad de árboles para que siembren en las cabeceras de los nacimientos. Predominan en esta parte los pastos, a medida que descende la corriente, los retiros se cubren con rastrojo bajo y en la parte baja se invaden por tramos de asentamientos subnormales pertenecientes al barrio El Porvenir.

La principal actividad agrícola que se desarrolla en la vereda es el cultivo de hortalizas (zanahoria, espinaca, papa, mora, tomate de árbol) como también el cultivo de flores. Estos productos los comercializan directamente en el mercado mediante un programa implementado por la Secretaría de Desarrollo Comunitario. Otra actividad que se está implementando son los criaderos de truchas y las porquerizas.

#### 4.4.15 QUEBRADA LA CORCOVADA

Esta cuenca es una de las más importantes dentro del análisis sobre el origen del Valle de Aburrá. Según Salinas y Hermelín (1988), la quebrada La Corcovada es una de las evidencias geomorfológicas que sustentan el origen tectónico, postulando la posible formación del valle a partir de un graben. Según esta evidencia el fallamiento NW termina de modelar el valle especialmente en el dominio occidental, Fallas Boquerón y Corcovada, ésta última de dirección N40W/vertical, que controla el cauce de la quebrada La Corcovada.

El área de influencia de esta falla define el límite entre la vertiente del río Medellín de tendencia NE y la vertiente de la quebrada La Iguañá EW. Sus principales rasgos son el control de quebradas y el modelado de la cuenca La Corcovada imprimiéndole rasgos de topografía deprimida comparada con el resto de la zona.

En la parte alta los cañones son poco profundos, pero a medida que descende se profundizan en forma de «V». Desde la parte media se observan algunos tramos con taludes verticales donde se presentan depósitos de flujos de escombros de forma alargada, los que se ubican más cerca a la quebrada son de tipo torrencial con bloques heterométricos de gran tamaño.

Caudal abundante, posee varios afluentes de los cuales algunos corren sobre roca in situ y otros sobre lecho pedregoso. Hay evidencia de cicatrices de antiguos y activos deslizamientos y escarpes de incisión o socavación en las márgenes de la quebrada.

En general, los retiros están cubiertos por rastrojo alto y bajo, algunos tramos por pastos y construcciones. La principal actividad que se desarrolla en la zona es la ganadería con pastos mejorados, que se ubica en la parte alta y media en grandes fincas de recreo. Se desarrolla en menor escala cultivos de papa y cilantro. También se observan varios nacimientos de agua que los protegen con buena cobertura vegetal, conservando sus aguas limpias con el fin de poder utilizarlas para el consumo humano de los habitantes de la Vereda El Yolombo.

Algunas vías se han abierto para facilitar el acceso a esta vereda, donde cobran peaje para su mantenimiento, sin embargo, muchos de los habitantes comentan que esto ha facilitado a su vez la subdivisión de la tierra en parcelas pequeñas para la venta e incrementar el uso del suelo para fincas de recreo. La comunidad exige mucho la presencia del gobierno y de la iglesia para suplir algunas deficiencias en cuanto a educación, salud y religión.

#### 4.4.16 QUEBRADA LA GÓMEZ

La parte alta posee cañón profundo, estrecho en forma de «V», las vertientes son empinadas. En la parte media este cañón se amplía hasta desaparecer su expresión geomorfológica en la parte baja.

Posee varios afluentes, algunos de los cuales tienen poco caudal, corren en forma sinuosa, lechos

arenosos. La red de drenaje se caracteriza por tener corrientes cortas con un patrón de drenaje subparalelo por la margen izquierda.

El cauce principal corre en forma sinuosa, de buen caudal, lecho pedregoso, con socavamiento de márgenes que desestabilizan el talud y evidencian coronas de antiguos y activos deslizamientos.

Predomina en la parte alta las fincas de recreo que se dedican al mismo tiempo a la ganadería extensiva, contribuyendo con esto, a acelerar procesos erosivos como las terracetos o pisadas de

vaca. Se observan varias captaciones de agua que surte a los pobladores de esta vereda. Sin embargo, desde esta parte la quebrada comienza su deterioro progresivo del agua, cuando por medio de zanjas desde las fincas conducen las aguas negras hacia ésta. Aguas abajo al pie de la quebrada se localizan algunas porquerizas. La mayor parte de su recorrido lo realiza en forma natural sólo en la parte baja le cambian el curso por medio de una cobertura que pasa debajo de Colpisos.

Los retiros se encuentran cubiertos por rastrojo alto y bajo, y en otros sectores por pastos.

# CUADRO DE ESTRUCTURAS HIDRAULICAS

QUEBRADA	CUENCA	ZONA	MPIO.	BARRIO	T VIA	Nº VIA	AP.	OR.	T VIA	N VIA	AP.	OR.	T VIA	Nº VIA	AP.	OR.	T. OBRA	LONG.	BASE	ALT.	DIAM.
LA CRISTINA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	800	0	0	0
SECA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1200	0	0	0
SECA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PTE	8.5	4	3.6	0
SECA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1300	0	0	0
LOS TRANQUILOS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
LOS TRANQUILOS	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			PVBX	12	0.5	0.5	0
LOS TRANQUILOS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	450	0	0	0
LOS TRANQUILOS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	6	0	0	20
LOS TRANQUILOS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	150	0	0	0
LOS TRANQUILOS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	8	0	0	20
LOS TRANQUILOS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	600	0	0	0
LOS AMIGOS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	800	0	0	0
LOS AMIGOS	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			PVBX	15	0.8	0.6	0
LOS AMIGOS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
LOS AMIGOS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1150	0	0	0
LOS AMIGOS 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	130	0	0	0
LOS AMIGOS 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBX	14	0.8	0.8	0
LOS AMIGOS 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
LOS AMIGOS 2	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			PVBX	15	0.8	0.6	0
LOS AMIGOS 2	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	250	0	0	0
EL LIMO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	570	0	0	0
EL LIMO	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			PVBX	13	2	2	0
EL LIMO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	500	0	0	0
EL LIMO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	750	0	0	0
EL LIMO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	100	0	0	0
EL LIMO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	500	0	0	0
CAÑO EL LLANO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
CAÑO EL LLANO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	6	0	0	24
CAÑO EL LLANO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	180	0	0	0
CAÑO EL LLANO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	6	0	0	24
CAÑO EL LLANO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	160	0	0	0
CAÑO EL LLANO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	6	0	0	24
CAÑO EL LLANO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			CU	20	0.5	0.6	0
CAÑO EL LLANO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	6	0	0	12
CAÑO EL LLANO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	280	0	0	0
CAÑO EL LLANO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	6	0	0	36
CAÑO EL LLANO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	130	0	0	0
LA PUERTA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	630	0	0	0
LA PUERTA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	850	0	0	0
LA PUERTA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBX	13.5	2.7	2.5	0
LA PUERTA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	250	0	0	0
LA PUERTA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	900	0	0	0
LA PUERTA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	644	0	0	0
LA PUERTA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	100	0	0	0
LA PUERTA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PTE	4	4	2	0
LA PUERTA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	120	0	0	0
LA PUERTA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	30	0	0	0
LA PUERTA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PTE	6	8	3	0
LA PUERTA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
LA PUERTA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	100	0	0	0
MANANTIALES	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	550	0	0	0
MANANTIALES	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	20	0	0	24
MANANTIALES	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	180	0	0	0
CAÑO VILLA MARIA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	600	0	0	0
CAÑO VILLA MARIA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	24	0	0	24
CAÑO VILLA MARIA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	120	0	0	0
ARRAYANALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	650	0	0	0
ARRAYANALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	550	0	0	0
ARRAYANALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBX	10	1.8	1.8	0
ARRAYANALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	80	0	0	0
ARRAYANALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1046	0	0	0
ALCALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	250	0	0	0
ALCALA	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			PVBXP	14.5	0.5	0.5	0
ALCALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	160	0	0	0
ALCALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	740	0	0	0
ALCALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	284	0	0	0
ALCALA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	250	0	0	0
ALCALA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			T	20	0	0	24
ALCALA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBX	10	0.5	0.5	0

ZONA CENTRO-OCCIDENTAL

QUEBRADA	CUENCA	ZONA	MPIO	BARRIO	T VIA	Nº VIA	AP	OR	T VIA	N VIA	AP	OR	T VIA	Nº VIA	AP	OR	T OBRA	LONG	BASE	ALT	DIAM
ALCALA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	120	0	0	0
LA MONTAÑITA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	130	0	0	0
LA MONTAÑITA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				PVT	25	0	0	12
LA MONTAÑITA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	100	0	0	0
LA MONTAÑITA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	400	0	0	0
LA MONTAÑITA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				PVBX	40	1	1.5	0
LA MONTAÑITA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	580	0	0	0
LA MONTAÑITA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	464	0	0	0
LA MONTAÑITA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	246	0	0	0
LA MONTAÑITA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	40	0	0	0
LA MONTAÑITA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				PVBXP	10	0.5	0.8	0
LA MONTAÑITA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	490	0	0	0
LA BOLSA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	600	0	0	0
LA BOLSA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				PVBX	10.7	1	0.9	0
LA BOLSA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	200	0	0	0
LA BOLSA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	140	0	0	0
LA BOLSA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	440	0	0	0
LA BOLSA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				PTE	5	1.5	1.5	0
LA BOLSA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	334	0	0	0
LA BOLSA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	96	0	0	0
LA BOLSA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	280	0	0	0
LA BOLSA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	170	0	0	0
LA BOLSA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				PVBX	10	0.8	0.6	0
LA BOLSA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	176	0	0	0
LA BOLSA 2	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	95	0	0	0
LA BOLSA 2	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				PVT	5	0	0	12
LA BOLSA 2	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	600	0	0	0
LA BOLSA 2	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	244	0	0	0
LA BOLSA 3	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	370	0	0	0
LA BOLSA 3	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	180	0	0	0
CAÑO BOCATOMA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	354	0	0	0
CAÑO BOCATOMA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	50	0	0	0
CAÑO BOCATOMA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				PV2T	50	0	0	12
CAÑO BOCATOMA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	138	0	0	0
CAÑO EL ANTOJO	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	78	0	0	0
CAÑO EL ANTOJO	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				PVT	10	0	0	0
CAÑO EL ANTOJO	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	218	0	0	0
CAÑO LA TERTULLIA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	228	0	0	0
TRAVESIAS	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	350	0	0	0
TRAVESIAS	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				PVT	7	0	0	20
TRAVESIAS	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	450	0	0	0
LA CUMBRE 2	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	328	0	0	0
LA CUMBRE 2	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				PVT	8	0	0	24
LA CUMBRE 2	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	210	0	0	0
LA CUMBRE 1	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	370	0	0	0
LA CUMBRE	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	532	0	0	0
LA CUMBRE	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	264	0	0	0
LA CUMBRE	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	200	0	0	0
LA CUMBRE	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				PVT	10	0	0	36
LA CUMBRE	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	278	0	0	0
LA CUMBRE	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	190	0	0	0
LA CUMBRE	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	160	0	0	0
CAÑO PALENQUE 1	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	230	0	0	0
CAÑO PALENQUE 1	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				PVT	10	0	0	20
CAÑO PALENQUE 1	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				CU	5	0.3	0.3	0
CAÑO PALENQUE 1	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	228	0	0	0
CAÑO PALENQUE	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	430	0	0	0
CAÑO PALENQUE	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				PVT	20	0	0	24
CAÑO PALENQUE	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	212	0	0	0
CAÑO PALENQUE	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	440	0	0	0
CAÑO PALENQUERA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	200	0	0	0
CAÑO PALENQUERA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				PVT	5	0	0	12
CAÑO PALENQUERA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	260	0	0	0
CAÑO PALENQUERA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CL	11			0				0				PVT	12	0	0	12
CAÑO PALENQUERA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CL	11			0				0				CU	5	0.3	0.15	0
CAÑO PALENQUERA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CL	11			0				0				NAT	35	0	0	0
AGUA FRIA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	1000	0	0	0
AGUA FRIA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	1570	0	0	0
AGUA FRIA	LA IGUANA	CW	5001	6000	YM	0			0				0				PTE	9	3.8	2.8	0
AGUA FRIA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	2100	0	0	0
AGUA FRIA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				PVBX	9	3	3	0
AGUA FRIA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	200	0	0	0
AGUA FRIA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				MCI	10	0.3	0.2	0

ZONA CENTRO-OCCIDENTAL

QUEBRADA	CUENCA	ZONA	MPIO	BARRIO	T VIA	N° VIA	AP.	OR	T VIA	N VIA	AP.	OR	T VIA	N° VIA	AP.	OR	T OBRA	LONG	BASE	ALT.	DIAM
AGUA FRIA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	80	0	0	0
AGUA FRIA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CL	11			CR	16	A			0			PTE	5.8	0	1.5	0
AGUA FRIA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CR	16	A		CL	11				0			NAT	100	0	0	0
CAÑO LA CARMELITA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	410	0	0	0
CAÑO LA CARMELITA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	8	0	0	12
CAÑO LA CARMELITA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	20	0	0	0
CAÑO LA CARMELITA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			T	8	0	0	12
CAÑO LA CARMELITA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	7.3	0	0	24
CAÑO LA CARMELITA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	150	0	0	0
CAÑO LA CARMELITA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CR	14			CL	11				0			T	110	0	0	24
CAÑO LA CARMELITA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CL	11			CR	11				0			NAT	250	0	0	0
CAÑO LA CARMELITA 1	LA IGUANA	CW	5001	6100	CL	11			CR	13			CR	14			BX	74	0.5	0.3	0
CAÑO LA CARMELITA 1	LA IGUANA	CW	5001	6100	CL	11			CR	13				0			T	30	0	0	18
CAÑO LA CARMELITA 1	LA IGUANA	CW	5001	6100	CL	11			CC	0				0			NAT	140	0	0	0
LA RONDA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	120	0	0	0
LA RONDA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	5	0	0	6
LA RONDA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	160	0	0	0
LA RONDA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			T	150	0	0	12
LA RONDA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	30	0	0	0
LA RONDA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBX	8	0.5	0.3	0
LA RONDA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	120	0	0	0
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	300	0	0	0
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	10	0	0	18
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	300	0	0	0
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	6	0	0	20
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	300	0	0	0
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	90	0	0	0
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			T	100	0	0	24
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CR	9			CL	12			CL	11			NAT	100	0	0	0
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CR	9			CL	12			CL	11			CBP	10	0	0	0
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CL	11			CR	9				0			PVBV	15	2	1.5	0
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CR	9			CL	11			CL	10			NAT	40	0	0	0
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CR	9			CL	11			CL	10			MCD	25	0.3	3	0
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CR	9			CL	11			CL	10			CBP	35	0	0	0
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CR	9			CL	10				0			PVT	9	0	0	36
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CR	9			CL	10			CL	9			CBP	30	0	0	0
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CR	9			CL	10			CL	9			NAT	20	0	0	0
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CR	9			CL	10			CL	9			CBP	15	0	0	0
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CR	9			CL	10			CL	9			NAT	10	0	0	0
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CR	9			CL	9				0			PVBX	9	2	1.5	0
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CR	9			CL	9				0			CU	8	2	1.5	0
LA RONDA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CR	9			CL	9				0			NAT	50	0	0	0
LA BERMESALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	876	0	0	0
LA BERMESALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	330	0	0	0
LA BERMESALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PTE	7.3	1.9	1.9	0
LA BERMESALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	280	0	0	0
LA BERMESALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			MCD	10	0.3	1.5	0
LA BERMESALA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CL	12	B		CR	7				0			PVBX	12	1.5	2.5	0
LA BERMESALA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CL	11			CR	7				0			NAT	20	0	0	0
LA BERMESALA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CL	11			CR	7				0			BX	40	3	1.5	0
LA BERMESALA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CL	11			CR	7				0			NAT	18	0	0	0
LA BERMESALA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CR	7			CL	11				0			PVBX	15	2	1.5	0
LA BERMESALA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CL	11			CR	7				0			NAT	10	0	0	0
LA BERMESALA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CL	11			CR	7				0			CBP	4	3	2	0
LA BERMESALA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CL	11			CR	7				0			MCD	3	0.3	2	0
LA BERMESALA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CL	11			CR	7				0			NAT	60	0	0	0
LA BERMESALA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CL	10			CR	7				0			PVBX	10	0	0	0
LA BERMESALA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CR	7			CL	10			CL	9			NAT	250	0	0	0
LA BERMESALA	LA IGUANA	CW	5001	6100	CL	9			CR	7				0			PVBX	12.9	2.8	1.8	0
LA BERMESALA	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			CU	10	2.8	1	0
LOS NARANJOS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	100	0	0	0
LOS NARANJOS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	7.4	0	0	24
LOS NARANJOS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	80	0	0	0
LOS NARANJOS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	6	0	0	24
LOS NARANJOS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
TERRAGRATA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	240	0	0	0
TERRAGRATA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			BX	5	0.2	0.3	0
TERRAGRATA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	20	0	0	24
TERRAGRATA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	60	0	0	0
TERRAGRATA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	8	0	0	12
TERRAGRATA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	372	0	0	0
TERRAGRATA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	824	0	0	0

ZONA CENTRO-OCCIDENTAL

QUEBRADA	CUENCA	ZONA	MPIO.	BARRIO	T VIA	Nº VIA	AP.	OR.	T VIA	N VIA	AP.	OR.	T VIA	Nº VIA	AP.	OR.	T OBRA	LONG.	BASE	ALT.	DIAM.
TIERRAGRATA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PV2T	10	0	0	24
TIERRAGRATA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	86	0	0	0
TIERRAGRATA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PV2T	5	0	0	36
TIERRAGRATA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	120	0	0	0
TIERRAGRATA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	60	0	0	0
TIERRAGRATA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PTEP	3.7	1.5	1.5	0
TIERRAGRATA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	190	0	0	0
TIERRAGRATA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBXP	10	2.5	3.4	0
TIERRAGRATA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	70	0	0	0
TIERRAGRATA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	340	0	0	0
TIERRAGRATA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	5	0	0	24
TIERRAGRATA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	416	0	0	0
TIERRAGRATA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBX	5	1	1	0
TIERRAGRATA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	90	0	0	0
TIERRAGRATA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PV2T	10	0	0	24
TIERRAGRATA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	70	0	0	0
TIERRAGRATA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	3	0	0	24
TIERRAGRATA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	190	0	0	0
LA HONDA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	529	0	0	0
LA HONDA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	60	0	0	0
LA HONDA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			PVBXP	11	1	1	0
LA HONDA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	730	0	0	0
LA HONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1180	0	0	0
LA HONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	230	0	0	0
LA HONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	100	0	0	0
LA HONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			T	40	0	0	0
LA HONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	10	0	0	0
LA HONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			PVBX	11.7	1	0.7	0
LA HONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	380	0	0	0
LA HONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PV2T	5	0	0	24
LA HONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	220	0	0	0
LA HONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	310	0	0	0
LA HONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PV2T	5	0	0	36
LA HONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	740	0	0	0
LA HONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PTE	10	4	4	0
LA HONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	100	0	0	0
LA HONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	130	0	0	0
LA HONDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	50	0	0	0
LA HONDA	LA IGUANA	CW	5001	6100	VM	0				0				0			PVBX	10.4	1.5	2.5	0
LA HONDA	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			NAT	350	0	0	0
LA HONDA	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			PTE	6.7	4.5	3.1	0
LA HONDA	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			NAT	70	0	0	0
CASA BELLA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	150	0	0	0
CASA BELLA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	6.5	0	0	12
CASA BELLA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
CASA BELLA	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			PVBX	14.3	0.9	0.6	0
CASA BELLA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	74	0	0	0
CASA BELLA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	550	0	0	0
CASA BELLA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	9	0	0	24
CASA BELLA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	286	0	0	0
CASA BELLA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PV2T	8.5	0	0	24
CASA BELLA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	690	0	0	0
CASA BELLA	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			PVBXP	11	2	2	0
CASA BELLA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	400	0	0	0
CASA BELLA	LA IGUANA	CW	5001	6100	VM	0				0				0			PVBX	14	1.2	1.3	0
CASA BELLA	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			NAT	10	0	0	0
CASA BELLA	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			PVBX	4	1.2	1.1	0
CASA BELLA	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			NAT	230	0	0	0
PEDREGAL	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	500	0	0	0
PEDREGAL	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PV2T	8.5	0	0	20
PEDREGAL	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	15	0	0	0
PEDREGAL	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			2T	24	0	0	20
PEDREGAL	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	80	0	0	0
PEDREGAL	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	15	0	0	36
PEDREGAL	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	530	0	0	0
PEDREGAL	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBXP	5	1.2	2	0
PEDREGAL	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			NAT	60	0	0	0
PEDREGAL	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBXP	7.6	2.4	2.4	0
PEDREGAL	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	290	0	0	0
PEDREGAL	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			CUP	20	0.9	0.1	0
PEDREGAL	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	110	0	0	0
PEDREGAL	LA IGUANA	CW	5001	6100	VM	0				0				0			PVBX	10.6	1	1	0
PEDREGAL	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			NAT	40	0	0	0



ZONA CENTRO-OCCIDENTAL

QUEBRADA	CUENCA	ZONA	MPIO.	BARRIO	T VIA	N° VIA	AP.	OR.	T VIA	N° VIA	AP.	OR.	T VIA	N° VIA	AP.	OR.	T OBRA	LONG	BASE	ALT	DIAM
PEDREGAL	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			CBP	20	2	1.5	0
PEDREGAL	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			PVT	8	0	0	36
PEDREGAL	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			NAT	30	0	0	0
PEDREGAL	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			PVT	8	0	0	24
PEDREGAL	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			NAT	200	0	0	24
EL HATO 3	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	60	0	0	0
EL HATO 3	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBXP	10	0.8	0.8	0
EL HATO 3	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	390	0	0	0
EL HATO 3	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			CUNETAS	50	0	0	0
EL HATO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1470	0	0	0
EL HATO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	13	0	0	36
EL HATO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	300	0	0	0
EL HATO	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			PVBX	15	1.9	2.3	0
EL HATO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	350	0	0	0
EL HATO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			BXP	5	0	0	0
EL HATO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	370	0	0	0
EL HATO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	180	0	0	0
EL HATO	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			PVBX	10	3.2	1.5	0
EL HATO	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	300	0	0	0
EL HATO	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			NAT	42	0	0	0
EL HATO	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			PVBXP	9.4	2	2.5	0
EL HATO	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			NAT	144	0	0	0
EL HATO	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			NAT	46	0	0	0
EL HATO	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			NAT	86	0	0	0
EL HATO	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			NAT	216	0	0	0
EL HATO 2	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	230	0	0	0
EL HATO 2	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	10	0	0	24
EL HATO 2	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	350	0	0	0
EL HATO 2	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			BA	7	0.8	0.8	0
EL HATO 2	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			T	9	0	0	24
EL HATO 2	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	120	0	0	0
EL HATO 2	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			NAT	50	0	0	0
EL HATO 2	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			CBP	9.7	0	0	0
EL HATO 2	LA IGUANA	CW	5001	6100	VM	0				0				0			PVT	10	0	0	24
EL HATO 2	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			NAT	100	0	0	0
EL HATO 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	110	0	0	0
EL HATO 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	16	0	0	24
EL HATO 1	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	318	0	0	0
EL HATO 1	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	120	0	0	0
EL HATO 1	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			PVT	10	0	0	24
EL HATO 1	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	130	0	0	0
EL HATO 1	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			NAT	35	0	0	0
EL HATO 1	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			PVT	9.5	0	0	24
EL HATO 1	LA IGUANA	CW	5001	6100	VM	0				0				0			PVT	12.3	0	0	36
EL HATO 1	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			NAT	120	0	0	0
LA CHAGUALA 3	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	120	0	0	0
LA CHAGUALA 3	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	80	0	0	0
LA CHAGUALA 3	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBXP	5	0.3	0.2	0
LA CHAGUALA 3	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	120	0	0	0
LA CHAGUALA 2	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	210	0	0	0
LA CHAGUALA 2	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBXP	5	0.3	0.3	0
LA CHAGUALA 2	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	80	0	0	0
LA CHAGUALA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	60	0	0	0
LA CHAGUALA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBXP	5	0.3	0.2	0
LA CHAGUALA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	120	0	0	0
LA CHAGUALA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	140	0	0	0
LA CHAGUALA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	210	0	0	0
LA CHAGUALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1260	0	0	0
LA CHAGUALA	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			PVT	8	0	0	24
LA CHAGUALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	300	0	0	0
LA CHAGUALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			BX	2	0.5	0.4	0
LA CHAGUALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			CU	15	0.5	0.4	0
LA CHAGUALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			BX	3	0.5	0.4	0
LA CHAGUALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			CU	10	0.5	0.4	0
LA CHAGUALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	230	0	0	0
LA CHAGUALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			BXP	5	0.2	0.2	0
LA CHAGUALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	140	0	0	0
LA CHAGUALA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	23	0	0	0
LA CHAGUALA	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			PVBX	6	1.5	1.5	0
LA CHAGUALA	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	80	0	0	0
LA CHAGUALA	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			PTE	5	0	0	0
LA CHAGUALA	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	830	0	0	0
LA CHAGUALA	LA IGUANA	CW	5001	0720	VM	0				0				0			PVBX	10.4	4.2	3.5	0

ZONA CENTRO-OCCIDENTAL

QUEBRADA	CUENCA	ZONA	MPIO.	BARRIO	T VIA	Nº VIA	AP.	OR.	T VIA	N VIA	AP.	OR.	T VIA	Nº VIA	AP.	OR.	T. OBRA	LONG.	BASE	ALT	DIAM.
LA CHAGUALA	LA IGUANA	CW	5001	0720		0				0				0			NAT	300	0	0	0
CASCUA	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	420	0	0	0
CASCUA	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			PVT	11	0	0	14
CASCUA	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	346	0	0	0
CASCUA	LA IGUANA	CW	5002	0720	VM	0				0				0			PVBX	25	1	1	0
CASCUA	LA IGUANA	CW	5001	0720	CR	108	B		CL	62	C		CL	62	D		CV	72	1	1	0
CASCUA	LA IGUANA	CW	5001	0720	CR	108	B		CL	62	C		CL	62	D		CV	18	1	1	0
CASCUA	LA IGUANA	CW	5001	0720	CL	62	C		CR	108	C			0			PVBX	10	1	1	0
CASCUA	LA IGUANA	CW	5001	0720	CR	108	B		CL	62	C		CL	62	B		CV	50	1	1	0
CASCUA	LA IGUANA	CW	5001	0720	CL	62	B		CR	108	B			0			PVBX	18	1	1	0
CASCUA	LA IGUANA	CW	5001	0720	CL	62	AA		CR	108	B		CR	108			CV	25	1	1	0
CASCUA	LA IGUANA	CW	5001	0720	CR	108			CL	62	AA			0			CV	8	1	1	0
CASCUA	LA IGUANA	CW	5001	0720	CR	108			CL	62	AA			0			BL	12	1	1	0
CASCUA	LA IGUANA	CW	5001	0720	CR	108			CL	62	AA			0			CV	8	1	1	0
CASCUA	LA IGUANA	CW	5001	0720	CR	106	B		CL	62	AA		CL	62			NAT	90	0	0	0
CASCUA	LA IGUANA	CW	5001	0720	CL	62			CR	107				0			PVBX	12	1	1	0
CASCUA	LA IGUANA	CW	5001	0720	CR	107			CL	62			CL	61	AA		NAT	55	0	0	0
CASCUA	LA IGUANA	CW	5001	0720	CR	106	B		CL	60	C			0			CBP	10	1	1	0
CASCUA	LA IGUANA	CW	5001	0720	CL	60	C		IC	0				0			NAT	90	0	0	0
LUCITANIA	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	50	0	0	0
LUCITANIA	LA IGUANA	CW	5001	0720		0				0				0			PVT	7	0	0	24
LUCITANIA	LA IGUANA	CW	5001	0720		0				0				0			NAT	73	0	0	0
LUCITANIA	LA IGUANA	CW	5001	0720		0				0				0			PVT	5	0	0	24
LUCITANIA	LA IGUANA	CW	5001	0720		0				0				0			NAT	73	0	0	0
LUCITANIA	LA IGUANA	CW	5001	0720	VM	0				0				0			PVT	35	0	0	24
LUCITANIA	LA IGUANA	CW	5001	0720		0				0				0			CV	80	1	0.6	0
CASCUA 1	LA IGUANA	CW	5001	0720	VM	0			CL	62	C		CR	108			T	90	0	0	24
CASCUA 1	LA IGUANA	CW	5001	0720	CL	62	C		CR	108				0			PVBX	8	1	1	0
CASCUA 1	LA IGUANA	CW	5001	0720	CR	108			CL	62	C		CL	62	B		CV	40	1	0.6	0
CASCUA 1	LA IGUANA	CW	5001	0720	CR	108			CL	62	B			0			PVBX	12	1	1	0
CASCUA 1	LA IGUANA	CW	5001	0720	CR	108			CL	62	B			0			T	26	0	0	24
EL CHAGUALON O LA MERCED	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	670	0	0	0
EL CHAGUALON O LA MERCED	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBXP	10.3	2	2	0
EL CHAGUALON O LA MERCED	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	690	0	0	0
EL CHAGUALON O LA MERCED	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			BTEA	5	0	0	0
EL CHAGUALON O LA MERCED	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	200	0	0	0
EL CHAGUALON O LA MERCED	LA IGUANA	CW	5001	0720		0				0				0			NAT	180	0	0	0
EL CHAGUALON O LA MERCED	LA IGUANA	CW	5001	0720	VM	0				0				0			PTE	10	4	2.7	0
EL CHAGUALON O LA MERCED	LA IGUANA	CW	5001	0720		0				0				0			NAT	270	0	0	0
EL CHAGUALON O LA MERCED	LA IGUANA	CW	5001	0720		0				0				0			NAT	340	0	0	0
LA MERCED 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	370	0	0	0
LA MERCED 1	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			PVT	10	0	0	24
LA MERCED 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	115	0	0	0
EL CHAGUALON 1	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	460	0	0	0
EL CHAGUALON 1	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			BXP	15	0.3	0.2	0
EL CHAGUALON 1	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	190	0	0	0
LA CASCADA	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	390	0	0	0
LA CASCADA	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			PVT	5	0	0	24
LA CASCADA	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	90	0	0	0
LA CASCADA	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			BXP	0.9	1.5	0	0
LA CASCADA	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	20	0	0	0
LA CASCADA	LA IGUANA	CW	5001	0720		0				0				0			NAT	370	0	0	0
LA CASCADA	LA IGUANA	CW	5001	0720	VM	0				0				0			PVBX	13.4	2.2	1.7	0
LA CASCADA	LA IGUANA	CW	5001	0720		0				0				0			NAT	175	0	0	0
LA CASCADA 1	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	446	0	0	0
LA CASCADA 1	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			PVT	5	0	0	24
LA CASCADA 1	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	34	0	0	0
LA CASCADA 1	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	70	0	0	0
LA CASCADA 1	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			PVT	5	0	0	24
LA CASCADA 1	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	30	0	0	0
LA MARIELA	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	280	0	0	0
LA MARIELA	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			PVT	5	0	0	24
LA MARIELA	LA IGUANA	CW	5001	0721		0				0				0			NAT	40	0	0	0
LA MARIELA	LA IGUANA	CW	5002	0721		0				0				0			PVT	5	0	0	24
LA MARIELA	LA IGUANA	CW	5001	0720		0				0				0			NAT	550	0	0	0
LA MARIELA	LA IGUANA	CW	5001	0720	VM	0				0				0			PVT	30	0	0	36
LA MARIELA	LA IGUANA	CW	5001	0720		0				0				0			NAT	200	0	0	0
LAS BRUJAS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	540	0	0	0
LAS BRUJAS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			T	5	0	0	36
LAS BRUJAS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	195	0	0	0
LAS BRUJAS	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			PVTA	13	0	0	36
LAS BRUJAS	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			NAT	120	0	0	0
LA EOLIA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	750	0	0	0

ZONA CENTRO-OCCIDENTAL

QUEBRADA	CUENCA	ZONA	MPIO.	BARRIO	T VIA	Nº VIA	AP.	OR.	T VIA	Nº VIA	AP.	OR.	T VIA	Nº VIA	AP.	OR.	T OBRA	LONG.	BASE	ALT.	DIAM.
LA EOLIA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			T	5	0	0	36
LA EOLIA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	285	0	0	0
LA EOLIA	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0								0			PVBX	13	1.5	2.5	0
LA EOLIA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	90	0	0	0
LA EOLIA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	450	0	0	0
LA EOLIA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	330	0	0	0
LA PUERTA,BORR. O LA COL.	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	400	0	0	0
LA PUERTA,BORR. O LA COL.	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			BX	5	1	1	0
LA PUERTA,BORR. O LA COL.	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	130	0	0	0
LA PUERTA,BORR. O LA COL.	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	500	0	0	0
LA PUERTA,BORR. O LA COL.	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	1000	0	0	0
LA PUERTA,BORR. O LA COL.	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	170	0	0	0
LA PUERTA,BORR. O LA COL.	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			PTE	8.7	2.0	3.4	0
LA PUERTA,BORR. O LA COL.	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	475	0	0	0
LA PUERTA,BORR. O LA COL.	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	200	0	0	0
LA PUERTA,BORR. O LA COL.	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			PVBXP	6.7	4.6	3.4	0
LA PUERTA,BORR. O LA COL.	LA IGUANA	CW	5001	0723		0								0			NAT	50	0	0	0
LA PUERTA,BORR. O LA COL.	LA IGUANA	CW	5001	0723		0								0			NAT	570	0	0	0
LA PUERTA,BORR. O LA COL.	LA IGUANA	CW	5001	0723		0								0			NAT	20	0	0	0
LA PUERTA,BORR. O LA COL.	LA IGUANA	CW	5001	0718		0								0			NAT	711	0	0	0
LA PUERTA,BORR. O LA COL.	LA IGUANA	CW	5001	0719	VM	0								0			PTE	10	4.5	3.5	0
LA PUERTA,BORR. O LA COL.	LA IGUANA	CW	5001	0719		0								0			NAT	150	0	0	0
LA PUERTA,BORR. O LA COL.	LA IGUANA	CW	5001	0719		0								0			NAT	50	0	0	0
LA PUERTA,BORR. O LA COL.	LA IGUANA	CW	5001	0719		0								0			NAT	150	0	0	0
CANADA YOLOMBO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	1800	0	0	0
EL CAPULLO	LA IGUANA	CW	5003	6000		0								0			NAT	200	0	0	0
EL CAPULLO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			PVT	5.4	0	0	18
EL CAPULLO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	50	0	0	0
LAS HAMACAS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	470	0	0	0
LAS HAMACAS	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0								0			PVT	30	0	0	24
LAS HAMACAS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	510	0	0	0
GUAGUITA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	250	0	0	0
GUAGUITA	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0								0			PVBX	16.5	4.6	1	0
GUAGUITA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	110	0	0	0
GUAGUITA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0								0			PVT	8	0	0	8
GUAGUITA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0								0			CU	20	1	1	0
GUAGUITA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0								0			T	30	0	0	24
GUAGUITA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0								0			NAT	80	0	0	0
GUAGUITA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0								0			NAT	60	0	0	0
GUAGUITA	LA IGUANA	CW	5001	0723	VP	0								0			PVT	8	0	0	24
GUAGUITA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0								0			NAT	750	0	0	0
GUAGUITA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0								0			PTE	4	2.5	0.8	0
GUAGUITA	LA IGUANA	CW	5001	0718		0								0			NAT	250	0	0	0
GUAGUITA	LA IGUANA	CW	5001	0718	VM	0								0			PVBX	8.15	1.5	1.5	0
GUAGUITA	LA IGUANA	CW	5001	0719		0								0			NAT	150	0	0	0
GUAGUITA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	180	0	0	0
GUAGUITA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0								0			PVT	11	0	0	24
GUAGUITA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	300	0	0	0
CAÑO EL PORVENIR	LA IGUANA	CW	5001	0718	CL	64			CL	63				0			NAT	200	0	0	0
CAÑO EL PORVENIR	LA IGUANA	CW	5001	0718	VM	0								0			PVBX	18	0.8	0.4	0
CAÑO EL PORVENIR	LA IGUANA	CW	5001	0718	VM	0								0			PVBX	5	1.3	1	0
CAÑO EL PORVENIR	LA IGUANA	CW	5001	0719		0								0			NAT	300	0	0	0
CAÑO FUENTE CLARA	LA IGUANA	CW	5001	0719	CR	96			CL	62	D			0			NAT	245	0	0	0
CAÑO CADIZ	LA IGUANA	CW	5001	0718		0								0			NAT	70	0	0	0
CAÑO CADIZ	LA IGUANA	CW	5001	0718	CL	64	B		CR	91	C			0			PVT	18	0	0	36
CAÑO CADIZ	LA IGUANA	CW	5001	0718	CL	64	B		CR	91	C		VM	0			NAT	50	0	0	0
CAÑO CADIZ	LA IGUANA	CW	5001	0718	VM	0								0			PVBX	14	0.6	0.6	0
CAÑO CADIZ	LA IGUANA	CW	5001	0717	VM	0								0			T	55	0	0	20
CAÑO CADIZ	LA IGUANA	CW	5001	0717		0								0			BX	27	0.7	1	0
CAÑO CADIZ	LA IGUANA	CW	5001	0717		0								0			NAT	70	0	0	0
ACEQUIA ARRIBA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	178	0	0	0
ACEQUIA ARRIBA	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0								0			PVBXP	9.5	1.5	2.2	0
ACEQUIA ARRIBA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			NAT	164	0	0	0
ACEQUIA ARRIBA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0								0			PVT	4	0	0	24
ACEQUIA ARRIBA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0								0			NAT	10	0	0	0
ACEQUIA ARRIBA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0								0			CBP	20	0	0	0
ACEQUIA ARRIBA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0								0			NAT	20	0	0	0
ACEQUIA ARRIBA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0								0			CBP	20	0	0	0
ACEQUIA ARRIBA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0								0			NAT	240	0	0	0
ACEQUIA ARRIBA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0								0			PVBX	20	0	0	0
ACEQUIA ARRIBA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0								0			T	76	0	0	0
ACEQUIA ARRIBA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0								0			NAT	238	0	0	0
ACEQUIA ARRIBA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0								0			PVT	4	0	0	20

ZONA CENTRO-OCCIDENTAL

QUEBRADA	CUENCA	ZONA	MPIO.	BARRIO	T VIA	Nº VIA	AP	OR	T VIA	N VIA	AP	OR	T VIA	Nº VIA	AP	OR	T OBRA	LONG.	BASE	ALT	DIAM
ACEQUIA ARRIBA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0				0				0			NAT	110	0	0	0
ACEQUIA ARRIBA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0				0				0			PVBX	6	0	0	0
ACEQUIA ARRIBA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0				0				0			NAT	130	0	0	0
ACEQUIA ARRIBA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0				0				0			PVT	4	0	0	20
ACEQUIA ARRIBA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0				0				0			NAT	130	0	0	0
ACEQUIA ARRIBA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0				0				0			NAT	194	0	0	0
LA CAMPIÑA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0				0				0			NAT	280	0	0	0
LA CAMPIÑA	LA IGUANA	CW	5001	0723	CL	64	F		CR	94	CC		CR	94	C		NAT	8	0	0	0
LA CAMPIÑA	LA IGUANA	CW	5001	0723	CL	64	F		CR	94	C			0			PTP	5	0	0	0
LA CAMPIÑA	LA IGUANA	CW	5001	0718	CL	64	F		CR	94	C		CR	94	B		NAT	100	0	0	0
LA CAMPIÑA	LA IGUANA	CW	5001	0718	CL	64	F		CR	94	B			0			PVT	30	0	0	24
LA CAMPIÑA	LA IGUANA	CW	5001	0718	CL	64	F		CR	94	B		CR	94			NAT	140	0	0	0
CAÑO PAJARITO	LA IGUANA	CW	5001	0723		0				0				0			NAT	180	0	0	0
CAÑO PAJARITO	LA IGUANA	CW	5001	0723		0				0				0			T	50	0	0	12
CAÑO PAJARITO	LA IGUANA	CW	5001	0723		0				0				0			NAT	240	0	0	0
CAÑO PAJARITO	LA IGUANA	CW	5001	0723		0				0				0			PVT	5	0	0	20
CAÑO PAJARITO	LA IGUANA	CW	5001	0723		0				0				0			NAT	80	0	0	0
ACEQUIA YOLOMBO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	400	0	0	0
ACEQUIA YOLOMBO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBX	12	1.2	1.2	0
ACEQUIA YOLOMBO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			T	100	0	0	24
LA GARCIA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1300	0	0	0
LA GARCIA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	390	0	0	0
LA GARCIA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBX	12	3.7	1.7	0
LA GARCIA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	20	0	0	0
LA GARCIA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	340	0	0	0
LA GARCIA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBX	15	3	1.5	0
LA GARCIA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0				0				0			NAT	390	0	0	0
LA GARCIA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0				0				0			NAT	70	0	0	0
LA GARCIA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0				0				0			PTE	4.9	5.5	2	0
LA GARCIA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0				0				0			NAT	460	0	0	0
LA GARCIA	LA IGUANA	CW	5001	0723		0				0				0			NAT	180	0	0	0
LA GARCIA 2	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	100	0	0	0
LA GARCIA 2	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	600	0	0	0
LA GARCIA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	370	0	0	0
CICAM	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	310	0	0	0
CICAM	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			BXP	10	0.4	0.2	0
CICAM	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	80	0	0	0
CICAM	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			PVBX	30	0.9	1.3	0
CICAM	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			CU	30	1	0.5	0
CICAM	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
CICAM	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			PVBX	10	2.2	2.7	0
CICAM	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			NAT	370	0	0	0
LA ESMERALDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1000	0	0	0
LA ESMERALDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PTP	5	2.5	1.5	0
LA ESMERALDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			CUP	10	2.5	1.5	0
LA ESMERALDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	30	0	0	0
LA ESMERALDA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	160	0	0	0
LA ESMERALDA	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			PVBX	12	2.3	1.4	0
LA ESMERALDA	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0			VM	0				0			NAT	80	0	0	0
LA ESMERALDA	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0			VM	0				0			NAT	40	0	0	0
LA ESMERALDA	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			PVBX	12	2.8	3.5	0
LA ESMERALDA	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			NAT	120	0	0	0
LA ESMERALDA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1100	0	0	0
LA ESMERALDA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			BTA	6	0	0	0
LA ESMERALDA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	60	0	0	0
LA ESMERALDA 2	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	840	0	0	0
LA ESMERALDA 2	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			BTA	6	0	0	0
LA ESMERALDA 2	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	190	0	0	0
LA ESMERALDA 2	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			PVBX	10	2.3	1.5	0
LA ESMERALDA 2	LA IGUANA	CW	5001	6000	VM	0				0				0			NAT	80	0	0	0
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1000	0	0	0
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	600	0	0	0
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	580	0	0	0
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBX	8.6	2.3	1.4	0
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	80	0	0	0
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBX	11.4	2.8	3.5	0
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	160	0	0	0
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	430	0	0	0
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	260	0	0	0
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	400	0	0	0
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	0718	CL	64	GG			0			CR	94			NAT	380	0	0	0
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	0718	CL	64	EE		CR	94			CR	92	C		NAT	120	0	0	0

ZONA CENTRO-OCCIDENTAL

QUEBRADA	CUENCA	ZONA	MPIO.	BARRIO	T VIA	N° VIA	AP.	OR.	T VIA	N° VIA	AP.	OR.	T VIA	N° VIA	AP.	OR.	T OBRA	LONG.	BASE	ALT.	DIAM.
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	0718	CL	63			CR	92	C		VM	0			NAT	270	0	0	0
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	0718	VM	0				0				0			PTE	9.4	5	2.5	0
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	0717		0			VM	0			CR	89			NAT	230	0	0	0
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	0717	CL	62			CR	89				0			NAT	30	0	0	0
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	0717	CR	89			CL	62				0			PTE	5	6	3	0
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	0717	CL	62			CR	89			CR	85			NAT	390	0	0	0
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	0717	CL	62			CR	85				0			PTE	7.5	9	3.8	0
LA CORCOVADA	LA IGUANA	CW	5001	0717	CR	85			CL	62				0			NAT	10	0	0	0
LA MONTANA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1400	0	0	0
LA MONTANA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	360	0	0	0
LA MONTAÑA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	300	0	0	0
LA MONTANA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBXP	8	1.5	3	0
LA MONTAÑA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	40	0	0	0
LA MONTANA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBX	12	2	1.5	0
LA MONTANA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	660	0	0	0
LA MONTAÑA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	120	0	0	0
LA MONTANA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	6	0	0	36
LA MONTAÑA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	400	0	0	0
LA MONTAÑA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBX	8	2.3	2	0
LA MONTANA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	30	0	0	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1000	0	0	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBX	5	0	0	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	160	0	0	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBX	5	0	0	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	280	0	0	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBX	12	1.2	1	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	400	0	0	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	240	0	0	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	800	0	0	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	0715		0				0				0			NAT	330	0	0	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	0715		0				0				0			NAT	180	0	0	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	0715		0				0				0			NAT	200	0	0	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	0715		0				0				0			NAT	280	0	0	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	0716		0				0				0			PVBX	13.5	4.8	2	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	0716		0				0				0			NAT	160	0	0	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	0716		0				0				0			NAT	100	0	0	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	0716	CL	65	B		CR	86				0			PTE	6	5	5.2	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	0716		0				0				0			NAT	450	0	0	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	0716		0				0				0			PV	2.7	5.5	0.5	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	0716		0				0				0			MC	80	0.5	1.0	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	0716		0				0				0			BX	140	1.85	3	0
LA GOMEZ	LA IGUANA	CW	5001	0716		0				0				0			NAT	30	0	0	0
CÑ. LA POJA	LA IGUANA	CW	5001	0715		0				0				0			NAT	100	0	0	0
CÑ. LA POJA	LA IGUANA	CW	5001	0715		0				0				0			PVBX	10	0.75	0.4	0
CÑ. LA POJA	LA IGUANA	CW	5001	0715		0				0				0			T	100	0	0	8
CÑ. LA POJA	LA IGUANA	CW	5001	0715		0				0				0			T	7	0	0	12
CÑ. LA POJA	LA IGUANA	CW	5001	0715		0				0				0			PVT	15	0	0	24
CÑ. LA POJA	LA IGUANA	CW	5001	0715		0				0				0			NAT	120	0	0	0
CÑ. LA POJA	LA IGUANA	CW	5001	0715		0				0				0			CBP	25	0.3	1	0
CÑ. LA POJA	LA IGUANA	CW	5001	0715	CR	91			CL	65	C			0			PVBXP	7	0.5	0.5	0
CÑ. LA POJA	LA IGUANA	CW	5001	0715	CL	65	G		CR	91			CR	90	C		NAT	40	0	0	0
CÑ. LA POJA	LA IGUANA	CW	5001	0715	CL	65	EE		CR	90	C			0			T	180	0	0	24
CÑ. LA POJA	LA IGUANA	CW	5001	0715	CL	65	EE		CR	90			CR	89			NAT	80	0	0	0
CÑ. LA POJA	LA IGUANA	CW	5001	0715		0				0				0			PVBX	7	0.25	0.25	0
CÑ. LA POJA	LA IGUANA	CW	5001	0715		0				0				0			NAT	100	0	0	0
CÑ. LA POJA	LA IGUANA	CW	5001	0715	CR	88			CL	68				0			T	40	0	0	20
ROBLEDALLES 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	300	0	0	0
ROBLEDALLES 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	80	0	0	0
ROBLEDALLES	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	180	0	0	0
ROBLEDALLES	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	80	0	0	0
ROBLEDALLES	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	180	0	0	0
LOS SAUCES 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	480	0	0	0
LOS SAUCES	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	780	0	0	0
LOS SAUCES	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			T	4	0	0	24
LOS SAUCES	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	20	0	0	0
LOS SAUCES	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	280	0	0	0
LOS SAUCES	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			T	4	0	0	24
LOS SAUCES	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	440	0	0	0
LOS SAUCES	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	40	0	0	0
CAÑO SAN GERMAN	LA IGUANA	CW	5001	0703	CL	65			CR	75			CR	74	C		NAT	90	0	0	0
CAÑO SAN GERMAN	LA IGUANA	CW	5001	0703	CL	65			CR	75			CR	74	C		T	30	0	0	24
CAÑO SAN GERMAN	LA IGUANA	CW	5001	0703	CL	65			CR	74	C		CR	74			BX	40	1.1	1	0
CAÑO SAN GERMAN	LA IGUANA	CW	5001	0703	CL	65			CR	74	C		CR	74			NAT	50	0	0	0

ZONA CENTRO-OCCIDENTAL

QUEBRADA	CUENCA	ZONA	MPIO.	BARRIO	T VIA	Nº VIA	AP.	OR.	T VIA	N VIA	AP.	OR.	T VIA	Nº VIA	AP.	OR.	T OBRA	LONG.	BASE	ALT.	DIAM.
CAÑO SAN GERMAN	LA IGUANA	CW	5001	0703	CL	65			CR	74	C		CR	74			T	120	0	0	42
BOQUERON 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	250	0	0	0
BOQUERON 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PV2T	12	0	0	20
BOQUERON 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	400	0	0	0
BOQUERON	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	250	0	0	0
BOQUERON	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	10	0	0	20
BOQUERON	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	300	0	0	0
BOQUERON	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	5	0	0	24
BOQUERON	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	220	0	0	0
BOQUERON	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	300	0	0	0
LA POPA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	300	0	0	0
LA POPA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
LA POPA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	500	0	0	0
LA POPA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	130	0	0	0
LA POPA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
LA IGUANA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	600	0	0	0
LA IGUANA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	100	0	0	0
LA PEÑA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	500	0	0	0
LA PEÑA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	250	0	0	0
LA PEÑA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	600	0	0	0
LA PEÑA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	250	0	0	0
LA PEÑA 1	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	600	0	0	0
CAÑO EL CHUSCO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	350	0	0	0
CAÑO NARANJAL	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	350	0	0	0
LA CULEBRA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	2700	0	0	0
LA CUCHILLA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	400	0	0	0
LA TENCHE	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1450	0	0	0
LA TENCHE	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PTE	5.4	6	1	0
LA TENCHE	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	750	0	0	0
LA TENCHE	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	250	0	0	0
LA TENCHE	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			BTEA	5	0	0	0
LA TENCHE	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	50	0	0	0
EL ROSAL	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
EL ROSAL	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	8	0	0	36
EL ROSAL	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	700	0	0	0
EL UVITO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	700	0	0	0
EL UVITO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	9	0	0	36
EL UVITO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1100	0	0	0
EL UVITO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PV8X	15.6	1.8	1.8	0
EL UVITO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	150	0	0	0
EL UVITO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	130	0	0	0
EL UVITO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PV8X	7.2	2.8	2	0
EL UVITO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	280	0	0	0
EL ARBOLITO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	180	0	0	0
EL ARBOLITO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	8	0	0	24
EL ARBOLITO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	150	0	0	0
CHUPADERO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	900	0	0	0
LAS PALACIOS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	900	0	0	0
LAS PALACIOS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	12	0	0	36
LAS PALACIOS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	110	0	0	0
LAS PAULINAS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	750	0	0	0
LAS PAULINAS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	12	0	0	36
LAS PAULINAS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	60	0	0	0
CAÑO LAS PLAYAS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	450	0	0	0
CAÑO LAS PLAYAS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	12	0	0	36
CAÑO LAS PLAYAS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	30	0	0	0
EL PATIO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1400	0	0	0
EL PATIO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1400	0	0	0
EL PATIO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PV8X	10	1.5	2.5	0
EL PATIO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
EL PATIO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			BTEA	8	0	0	0
EL PATIO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	100	0	0	0
EL PATIO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	120	0	0	0
EL PATIO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PV8X	12.7	2.4	2.7	0
EL PATIO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	300	0	0	0
EL PATIO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			BTEA	8	0	0	0
EL PATIO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	40	0	0	0
CINCO PASOS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	850	0	0	0
CINCO PASOS	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1300	0	0	0
LA LEJIA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	3850	0	0	0
LA LEJIA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PV8X	4.7	4.4	1.7	0
LA LEJIA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	100	0	0	0
SAN FRANCISCO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	2250	0	0	0

ZONA CENTRO-OCCIDENTAL

QUEBRADA	CUENCA	ZONA	MPIO.	BARRIO	T. VIA	Nº VIA	AP.	OR.	T. VIA	N VIA	AP.	OR.	T. VIA	Nº VIA	AP.	OR.	T. OBRA	LONG.	BASE	ALT.	DIAM.
SAN FRANCISCO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1100	0	0	0
SAN FRANCISCO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	6	0	0	0
SAN FRANCISCO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	350	0	0	0
SAN FRANCISCO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBA	5.8	4	1.7	0
SAN FRANCISCO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	30	0	0	0
SAN FRANCISCO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	400	0	0	0
SAN FRANCISCO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	250	0	0	0
SAN FRANCISCO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	600	0	0	0
LA ARENERA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1100	0	0	0
LA ARENERA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	400	0	0	0
LA LIMOSA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	450	0	0	0
LA LIMOSA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	600	0	0	0
LA AGUADITA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1500	0	0	0
LA AGUADITA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	10	0	0	36
LA AGUADITA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	30	0	0	0
LA AGUADA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	900	0	0	0
LA AGUADA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVZT	5	0	0	24
LA AGUADA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	180	0	0	0
LA AGUADA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBA	6	1	1.5	0
LA AGUADA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	220	0	0	0
LA PALMA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	360	0	0	0
LA PALMA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	5	0	0	0
LA PALMA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	140	0	0	0
LA PALMA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	5	0	0	0
LA PALMA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	140	0	0	0
LA PALMA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	8	0	0	0
LA POTRERA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1210	0	0	0
LA POTRERA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	500	0	0	0
LA POTRERA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	18	0	0	36
LA POTRERA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	150	0	0	0
LA SAPERA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	700	0	0	0
LA SAPERA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVT	13	0	0	36
LA SAPERA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			CBP	100	0	0	0
LA SAPERA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	20	0	0	0
CAÑO PRIMAVERA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	250	0	0	0
CAÑO PRIMAVERA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBA	20	1.5	1.5	0
CAÑO PRIMAVERA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	100	0	0	0
CAÑO PRIMAVERA	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			NAT	200	0	0	0
CAÑO PRIMAVERA 1	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			NAT	180	0	0	0
CAÑO PRIMAVERA 1	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			PVT	5	0	0	24
CAÑO PRIMAVERA 1	LA IGUANA	CW	5001	6100		0				0				0			NAT	20	0	0	0
LA PEÑA BAJA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	420	0	0	0
LA PEÑA BAJA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVZT	9.5	0	0	24
LA PEÑA BAJA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	630	0	0	0
LA PEÑA BAJA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PTE	5	4	4.25	0
LA PEÑA BAJA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	50	0	0	0
LA LOMA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	280	0	0	0
LA LOMA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	460	0	0	0
CAÑO EL MORRO	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	360	0	0	0
ZANJON FERRINI	LA IGUANA	CW	5001	1301	CL	57			CR	83	A			0			NAT	100	0	0	0
ZANJON FERRINI	LA IGUANA	CW	5001	1301	CL	57			CR	83	A			0			PVT	10	0	0	24
ZANJON FERRINI	LA IGUANA	CW	5001	1301	CL	57			CR	83	A			0			NAT	80	0	0	0
ZANJON FERRINI	LA IGUANA	CW	5001	1201	CL	55			CR	83	A			0			PVT	10	0	0	24
ZANJON FERRINI	LA IGUANA	CW	5001	1201	CR	83	A		CL	55			CL	53	B		NAT	20	0	0	0
ZANJON FERRINI	LA IGUANA	CW	5001	1201	CR	83	A		CL	55			CL	53	B		T	30	0	0	24
ZANJON FERRINI	LA IGUANA	CW	5001	1201	CR	83	A		CL	55			CL	53	B		NAT	170	0	0	0
ZANJON FERRINI	LA IGUANA	CW	5001	1201	CL	53	B		CR	82	B		CR	82	A		BX	90	1.4	1.8	0
ZANJON FERRINI	LA IGUANA	CW	5001	1201	CL	54			CR	82	A		CR	81			BX	150	1.4	1.2	0
ZANJON FERRINI	LA IGUANA	CW	5001	1201	CL	54			CR	81			CR	80			BX	124	2.1	0.6	0
ZANJON FERRINI	LA IGUANA	CW	5001	1114	CR	80			CL	54				0			BX	21	2.8	0.9	0
ZANJON FERRINI	LA IGUANA	CW	5001	1114	CR	80			CL	54			CL	55			BX	91	2.2	1.1	0
ZANJON FERRINI	LA IGUANA	CW	5001	1114	CL	55			CR	80			CR	78			BX	324	1.1	1.4	0
ZANJON FERRINI	LA IGUANA	CW	5001	1114	CL	55			CR	78				0			BX	59	1.1	1.4	0
ZANJON FERRINI	LA IGUANA	CW	5001	1114	CL	55			CR	78				0			T	20	0	0	48
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	950	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PVBA	9.2	2.5	2.6	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	450	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			BTEA	7	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	2500	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PTE	4	4	2	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	900	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			PTE	4	12	3	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	6000		0				0				0			NAT	1620	0	0	0

ZONA CENTRO-OCCIDENTAL

QUEBRADA	CUENCA	ZONA	MPIO.	BARRIO	T VIA	Nº VIA	AP.	OR.	T VIA	N VIA	AP.	OR.	T VIA	Nº VIA	AP.	OR.	T OBRA	LONG.	BASE	ALT.	DIAM.
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				PTE	8.1	9	5.7	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	400	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				BTEA	7	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	6000	0				0				0				NAT	400	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	6100	0				0				0				PTE	10	27.3	4.2	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	6100	0				0				0				NAT	200	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	6100	0				0				0				PTP	2.5	70	12	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	6100	0				0				0				NAT	600	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	6100	0				0				0				PTE	8	8.5	7.5	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	6100	0				0				0				NAT	1100	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	6100	0				0				0				PTE	4.5	8.6	4.6	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	0720	0				0				0				NAT	1750	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	0719	0				0				0				NAT	250	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	0717	0				0				0				PTP	1.5	19.8	4	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	0717	0				0				0				NAT	900	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	0717	CL 61				CR 85				0				PTP	2.3	22.3	5.4	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	0717	0				0				0				NAT	550	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	0717	CR 80				0				0				PTE	20	18	5	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	1114	0				0				0				CU	62	18	5	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	1114	0				0				0				NAT	1000	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	1114	CR 74				CL 55				0				PTE	9.5	44.3	6	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	1114	0				0				0				NAT	150	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	1115	0				0				0				NAT	300	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	1115	CR 70				CL 54				0				PTEA	8	14	3	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	1101	0				0				0				NAT	500	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	1101	CR 65				CL 57				0				2PTE	9.3	43.4	5	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	1101	CL 57				CR 65				CR 63				NAT	150	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	1101	CL 57				CR 63				0				CV	150	0	0	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	1101	CL 57				CR 63				CR 64		C		CU	100	16.3	3.6	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	1101	CR 64		C		CL 57				0				4PTE	20	16.3	3.6	0
LA IGUANA	LA IGUANA	CW	5001	1101	CL 57				CR 63				RM				CU	10	16.3	3.6	0

## BIBLIOGRAFIA

ANUARIO ESTADISTICO METROPOLITANO / Departamento Administrativo de Planeación Metropolitana. 1983- . Medellín: [s. n.], 1983- . Se consultó 1989.

ANUARIO HIDROMETEOROLOGICO / Empresas Públicas de Medellín. Vol. 1 (1991)  
El CLIMA EN COLOMBIA. En: Revista Colombia sus Gentes y Regiones. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Bogotá. No. 3 (Sep. 1986)

ANGEL R., Jorge Emilio y DUQUE D., Teresa. Zonificación de riesgo para la Cuenca de la Quebrada La Iguañá. Medellín: [s. n.], 1990. Tesis. Universidad Nacional de Colombia

BERNAL NICHOLLS, Alberto. Misceláneas sobre la historia, los usos y las costumbres de Medellín. 1. ed. Medellín: Universidad de Antioquia, 1977. 136 p.: il., mapas

BOTERO, Gerardo. Contribución al conocimiento de la geología de la zona Central de Antioquia. En: Anales de la Facultad de Minas. Universidad Nacional de Colombia. No. 57 (1963)

HERMELIN, Michel, VELASQUEZ, Andrés. Evolución reciente de la Quebrada La Iguañá: aspectos humanos.

En: Memorias de la I Conferencia sobre Riesgos Geológicos del Valle de Aburrá, Dic. 3-6 de 1994. Medellín: [s. n.], 1984.

HIMAT. Informe sobre datos multianuales de precipitación período 1953-1983 del Valle de Aburrá. Medellín [s. n.], 1983

HOYOS F., HERMELIN M. y ZULUAGA E. Algunas características físico\_mecánicas de saprolitos y depósitos de flujos de lodo procedentes de rocas ígneas y metamórficas del Valle de Aburrá. Medellín: [s. n.], 1984.

INFORMES / Convenio Col. 88/10 PNUD \_ ALCALDIA DE MEDELLIN. 1990.

INGEOMINAS. Zonificación de aptitud del suelo para uso urbano de la zona occidental de Medellín: memoria explicativa, escala 1:10000. Medellín: [s. n.], 1990

INTEGRAL. Estudio de suelos y geología: canalización de la Quebrada La Iguañá. Medellín: [s. n.], 1957

JARAMILLO S. Bernardo. Valles de Colombia. Medellín: [s. n.], 1949



MEDELLIN. ALCALDIA. Decreto 188 de 1980: usos del suelo de la Quebrada La Iguaná: Medellín: [s. n.], 1980

MEDELLIN. DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION METROPOLITANA. Medellín: evolución histórico-demográfica. Medellín: [s. n.], 1982. 129 h.: il. Trabajo elaborado por Héctor Barrera Correa

———. Necesidades Sectoriales de Medellín: análisis preliminar: sector vial. Medellín: [s. n.], 1976.

MONOGRAFIA DEL RIO MEDELLIN. Revista Empresas Públicas de Medellín. Vol. 3, no. 3-4 (Jul.-Dic. 1981). 211 p.

MONTOYA, Tatiana. Petrografía del Plutón de Altavista: zona norte. Medellín: [s. n.], 1990. Tesis. Universidad Nacional de Colombia

OCHOA, Lisandro. Cosas viejas de la Villa de la Candelaria. Medellín: Ediciones Gráficas, 1984. 396 p.

ORTIZ M., Ana Patricia. La erosión. En: Revista del Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Bogotá. (Sep. 1986)

PIEDRAHITA ECHEVERRI, Javier. La aldea de Aná al occidente del Río Medellín. Medellín: [s. n.], 1975.

SALINAS, Cristina y HERMELIN, Michel. Cartografía e interpretación de formaciones superficiales en el Valle de Aburrá. Medellín: [s. n.], 1988.

URIBE ANGEL, Manuel. Geografía general del Estado de Antioquia en Colombia. Medellín: [s. n.], 1985. 493 p.

VILLAMIZAR, Darío. Manual del curso sobre ordenación de cuencas hidrográficas. . Medellín: Universidad de Medellín, 1982.