3. ESTUDIO BASICO DEL MEDIO NATURAL

El estudio de las microcuencas de esta zona, se analizó desde el punto de vista hidrológico considerando parámetros como área de la cuenca, perímetro, longitud del cauce, coeficiente de compacidad, etc *(ver cuadro No.6, pág. siguiente)*. Además se hizo una breve descripción de las características de cada uno de los afluentes de esta red hidrográfica.

3.1 CUENCA DE LA QUEBRADA LA HUESO

Se localiza en el costado occidental del Valle de Aburrá, enmarcada entre las cuencas de la quebrada Iguaná por el Norte, la quebrada Ana Diaz por el Sur, la cuenca de Doña María por el Occidente y con el río Medellín por el Oriente.

Nace en las estribaciones de la cuchilla Los Arrayanes en la cota 2160, se extiende en dirección oeste-este hasta desembocar en el río Medellín en la cota 1483, tiene una longitud de 8.3 Km. Esta quebrada recibe en el trayecto que recorre 23 afluentes, clasificados en diferentes órdenes, de ellos merecen mencionarse los siguientes:

La Leonarda: nace en la cota 2030 con una longitud de 4.2 Km y desemboca a la quebrada La Hueso por la margen izquierda en la cota 1580, atraviesa los sectores subnormales de Loma Vicente, San Ferrer y Barrio Nuevo. La mayor parte de su recorrido está en cauce natural, con algunas obras civiles sobre la quebrada como puentes peatonales y viales. Posee un cañón profundo y estrecho, con lecho pedregoso, caudal medio de aguas muy contaminadas pues allí vierten todas las aguas servidas de estos sectores subnormales, sus retiros a lo largo de su cauce se encuentran conservados en rastrojo bajo.

La Pelahueso o Bolillala: nace en la cota 1900 y desemboca a La Hueso por la margen izquierda en la cota 1500, tiene una longitud de 3.2 Km. Presenta un lineamiento en su parte alta en dirección NW-SE debido quizás a un control estructural que se extiende a lo largo de la quebrada Iguaná. Esta quebrada corre paralela a La Leonarda presentando un patrón de drenaje subdendrítico por la margen izquierda, denotando el control estructural que existe por el contacto litológico entre el gneiss de la Iguaná y el batolito de Altavista. Posee a su vez varios afluentes entre los que más se destacan: quebrada Villa Elvira, La Cabaña, Bolillala, La Mina, y El Coco, entre otros.

La quebrada posee un lecho contaminado por la evacuación de las aguas servidas, sus retiros se encuentran invadidos por construcciones, otros son utilizados para el depósito de basuras. El cañón en la parte alta es poco profundo, de lecho pedregoso, caudal medio En la parte media y baja ha sido rectificada por medio de una canalización hasta su desembocadura en la quebrada La Hueso.

El Salado: Nace en la cota 1900 y desemboca en la quebrada La Hueso en la cota 1530 por la margen derecha, tiene una longitud de 2.8 Km. Presenta un cañón poco profundo, lecho pedregoso, caudal medio. Los retiros se encuentran invadidos de construcciones y en los tramos descubiertos vierten las basuras del sector.

Posee varios afluentes los cuales caen a esta por la margen derecha y debido al gran avance de desarrollos subnormales estos caños menores han aumentado su caudal convirtiéndose en alcantarillas de estos sectores, en algunos tramos les han realizado obras con el fin de cubrirlas por completo evitando así los malos olores producidas por éstas.

Zanjón Santa Mónica: Posee dos ramales en su nacimiento, el más largo nace en la cota 1600 y desemboca en la quebrada La Hueso por la margen derecha en la cota 1520 Posee cobertura en la mayor parte de su recorrido, su caudal abundante está compuesto principalmente de aguas negras las cuales han ido aumentando a medida que crece la urbanización del sector, tiene una longitud de 1.4 Km.

La cuenca de la quebrada La Hueso en su parte alta posee un cauce rectilíneo de cañón poco profundo, a medida que desciende su cauce se hace sinuoso, el cañón se profundiza en forma de «V» y aumenta el caudal. El lecho es pedregoso donde el material pétreo tiene dimensiones métricas. En la parte plana el cauce se ha rectificado por medio de una canalización hasta su desembocadura en el río Medellín.

CUADRO No. 6
Parámetros hidrológicos de la zona suroccidental

NOMBRE DE LA QUEBRADA	COTA NACIMIENTO	COTA DESEMBOC	LONG. DEL CAUCE PPAL. (Km)	GRADIENTE PROMEDIO DEL CAUCE (m/Km)	TIPO CUENCA	No. DE CORRIENTES	AREA (Km^2)	PERIMETRO (Km)	LONGITUD CAUCES (Km)	No. AFLUENTE	DENSID. DRENAJE Km/Km^2	COEFIC. DE COMPACID.	FORMA	DENSID HIDROG
JABALCONA	1640	1505	4.40	30.68	B	15	5.72	10.05	18.10	4	3.16	1.19	OVAL-REDONDA	2.62
LA GUAYABALA	2160	1490	9.70	69.07	B	56	10.63	18.02	38.45	28	3.62	1.56	RECT-OBLONGA	5.27
ALTAVISTA	2340	1488	10.00	85.20	B	85	14.03	21.00	57.90	30	4.13	1.58	RECT-OBLONGA	6.06
LA PICACHA	2440	1485	10.70	89.25	B	31	12.88	20.08	32.75	22	2.54	1.58	RECT-OBLONGA	2.41
ANA DIAZ	2540	1490	9.50	110.53	B	63	10.83	22.02	43.75	24	4.04	1.89	ALARGADA	5.82
LA HUESO	2160	1483	8.30	81.57	B	102	12.54	18.07	64.00	23	5.10	1.44	OVAL-OBLONGA	8.13
ZONA DE INFLUENCIA DIRECTA							**4.25**							
TOTAL ZONA		**70.88**												

Esta quebrada presenta un patrón de drenaje subdendrítico característico de las rocas ígneas, con número de orden 5 según modelo Horton, lo cual es tomado como elemento para considerar la cuenca como muy evolucionada. Al observar el cuadro No.2 en el item 1.5 se clarifica la cantidad de afluentes de diferente orden que componen esta red hidrográfica.

En la parte alta de la cuenca se encuentra la franja comprendida entre las cotas 2300 y 1700 con pendientes variables que van desde el 60% en los escarpes y el 30% en el resto de la zona. Los retiros de la quebrada se encuentra cubiertos por vegetación de rastrojo alto y bajo, se presenta socavación en las márgenes desestabilizando taludes como el que se ubica en la fábrica Terrígenos, calle 42A con la carrera 120C. Unos metros arriba de esta fábrica se puede apreciar varios niveles de terrazas.

La parte media comprende las cotas entre los 1700 y 1500 con pendientes variables entre el 30 y el 15%. Es aquí donde las urbanizaciones han modificado el relieve y en algunos tramos de la quebrada sus retiros se encuentran invadidos, otros adecuados con zonas verdes. Se observa en el lecho gran cantidad de basuras y aguas muy contaminadas. En las vertientes el batolito de Altavista se encuentra altamente fracturado y meteorizado, contribuyendo esta característica para la explotación de material pétreo. El caudal en época de lluvia se aumenta, cambia el color de las aguas por un amarillo terroso debido al lavado de las laderas. Las geoformas más sobresalientes de este tipo de formación son los escarpes, las silletas, las facetas triangulares y los terrenos suavizados.

Se presentan movimientos en masa debidos a la meteorización y sobresaturación del terreno por aguas. En la cuenca se puede apreciar reptación, deslizamientos antiguos y recientes muchos de ellos debido a la acción antrópica como los banqueos para viviendas, las canteras (areneras) cuya explotación inadecuada produce inestabilidad en las laderas, a la vez que transporta gran cantidad de material en suspensión producto del lavado realizado por el agua lluvia o por monitores para la extracción del material.

La parte baja corresponde a la franja comprendida entre las cotas 1500 y 1483 donde se localizan los depósitos aluviales y donde la pendiente posee un rango entre el 3 y el 15%, allí el desarrollo ha transformado por completo los cauces naturales por medio de canalizaciones.

Dentro de los muchos eventos ocurridos en esta cuenca figura el del 20 de octubre de 1984, cuando se presentó un fuerte aguacero con granizo entre las quebradas La Hueso y La Leonarda en un área aproximada de 3.3 Km^2, produciendo efectos altamente erosivos. El evento tuvo una duración de 90 minutos, registrándose una precipitación de 56 mm según datos de la estación pluviométrica de San Cristóbal perteneciente a Empresas Públicas Municipales.

Los puentes y las coberturas al paso de la creciente en la zona urbana, fueron insuficientes causando represamiento y posterior desbordamiento por la margen izquierda de la quebrada que es más baja, ocasionando graves daños a la población asentada en los barrios de Santa Lucía, Antonio Nariño y El Socorro (Correa, Montoya y otros, 1984). Posterior a este año en 1988 hubo otro evento de grandes proporciones donde se desbordaron varias quebradas de la zona suroccidental.

3.2 CUENCA DE LA QUEBRADA ANA DIAZ

La cuenca de la quebrada Ana Díaz limita al Norte con la cuenca de La Hueso, al Sur con la cuenca de La Picacha, al Occidente con la cuenca de Doña María y por el Oriente con el río Medellín.

Nace en el Alto El Astillero en la cota 2550 y se une a La Hueso en la cota 1490 para continuar juntas hasta el río Medellín. Tiene una longitud de 9.5 Km. Es la más larga de las corrientes que conforman la zona suroccidental, el recorrido lo realiza en forma sinuosa, se caracteriza porque la mayoría de sus afluentes son cortos entre los que se destacan, la quebrada Romedala nace en la cota 2550 margen izquierda y desemboca en la cota 1990 con una longitud de 2.5 Km. El afluente La Quebradita corre por la margen derecha, nace en la cota 2020 y desemboca en la cota 1800 con una longitud de 1.1 Km.

Al delimitar la divisoria de aguas de esta cuenca y según observaciones de fotografías aéreas de 1943, se encontró que la quebrada La Magdalena que corre por la margen derecha, corresponde posiblemente a un antiguo cauce de la Ana Díaz, que se desprendía desde la parte media de esta cuenca en inmediaciones del Colegio Salazar y Herrera en la cota 1590 hasta su desembocadura en La Hueso en la cota 1487. Este brazo tiene en la actualidad una longitud de 4.4 Km.

Otro afluente denominado Zanjón La América corre por la margen izquierda, sin determinarse el sitio exacto de su nacimiento, se empieza a identificar en la cota 1580, en una longitud de 2.0 Km hasta su desembocadura en la quebrada Ana Díaz en la cota 1500. En la actualidad ambas quebradas realizan sus recorridos completamente cubiertas y son alimentadas principalmente por aguas residuales domésticas e industriales.

Continuando el análisis de fotografías aéreas de 1983, en escala 1: 30000, la quebrada Ana Díaz tiene en su parte alta un cañón profundo en forma de «V», el cauce principal es bastante rectilíneo desde su nacimiento hasta la confluencia con la quebrada Romedala, lo cual sugiere un control estructural originado principalmente por las variaciones en las facies del batolito de Altavista o también como un lineamiento el cual se prolongaría en la cuenca de la quebrada La Hueso a lo largo de su afluente El Salado (ver figura 2).

A nivel del uso del suelo en observaciones hechas en campo se encontraron zonas de sobrepastoreo con degradación severa en algunos sectores por uso intensivo de potreros, también se observaron plantaciones de ciprés sobre las cuchillas y laderas, concentradas en grandes propiedades que la explotan para la comercialización de madera, carbón y leña. A lo largo de la quebrada Ana Díaz hay buena cobertura vegetal de regeneración espontánea. El lecho es pedregoso, aguas límpias con sinuosidad en el cauce.

La parte media puede considerarse encañonada en forma de «V», profunda y angosta, donde es importante resaltar que el cañón en este tramo presenta su ladera norte de menor altura (aproximadamente un tercio) con respecto a la ladera sur.

En cuanto a la tenencia de la tierra, la parte media corresponde a pequeñas parcelas con un uso del suelo diversificado de cultivos donde predomina el café, la mayoría sin sombrío, otros en asocio con plátano. También se cultiva el maíz, tomate, col, cebolla junca y fríjol.

A partir del barrio Betania comienza la parte baja de la quebrada, es aquí donde se localiza el punto axial del abanico cuya pendiente va disminuyendo a medida que esta se proyecta hacia el noreste en la confluencia con la quebrada La Hueso. Es importante resaltar que el límite inferior de este abanico y debido al proceso de urbanización es difícil de definir ya que aquí se confunden con los depósitos aluviales del río Medellín.

Por la magnitud del abanico se infiere que la torrencialidad y poder erosivo de esta quebrada ha sido mayor que el de la quebrada La Hueso.

3.3 CUENCA DE LA QUEBRADA LA PICACHA O AGUAS FRIAS

Esta cuenca se encuentra enmarcada por la cuenca de La Hueso al Norte, la cuenca de la Altavista al Sur, con la cuenca de Doña María al Occidente y el río Medellín al Oriente.

La quebrada La Picacha en la zona rural toma el nombre de quebrada Aguas Frías, nace en la divisoria de aguas de la cuchilla El Barcino en la cota 2440 y desemboca al río Medellín en la cota 1485 con una longitud de 10.7 Km. Esta quebrada se caracteriza porque la mayoría de sus afluentes son de poca longitud los cuales tienen direcciones predominantes nor-este y sur-este, entre los principales figuran: Caño Las Violetas, Caño El Mopal, La Isla, La Granja y La Aguadita, entre otras.

El patrón de drenaje de la cuenca de la quebrada La Picacha es subparalelo con corrientes en número de orden 1 y 2 sin mucha disección, mientras su cauce principal sigue la dirección de diaclasamiento este-oeste del batolito de Altavista. La quebrada La Picacha presenta una corriente sinuosa a lo largo de su recorrido, con lecho pedregoso, cauce angosto, aguas cristalinas de buen caudal. En su parte alta se observan varias captaciones de agua, unas por acequias y otras por tubería. Las Empresas Públicas de Medellín tienen también captación para acueducto que abastece la población de Aguas Frías y parte del barrio Las Mercedes.

En la parte alta el cañón es profundo en forma de «V» con vertientes muy empinadas que evidencian pequeños derrumbes y degradación del suelo, con un acentuado sobrepastoreo en las laderas de la margen derecha de la quebrada, otros potreros sin embargo, se encuentran enmalezados. Así mismo se observa rastrojo alto tanto en la cabecera de la quebrada como a lo largo del lecho, también se han incrementado las plantaciones de café caturro sin sombrío, aunque existen pequeños sectores de café en asocio con plátano.

A lo largo de la vía de acceso a la vereda Aguas Frías, se observa que la erosión ocasionada por cortes de talud y pequeñas corrientes de agua, se manifiesta a través de surcos y cárcavas. Otro tipo de erosión es la provocada por el socavamiento de la corriente en la base del lecho y sus orillas, ade-

más de la gran explotación de material pétreo que se realiza tanto en el lecho como en las laderas.

Hacia la parte alta y media los barrios de invasión están ubicados dentro del cañón de la quebrada o muy cerca a éste ocupando sus retiros. Se presenta deterioro en la cuenca por polución en el ambiente, debido al progresivo avance de las canteras que no respetan las divisorias de aguas, las cuales deberían estar protegidas por bosques que garanticen la conservación del recurso hídrico.

Es a partir de allí y en especial desde el sector de Guanteros donde comienza la contaminación del cauce principal tanto por la evacuación de aguas servidas como de porquerizas que se localizan en esta zona. El cauce en esta parte presenta depósitos torrenciales con gran cantidad de bloques subangulares que evidencian períodos de avenidas fuertes en otras épocas.

En el sector de La Isla, el cauce es estrecho, poco profundo y el agua es de color amarillo terroso debido a la gran cantidad de material fino en suspensión, siendo punto crítico en épocas de lluvia cuando se desborda la quebrada e inunda las viviendas asentadas junto a ella.

Es a partir de la parte media y baja donde a la quebrada La Picacha le modifican el cauce a través de canalizaciones y donde el proceso de urbanización ha alcanzado su máximo desarrollo.

Algunos de sus afluentes han sufrido modificaciones en su curso.El afluente principal por longitud es la quebrada La Matea, que nace en la cota 1650 dentro de lo que conforma las estribaciones del batolito de Altavista, éste se localiza principalmente en la parte baja de la cuenca con una longitud de 4.7 Km y desemboca a La Picacha por la margen izquierda en la cota 1480.

La Matea en su parte alta conforma un cañón profundo en «V», de aguas poco contaminadas con retiros cubiertos por vegetación natural y a partir de la carrera 88 con calle 34 sus aguas se contaminan conformando así un colector de todas las aguas servidas de los barrios asentados en sus márgenes.

3.4 CUENCA DE LA QUEBRADA ALTAVISTA

La cuenca de la quebrada Altavista, limita por el Norte con la cuenca de La Picacha, por el Sur con la cuenca de La Guayabala, por el Occidente con la cuenca de Doña María y por el Oriente con el río Medellín.

Esta quebrada posee en su cabecera dos ramales uno denominado quebrada El Barcino, la cual nace en las estribaciones del Alto El Encanto en la cota 2340, con una longitud de 2.7 Km, el otro ramal se denomina quebrada Buga, nace a la altura del Cerro El Barcino en la cota 2270 con una longitud de 2.4 Km, ambas quebradas confluyen en la cota 1720 donde a partir de allí toma el nombre de Altavista, en una longitud de 7.3 Km, hasta tributar sus aguas al río Medellín en la cota 1488, al pie del Cerro Nutibara.

La quebrada Altavista como peculiaridad principal presenta drenajes más largos y evolucionados sobre la margen derecha, donde se evidencia un patrón de drenaje subparalelo dendrítico debido a la disección que se observa en las quebradas afluentes donde el número de orden (según modelo Horton) alcanza órdenes 3 y 4. Las direcciones predominantes son en sentido NS y NE que indican también la dirección de diaclasamiento, las principales quebradas que se ubican en esta margen son: La Guayabala, El Barcino, La Peña, La Perla, La Guacharaca, La Esperanza, Los Bernal, Buenavista y Bellavista.

El único drenaje largo y con cierto grado de evolución que se encuentra sobre la margen izquierda, se denomina quebrada Santa Rita, ésta nace en la cota 1630 y desemboca en la cota 1520, con una longitud de 2.2 Km.

En la parte alta de la cuenca, predominan formas de relieve escarpadas a inclinadas con rangos comprendidos entre el 60 y 30%. El cañón es profundo, amplio y en forma de «V», sobre sus vertientes se presentan cicatrices de antiguos y activos deslizamientos, debido en parte a la falta de una buena cobertura vegetal.

La parte media comprende zonas de relieve inclinado a moderadamente inclinado con pendientes que van de 30 a 15%, en este tramo los cañones se profundizan un poco más, aunque hay tramos donde el cauce ha formado terrazas con diferentes niveles de deposición. Sobre las vertientes predomina el saprolito del batolito de Altavista, sin embargo se observan algunos depósitos de flujos sin diferenciar sobre las vertientes. La parte baja comprende la zona plana correspondiente a la llanura aluvial, donde sus pendientes varían entre 15 y 3%.

Se observa en general en toda la cuenca, zonas en rastrojo alto y bajo preferencialmente a lo largo del cauce, café en asocio con plátano o sin sombrío sembrados en sentido de la pendiente y hortalizas y pastos de corte en áreas pequeñas.

En esta cuenca al igual que la anterior (La Picacha) en su parte alta, se han formado pequeños núcleos de población a lo largo de la vía principal, como es el caso del sector La Perla que corresponde a viviendas de tipo de interés social, que en los últimos años se ha densificado, cambiando un poco el aspecto rural que tenía esta zona.

Las canteras ocupan la mayor parte de las laderas en el sector alto y medio de la cuenca, lo mismo que las ladrilleras y tejares, que se encuentran situadas en el nivel más bajo de las terrazas de la quebrada. Debido a la gran explotación de material, estas terrazas se encuentran bastante deterioradas, hay sitios donde la pendiente del lecho disminuye permitiendo la deposición de material y generando así una actividad extractiva de tipo artesanal muy rudimentaria.

Como procesos erosivos predominantes se ven los deslizamientos en roca saprolitizada con formación de surcos y cárcavas, también se observa erosión fluvial por socavación en las márgenes.

El cauce de la quebrada Altavista es de aguas límpias, buen caudal desde la parte más alta, lecho pedregoso en casi todo su recorrido, luego se empieza a contaminar por la evacuación de las aguas servidas hasta su desembocadura en el río Medellín. El cauce es sinuoso, estrecho hasta donde comienza su canalización, en algunos tramos sus retiros se encuentran invadidos por construcciones. Predomina un patrón de drenaje subparalelo por la margen derecha y su lecho es pedregoso en gran parte de su recorrido. En la parte plana la quebrada se encuentra canalizada con adecuación de vías laterales.

Existen varias captaciones de agua, una de ellas construida por el municipio y localizada en el sector de La Esperanza que abastece de agua a la comunidad ubicada en este sector además de tomas para fincas particulares.

3.5 CUENCA DE LA QUEBRADA LA GUAYABALA

Siendo la quebrada La Guayabala el afluente principal de la quebrada Altavista y dadas sus características fisiográficas y socio-económicas, tamaño, el número de afluentes y su caudal merece ser analizada en este item.

Esta cuenca se ubica en la parte suroccidental del municipio de Medellín, enmarcada al Norte por la cuenca de Altavista, al Sur por la cuenca de La Jabalcona, al Occidente con la cuenca de Doña María y al Oriente con el río Medellín.

Nace en las estribaciones de la cuchilla El Barcino en la cota 2160 y desemboca a la quebrada Altavista en la cota 1490, en inmediaciones de la calle 30A con carrera 60, tiene una longitud de 9.5 Km. Posee drenajes largos sobre la margen derecha, uno de ellos, la quebrada Potrerito o Caratala es la de mayor grado de evolución con un número de orden 3, nace en la cota 2200 y desemboca en la cota 1720, con una longitud de 2.1 Km.

Otro afluente que merece ser mencionado corresponde a la quebrada Guayabala Oriental, corre por la margen derecha, nace en el cementerio Campos de Paz en la cota 1520 y todo su recorrido lo realiza en cobertura hasta su desembocadura en la quebrada Guayabala cerca al aeropuerto Olaya Herrera.

Por la margen izquierda y sólo a partir de la parte baja de la cuenca desde las estribaciones del Morro Pelón se desprenden varios ramales afluentes entre los que se destacan: Caño Sanín, Caño El Rincón, quebrada La Pabón, quebrada Saladito y quebrada Caza Diana.

La parte alta comprende rangos de cota desde 2200 a 1700, donde la quebrada posee un cañón muy definido, profundo en forma de «V» con vertientes empinadas en su mayor parte. El rastrojo alto ha sido remplazado por cultivos de café caturro sin sombrío y en pequeñas áreas intercalados con plátano y árboles frutales. Sólo en las partes más altas y en áreas pequeñas se observan plantaciones forestales.

También se presentan evidencias de sobrepastoreo por las terracetas o pisadas de vaca formadas en el terreno, algunas con pasto de corte. Así mismo se observan porciones en rastrojo alto y bajo en las cabeceras de las quebradas y a lo largo de éstas.

El cauce presenta forma rectilínea que sugiere un control estructural predominante en la zona con dirección oeste-este, con un patrón de drenaje subparalelo. El lecho es pedregoso con bloques heterométricos de tamaños variables, transporta buen caudal y se observa erosión por socavación en las márgenes.

En esta parte no se encuentran explotaciones de material pétreo, debido posiblemente a las diferencias en las facies del batolito que origina un material no apto para la fabricación del ladrillo, es quizás por este motivo que la cuenca de la Guayabala en su parte alta es la más conservada.

El núcleo veredal de San José del Manzanillo se encuentra ubicado en la parte media de la cuenca y es a partir de aquí desde donde se comienza a observar la contaminación de la quebrada por aguas residuales domésticas y basuras principalmente.

La parte media comprende desde la cota 1700 a la 1520, el cañón presenta cambios en su morfología cuando corta los depósitos de vertiente donde se amplia y se hacen menos empinado. En el contacto con la llanura aluvial del río Medellín, la quebrada principal cambia la dirección de su curso en un giro de 90 grados en dirección NS. Este tramo hasta la carrera 80 bordea el sector del barrio El Rincón, el cual tiene unas características topográficas e hidrográficas muy particulares, ya que su topografía corresponde a la de rocas ígneas con colinas bajas, cerros aislados y redondeados y una red de drenaje de poca densidad de tipo dendrítico.

Dadas las características topográficas y el avance del proceso urbanístico se han establecido en este sector algunos llenos de estériles los cuales se realizan en forma tecnificada y con el tiempo probablemente facilitará el desarrollo de nuevas urbanizaciones.

En esta parte media se ubica la vereda Capilla del Rosario, que ha tenido un desarrollo lineal pero a su vez ha alcanzado una infraestructura en equipamientos y servicios públicos como es la conexión de la red de alcantarillados por Empresas Públicas de Medellín.

La parte baja comprende desde la cota 1520 a la cota 1483, corresponde a toda la llanura aluvial del río Medellín, es una zona plana donde a la quebrada le han construido varias obras hidráulicas y el desarrollo urbano la ha confinado un poco.

3.6 CUENCA DE LA QUEBRADA JABALCONA

Esta cuenca se encuentra en el extremo suroccidental del municipio de Medellín y limita al Norte con la cuenca de la Guayabala, al Sur con el Municipio de Itagüí, al Occidente con la cuenca de Doña María y al Oriente con el río Medellín. La quebrada Jabalcona sirve de límite entre los municipios de Itagüí y Medellín.

Esta quebrada, nace en la cota 1640, sus aguas son tributadas al río Medellín en la cota 1505, tiene una longitud de 4.4 Km, recibe numerosos afluentes por la margen izquierda donde el drenaje más importante es la quebrada La Llorona, ésta nace en la cota 1980 y desemboca a la Jabalcona en la cota 1515, tiene una longitud de 3.8 Km. Esta quebrada a su vez y debido al grado de evolución recibe otras corrientes menores como las quebradas El Ajizal, La Calabacera y El Bolo o La Raya

La cuenca de la quebrada Jabalcona es la más pequeña de las cuencas de esta zona, clasificada como cuenca pequeña tipo B, entre 5 y 20 Km^2 y según el coeficiente de compasidad tiene forma oval-oblonga.

La morfometría de la cuenca corresponde a pendientes moderadamente inclinadas con rangos comprendidos entre 20 y 40%, caracterizados por la morfología de un cuerpo ígneo, luego se presenta en la parte media una topografía de pendientes suaves con rangos entre 10 y 20% «modelada por un cuerpo intrusivo donde se observan residuos de un antiguo flujo de escombros ubicados principalmente en el costado sur de la quebrada Jabalcona, aunque existen evidencias en el cerro de la hacienda El Valle y cerca a la ladrillera Moderna, las explotaciones realizadas destruyeron una pequeña cubierta de flujo de escombros que se extendía en dirección noroeste» (Bohorquez, Moreno. 1986).

Estos flujos se encuentran en su parte más baja mezclados con los depósitos aluviales del río Medellín que a su vez están incorporados con los depósitos aluviales de la quebrada Doña María y la misma quebrada Jabalcona.

La parte central de la cuenca, presenta como característica especial, una depresión en dirección este-oeste de aproximadamente 1000 m de largo por 200 m de ancho que corresponde a una pequeña llanura aluvial de la quebrada Jabalcona que actualmente se encuentra canalizada. Esta depresión esta limitada en sus costados norte y sur por cerros alargados en direcciones N60W y N80E respectivamente, donde se ubican las áreas morfológicamente inestables (Bohorquez, Moreno. 1986).

El cañón en su parte alta y media es estrecho, profundo en forma de «V», los retiros se encuentran cubiertos de vegetación en rastrojo alto, a partir del sector Los Velásquez, calle 60 con carrera 58, se encuentran invadidos de construcciones tanto de viviendas como de ladrilleras que han confinado o cambiado de curso la quebrada.

El lecho se encuentra socavado en las orillas, lleva poco caudal, aguas abajo es aumentado por la evacuación de aguas residuales, a su vez transporta mucho sedimento de los tejares y ladrilleras, di-

cho sedimento es utilizado para la extracción artesanal de arena.

La microcuenca de su principal afluente La Llorona, se encuentra degradada, ya que la extracción de material es intensa y ha transformado y deteriorado el paisaje, sólo en la cabecera de la quebrada existe una cobertura vegetal compuesta de rastrojo alto con algunas áreas sembradas de café y algo de sombrío. Tanto la quebrada La Llorona como la quebrada El Bolo han sufrido mucha transformación en sus laderas como en sus cauces, ya que éstas transportan gran cantidad de material en suspensión presentando unas aguas turbias de color amarillento, a la vez que sobre ellas vierten aguas residuales de los asentamientos ubicados en su trayecto.

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
ZANJON EL COCO	LA HUESO	SW	5001	1303	CL	57			CR	86				0			NAT	260	0	0	0
ZANJON EL COCO	LA HUESO	SW	5001	1213	CL	57			CR	86				0			NAT	130	0	0	0
ZANJON EL COCO	LA HUESO	SW	5001	1213	CR	86			CL	51			CL	50	A		T	320	0	0	24
ZANJON EL COCO	LA HUESO	SW	5001	1213	CL	50	A		CR	85				0			NAT	40	0	0	0
ZANJON EL COCO	LA HUESO	SW	5001	1213	CL	50	A		CR	85				0			PVT	30	0	0	36
ZANJON EL COCO	LA HUESO	SW	5001	1213	CL	50	A		CR	85				0			NAT	30	0	0	0
ZANJON EL COCO	LA HUESO	SW	5001	1213	CL	50	A		CR	85				0			NAT	20	0	0	0
ZANJON EL COCO	LA HUESO	SW	5001	1213	CL	50	A		CR	85			CR	83	A		BX	120	1	1.5	0
ZANJON EL COCO	LA HUESO	SW	5001	1213	CL	50	A		CR	83	A		CR	82			BX	210	2.5	1.3	0
ZANJON EL COCO	LA HUESO	SW	5001	1202	CL	50			CR	82			CR	81	C		BX	60	2.5	1.3	0
ZANJON EL COCO	LA HUESO	SW	5001	1202	CR	81	C		CL	50			CL	49	F		BX	70	2.5	1.3	0
ZANJON EL COCO	LA HUESO	SW	5001	1202	CL	49	F		CR	81	C		CR	81	A		BX	170	2.5	1.3	0
ZANJON EL COCO	LA HUESO	SW	5001	1202	CR	81	A		CL	49	F		CL	48			BX	460	2.5	1.3	0
ZANJON EL COCO	LA HUESO	SW	5001	1202	CL	48			CR	81	A		CR	80			TAL	180	0	0	32
CAÑADA HONDA	LA HUESO	SW	5001	1303	CR	86			CL	50	A			0			NAT	380	0	0	0
CAÑADA HONDA	LA HUESO	SW	5001	1303	CR	86			CL	50	A			0			NAT	190	0	0	0
CAÑADA HONDA	LA HUESO	SW	5001	1213	CR	86			CL	50	A			0			3T	1	0	0	14
CAÑADA HONDA	LA HUESO	SW	5001	1213	CR	86			CL	50	A			0			TN	2	2	3	0
CAÑADA HONDA	LA HUESO	SW	5001	1213	CR	86			CL	50	A			0			T	140	0	0	36
CAÑADA HONDA	LA HUESO	SW	5001	1213	CR	85			CL	50	A			0			NAT	5	0	0	0
LA MINA	LA HUESO	SW	5001	1305		0				0				0			NAT	560	0	0	0
LA MINA	LA HUESO	SW	5001	1303	CR	86	B		CL	49	DD			0			NAT	1160	0	0	0
LA MINA	LA HUESO	SW	5001	1304	CL	49	DD		CR	86	B			0			PVBX	15	2	1.35	0
LA MINA	LA HUESO	SW	5001	1304	CR	86			CL	49	DD		CL	49	A		BX	136	1.5	1.5	0
LA MINA	LA HUESO	SW	5001	1304	CR	84			CL	49	A		CL	48	BB		BX	170	1.7	1.5	0
LA MINA	LA HUESO	SW	5001	1304	CR	83	A		CL	48	BB		CL	48	B		BX	110	1.7	1.5	0
LA MINA	LA HUESO	SW	5001	1304	CR	83	A		CL	48	B		CL	48			BX	50	2.5	1	0
LA MINA	LA HUESO	SW	5001	1304	CL	48			CR	83	A			0			CU	10	2.5	1	0
LOS ALCAZARES	LA HUESO	SW	5001	1305	CL	49	BB		CR	95	B		CR	89			T	200	0	0	24
LOS ALCAZARES	LA HUESO	SW	5001	1304	CL	49	BB		CR	93			CR	88			T	110	0	0	15
LOS ALCAZARES	LA HUESO	SW	5001	1303	CR	88			CL	49	BB		CL	49			T	100	0	0	24
LOS ALCAZARES	LA HUESO	SW	5001	1303	CR	88			CL	49			CL	48	A		T	140	0	0	21
LA PRADERA 1	LA HUESO	SW	5001	1305		0				0				0			NAT	180	0	0	0
LA PRADERA 1	LA HUESO	SW	5001	1305		0				0				0			T	15	0	0	24
LA PRADERA 1	LA HUESO	SW	5001	1305		0				0				0			NAT	5	0	0	0
LA PRADERA	LA HUESO	SW	5001	1305		0				0				0			NAT	40	0	0	0
LA PRADERA	LA HUESO	SW	5001	1305	CR	96	CC		CL	49	AA			0			T	10	0	0	8
LA PRADERA	LA HUESO	SW	5001	1306	CR	96	CC		CL	49	AA			0			NAT	8	0	0	0
LA PRADERA	LA HUESO	SW	5001	1306	CL	49	AA		CR	96	CC		CR	96	A		T	110	0	0	24
LA PRADERA	LA HUESO	SW	5001	1306	CL	49	A		CR	96	A		CR	96			T	40	0	0	36
LA PRADERA	LA HUESO	SW	5001	1306	CL	49	A		CR	96			CR	95	A		NAT	30	0	0	0
LA PRADERA	LA HUESO	SW	5001	1306	CL	49	A		CR	96			CR	95	A		T	20	0	0	24
LA PRADERA	LA HUESO	SW	5001	1306	CL	49	A		CR	95				0			CU	15	1.8	2.2	0
LA PRADERA	LA HUESO	SW	5001	1306	CR	95			CL	49	A			0			PVBX	39	1.8	1.5	0
LA PRADERA	LA HUESO	SW	5001	1306	CL	49	A		CR	95			CR	93			NAT	120	0	0	0
LA PRADERA	LA HUESO	SW	5001	1306	CL	48	E		CR	93				0			BX	16.7	0.9	0.6	0
LA PRADERA	LA HUESO	SW	5001	1304	CR	93			CL	48	E			0			PVT	16.1	0	0	24
LA PRADERA	LA HUESO	SW	5001	1304	CR	91			CL	48	E		CR	48	A		BV	200	1.5	1.8	0
CAÑO LA PRADERITA	LA HUESO	SW	5001	1306	CL	48	A		CR	94	A		CR	94			T	25	0	0	20
CAÑO LA PRADERITA	LA HUESO	SW	5001	1306	CR	94			CL	48	A		CL	48	D		PVBX	20	2	2	0
CAÑO LA PRADERITA	LA HUESO	SW	5001	1306	CR	94			CL	48	D			0			BX	15	2	2	0
CAÑO LA PRADERITA	LA HUESO	SW	5001	1306	CR	94			CL	48	D			0			CBP	15	0	0	0
CAÑO LA PRADERITA	LA HUESO	SW	5001	1306	CL	48	D		CR	94			CR	93			BX	55	1.5	1.5	0
CAÑO LA PRADERITA	LA HUESO	SW	5001	1304	CL	48	D		CR	93				0			T	60	0	0	24
JUAN XXIII	LA HUESO	SW	5001	1307		0				0				0			NAT	60	0	0	0
JUAN XXIII	LA HUESO	SW	5001	1307		0				0				0			NAT	100	0	0	0
JUAN XXIII	LA HUESO	SW	5001	1307	CL	49	A		CR	99	D			0			PVBX	10.7	1.7	1.2	0
JUAN XXIII	LA HUESO	SW	5001	1307	CL	49			CR	99	D		CR	99	CD		NAT	70	0	0	0
JUAN XXIII	LA HUESO	SW	5001	1307	CL	49			CR	99	CD			0			T	5	0	0	36
JUAN XXIII	LA HUESO	SW	5001	1307	CL	49			CR	99	CD			0			PVBX	8	1.5	1.5	0
JUAN XXIII	LA HUESO	SW	5001	1307	CR	99	CC		CL	49			CL	48	F		NAT	60	0	0	0
JUAN XXIII	LA HUESO	SW	5001	1307	CL	48	F		CR	99	CC			0			PVBX	28.6	1.6	1.3	0
JUAN XXIII	LA HUESO	SW	5001	1307	CR	99	CC		CL	48	F		CL	48	EE		NAT	80	0	0	0
JUAN XXIII	LA HUESO	SW	5001	1307	CR	99	C		CL	48	EE		CL	48	DD		BX	120	1.5	1.5	0
JUAN XXIII	LA HUESO	SW	5001	1307	CL	48	DD		CR	99	C			0			NAT	30	0	0	0
LA QUIEBRA 1	LA HUESO	SW	5001	1307		0				0				0			NAT	270	0	0	0
LA QUIEBRA 1	LA HUESO	SW	5001	1307		0				0				0			NAT	120	0	0	0
LA QUIEBRA 1	LA HUESO	SW	5001	1307	CL	48	A		CR	99	F			0			PVT	10	0	0	24

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 QUIEBRA 1	LA HUESO	SW	5001	1307	CL	48	E		CR	99	F		CR	99	D		NAT	240	0	0	0
LA QUIEBRA 1	LA HUESO	SW	5001	1307	CL	48	DD		CR	99	D			0			PTP	3	2.5	2	0
LA QUIEBRA 1	LA HUESO	SW	5001	1307	CL	48	DD		CR	99	D		CR	99	CC		NAT	22	0	0	0
LA QUIEBRA 1	LA HUESO	SW	5001	1307	CL	48	DD		CR	99	D		CR	99	CC		NAT	90	0	0	0
LA QUIEBRA 1	LA HUESO	SW	5001	1307	CL	48	DD		CR	99	CC			0			PTE	5	3	2	0
LA QUIEBRA 1	LA HUESO	SW	5001	1307	CL	48	DD		CR	99	CC		CR	99	C		NAT	125	0	0	0
LA QUIEBRA 2	LA HUESO	SW	5001	1307		0				0				0			NAT	280	0	0	0
LA QUIEBRA 2	LA HUESO	SW	5001	1307		0				0				0			NAT	270	0	0	0
LA QUIEBRA	LA HUESO	SW	5001	1307		0				0				0			NAT	600	0	0	0
LA QUIEBRA	LA HUESO	SW	5001	1307	CR	99	C		CL	48	DD			0			NAT	420	0	0	0
LA QUIEBRA	LA HUESO	SW	5001	1307	CR	99	C		CL	48	DD			0			NAT	10	0	0	0
LA QUIEBRA	LA HUESO	SW	5001	1307	CL	48	CC		CR	99	C		CR	99	B		NAT	180	0	0	0
LA QUIEBRA	LA HUESO	SW	5001	1306	CR	99	B		CL	48	CC			0			PVBX	7	3.5	2.8	0
LA QUIEBRA	LA HUESO	SW	5001	1306	CL	48	CC		CR	99	B		CR	99	A		NAT	45	0	0	0
LA QUIEBRA	LA HUESO	SW	5001	1306	CR	99	A		CL	48	CC			0			PVBX	9	2.3	2.2	0
LA QUIEBRA	LA HUESO	SW	5001	1306	CL	48	CC		CR	99	A		CR	99			NAT	20	0	0	0
LA QUIEBRA	LA HUESO	SW	5001	1306	CL	48	CC		CR	99	A		CR	99			CUP	68	2.3	2.2	0
LA QUIEBRA	LA HUESO	SW	5001	1306	CR	99			CL	48	CC			0			PVBX	17.5	2.5	2.5	0
LA QUIEBRA	LA HUESO	SW	5001	1306	CL	48	CC		CR	99			CR	98			NAT	80	0	0	0
LA QUIEBRA	LA HUESO	SW	5001	1306	CR	97	A		CL	48	C			0			BX	65	2	2	0
LA QUIEBRA	LA HUESO	SW	5001	1306	CR	97	A		CL	48	C		CL	48	A		CV	110	2.5	1	0
LA QUIEBRA	LA HUESO	SW	5001	1306	CL	48	A		CR	97	A			0			PVBX	21	3.3	2	0
LA QUIEBRA	LA HUESO	SW	5001	1306	CR	97	A		CL	48	A			0			CV	60	2.5	1	0
CAÑO EL SOCORRO	LA HUESO	SW	5001	1319	CR	100	A		CL	48	A			0			NAT	360	0	0	0
CAÑO EL SOCORRO	LA HUESO	SW	5001	1319	CR	100	A		CL	48	A		CL	48			T(ALC)	60	0	0	36
CAÑO LA CABAÑA	LA HUESO	SW	5001	1320		0				0				0			NAT	60	0	0	0
CAÑO LA CABAÑA	LA HUESO	SW	5001	1319		0				0				0			NAT	180	0	0	0
CAÑO LA CABAÑA	LA HUESO	SW	5001	1319	CR	102	BB		CL	49	AA		CL	48	D		T	200	0	0	24
CAÑO LA CABAÑA	LA HUESO	SW	5001	1319	CR	102	BB		CL	48	D			0			CU	3	1	1.5	0
CAÑO LA CABAÑA	LA HUESO	SW	5001	1319	CR	102	B		CL	48	D		CL	48	CC		2T	30	0	0	24
VILLA ELVIRA	LA HUESO	SW	5001	1320		0				0				0			NAT	280	0	0	0
VILLA ELVIRA	LA HUESO	SW	5001	1319		0				0				0			NAT	120	0	0	0
VILLA ELVIRA	LA HUESO	SW	5001	1319		0				0				0			2T	20	0	0	10
VILLA ELVIRA	LA HUESO	SW	5001	1319		0				0				0			T	70	0	0	12
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1320		0				0				0			NAT	140	0	0	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1320		0				0				0			PVBX	15	1	0.8	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1320		0				0				0			NAT	580	0	0	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1320		0				0				0			NAT	220	0	0	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1319		0				0				0			NAT	300	0	0	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1319		0				0				0			NAT	40	0	0	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1319		0				0				0			MCI	10	0.3	1.5	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1319	CL	48	CC		CR	103	A		CR	102	C		NAT	100	0	0	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1319	CL	48	CC		CR	102	C		CR	102	B		BX	120	3	2	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1319	CL	48	CC		CR	102	B		CR	101			BX	320	3	2	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1319	CR	100	C		CL	47	E		CL	48			MCD	5	0.3	2	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1319	CR	100	C		CL	47	E		CL	48			NAT	10	0	0	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1319	CR	100	C		CL	47	E		CL	48			MCI	30	0.3	1.5	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1319	CR	100	C		CL	47	E		CL	48			BX	25	3	1.5	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1317	CL	48			CR	100	C		CR	100	A		NAT	60	0	0	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1317	CL	48			CR	100	C		CR	100	A		MCI	30	0.3	2	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1317	CR	100	A		CL	48				0			BX	48	2.3	2	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1306	CL	48			CR	100	A		CR	100			MCI	24	0.3	2	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1306	CL	48			CR	100			CR	99			NAT	124	0	0	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1306	CR	99			CL	48	B			0			PTE	16	4.5	1.4	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1306	CL	48			CR	99			CR	97	A		NAT	170	0	0	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1306	CR	97	A		CL	48				0			PTE	11.8	4	1.6	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1306	CL	48			CR	97	A		CR	95			CV	64	4	1.8	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1306	CR	95			CL	48				0			PTP	1.2	4.6	2	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1306	CL	48			CR	95			CR	94			CV	110	4	1.8	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1306	CR	94			CL	48				0			PTP	1.2	4	1.8	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1306	CL	48			CR	94			CR	93			CV	60	4	1.8	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1306	CR	93			CL	48				0			PTP	1.2	4	1.8	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1304	CL	48			CR	93			CR	92			CV	120	4	1.8	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1304	CR	92			CL	48				0			PTE	9.7	10	3	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1304	CL	48			CR	92			CR	91	A		CV	90	4	1.8	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1304	CL	48			CR	91	A			0			PTP	1.2	4.6	2	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1304	CL	48			CR	91	A		CR	90			CV	100	4	1.8	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1304	CL	48			CR	90			CR	89	A		CV	90	4	1.8	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1304	CR	89	A		CL	48				0			PTP	1.2	4	1.8	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1304	CL	48			CR	89	A		CR	88			CV	136	4	1.8	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1304	CL	48			CR	88			CR	87			CV	36	4	1.8	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1304	CR	87			CL	48	A			0			PTE	11.4	4.2	2.4	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1304	CL	48	A		CR	87			CR	84			CV	245	4	1.8	0

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 PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1304	CR	84			CL	48	A			0			PTE	10	10	2.7	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1304	CL	48	A		CR	84			CR	83	A		CV	40	4	1.8	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1304	CR	83	A		CL	48				0			PV2BX	13	2	2	0
LA PELAHUESO O BOLILLALA	LA HUESO	SW	5001	1304	CL	48			CR	83	A		CR	82			CV	175	4.8	1.8	0
CAÑO SAN GABRIEL	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			NAT	720	0	0	0
CÑ. LAS PEÑITAS O A. NARIÑO	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			NAT	190	0	0	0
CÑ. LAS PEÑITAS O A. NARIÑO	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			PVT	8	0	0	10
CÑ. LAS PEÑITAS O A. NARIÑO	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			NAT	550	0	0	0
CÑ. LAS PEÑITAS O A. NARIÑO	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			NAT	12	0	0	0
CÑ. LAS PEÑITAS O A. NARIÑO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	48	B		CR	108				0			PVBX	10	2.5	1.2	0
CÑ. LAS PEÑITAS O A. NARIÑO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	48	B		CR	108				0			NAT	80	0	0	0
CÑ. LAS PEÑITAS O A. NARIÑO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	48	B		CR	108				0			MCD	20	0.3	1.5	0
CÑ. LAS PEÑITAS O A. NARIÑO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	48	B		CR	108			CR	107	C		NAT	120	0	0	0
CÑ. LAS PEÑITAS O A. NARIÑO	LA HUESO	SW	5001	1318	CR	107	C		CL	45	B		CL	44	C		BX	140	1.4	1.4	0
CÑ. LAS PEÑITAS O A. NARIÑO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	44			CR	107	B		CR	107			NAT	30	0	0	0
CÑ. LAS PEÑITAS O A. NARIÑO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	43			CR	107			CR	106			BX	186	2	1.7	0
LA LEONARDA	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			NAT	1100	0	0	0
LA LEONARDA	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			NAT	1300	0	0	0
LA LEONARDA	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			PTE	4.2	4	3.5	0
LA LEONARDA	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			NAT	100	0	0	0
LA LEONARDA	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			PTP	2.1	4	2	0
LA LEONARDA	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			NAT	600	0	0	0
LA LEONARDA	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			PTE	6.1	5.7	3	0
LA LEONARDA	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			NAT	170	0	0	0
LA LEONARDA	LA HUESO	SW	5001	1317		0				0				0			NAT	700	0	0	0
LA LEONARDA	LA HUESO	SW	5001	1318		0				0				0			NAT	280	0	0	0
LA LEONARDA 1	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			NAT	740	0	0	0
LA LEONARDA 1	LA HUESO	SW	5001	1317		0				0				0			NAT	280	0	0	0
LA LEONARDA 1	LA HUESO	SW	5001	1317	CR	120	B		CL	40				0			PVBV	0	0	0	0
LA LEONARDA 1	LA HUESO	SW	5001	1317	CR	120	B		CL	40				0			NAT	80	0	0	0
LA LEONARDA 2	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			NAT	150	0	0	0
LA LEONARDA 2	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			T	220	0	0	24
LA LEONARDA 2	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			NAT	220	0	0	0
LA LEONARDA 2	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			ACQ	60	0	0	0
LA LEONARDA 2	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			LAGO	0	0	0	0
LA LEONARDA 2	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			T	190	0	0	6
LA LEONARDA 2	LA HUESO	SW	5001	1317		0				0				0			LAGO	0	0	0	0
LA LEONARDA 2	LA HUESO	SW	5001	1317		0				0				0			T	100	0	0	6
LA HUESO 1	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			NAT	60	0	0	0
LA HUESO 1	LA HUESO	SW	5001	1317		0				0				0			NAT	170	0	0	0
LA HUESO 1	LA HUESO	SW	5001	1317		0				0				0			PVT	8	0	0	24
LA HUESO 1	LA HUESO	SW	5001	1317		0				0				0			NAT	90	0	0	0
LA HUESO 1	LA HUESO	SW	5001	1317		0				0				0			PVT	10	0	0	24
LA HUESO 1	LA HUESO	SW	5001	1317		0				0				0			NAT	120	0	0	0
LA HUESO 1	LA HUESO	SW	5001	1317	CL	43			CR	120	B			0			CU	30	0.5	0.8	0
LA HUESO 1	LA HUESO	SW	5001	1317	CL	43			CR	120	B		CR	120			T	130	0	0	0
LA HUESO 2	LA HUESO	SW	5001	1317		0				0				0			NAT	240	0	0	0
LA HUESO 2	LA HUESO	SW	5001	1317	CL	42	B		CR	120	EE		CR	120	D		T(ALC)	140	0	0	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			NAT	1600	0	0	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1317	CR	120	D		CL	41	A		CL	43			NAT	920	0	0	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1317	CL	43			CR	120				0			PTE	3.3	4	2.9	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1317	CL	43			CR	120			CR	116			NAT	160	0	0	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	43			CR	116			CR	114			NAT	200	0	0	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	43	B		CR	114				0			PTE	10.3	7.9	3	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	43	B		CR	114				0			NAT	60	0	0	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	42	A		CR	114			CR	108			NAT	200	0	0	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	42	A		CR	108				0			MCI	22	0.25	3.3	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	42	A		CR	108				0			CU	30	7.8	2	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CR	108			CL	43				0			PTE	11	7.8	2	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	43			CR	108				0			CU	26.5	7.8	3	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	43			CR	108			CR	105			MCI	180	0.25	2	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CR	105			CL	43				0			PTE	8	6.6	2.2	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	43			CR	105				0			MCD	20	0.3	3	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	44			CR	105			CR	103			MCI	160	0.25	2	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CR	103			CL	44				0			PTE	8.1	6.1	3.4	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	44			CR	103			CR	102	C		CU	45	6.1	2	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	44			CR	102	C		CR	101			CU	150	6.1	2	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CR	101			CL	45				0			PTE	12.3	9.5	2.7	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	45			CR	101				0			CU	30	9.5	2.7	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	45			CR	101			CR	100			MCI	90	0.3	3	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CR	100			CL	45				0			PTP	2.5	5	3.2	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	45			CR	100			CR	99	A		MCI	15	0.3	3	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1318	CL	45			CR	99	A		CR	99			NAT	50	0	0	0

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 HUESO	LA HUESO	SW	5001	1308	CL	45			CR	99			CR	97			BX	190	7	6	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1308	CL	45			CR	97				0			CU	15	4	3	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1308	CL	45			CR	97			CR	95			CU	85	4	3	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1206	CL	47	A		CR	95			CR	91			CU	500	6	3.4	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1206	CL	47	A		CR	91			CR	87			CU	530	6	3.4	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1206	CL	47	DD		CR	87			CR	86			BX	85	6	3.2	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1206	CL	47	DD		CR	86			CR	86	A		CU	35	6	3.4	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1206	CL	47	DD		CR	86	A		CR	84			CU	125	4	2.3	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1206	CL	47	DD		CR	84			CR	82			CV	165	4	2.3	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1202	CR	82			CL	48				0			PTE	12	17	3	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1202	CL	48			CR	82			CR	81	A		CT	140	10	2	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1202	CL	48			CR	81	A		CR	81			CT	60	10	2	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1202	CL	48			CR	81			CR	80			CU	78	8.2	4	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1113	CR	80			CL	48				0			PVBX	50	8.2	4	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1113	CL	48			CR	80			CR	79			CU	50	8.2	4	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1113	CL	48			CR	79			CR	78			CT	140	8.7	2.8	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1113	CR	78			CL	48				0			PTE	13.5	16.5	3 1	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1113	CL	48			CR	78			CR	77			CT	235	8.7	2.8	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1313	CR	77			CL	48				0			PTP	19 4	2.8	5.5	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1113	CL	48			CR	77			CR	74			CT	190	8.7	2.8	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1113	CR	74			CL	48				0			PTP	19	2.5	5.5	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1116	CL	48			CR	74				0			CT	82	8.7	2.8	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1116	CL	48			CR	74				0			PTP	19.4	2.5	5.5	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1116	CL	48			CR	74			CR	73			CT	120	8.7	2.8	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1116	CR	73			CL	48				0			PTE	12	17.2	2.8	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1116	CL	48			CR	73			CR	70			CT	440	8.7	2.8	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1116	CR	70			CL	48				0			PTE	10	20	2.8	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1102	CL	48			CR	70			CR	65			CT	620	8.7	2.8	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1102	CR	65			CL	48				0			PTE	14	15	2.4	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1102	CL	48			CR	65			CR	63			CT	380	8.7	2.8	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1102	CR	63			CL	48				0			PVBV	16.2	20	5.3	0
LA HUESO	LA HUESO	SW	5001	1102	CL	48			CR	63			RM	0			CT	30	10	2.8	0
CAÑO PARAISO	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			NAT	160	0	0	0
CAÑO PARAISO	LA HUESO	SW	5001	1316		0				0				0			NAT	280	0	0	0
CAÑO PARAISO	LA HUESO	SW	5001	1317		0				0				0			PVT	6	0	0	24
CAÑO PARAISO	LA HUESO	SW	5001	1317		0				0				0			NAT	60	0	0	0
CAÑO PARAISO	LA HUESO	SW	5001	1317		0				0				0			PVT	6	0	0	24
CAÑO PARAISO	LA HUESO	SW	5001	1317		0				0				0			NAT	60	0	0	0
CAÑO PARAISO	LA HUESO	SW	5001	1317		0				0				0			PVT	6	0	0	24
CAÑO PARAISO	LA HUESO	SW	5001	1317		0				0				0			NAT	40	0	0	0
CAÑO EL SALADO 1	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	F		CR	120				0			NAT	200	0	0	0
CAÑO EL SALADO 1	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	F		CR	120				0			BX	89	1.5	1	0
CAÑO EL SALADO 1	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	F		CR	120			CR	116			NAT	320	0	0	0
CAÑO EL SALADO 1	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	F		CR	116			CR	115	A		NAT	120	0	0	0
CAÑO EL SALADO 1	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	F		CR	115	A			0			PTP	2	2	3	0
CAÑO EL SALADO 1	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	F		CR	115	A			0			NAT	20	0	0	0
CAÑO EL SALADO 1	LA HUESO	SW	5001	1316	CR	115	A		CL	39	F			0			PVBX	4	2	2 4	0
CAÑO EL SALADO 1	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	F		CR	115	A		CR	114			NAT	12	0	0	0
CAÑO EL SALADO 1	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	F		CR	115	A		CR	114			PTP	6	3.2	2.5	0
CAÑO EL SALADO 1	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	F		CR	114				0			NAT	16	0	0	0
CAÑO EL SALADO 1	LA HUESO	SW	5001	1316	CR	114			CL	39	F			0			PTP	2.5	1.5	0.9	0
CAÑO EL SALADO 1	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	E		CR	114			CR	113			NAT	80	0	0	0
CAÑO EL SALADO 1	LA HUESO	SW	5001	1316	CR	113			CL	39	E			0			PVBX	9.3	2 1	1.3	0
CAÑO EL SALADO 1	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	F		CR	113			CL	39	D		NAT	80	0	0	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	6000		0				0				0			NAT	320	0	0	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	D		CR	118				0			NAT	620	0	0	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1316	CR	118			CL	39	D			0			PVBX	9.3	2	1.5	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	D		CR	118			CR	117			NAT	50	0	0	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1316	CR	117			CL	39	D			0			PTP	1.5	1 9	1.8	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	D		CR	117				0			NAT	20	0	0	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	D		CR	117				0			MCD	20	0.3	3	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	D		CR	117			CL	39	DA		CBP	110	0	0	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	D		CR	115				0			CU	23 5	2.5	1.9	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	D		CR	115				0			CBP	25	2.5	1 9	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	D		CR	114				0			BX	100	2	1.5	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	D		CR	114				0			NAT	15	0	0	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1316	CL	39	D		CR	114			CR	109			MCD	100	0.3	1.2	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1316	CR	109			CL	39	D			0			PVBV	14 3	2	1.5	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1310	CL	39	D		CR	109				0			NAT	160	0	0	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1310	CL	39	D		CR	109				0			PTE	4	4	1.5	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1310	CL	39	D		CR	109				0			NAT	80	0	0	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1310	CL	39	D		CR	109				0			CU	20	2.45	1.85	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1310	CL	39	D		CR	109				0			BX	44	2.45	1.85	0

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
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1310	CL	39	BB		CR	109			CR	107			NAT	180	0	0	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1310	CL	39	B		CR	107			CR	106			BX	160	2.5	2.5	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1310	CL	39	B		CR	106			CR	103			MC	100	0.3	2	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1310	CR	103			CL	39	B			0			PTP	1.5	3	3	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1310	CL	39	B		CR	103			CR	101			NAT	240	0	0	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1310	CL	40			CR	101				0			CT	25	3.5	1.5	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1310	CL	40			CR	101				0			PVBX	15	2	1.6	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1309	CR	101			CL	40			CL	41			CT	60	2.5	1	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1309	CL	41			CR	98				0			PTP	2.1	8.4	1.6	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1309	CR	98			CL	41			CL	43			CT	96	2.5	1	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1309	CR	98			CL	43				0			PTP	2.1	8.4	1.6	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1309	CR	97			CL	43			CL	44			CT	154	2.5	1	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1309	CL	44			CR	97				0			PVBX	10	2.5	1.8	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1208	CR	97			CL	44				0			CT	50	2.5	1	0
EL SALADO	LA HUESO	SW	5001	1208	CL	45			CR	97				0			CU	20	4	3	0
CAÑO ESCONDIDO 1	LA HUESO	SW	5001	1315	CR	119			CL	42	C		CL	39	A		T	130	0	0	24
CAÑO ESCONDIDO 1	LA HUESO	SW	5001	1315	CR	118			CL	39	A			0			T	170	0	0	36
CAÑO ESCONDIDO	LA HUESO	SW	5001	1315	CR	117	C		CL	34	CC		CL	39	A		T	180	0	0	12
CAÑO ESCONDIDO	LA HUESO	SW	5001	1315	CR	118			CL	39	A			0			T	120	0	0	24
CAÑO ESCONDIDO	LA HUESO	SW	5001	1315	CL	39	A		CR	118				0			PVT	20	0	0	36
CAÑO ESCONDIDO	LA HUESO	SW	5001	1315	CR	118			CL	39	D			0			NAT	100	0	0	0
CAÑO ESCONDIDO	LA HUESO	SW	5001	1315	CR	118			CL	39	D			0			PVT	7.7	0	0	36
CÑ NUEVOS CONQUIST	LA HUESO	SW	5001	1315	CR	115	B		CL	39	A			0			CU	97	1	1	0
CÑ NUEVOS CONQUIST	LA HUESO	SW	5001	1315	CR	115	B		CL	39	A			0			CU	238	1	1	0
CÑ NUEVOS CONQUIST.	LA HUESO	SW	5001	1315	CR	115			CL	39	A			0			CU	167	1	1	0
CÑ NUEVOS CONQUIST.	LA HUESO	SW	5001	1315	CR	115			CL	39	AD			0			CU	64	1.2	1.3	0
CÑ NUEVOS CONQUIST.	LA HUESO	SW	5001	1315	CL	39	AC		CR	115	B			0			PVBX	23.5	2	2	0
CÑ NUEVOS CONQUIST.	LA HUESO	SW	5001	1315	CR	115			CL	39	B		CL	39	BD		NAT	100	0	0	0
CÑ NUEVOS CONQUIST.	LA HUESO	SW	5001	1315	CR	115			CL	39	BD			0			PTP	1.5	3	1.5	0
CÑ NUEVOS CONQUIST	LA HUESO	SW	5001	1315	CR	115			CL	39	BD		CL	39	BE		NAT	50	0	0	0
CÑ NUEVOS CONQUIST	LA HUESO	SW	5001	1315	CR	115			CL	39	BE			0			MCD	70	0.3	2	0
CÑ NUEVOS CONQUIST	LA HUESO	SW	5001	1315	CR	115			CL	39	BE		CL	39	D		NAT	20	0	0	0
CÑ NUEVOS CONQUIST	LA HUESO	SW	5001	1315	CL	39	D		CR	115				0			PVBX	10	2.2	1.2	0
CÑ NUEVOS CONQUIST.	LA HUESO	SW	5001	1315	CR	115			CL	39	D			0			CU	5	1.2	1.2	0
CAÑO LA LADRILLERA 1	LA HUESO	SW	5001	1314	CL	39	A		CR	113			CR	113	C		CU	64	1	1	0
CAÑO LA LADRILLERA 1	LA HUESO	SW	5001	1314	CR	113			CL	34	D			0			DA	3	1.2	1.5	0
CAÑO LA LADRILLERA	LA HUESO	SW	5001	1314	CR	113			CL	39	D			0			CU	124	1	1	0
CAÑO LA LADRILLERA	LA HUESO	SW	5001	1314	CR	113			CL	34	D			0			DA	3	1.2	1.5	0
CAÑO LA LADRILLERA	LA HUESO	SW	5001	1314	CL	39	B		CR	113			CR	112			T	175	0	0	24
CAÑO LA LADRILLERA	LA HUESO	SW	5001	1310	CL	39	B		CR	112				0			PVT	25	0	0	36
CAÑO LA LADRILLERA	LA HUESO	SW	5001	1310	CR	113			CL	39	A		CR	110			CU	105	1.2	1.2	0
CAÑO LA LADRILLERA	LA HUESO	SW	5001	1310	CR	113			CL	39	B			0			PVBX	21	1.2	1.2	0
CAÑO LA LADRILLERA	LA HUESO	SW	5001	1310	CL	39	B		CR	113				0			CU	9.5	1.2	1.2	0
CAÑO LA LADRILLERA	LA HUESO	SW	5001	1310	CL	39	B		CR	113			CR	110			BX	120	1.2	1.2	0
CAÑO LA LADRILLERA	LA HUESO	SW	5001	1310	CL	39			CR	110			CL	39	C		BX	155	1.2	1.2	0
CAÑO LA LADRILLERA	LA HUESO	SW	5001	1310	CL	39	C		CR	109				0			BX	47	2	1.5	0
CAÑO LOS SAUCES	LA HUESO	SW	5001	1314	CL	34	CC		CL	38	A		CR	111	C		T	220	0	0	36
CAÑO LOS SAUCES	LA HUESO	SW	5001	1314	CL	39			CR	110				0			BX	226	1.3	1.3	0
CAÑO LOS SAUCES	LA HUESO	SW	5001	1310	CL	39			CR	110			CR	106	B		BX	300	1	1	0
CAÑO LOS SAUCES	LA HUESO	SW	5001	1310	CR	106	B		CL	39			CL	39	A		BX	24	1.3	1.4	0
CAÑO LOS SAUCES 1	LA HUESO	SW	5001	1314	CR	109			CL	39				0			T	240	0	0	12
LA SALADA	LA HUESO	SW	5001	1312	CR	106	C		CL	34			CL	35			T	120	0	0	18
LA SALADA	LA HUESO	SW	5001	1311	CL	35			CR	106	C		CR	106			NAT	180	0	0	0
LA SALADA	LA HUESO	SW	5001	1311	CL	35			CR	106	C		CR	106			NAT	360	0	0	0
LA SALADA	LA HUESO	SW	5001	1310	CL	39			CR	106				0			PVT	60	0	0	24
LA SALADA	LA HUESO	SW	5001	1310	CL	39			CR	106			CR	103			NAT	120	0	0	0
ZANJON STA MONICA 1	LA HUESO	SW	5001	1311	CR	98	A		CL	35	C		CL	38			T	450	0	0	24
ZANJON STA MONICA	LA HUESO	SW	5001	1311	CR	94			CL	34	E		CL	38			T	650	0	0	36
ZANJON STA MONICA	LA HUESO	SW	5001	1208	CR	93	B		CL	38			CL	42	C		NAT	400	0	0	0
ZANJON STA MONICA	LA HUESO	SW	5001	1208	CR	93	B		CL	42	C		CL	44	B		BX	390	1.7	1.5	0
ZANJON STA MONICA	LA HUESO	SW	5001	1208	CL	44	B		CR	92				0			PVBX	10	2	1.5	0
ZANJON STA MONICA	LA HUESO	SW	5001	1208	CR	92			CL	44	B		CL	44	C		NAT	60	0	0	0
ZANJON STA MONICA	LA HUESO	SW	5001	1208	CL	44	C		CR	92				0			PV2T	12	0	0	48
ZANJON STA MONICA	LA HUESO	SW	5001	1208	CR	92			CL	44	C		CL	45			NAT	50	0	0	0
ZANJON STA MONICA	LA HUESO	SW	5001	1208	CR	92			CL	45				0			CU	50	4	3	0
ZANJON AMERICA	LA HUESO	SW	5001	1209	CR	91	A		CL	36				0			BV	50	1.5	1.5	0
ZANJON AMERICA	LA HUESO	SW	5001	1209	CR	91			CL	36			CL	38			BV	180	1.5	1.5	0
ZANJON AMERICA	LA HUESO	SW	5001	1209	CR	91			CL	38			CL	39			BV	320	1.5	1.5	0
ZANJON AMERICA	LA HUESO	SW	5001	1209	CR	90			CL	39			CL	40			BV	130	1.5	1.5	0
ZANJON AMERICA	LA HUESO	SW	5001	1207	CR	90			CL	40			CL	41			BV	70	1.1	1.1	0
ZANJON AMERICA	LA HUESO	SW	5001	1207	CR	89			CL	41			CL	44			BV	235	1.1	1.1	0
ZANJON AMERICA	LA HUESO	SW	5001	1204	CR	89			CL	44			CL	44	B		BV	200	1.1	1.1	0
ZANJON AMERICA	LA HUESO	SW	5001	1204	CL	44	C		DG	86	A		CR	82			BX	270	1.5	1.1	0

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.
ZANJON AMERICA	LA HUESO	SW	5001	1204	CR	82			CL	44	C		DG	81	A		BX	80	1.5	1.5	0
ZANJON AMERICA	LA HUESO	SW	5001	1204	DG	81	A		CR	81			CR	80			BV	410	1.5	1	0
ZANJON AMERICA	LA HUESO	SW	5001	1203	CL	45	G		CR	80			CR	78	A		BV	250	1.5	1	0
ROMEDALA	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	2200	0	0	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	2450	0	0	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			PTE	5	3	1.5	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	300	0	0	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	1000	0	0	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			PTE	3.5	1.5	1.5	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	40	0	0	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			PTP	1	0	0	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	600	0	0	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1313	CL	34	B		CR	119	A			0			PTE	7.3	5.1	3	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1313	CL	34	B		CR	119	A		CR	118			NAT	400	0	0	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1313	CR	118			CL	34	AB			0			PTE	4	1	0.2	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1313	CL	34	AA		CR	118			CR	113	D		NAT	600	0	0	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1313	CR	113	D		CL	34	AA			0			BATEA	5	0	0	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1313	CL	34			CR	113	D		CR	110	A		NAT	440	0	0	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1312	CL	34			CR	110	A			0			PTP	1.5	1	3	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1312	CL	34			CR	110	A		CR	106			NAT	180	0	0	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1313	CR	106			CL	34				0			PTE	8	16.5	3.7	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1313	CL	34	A		CR	106			CR	94			NAT	220	0	0	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1311	CR	94			CL	34	A			0			PTE	5.4	6.5	3.2	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1311	CL	34	A		CR	94			CR	93			NAT	80	0	0	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1311	CL	34	AA		CR	93			CR	93	B		MC	140	0.3	2	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1311	CR	93			CL	34	A			0			PTE	3.5	10.5	3.6	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1311	CL	34	A		CR	93			CR	89			NAT	240	0	0	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1209	CR	89			CL	34	D		CL	34	F		NAT	220	0	0	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1209	CR	89			CL	34	F		CL	35			CT	70	7	2	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1209	CL	35			CR	89				0			PTE	14	8.5	2.4	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1209	CR	89			CL	35			CL	35	C		CT	120	7	2	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1210	CR	86	A		CL	35	C		CL	37			CT	380	7	2	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1210	CL	37			CR	86	A			0			PTE	8.8	6.6	4.5	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1210	CR	86	A		CL	37			CL	38			CU	150	3	3	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1210	CL	42	B		CR	86			CR	84			BX	390	3	3	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1204	CL	42	C		CR	84			CR	81			BX	340	3	3	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1311	CL	43			CR	81			CL	44			BX	250	3	3	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1203	CR	79	B		CL	44			CL	45	C		CT	220	6.5	2.8	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1203	CL	45	C		CR	79	B			0			PTP	2.8	13.8	3.6	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1203	CR	79	B		CL	45	C		CR	79			CT	320	6.5	2.8	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1203	CR	79	A		CL	45	G			0			PTP	2.5	17	3.6	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1203	CL	45	G		CR	79	A		CR	78			CT	140	6.5	2.8	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1211	CR	78			CL	45	G			0			PVBV	25	2.4	3	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1211	CL	45	G		CR	78			CR	77	AA		CT	130	6.5	2.8	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1211	CR	77	AA		CL	45	G			0			PTP	2.7	11.7	3.3	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1211	CL	45	G		CR	77	AA		CL	47	D		CT	135	6.5	2.8	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1116	CL	47	D		CL	45	G			0			PTE	10	10.5	4	0
ANA DIAZ	LA HUESO	SW	5001	1116	CL	47	D		CR	74				0			CT	170	6.5	2.8	0
EL UVITO	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	600	0	0	0
LOS SAPOS	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	350	0	0	0
LOS SAPOS	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	780	0	0	0
LOS SAPOS	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			PTE	10	3	3	0
LOS SAPOS	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	20	0	0	0
LA GUAPANTE 1	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	600	0	0	0
LA GUAPANTE	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	1100	0	0	0
LA GUAPANTE	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	300	0	0	0
LA GUAPANTE	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			PV2T	6	0	0	24
LA GUAPANTE	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	15	0	0	0
LA GUAPANTE	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			T	40	0	0	24
BELENCITO	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	320	0	0	0
BELENCITO	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	140	0	0	0
BELENCITO	LA HUESO	SW	5001	1313	CR	116			CL	34	A			0			PVT	8	0	0	36
BELENCITO	LA HUESO	SW	5001	1313	CR	116			CL	34	A			0			NAT	10	0	0	0
BELENCITO	LA HUESO	SW	5001	1313	CR	115	A		CL	34	A		CL	34	AA		MC	20	0.2	1.2	0
BELENCITO	LA HUESO	SW	5001	1313	CR	115	A		CL	34	AA			0			BX	20	1.3	1	0
BELENCITO	LA HUESO	SW	5001	1313	CL	34	AA		CR	115	A			0			NAT	140	0	0	0
BELENCITO 1	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	120	0	0	0
BELENCITO 1	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	5	0	0	24
BELENCITO 1	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	240	0	0	0
BETANIA	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	370	0	0	0
BETANIA	LA HUESO	SW	5001	1312		0				0				0			NAT	180	0	0	0
BETANIA	LA HUESO	SW	5001	1312		0				0				0			T	15	0	0	18
BETANIA	LA HUESO	SW	5001	1312	CR	98			CL	33	A			0			CU	25	1.2	1	0

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
BETANIA	LA HUESO	SW	5001	1312	CR	94			CL	33	A		CL	34			T	200	0	0	36
BETANIA	LA HUESO	SW	5001	1312	CR	94			CL	34			CL	34	A		BX	50	1	0.8	0
BETANIA	LA HUESO	SW	5001	1312	CR	93	B		CL	34	A			0			CU	5	1	0 8	0
BETANIA 1	LA HUESO	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	100	0	0	0
BETANIA 1	LA HUESO	SW	5001	1312		0				0				0			NAT	600	0	0	0
BETANIA 1	LA HUESO	SW	5001	1312	CR	94			CL	34				0			BX	10	1	0 8	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1111	CL	40			CR	81			CR	80	C		T	200	0	0	36
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1111	CR	80	C		CL	40				0			BV	28	4	4 6	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1111	CL	40			CR	80	C		CR	80			2BV	156	2	2	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1111	CL	38			CR	80			CR	79			BV	140	1 6	1.6	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1111	CR	79			TV	39			CL	41			BV	120	1.6	1.6	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1111	CL	41			CR	79			CR	76			BV	250	1.6	1.6	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1111	CL	41			CR	76			CR	75			BV	80	1 6	1 6	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1111	CR	75			CL	41			CL	42			BV	90	1.6	1 6	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1111	CL	42			CR	75			CR	74			BV	70	1 45	1 4	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1111	CR	74			CL	42			CL	43			BX	40	2	2	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1107	CL	43			CR	74			CR	73			BX	130	2	2	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1107	CL	43			CR	73			CR	72			BX	70	2	2	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1107	CL	43			CR	73			CR	72			BV	60	1 4	1 7	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1107	CR	72			CL	43			CL	44			BV	30	1 4	1 7	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1107	CL	44			CR	72			CR	71			BV	110	1.4	1 7	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1117	CR	71			CL	44			CL	44	A		BV	70	1.4	1.7	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1117	CL	44	A		CR	71			CR	70			BV	140	1 4	1.7	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1117	CR	70			CL	44	A		CL	47	D		BV	370	1 85	1.3	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1103	CL	47	D		CR	70			CR	68	A		BV	120	1.7	1 27	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1103	CL	47	D		CR	68	A		CR	68			BV	130	1 7	1.27	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1103	CL	47	D		CR	68			CR	66			BV	270	1.4	1 05	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1103	CL	47	D		CR	66			CR	64	C		BV	200	1.4	1 05	0
LA MAGDALENA	LA HUESO	SW	5001	1103	CL	48			CR	64	C		CR	63			BV	290	1 4	1.05	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1312		0				0				0			NAT	320	0	0	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1212		0				0				0			NAT	480	0	0	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1212	CR	88	B		CL	34				0			PVT	5	0	0	12
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1212	CL	34			CR	88	B		CR	88			NAT	100	0	0	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1212	CL	34			CR	88			CR	84			BX	630	1.5	1.5	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1110	CL	34			CR	84			CR	81			BX	560	1.5	1.5	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1109	CL	34			CR	81			CR	80	C		BX	60	1.5	1.5	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1109	CL	34			CR	80	C		CR	80	A		BX	150	1.5	1.5	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1109	CL	34			CR	80	A		CR	80			BX	100	1.5	1.5	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1109	CR	79			CL	34			CL	34	A		BX	70	1.5	1.5	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1109	CL	34	A		CR	79			CR	78			BX	170	1 5	1.5	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1108	CL	34	A		CR	78			CL	76			BX	160	1 5	1.5	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1108	CL	33	A		CR	76			TV	38			Bx	170	1 5	1.5	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1108	TV	38			CL	73	A		CL	73			BX	70	1.5	1.5	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1108	CL	73			TV	38			TV	39	B		BV	210	1.6	1.5	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1107	TV	39	B		CL	73			CL	2			BV	170	1 6	1.5	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1107	TV	39	B		CL	2			CL	1			BV	80	1.6	1.5	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1107	CL	1			TV	39	B		CR	70			BX	500	1.5	1.5	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1107	CL	1			CR	70			CR	69			BX	40	1.5	1 5	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1104	CL	1			CR	69			CR	66	B		BX	370	1 5	1.5	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1104	CR	66	B		CL	2			CL	6			BX	280	1.5	1.5	0
LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1105	CL	40			CR	66	B		CR	64	B		BV	300	2.5	1.3	0
ALIVIADERO DE LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1108	TV	39	B		CL	72			CL	33			BV	410	1	1	0
ALIVIADERO DE LA MATEA	LA PICACHA	SW	5001	1602	DG	74	B		CL	33			CL	32	F		T	120	0	0	36
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	1500	0	0	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	1000	0	0	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			2T	3.8	0	0	36
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	30	0	0	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			PTE	8 2	6	2 7	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	150	0	0	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			PTP	1	5	3	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	60	0	0	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			PTP	1	5	3	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	1400	0	0	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			PTE	6 9	10	3 7	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	100	0	0	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	580	0	0	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	180	0	0	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			PV3T	15 7	0	0	24
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	30	0	0	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			PTP	1	5	3	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	60	0	0	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			MCIP	10	0 3	2	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			PTP	1.5	5	3	0

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 PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			MCI	20	0.3	2	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	80	0	0	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	340	0	0	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	E617	CR	100			CL	31	F			0			BX	6	3	2	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1617	CL	31	D		CR	100			CR	89	DD		NAT	580	0	0	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1617	CL	31	D		CR	89	DD		CR	88			CU	370	3	2.2	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1617	CR	88			CL	31	C			0			PTE	9.3	6.2	2.6	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1617	CL	31	C		CR	88			CR	87	C		CV	250	8	3	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1617	CL	31	C		CR	87	C		CR	87	B		CV	30	8	1	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1617	CR	87	B		CL	31	C			0			PTP	2	8	3	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1617	CL	31	A		CR	87	B		CR	84			CV	400	8	2.9	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1617	CR	84			CL	31	A			0			* PTE	11	9.5	3.9	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1617	CL	31	A		CR	84			CR	83			CV	140	8	2.9	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1617	CR	83			CL	31	A			0			PTE	6.3	9	2.8	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1618	CL	32			CR	83			CR	82			CV	360	8	2.9	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1618	CR	82			CL	31	A		CL	32			PTP	2.5	17.3	5	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1618	CL	32			CR	82			CR	81			CV	130	8	2.9	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1618	CR	81			CL	31	A			0			PVBV	20	8	4.5	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1618	CL	31	A		CR	81			CR	80	A		CV	120	5.5	3.5	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1619	CL	31	A		CR	80	A		CR	79	A		CV	80	5.5	3.5	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1619	CR	80	A		CL	31	A			0			PTP	2	5.5	5.5	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1619	CL	31	A		CR	80	A		CR	78			CV	260	5.5	3.5	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1619	CR	78			CL	31	A			0			PTE	6.3	8.4	3.8	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1620	CL	31	A		CR	78			CR	77			CV	140	5.5	3.5	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1620	CR	77			CL	32				0			PTP	2.8	27	4.5	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1620	CR	76	A		CR	77			CR	76			CV	140	5.5	3.5	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1620	CR	76			DG	75	B			0			PVBV	35	3.15	2.8	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1620	DG	75	B		CR	76			TV	32	BB		CV	200	6	2.2	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1108	TV	32	BB		DG	75	B			0			PTP	2	8.7	2.2	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1620	DG	75	B		TV	32	BB		TV	32	E		CV	180	6	2.2	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1620	TV	32	E		DG	75	B			0			PTP	2.5	9	2.55	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1620	CL	32	F		TV	32	E		DG	74	B		CV	380	6	2.2	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1620	DG	74	B		CL	32	F			0			BX	47	8.2	2.7	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1602	CL	32	F		DG	74	B		CR	66	B		CV	310	6	2.2	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1602	CR	66	B		CL	32	F			0			PTE	15.5	16	3.98	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1601	CL	32	F		CR	66	B		CR	66			CV	95	6	2.2	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1105	CL	33			CR	66				0			PTE	30.9	19	4.73	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1105	CR	66			CL	33			CL	34	A		CV	320	6	2.2	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1105	CL	34	A		CR	65	D			0			PTP	2.8	6.8	3.5	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1105	CR	65	D		CL	35	A		CL	38			CV	170	6	2.2	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1105	CR	65			CL	38				0			PTE	38	13.5	3.3	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1105	CR	64	B		CL	38			CL	41			CV	185	6	2.2	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1105	CL	41			CR	63	C			0			PTP	2.7	7	2.5	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1105	CR	63	C		CL	41			CL	42	C		CV	235	6	2.2	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1105	CL	42	C		CR	63	C			0			PTE	8.7	12	2.4	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1105	CL	42	C		CR	63	C			0			CV	10	6	2.2	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1105	CL	42	C		CR	63	C			0			PTE	18.4	14	3	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1105	CL	42	C		AS	0				0			CV	80	6	2.2	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1105	CL	42	C		AS	0				0			PTE	10	17.5	3	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1105	CL	42	C		AS	0				0			CV	35	6	2.2	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1105	AS	0				0				0			PVBX	12	8.6	3.2	0
LA PICACHA	LA PICACHA	SW	5001	1105	AS	0			RM	0				0			CV	3	8.6	3.2	0
CAÑO EL MOPAL	LA PICACHA	SW	5001	1617		0				0				0			NAT	220	0	0	0
CAÑO EL MOPAL	LA PICACHA	SW	5001	1617		0				0				0			PVT	5	0	0	8
CAÑO EL MOPAL	LA PICACHA	SW	5001	1617		0				0				0			NAT	80	0	0	0
CAÑO EL MOPAL	LA PICACHA	SW	5001	1617		0				0				0			T	30	0	0	24
CAÑO EL MOPAL	LA PICACHA	SW	5001	1617		0				0				0			NAT	90	0	0	0
CAÑO EL MOPAL	LA PICACHA	SW	5001	1617		0				0				0			2T	60	0	0	24
CAÑO EL MOPAL	LA PICACHA	SW	5001	1617		0				0				0			NAT	180	0	0	0
CAÑO EL MOPAL	LA PICACHA	SW	5001	1617	CR	89	C		CL	31	E			0			PVBX	5	1	1	0
CAÑO EL MOPAL	LA PICACHA	SW	5001	1617	CL	31	E		CR	89	C		CR	88			NAT	240	0	0	0
CAÑO EL MOPAL	LA PICACHA	SW	5001	1617	CL	31	E		CR	88				0			T	24.5	0	0	24
CAÑO EL MOPAL	LA PICACHA	SW	5001	1617	CR	87	D		CL	32			CL	31	C		BX	85	1.3	1.2	0
CAÑO EL MOPAL	LA PICACHA	SW	5001	1617	CR	87	D		CL	31	C		LP	0			BX	105	1.6	1.4	0
CAÑO LAS MARGARITAS	LA PICACHA	SW	5001	1617		0				0				0			NAT	540	0	0	0
LA AGUADA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	1100	0	0	0
LA AGUADA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	10	0	0	36
LA AGUADA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	20	0	0	0
LA AGUADA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			CTP	115	2	1.5	0
LA AGUADA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			PTE	5	3.6	2	0
LA AGUADA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			CTP	50	2	1.5	0
LA AGUADA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	30	0	0	0
CAÑO LA MARGARITA 1	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	270	0	0	0

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 LA MARGARITA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	390	0	0	0
CAÑO LA MARGARITA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			T	4	0	0	12
CAÑO LA MARGARITA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	6	0	0	0
GALIMA 1	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	80	0	0	0
GALIMA 1	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	5	0	0	16
GALIMA 1	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	660	0	0	0
GALIMA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	270	0	0	0
GALIMA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	5	0	0	12
GALIMA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	380	0	0	0
GALIMA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			BATEA	6	0	0	0
GALIMA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	300	0	0	0
CAÑADA LA AGUADITA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	900	0	0	0
CAÑADA LA AGUADITA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			PVBX	5.8	0 8	0 4	0
CAÑADA LA AGUADITA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	130	0	0	0
LA CANELONA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	500	0	0	0
LA CANELONA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			BATEA	5	0	0	0
LA CANELONA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	840	0	0	0
ASIS	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	400	0	0	0
ASIS	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			PVBX	6	3	1	0
ASIS	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
CAÑO MALDONADO	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	490	0	0	0
CAÑO MALDONADO	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			T	3.8	0	0	36
CAÑO EL PISKIN	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	210	0	0	0
CAÑO EL PISKIN	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			T	10	0	0	28
CAÑO EL PISKIN	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	360	0	0	0
CAÑO EL PISKIN	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			T	70	0	0	24
CAÑO EL PISKIN	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	90	0	0	0
CAÑO LA GRANJA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	600	0	0	0
CAÑO LA GRANJA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			T	50	0	0	24
CAÑO LA GRANJA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	120	0	0	0
LA GUAYABA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	370	0	0	0
LA GUAYABA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			T	20	0	0	24
LA GUAYABA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			PV2T	20	0	0	18
LA GUAYABA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	100	0	0	0
LA ISLA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	560	0	0	0
LA ISLA	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			CU	220	1	1.5	0
LA ISLA	LA PICACHA	SW	5001	7000	CR	106			CL	31	AA			0			BX	300	2	2	0
LA ISLA	LA PICACHA	SW	5001	7000	CR	106			CL	31	AA			0			NAT	20	0	0	0
LA ISLA	LA PICACHA	SW	5001	7000	CR	106			CL	31	AA			0			BX	58	2	1	0
LA ISLA	LA PICACHA	SW	5001	7000	CR	106			CL	31	AA			0			NAT	60	0	0	0
LA ISLA	LA PICACHA	SW	5001	7000	CR	106			CL	31	AA			0			MC	40	0.3	1 2	0
LA ISLA	LA PICACHA	SW	5001	7000	CR	106			CL	31	AA			0			CU	6	2	1.2	0
LA ISLA	LA PICACHA	SW	5001	7000	CR	106			CL	31	AA			0			PVBX	16	2	1 2	0
LA ISLA	LA PICACHA	SW	5001	7000	CR	106			CL	31	AA			0			NAT	45	0	0	0
CAÑO LAS VIOLETAS	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	500	0	0	0
CAÑO LAS VIOLETAS	LA PICACHA	SW	5001	1616		0				0				0			PVT	6	0	0	0
CAÑO LAS VIOLETAS	LA PICACHA	SW	5001	1616		0				0				0			NAT	400	0	0	0
CAÑO LAS VIOLETAS	LA PICACHA	SW	5001	1616		0				0				0			BX	20	2.5	1	0
CAÑO LAS VIOLETAS	LA PICACHA	SW	5001	1616		0				0				0			NAT	40	0	0	0
CAÑO LAS VIOLETAS	LA PICACHA	SW	5001	1616	CR	89	DD		CL	30	D		CL	31	B		BX	60	1.2	1 2	0
CAÑO LAS VIOLETAS	LA PICACHA	SW	5001	1616	CL	31	C		CR	89	DD		CR	89	C		BX	200	1.25	1.2	0
CAÑO SANTA RITA 1	LA PICACHA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	40	0	0	0
CAÑO SANTA RITA 1	LA PICACHA	SW	5001	1616		0				0				0			NAT	380	0	0	0
SANTA RITA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	120	0	0	0
SANTA RITA	ALTA VISTA	SW	5001	1616		0				0				0			NAT	500	0	0	0
SANTA RITA	ALTA VISTA	SW	5001	1616	CL	28			CR	88				0			NAT	100	0	0	0
SANTA RITA	ALTA VISTA	SW	5001	1616	CL	28			CR	88				0			BX	105	1.5	1.5	0
SANTA RITA	ALTA VISTA	SW	5001	1616	CL	28			CR	88			CR	87			NAT	160	0	0	0
SANTA RITA	ALTA VISTA	SW	5001	1616	CR	87			CL	29	A			0			PVBX	27.2	2 54	1.5	0
SANTA RITA	ALTA VISTA	SW	5001	1615	CL	29	A		CR	87			CR	86			NAT	140	0	0	0
SANTA RITA	ALTA VISTA	SW	5001	1615	CL	29	A		CR	86			CR	83			BX	400	1.7	1	0
SANTA RITA	ALTA VISTA	SW	5001	1614	TV	28			CR	83			CR	82	A		BX	200	2.5	1	0
SANTA RITA	ALTA VISTA	SW	5001	1614	CL	28			CR	82	A		CL	27			BX	600	2.5	1	0
SANTA RITA 2	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	360	0	0	0
SANTA RITA 2	ALTA VISTA	SW	5001	1616		0				0				0			NAT	240	0	0	0
SANTA RITA 2	ALTA VISTA	SW	5001	1616	CL	28			CR	89	B		CR	88			NAT	160	0	0	0
CAÑO VILLA CAFE	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			T	20	0	0	15
CAÑO VILLA CAFE	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			CT	5	1	1	0
CAÑO VILLA CAFE	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			T	5	0	0	15
CAÑO VILLA CAFE	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PVBX	5	1	0 8	0
CAÑO VILLA CAFE	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			CT	120	1	1	0
CAÑO VILLA CAFE	ALTA VISTA	SW	5001	1616		0				0				0			CT	190	1	1	0
CAÑO VILLA CAFE	ALTA VISTA	SW	5001	1616	CL	28			CR	89	C		CR	89	B		NAT	30	0	0	0

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 VILLA CAFE 1	ALTA VISTA	SW	5001	1616		0				0				0			NAT	40	0	0	0
CAÑO VILLA CAFE 1	ALTA VISTA	SW	5001	1616		0				0				0			PVT	6	0	0	20
CAÑO VILLA CAFE 1	ALTA VISTA	SW	5001	1616		0				0				0			NAT	220	0	0	0
CAÑO VILLA CAFE 1	ALTA VISTA	SW	5001	1616	CL	28			CR	87				0			PVT	6	0	0	24
CAÑO SAFRA	ALTA VISTA	SW	5001	1613	CL	26			CR	83				0			T	0	0	0	24
CAÑO SAFRA	ALTA VISTA	SW	5001	1613	CL	26			CR	83				0			PVBX	12	0 8	0.8	0
CAÑO SAFRA	ALTA VISTA	SW	5001	1614	CL	26			CR	83			CR	82	A		NAT	140	0	0	0
CAÑO SAFRA	ALTA VISTA	SW	5001	1614	CR	82	A		CL	26			CL	28			T	150	0	0	24
CAÑO ALIADAS	ALTA VISTA	SW	5001	1613	CL	20			CR	88				0			NAT	220	0	0	0
CAÑO ALIADAS	ALTA VISTA	SW	5001	1613	CL	20			CR	88				0			PVBX	8	1	1	0
CAÑO ALIADAS	ALTA VISTA	SW	5001	1613	CL	19	D		CR	88			CR	85			NAT	80	0	0	0
CAÑO ALIADAS	ALTA VISTA	SW	5001	1613	CR	85			CL	19	D		CL	18	A		TALC	140	0	0	42
CAÑO ALIADAS 1	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	90	0	0	0
CAÑO ALIADAS 1	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			NAT	34	0	0	0
CAÑO ALIADAS 1	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			PV	7	0	0	0
CAÑO ALIADAS 1	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			NAT	140	0	0	0
CAÑO ALIADAS 1	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			PVT	5	0	0	24
CAÑO ALIADAS 1	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			NAT	5	0	0	0
ESCORRENTIA GALPON	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	260	0	0	0
ESCORRENTIA GALPON	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			NAT	30	0	0	0
ESCORRENTIA GALPON	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			PVT	18	0	0	0
ESCORRENTIA GALPON	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			NAT	100	0	0	0
ESCORRENTIA GALPON 1	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	180	0	0	0
ESCORRENTIA GALPON 1	ALTA VISTA	SW	5001	1630		0				0				0			NAT	20	0	0	0
ESCORRENTIA GALPON 1	ALTA VISTA	SW	5001	1630		0				0				0			PVT	20	0	0	0
ESCORRENTIA GALPON 2	ALTA VISTA	SW	5001	1630		0				0				0			NAT	60	0	0	0
ESCORRENTIA SAN VICENTE	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	280	0	0	0
ESCORRENTIA SAN VICENTE	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	7	0	0	0
ESCORRENTIA SAN VICENTE	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			NAT	5	0	0	0
CAÑO CASTILLITA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	340	0	0	0
CAÑO CASTILLITA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			T	30	0	0	24
CAÑO CASTILLITA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			BX	8	1	1	0
CAÑO CASTILLA 1	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	340	0	0	0
CASTILLA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	460	0	0	0
CASTILLA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	160	0	0	0
CASTILLA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	16	0	0	0
CASTILLA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PVBX	8	1.15	0 9	0
CASTILLA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	40	0	0	0
CAÑO LOS JARAMILLOS	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	640	0	0	0
CAÑO LOS JARAMILLOS	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			T	53 2	0	0	24
CAÑO LOS JARAMILLOS	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	120	0	0	0
CAÑO EL CONCEJO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	560	0	0	0
CAÑO EL CONCEJO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	5	0	0	52
CAÑO EL CONCEJO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	60	0	0	0
CAÑO EL CONCEJO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			2T	30	0	0	42
CAÑO EL CONCEJO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PV2T	7	0	0	42
CAÑO EL CONCEJO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	16	0	0	0
CAÑO FILO SECO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	420	0	0	0
CAÑO FILO SECO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			T	40	0	0	30
CAÑO FILO SECO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			BX	70	1	0 8	0
CAÑO FILO SECO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	60	0	0	0
CAÑO MANZANARES	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	400	0	0	0
CAÑO MANZANARES	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	6	0	0	18
CAÑO MANZANARES	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	80	0	0	0
CAÑO MANZANARES	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PVBX	5	0 5	0.5	0
CAÑO MANZANARES	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			BX	5	1	0 5	0
CAÑO MANZANARES	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			CU	5	1 2	0.8	0
CAÑO MANZANARES	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			BX	50	1	1	0
CAÑO MANZANARES	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	10	0	0	0
LA CAÑADITA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	350	0	0	0
LA CAÑADITA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	250	0	0	0
LA CAÑADITA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PVBX	7 5	1.5	3 4	0
LA CAÑADITA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	100	0	0	0
SAN PACHO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	300	0	0	0
SAN FRANCISCO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	600	0	0	0
SAN FRANCISCO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PVBX	10	1	0 8	0
SAN FRANCISCO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	20	0	0	0
LOS CHRISTMAS	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	550	0	0	0
LOS NARANJOS 1	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	400	0	0	0
LOS NARANJOS	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	1200	0	0	0
LOS NARANJOS	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PTE	4 5	4.8	2 8	0
LOS NARANJOS	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	50	0	0	0
BUGA 1	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	900	0	0	0

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
BUGA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	850	0	0	0
BUGA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
BUGA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			BATEA	3	0	0	0
BUGA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	70	0	0	0
BUGA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	10	0	0	0
BUGA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PONTON	4	3	1.5	0
BUGA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	120	0	0	0
BUGA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PONTON	4.5	2.7	1.5	0
BUGA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	600	0	0	0
BUGA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PVBX	6	1.7	1.9	0
BUGA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	250	0	0	0
BUGA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PVBX	10	2.5	1	0
BUGA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
EL BARCINO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	1350	0	0	0
EL BARCINO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PV2T	5	0	0	18
EL BARCINO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	400	0	0	0
EL BARCINO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
EL BARCINO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	380	0	0	0
EL BARCINO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PTE	3	3	1.5	0
EL BARCINO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	250	0	0	0
EL BARCINO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	50	0	0	0
EL CHOCHO	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	1300	0	0	0
LA PEÑA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	1420	0	0	0
LA PERLA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	1300	0	0	0
LA PERLA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	5	0	0	24
LA PERLA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	140	0	0	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	250	0	0	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PVBX	3.9	4.5	1.5	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	520	0	0	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	60	0	0	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PVBV	3	3.5	2.6	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	130	0	0	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PTE	3	6	1.8	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	20	0	0	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	220	0	0	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	120	0	0	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PTE	3	5.5	2.9	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	90	0	0	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PTE	4	5.5	2.9	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	120	0	0	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PTP	1	15	3	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	160	0	0	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	110	0	0	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PTE	4	5	2	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			MCI	60	0.3	2.5	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	70	0	0	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	30	0	0	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PV2BV	3	5	2	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	40	0	0	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			NAT	320	0	0	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			MCI	20	0.3	3	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			PTE	3.2	6	3	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			NAT	120	0	0	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			NAT	150	0	0	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			PTPM	1	10	3	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			NAT	10	0	0	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			PV2T	4	0	0	24
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			NAT	520	0	0	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613	CR	84	F		CL	18				0			PVBX	27	5	3	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1612	CL	18			CR	84	F		CR	84	B		CV	94	8.4	2.5	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1612	CL	18			CR	84	B			0			PTP	2.5	10	3	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1612	CL	18			CR	84	B		CR	83	F		CV	103	8.4	2.5	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1612	CR	83	F		CL	18				0			PTP	6	9.8	3.2	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1612	CL	18			CR	83	F		CR	83			CV	200	8.4	2.5	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1612	CR	83			CL	19				0			PTE	15	12	3.2	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613	CL	19			CR	83			CR	82	A		CV	270	8.4	2.5	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613	CR	82	A		CL	19	B			0			PTP	2.5	16.5	4.6	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613	CL	19	B		CR	82	A		CR	81	B		CV	120	8.4	2.5	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613	CR	81	B		CL	21				0			PTP	2.5	11.5	4	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613	CL	21			CR	81	B		CR	81	A		CV	50	8.4	2.5	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1614	CL	21			CR	81	A		CR	81			CV	130	8.4	2.5	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1614	CR	81			CL	25				0			PTE	40	10	3.5	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1614	CL	25			CR	81			CR	79	A		CV	260	8.4	2.5	0

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
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1614	CR	79	A		CL	27				0			PTP	2.5	16.3	4.9	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1614	CL	27			CR	79	A		CR	79			CV	120	8.4	2.5	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1603	CL	27			CR	79			CR	77			CV	180	8.4	2.5	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1603	CR	77			CL	28				0			PTP	2.7	16.5	4	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1603	CL	28			CR	77			CR	76			CV	85	8.4	2.5	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1604	CR	76			CL	28				0			PTE	15	12	4.5	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1604	CL	27			CR	76			CR	74			CU	220	5	3.4	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1604	CR	74			CL	27				0			PTP	1.6	8	3.4	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1604	CL	27			CR	74			CR	72			CV	200	6	3.4	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1604	CR	72			CL	26	B			0			PTE	15.5	6.2	3	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1604	CL	26	B		CR	72			CR	70			CV	135	6	3.4	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1604	CR	70			CL	26	B			0			PTE	14	9	2.9	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1604	CR	69	B		CL	27			CL	30			CV	300	6	3.4	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1602	CL	30			CR	69	B			0			PTE	12	20	3	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1602	CL	30			CR	69	B		CR	69			CV	80	6	3.4	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1602	CL	30			CR	69			CR	66	B		CV	200	6	3.4	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1601	CR	66	B		CL	30				0			PTEA	10	7.5	2.7	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1601	CL	30			CR	66	B		CR	65	F		CV	185	6	3.4	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1601	CR	65	F		CL	30				0			PTP	1.4	17.7	3.3	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1601	CL	30			CR	65	F		CR	65	B		CV	180	6	3.4	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1601	CR	65	B		CL	30				0			PTP	2.6	17	3.65	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1601	CL	30			CR	65	B		CR	65			CV	145	6	3.4	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1502	CR	65			CL	30				0			PTE	16	15	2.5	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1502	CL	30			CR	65			CR	55			CV	255	6	2.5	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1502	CR	55			CL	30			CL	30	A		2BX	180	4.9	1.8	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1621	CL	30	A		CR	55			CR	53			CV	240	8.3	2	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1621	CR	53			CL	31				0			PVBX	50	11	4.5	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1621	CL	31			CR	53			CR	52	B		CU	120	12.6	3	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1621	CR	52	B		CL	31				0			PTE	10.7	13.6	4	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1621	CL	31			CR	52	B			0			CU	20	12.6	3	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1621	CL	31			AS	0				0			PTE	25	13.6	4	0
ALTA VISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1621	CL	31			RM	0				0			CU	10	12.6	3	0
LA GUACHARACA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	1820	0	0	0
LA GUACHARACA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PTP	1	3	1.5	0
LA GUACHARACA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	70	0	0	0
LA ESPERANZA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	950	0	0	0
LA ESPERANZA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	450	0	0	0
LOS BERNAL O LA CANGREJA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	930	0	0	0
LOS BERNAL O LA CANGREJA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	260	0	0	0
LOS BERNAL O LA CANGREJA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	4	0	0	12
LOS BERNAL O LA CANGREJA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	20	0	0	0
LOS BERNAL O LA CANGREJA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			NAT	30	0	0	0
LOS BERNAL O LA CANGREJA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			BX	50	1	1.5	0
LOS BERNAL O LA CANGREJA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			CU	6	1	1.5	0
LOS BERNAL O LA CANGREJA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			BX	120	1	1.5	0
LOS BERNAL O LA CANGREJA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			BX	50	2.8	2.3	0
BELLAVISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	480	0	0	0
BELLAVISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			NAT	40	0	0	0
BELLAVISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			BX	130	1	1.5	0
BELLAVISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			CU	12	1	1.5	0
BUENAVISTA	ALTA VISTA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	40	0	0	0
BUENAVISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			NAT	80	0	0	0
BUENAVISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			BX	80	1	1	0
BUENAVISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			NAT	20	0	0	0
BUENAVISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			BX	10	1	1	0
BUENAVISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			NAT	4	0	0	0
BUENAVISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			BX	10	1	1	0
BUENAVISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			NAT	4	0	0	0
BUENAVISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			BX	10	1	1	0
BUENAVISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			BX	80	1	1	0
BUENAVISTA	ALTA VISTA	SW	5001	1613		0				0				0			NAT	90	0	0	0
LAS PLAYAS	ALTA VISTA	SW	5001	1612	CL	15	A		CR	83	BB		CR	82	B		NAT	80	0	0	0
LAS PLAYAS	ALTA VISTA	SW	5001	1612	CL	15	B		CR	82	B		CR	77	A		T	640	0	0	36
LAS PLAYAS	ALTA VISTA	SW	5001	1606	CL	15	B		CR	77	A		CR	76			T	160	0	0	36
LAS PLAYAS	ALTA VISTA	SW	5001	1606	CL	14			CR	76			CR	74	A		NAT	180	0	0	0
LAS PLAYAS	ALTA VISTA	SW	5001	1606	CL	14			CR	74	A			0			BX	50	2	2	0
LAS PLAYAS	ALTA VISTA	SW	5001	1606	CL	14			CR	74	A		CR	70			BX	450	1.5	1.5	0
LAS PLAYAS	ALTA VISTA	SW	5001	1506	CL	14			CR	70			CR	69			BX	150	2.7	1.5	0
LAS PLAYAS	ALTA VISTA	SW	5001	1506	CR	69			CL	14			CL	24			ACQ	440	0	0	0
LAS PLAYAS	ALTA VISTA	SW	5001	1506	CR	69			CL	24			CL	29			ACQ	700	0	0	0
LAS PLAYAS	ALTA VISTA	SW	5001	1506	CR	69			CL	29			CL	30			CU	120	3	2.8	0
LAS PLAYAS	ALTA VISTA	SW	5001	1506	CL	30			CR	69				0			PVBX	40	2.5	2.7	0

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 BERN. COB ANT	ALTA VISTA	SW	5001	1605	CL	24			CR	76			CR	75			CBP	70	0	0	0
CAÑO SAN BERN. COB ANT	ALTA VISTA	SW	5001	1605	CR	75			CL	24				0			PVBX	40	1.2	1.2	0
CAÑO SAN BERN. COB ANT	ALTA VISTA	SW	5001	1605	CL	24			CR	75			CR	74			BX	60	2	1.5	0
CAÑO SAN BERN. COB. ANT.	ALTA VISTA	SW	5001	1605	CL	24			CR	74			CR	73			BX	90	1.2	1.2	0
CAÑO SAN BERNARDO	ALTA VISTA	SW	5001	1605	CL	23			CR	77			CR	76			T	90	0	0	8
CAÑO SAN BERNARDO	ALTA VISTA	SW	5001	1605	CL	24			CR	76			CR	74			BX	190	1.2	1.2	0
CAÑO SAN BERNARDO	ALTA VISTA	SW	5001	1605	CL	24			CR	74			CR	73			T	35	0	0	36
CAÑO SAN BERNARDO	ALTA VISTA	SW	5001	1605	CL	24			CR	73			CR	70			T	110	0	0	36
CAÑO SAN BERNARDO	ALTA VISTA	SW	5001	1506	CL	24			CR	70			CR	69			BX	130	2.8	1.7	0
COBERTURA CALLE 21	LA GUAYABALA	SW	5001	1503	CL	20			CR	66			CR	65	C		BX	200	0.8	1	0
COBERTURA CALLE 21	LA GUAYABALA	SW	5001	1504	CL	21			CR	65	C		CR	65			BX	130	0.8	1	0
CAÑO PANORAMA	LA GUAYABALA	SW	5001	1606	CL	10			CR	76			CR	70			T	690	0	0	59
CAÑO PANORAMA	LA GUAYABALA	SW	5001	1606	CR	70			CL	10			CL	9			T	170	0	0	59
CAÑO LA MOTA	LA GUAYABALA	SW	5001	1611	CL	5			CR	81			CR	76			NAT	330	0	0	0
CAÑO LA MOTA	LA GUAYABALA	SW	5001	1611	CL	5			CR	76				0			PVT	15	0	0	24
CAÑO LA MOTA	LA GUAYABALA	SW	5001	1611	CL	5			CR	76			CR	76			CT	60	1	0.4	0
CAÑO LA MOTA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608	TV	5			CR	76			DG	75	DD		T	35	0	0	27
CAÑO LA MOTA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608	DG	75	DD		TV	5			TV	4	A		T	90	0	0	32
CAZA DIANA 1	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	40	0	0	0
CAZA DIANA 1	LA GUAYABALA	SW	5001	1611		0				0				0			NAT	760	0	0	0
CAZA DIANA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
CAZA DIANA	LA GUAYABALA	SW	5001	1611		0				0				0			NAT	200	0	0	0
CAZA DIANA	LA GUAYABALA	SW	5001	1611		0				0				0			CU	260	0.6	0.5	0
CAZA DIANA	LA GUAYABALA	SW	5001	1611		0				0				0			NAT	130	0	0	0
CAZA DIANA	LA GUAYABALA	SW	5001	1611		0				0				0			NAT	50	0	0	0
CAZA DIANA	LA GUAYABALA	SW	5001	1611	CR	78	BA		CL	4	E		CL	3	C		NAT	400	0	0	0
CAZA DIANA	LA GUAYABALA	SW	5001	1611	CR	78	BA		CL	3	C			0			MCI	20	0.3	1.5	0
CAZA DIANA	LA GUAYABALA	SW	5001	1610	CL	3	B		CR	78	B		DG	77	A		BX	220	1.8	1.5	0
CAZA DIANA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608	DG	75	DD		DG	77	A		TV	4	A		BX	100	1.8	1.5	0
CAZA DIANA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608	TV	4	A		DG	75	DD		DG	75	D		BX	160	1.8	1.5	0
CAZA DIANA 2	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	220	0	0	0
CAZA DIANA 2	LA GUAYABALA	SW	5001	1611		0				0				0			NAT	80	0	0	0
CAZA DIANA 2	LA GUAYABALA	SW	5001	1611		0				0				0			T	50	0	0	24
CAZA DIANA 2	LA GUAYABALA	SW	5001	1611		0				0				0			CU	200	1	0.6	0
CAZA DIANA 2	LA GUAYABALA	SW	5001	1611		0				0				0			CU	20	0.4	0.4	0
CAZA DIANA 2	LA GUAYABALA	SW	5001	1611		0				0				0			PVT	20	0	0	24
CAZA DIANA 2	LA GUAYABALA	SW	5001	1611		0				0				0			NAT	30	0	0	0
CAZA DIANA 2	LA GUAYABALA	SW	5001	1611		0				0				0			CU	160	0.4	0.4	0
CAZA DIANA 2	LA GUAYABALA	SW	5001	1611		0				0				0			NAT	30	0	0	0
CAÑO EL SALADITO	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	50	0	0	0
CAÑO EL SALADITO	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	15	0	0	24
CAÑO EL SALADITO	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	35	0	0	0
CAÑO EL SALADITO	LA GUAYABALA	SW	5001	1610		0				0				0			NAT	470	0	0	0
CAÑO EL SALADITO	LA GUAYABALA	SW	5001	1610	CL	3	B		CR	80			CR	78	B		T	330	0	0	24
LA PABON 1	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	500	0	0	0
LA PABON 1	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			PVBX	15	1.5	1.5	0
LA PABON 1	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	100	0	0	0
LA PABON 1	LA GUAYABALA	SW	5001	1610		0				0				0			NAT	160	0	0	0
LA PABON	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	500	0	0	0
LA PABON	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	15	0	0	24
LA PABON	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	50	0	0	0
LA PABON	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	100	0	0	0
LA PABON	LA GUAYABALA	SW	5001	1610		0				0				0			NAT	100	0	0	0
LA PABON	LA GUAYABALA	SW	5001	1610		0				0				0			NAT	600	0	0	0
LA PABON	LA GUAYABALA	SW	5001	1610	CR	80			CL	2	B			0			PVBX	15	1.5	1.2	0
LA PABON	LA GUAYABALA	SW	5001	1610	CL	2	B		CR	80			CR	79			NAT	140	0	0	0
LA PABON	LA GUAYABALA	SW	5001	1610	CR	79			CL	2	B			0			PVBX	17	1.8	1.5	0
LA PABON	LA GUAYABALA	SW	5001	1610	CL	2			CR	79			CR	78	A		CU	50	1.8	1.5	0
LA PABON	LA GUAYABALA	SW	5001	1610	CL	2			CR	79			CR	78			NAT	130	0	0	0
LA PABON	LA GUAYABALA	SW	5001	1608	CL	2			CR	78			DG	75	D		BX	220	1.8	1.5	0
CAÑO EL RINCON	LA GUAYABALA	SW	5001	1610	CL	1	A	S	CR	79	AA			0			NAT	400	0	0	0
CAÑO EL RINCON	LA GUAYABALA	SW	5001	1610	CL	1	A	S	CR	79	AA			0			PTP	1	2	1	0
CAÑO EL RINCON	LA GUAYABALA	SW	5001	1610	CL	1	A	S	CR	79	AA			0			NAT	180	0	0	0
CAÑO EL RINCON	LA GUAYABALA	SW	5001	1610	CL	1	A	S	CR	79	AA		CR	79			BX	140	1.5	1.5	0
CAÑO EL RINCON	LA GUAYABALA	SW	5001	1610	CR	79			CL	1				0			PVT	20	0	0	36
CAÑO EL RINCON	LA GUAYABALA	SW	5001	1608	CL	1			CR	79			CR	77	A		BX	310	1.5	1.5	0
CAÑO EL RINCON	LA GUAYABALA	SW	5001	1608	CL	1			CR	77	A		CR	76	A		BX	320	1.5	1.5	0
CAÑO EL RINCON	LA GUAYABALA	SW	5001	1608	CL	1			CR	76	A		DG	75	A		BX	330	1.8	1.5	0
CAÑO SANIN	LA GUAYABALA	SW	5001	1610	CL	5		S	CR	81			CR	79			T	360	0	0	18
CAÑO SANIN	LA GUAYABALA	SW	5001	1610	CR	79			CL	3	B	S	CL	2		S	T	320	0	0	18
CAÑO SANIN	LA GUAYABALA	SW	5001	1608	CL	2		S	CR	79			CR	77	A		CV	80	2	1	0
CAÑO SANIN	LA GUAYABALA	SW	5001	1608	CR	77	A		CL	2		S	CL	1			BX	315	1.5	1.5	0
EL PELON	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	600	0	0	0

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.
EL PELON	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	10	0	0	36
EL PELON	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	150	0	0	0
EL PELON	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			BX	100	1	1	0
CAÑO EL HIGUERON	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	250	0	0	0
CAÑO EL HIGUERON	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			TN	2	1	1	0
CAÑO EL HIGUERON	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	10	0	0	0
CAÑO EL HIGUERON	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	10	0	0	36
CAÑO EL HIGUERON	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	50	0	0	0
CAÑO LA CANGREJA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	150	0	0	0
CAÑO LA CANGREJA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	10	0	0	18
CAÑO LA CANGREJA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	50	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	250	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			PVBX	5	1	1.5	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	350	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	7	0	0	36
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	120	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	80	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	7	0	0	36
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	250	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	220	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			PONTON	5	2.5	3.5	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	40	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	200	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	350	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	270	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			PTE	3	4.3	2.3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	60	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	220	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	40	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1609		0				0				0			NAT	350	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1609		0				0				0			NAT	360	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1609		0				0				0			NAT	660	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1609		0				0				0			NAT	260	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608		0				0				0			PTE	9	6	2.2	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608		0				0				0			NAT	70	0	0	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608		0				0				0			MCP	25	0.3	1.8	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608		0				0				0			PTP	1.2	5.4	1.8	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608		0				0				0			MCP	190	0.3	1.8	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608		0				0				0			PTP	1.2	7	2	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608		0				0				0			MCP	200	0.3	2	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608		0				0				0			PTP	2.5	7	1.4	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608		0				0				0			MCP	50	0.3	1.5	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608		0				0				0			PTP	4	7.4	2.6	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608		0				0				0			MCP	78	0.3	2	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608		0				0				0			PTP	1.7	6	2	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608		0				0				0			MCP	90	0.3	2	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608		0				0				0			CV	70	8.5	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608		0				0				0			PTP	1.2	11	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608		0				0				0			CV	40	8.5	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608	CL	1		S	DG	75	D			0			PTE	11.5	25.6	4	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608	DG	75	D		CL	1		S	CL	1	A		CV	80	9	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608	DG	75	D		CL	1	A		CL	2	B		CV	280	9	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608	DG	75	D		CL	2	B		TV	4	A		CV	100	9	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608	TV	4	A		DG	75	D			0			PTE	11.3	17.7	3.4	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1608	DG	75	D		TV	4	A		DG	75	B		CV	160	9	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1607	DG	75	B		CL	5				0			PTE	40	16.3	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1607	CL	5			DG	75	B		CL	6			CV	60	9	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1607	CL	5			CL	6			CR	72			CV	230	9	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1607	CL	9			CR	72			CR	70			CV	250	9	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1607	CR	70			CL	9				0			PTE	38	9.7	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1506	CL	9			CR	70			CR	65			BX	900	6	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1504	CL	9			CR	70			CR	65			BX	120	6	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1504	CL	9			CR	70			CR	65			BX	30	6	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1504	CR	65			CL	16			CL	18			CV	180	8.3	3.2	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1504	CR	65			CL	18				0			PTP	6	11	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1504	CR	65			CL	18			CL	20			Cv	120	8.3	3.2	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1504	CL	20			CR	65				0			PTE	13	9.5	3.2	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1504	CR	65			CL	20			CL	22			CV	200	8.3	3.2	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1504	CL	22			CR	65				0			PTE	10.5	13.1	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1503	CL	23			CR	65			CR	59			CV	135	8.3	3.2	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1503	CR	59			CL	23				0			PTP	2.3	10.7	3	0

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 GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1503	CL	23			CR	59			CR	55			CV	140	9	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1503	CL	23			CR	55				0			PTP	2 2	10.9	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1503	CR	55			CL	23			CL	25			CV	200	9	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1503	CL	25			CR	55				0			PTE	13	9 4	5	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1503	CR	55			CL	25			CL	28			CV	125	9	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1503	CL	28			CR	55				0			PTP	2 2	10 9	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1503	CR	55			CL	28			CL	29			CV	110	9	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1502	CR	55			CL	29			TV	29	B		CV	90	9	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1502	TV	29	B		CR	54	A			0			PTP	2.2	10 9	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1502	TV	29	B		CR	54	A		CR	53			CV	190	9	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1502	CL	29	C		TV	29	B			0			PTP	1	6	2	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1502	TV	29	B		CL	29	C		CL	30			CV	130	9	3	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1502	CR	53			CL	30			CL	30	A		2BX	200	3 5	2.5	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1623	CL	30	A		CR	53				0			BX	40	11 5	2	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1621	CR	53				0			AV	0			CL	20	11.5	2	0
LA GUAYABALA	LA GUAYABALA	SW	5001	1621	CR	53				0			AV	0			PVBX	50	5.5	4.5	0
LA MONTAÑA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	300	0	0	0
LA MONTAÑA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			PVBX	6	1	1	0
LA MONTAÑA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	100	0	0	0
CAÑO LA GLORIA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	620	0	0	0
CAÑO LA GLORIA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	6	0	0	36
CAÑO LA GLORIA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	100	0	0	0
CAÑO LA FLORIDA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	600	0	0	0
CAÑO LA FLORIDA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	10	0	0	36
CAÑO LA FLORIDA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	40	0	0	0
CAÑO LAS MERCEDES	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	500	0	0	0
CAÑO LAS MERCEDES	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	6	0	0	20
CAÑO LAS MERCEDES	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	180	0	0	0
POTRERITO O CARATALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	1200	0	0	0
POTRERITO O CARATALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	6	0	0	36
POTRERITO O CARATALA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	800	0	0	0
LOS LOAIZAS	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	700	0	0	0
LA PRIMAVERA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	600	0	0	0
LA CAPILLA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	40	0	0	0
LA CAPILLA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	8	0	0	20
LA CAPILLA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	500	0	0	0
LA CAPILLA	LA GUAYABALA	SW	5001	1609		0				0				0			NAT	200	0	0	0
LA CAPILLITA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	240	0	0	0
LA CAPILLITA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			PVT	8	0	0	20
LA CAPILLITA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	300	0	0	0
LA CAPILLITA	LA GUAYABALA	SW	5001	1609		0				0				0			NAT	420	0	0	0
LA EMILIA	LA GUAYABALA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	260	0	0	0
LA EMILIA	LA GUAYABALA	SW	5001	1609		0				0				0			NAT	500	0	0	0
CAÑO MALLORCA	LA GUAYABALA	SW	5001	1506	CR	67			CL	1			CL	1	A		NAT	90	0	0	0
CAÑO MALLORCA	LA GUAYABALA	SW	5001	1509	CL	1	A		CR	67			CR	65			T	260	0	0	8
GUAYABALA ORIENTAL	LA GUAYABALA	SW	5001	1509	CR	65			CL	2	S		CL	1	AA		BX	210	1.5	1	0
GUAYABALA ORIENTAL	LA GUAYABALA	SW	5001	1509	CR	65			CL	1	AA		CL	2			CV	140	3 5	2.5	0
GUAYABALA ORIENTAL	LA GUAYABALA	SW	5001	1507	CL	2			CR	65				0			PTE	18	4 1	2.5	0
GUAYABALA ORIENTAL	LA GUAYABALA	SW	5001	1507	CR	65			CL	2			CL	2	C		CV	78	3.5	2 5	0
GUAYABALA ORIENTAL	LA GUAYABALA	SW	5001	1507	CL	2	C		CR	65				0			PTP	2	5 6	2.5	0
GUAYABALA ORIENTAL	LA GUAYABALA	SW	5001	1507	CR	65			CL	2	C		CL	4			CV	70	3 5	2.5	0
GUAYABALA ORIENTAL	LA GUAYABALA	SW	5001	1507	CR	65			CL	4				0			PTP	1	4	1.2	0
GUAYABALA ORIENTAL	LA GUAYABALA	SW	5001	1507	CR	65			CL	4			CL	5			CV	140	3.5	2.5	0
GUAYABALA ORIENTAL	LA GUAYABALA	SW	5001	1507	CL	5			CR	65				0			PTE	12 7	7 2	2.5	0
GUAYABALA ORIENTAL	LA GUAYABALA	SW	5001	1507	CR	65			CL	5			CL	7			CV	165	3 5	2.5	0
GUAYABALA ORIENTAL	LA GUAYABALA	SW	5001	1507	CL	7			CR	65				0			PTP	1 9	6	2 4	0
GUAYABALA ORIENTAL	LA GUAYABALA	SW	5001	1507	CR	65			CL	7				0			CV	50	3 5	2.5	0
GUAYABALA ORIENTAL	LA GUAYABALA	SW	5001	1507	CR	65			CL	7				0			PTE	6.7	10 3	2.1	0
GUAYABALA ORIENTAL	LA GUAYABALA	SW	5001	1507	CR	65			CL	7			CL	9	A		CV	85	3 5	2.5	0
GUAYABALA ORIENTAL	LA GUAYABALA	SW	5001	1507	CL	9	A		CR	65				0			PTP	2	6	2.5	0
GUAYABALA ORIENTAL	LA GUAYABALA	SW	5001	1507	CR	65			CL	9	A		CL	10			CV	40	3.5	2.5	0
GUAYABALA ORIENTAL	LA GUAYABALA	SW	5001	1507	CR	65			CL	9	A		CL	10			PVBX	20	1.8	1.8	0
GUAYABALA ORIENTAL	LA GUAYABALA	SW	5001	1507	CR	65			CL	10				0			CV	50	3.5	2.5	0
GUAYABALA ORIENTAL	LA GUAYABALA	SW	5001	1507	CR	65			CL	10			CL	14			BX	200	1.5	1.5	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	90	0	0	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1609		0				0				0			NAT	470	0	0	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1609		0				0				0			PONTON	3	3	0 5	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1609		0				0				0			NAT	12	0	0	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1609		0				0				0			PVBX	5	1	0 8	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1511		0				0				0			NAT	60	0	0	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1511		0				0				0			T	3	0	0	24
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1511		0				0				0			NAT	6	0	0	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1511		0				0				0			BX	8	1.3	1	0

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 RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1511		0				0				0			NAT	100	0	0	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1511	CL	12	C	S		0				0			PONTON	5	2.5	1	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1511	CL	12	C	S		0				0			NAT	120	0	0	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1511	CL	12	C	S		0				0			PTP	3	3	1	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1511	CL	12	C	S		0				0			NAT	60	0	0	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1511	CL	12	C	S		0				0			PONTON	8.5	3.5	1.4	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1511	CL	12	C	S		0				0			NAT	100	0	0	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1511	CL	12	C	S	CR	54	A			0			PVBX	15.5	3	1	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1511	CL	12	C	S	CR	54	A			0			NAT	70	0	0	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1511	CL	12	C	S	CR	54				0			BX	40	2.5	1.5	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1511	CL	12	C	S	CR	54				0			NAT	35	0	0	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1511	CL	12	C	S	CR	53	B			0			PTP	1.3	3	1.3	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1511	CL	12	C	S	CR	53	B		CR	53			NAT	140	0	0	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1511	CR	53			CL	12	C	S		0			PTE	8.5	3	2	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1511	CL	12	C	S	CR	53			CR	52			NAT	200	0	0	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1511	CR	52			CL	12	B	S		0			PVBX	35	3.5	2.5	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1510	CL	12	B	S	CR	52			CR	51	C		CV	50	7	2.5	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1510	CR	51	C		CL	12	B	S		0			PTP	1.3	15.3	4.5	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1510	CL	12	B	S	CR	51	C		CR	51			CV	167	7	2.5	0
LA RAYA O EL BOLO	JABALCONA	SW	5001	1510	CR	51			CL	12	B	S		0			PTE	13	14	1.5	0
CAÑO COLINA SUR	JABALCONA	SW	5001	7000		0				0				0			NAT	160	0	0	0
CAÑO COLINA SUR	JABALCONA	SW	5001	1609		0				0				0			NAT	230	0	0	0
CAÑO COLINA SUR	JABALCONA	SW	5001	1609		0				0				0			T	80	0	0	8
CAÑO COLINA SUR	JABALCONA	SW	5001	1609		0				0				0			T	40	0	0	24
CAÑO COLINA SUR	JABALCONA	SW	5001	1609		0				0				0			NAT	60	0	0	0
CAÑO COLINA SUR	JABALCONA	SW	5001	1609		0				0				0			T	40	0	0	20
CAÑO COLINA SUR	JABALCONA	SW	5001	1511		0				0				0			NAT	90	0	0	0
CAÑO COLINA SUR	JABALCONA	SW	5001	1511		0				0				0			PVT	6	0	0	24
CAÑO COLINA SUR	JABALCONA	SW	5001	1511		0				0				0			NAT	70	0	0	0
CAÑO COLINA SUR	JABALCONA	SW	5001	1511		0				0				0			T	100	0	0	24
CAÑO COL. SUR	JABALCONA	SW	5001	1511		0				0				0			NAT	5	0	0	0
CAÑO COL. SUR CAUCE ANT.	JABALCONA	SW	5001	1511		0				0				0			NAT	50	0	0	0
CAÑO COL. SUR CAUCE ANT.	JABALCONA	SW	5001	1511		0				0				0			T	6	0	0	6
CAÑO COL. SUR CAUCE ANT.	JABALCONA	SW	5001	1511		0				0				0			NAT	30	0	0	0
CAÑO COL. SUR CAUCE ANT.	JABALCONA	SW	5001	1511		0				0				0			T	6	0	0	6
CAÑO COL. SUR CAUCE ANT.	JABALCONA	SW	5001	1511		0				0				0			NAT	60	0	0	0
CAÑO COL. SUR CAUCE ANT.	JABALCONA	SW	5001	1511		0				0				0			BX	2	0.4	0.6	0
CAÑO COL. SUR CAUCE ANT.	JABALCONA	SW	5001	1511		0				0				0			NAT	190	0	0	0
CAÑO COL. SUR CAUCE ANT.	JABALCONA	SW	5001	1511	CR	53	B		CL	14	D			0			T	5	0	0	24
LA CALABACERA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			NAT	600	0	0	0
LA CALABACERA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			PV	4	0	0	0
LA CALABACERA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			NAT	20	0	0	0
LA CALABACERA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			PVT	3	0	0	24
LA CALABACERA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			NAT	260	0	0	0
LA CALABACERA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			T	280	0	0	24
LA CALABACERA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			NAT	200	0	0	0
EL AJIZAL O LA LOMA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			NAT	1150	0	0	0
EL AJIZAL O LA LOMA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			PVT	5	0	0	24
EL AJIZAL O LA LOMA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			NAT	40	0	0	0
EL AJIZAL O LA LOMA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			T	15	0	0	42
LA LLORONA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			NAT	1600	0	0	0
LA LLORONA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			PTE	5.8	5.8	2.2	0
LA LLORONA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			NAT	640	0	0	0
LA LLORONA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			PTE	5	4.1	3	0
LA LLORONA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			NAT	500	0	0	0
LA LLORONA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			GAVD	15	0	0	0
LA LLORONA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			PTE	8	4	1.9	0
LA LLORONA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			NAT	220	0	0	0
LA LLORONA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			BX	125	2	2	0
LA LLORONA	JABALCONA	SW	5001	1511	CR	53	B		CL	15	C	S	CL	14	D	S	NAT	200	0	0	0
LA LLORONA	JABALCONA	SW	5001	1511	CR	53	B		CL	14	D	S	CL	13	A	S	BX	130	4	1	0
LA LLORONA	JABALCONA	SW	5001	1511	CR	53	B		CL	13	A	S	CL	13		S	NAT	100	0	0	0
DEL VALLE	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			NAT	620	0	0	0
DEL VALLE	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			T	100	0	0	0
DEL VALLE	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			NAT	5	0	0	0
CAÑO LA GLORIA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			NAT	230	0	0	0
CAÑO LA GLORIA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			CUDE	60	1	1.8	0
CAÑO LA GLORIA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			T	720	0	0	20
CAÑO LA GLORIA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			CBP	15	1	1.2	0
CAÑO LA GLORIA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			CU	20	1	1.2	0
CAÑO LA GLORIA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			T	60	0	0	24
CAÑO LA GLORIA COB ANT.	JABALCONA	SW	5360		CL	70	A		CR	54	A			0			T	30	0	0	18
CAÑO LA GLORIA COB ANT.	JABALCONA	SW	5360		CL	70	A		CR	54	A			0			CU	10	0.3	0.4	0

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 LA GLORIA COB ANT	JABALCONA	SW	5360		CL	70	A		CR	54	A		CR	54			T	55	0	0	24
CAÑO LA GLORIA COB ANT	JABALCONA	SW	5360		CL	70	A		CR	54				0			CTC	60	1	1.5	0
CAÑO LA GLORIA COB ANT	JABALCONA	SW	5360		CL	70	A		CR	54			CR	53			CTC	50	1	1 5	0
ANTIGUO CAUCE JABALCONA	JABALCONA	SW	5360		CL	70	A		CR	55			CR	53			BV	220	1.2	3	0
ANTIGUO CAUCE JABALCONA	JABALCONA	SW	5360		CR	53			CL	70	A		CL	72			MCD	50	0 3	2.5	0
ANTIGUO CAUCE JABALCONA	JABALCONA	SW	5360		CL	72			CR	53				0			PP	2.3	7.8	2.5	0
ANTIGUO CAUCE JABALCONA	JABALCONA	SW	5360		CL	72			CR	53			CR	52	D		NAT	240	0	0	0
ANTIGUO CAUCE JABALCONA	JABALCONA	SW	5360		CR	52	D		CL	75	A			0			PVBV	8	1.5	2	0
ANTIGUO CAUCE JABALCONA	JABALCONA	SW	5360		CL	76			CR	52	D		CR	52	B		NAT	200	0	0	0
ANTIGUO CAUCE JABALCONA	JABALCONA	SW	5360		CR	52	A		CL	76			CL	79			BX	350	1 2	1 4	0
ANTIGUO CAUCE JABALCONA	JABALCONA	SW	5360		CR	52			CL	79			CL	88			BX	840	1 1	1 2	0
ANTIGUO CAUCE JABALCONA	JABALCONA	SW	5360		DG	88			CR	51			CR	48			BX	250	1 4	1.6	0
ANTIGUO CAUCE JABALCONA	JABALCONA	SW	5001	1510	CR	51			DG	88			CL	12	B	S	CV	150	8	2.5	0
ANTIGUO CAUCE JABALCONA	JABALCONA	SW	5001	1510	CR	51			CL	12	B	S	CL	12		S	CV	120	8	2.5	0
ANTIGUO CAUCE JABALCONA	JABALCONA	SW	5001	1510	CL	12		S	CR	51				0			2BX	15	3 8	1 9	0
ANTIGUO CAUCE JABALCONA	JABALCONA	SW	5001	1510	CL	12		S	CR	51			CR	50	F		CV	290	7	2.5	0
ANTIGUO CAUCE JABALCONA	JABALCONA	SW	5001	1510	CR	50	F		CL	12		S		0			2BX	15	2 7	2.5	0
ANTIGUO CAUCE JABALCONA	JABALCONA	SW	5001	1510	CL	12		S	CR	50	F		CR	50	C		CV	110	7	2.5	0
ANTIGUO CAUCE JABALCONA	JABALCONA	SW	5001	1510	CL	12		S	CR	50	C		CR	50	B		BX	90	4.2	3	0
ANTIGUO CAUCE JABALCONA	JABALCONA	SW	5001	1510	CL	12		S	CR	50	B		CR	50			CU	200	4.2	2.7	0
ANTIGUO CAUCE JABALCONA	JABALCONA	SW	5001	1510	CR	50			CL	12		S		0			BX	70	4.2	2 7	0
CAÑO LA PAMPA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			NAT	700	0	0	0
CAÑO LA PAMPA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			PTE	5.5	3	1	0
CAÑO SAN JOSE	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			NAT	400	0	0	0
CAÑO SAN JOSE	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			BV	100	1.6	1	0
JABALCONA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			NAT	400	0	0	0
JABALCONA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			PVT	5	0	0	24
JABALCONA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			NAT	50	0	0	0
JABALCONA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			BV	60	1.2	1.5	0
JABALCONA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			NAT	50	0	0	0
JABALCONA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			BX	100	1.5	1	0
JABALCONA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			CV	130	2.5	2	0
JABALCONA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			BV	100	2.5	2	0
JABALCONA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			CBP	70	0	0	0
JABALCONA	JABALCONA	SW	5360			0				0				0			MC	60	0.3	2	0
JABALCONA	JABALCONA	SW	5360		CR	57			CL	69				0			PTP	2.2	4.3	1 6	0
JABALCONA	JABALCONA	SW	5360		CL	69			CR	57			CR	56			BX	50	3	2	0
JABALCONA	JABALCONA	SW	5360		CL	69			CR	56			CR	55	A		NAT	60	0	0	0
JABALCONA	JABALCONA	SW	5360		CR	55	A		CL	69				0			MCI	8	0.3	2	0
JABALCONA	JABALCONA	SW	5360		CL	69			CR	55	A		CR	52	D		BX	350	2	2	0
JABALCONA	JABALCONA	SW	5360		CR	52	D		CL	69			CL	68			BX	60	2	2	0
JABALCONA	JABALCONA	SW	5360		CR	52	A		CL	68			CL	67			BX	40	2	2	0
JABALCONA	JABALCONA	SW	5360		CL	67			CR	52	A			0			BX	60	2	2	0

BIBLIOGRAFIA

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

ANUARIO HIDROMETEOROLOGICO / Empresas Públicas de Medellín, División Medio Ambiente Medellín. Vol. 1 (1991)

BOHORQUEZ O., Olga P. y MORENO A., Marta W. Estudio geológico-geotécnico en el Guayabo y sus alrededores, Itagüí (Antioquia). Medellín: [s. s], 1986. Tesis. Universidad Nacional de Colombia

CORREA O., Alejandro . .[et al.]. Análisis geomorfológico del evento de la Quebrada La Hueso, el 20 de octubre de 1984 y su significado para planificadores de obras en el Valle de Aburrá Medellín: [s.n.], 1984.

GEOCRONOLOGIA DEL OCCIDENTE COLOMBIANO. En: Boletín Ciencias de la Tierra Universi-

dad Nacional de Colombia. Medellín. No. 5-6 (1982)

HERMELIN, Michel. El origen del Valle de Aburrá: evolución de las ideas. En: Boletín Ciencias de la Tierra. Universidad Nacional de Colombia. Medellín. No. 7-8 (1982)

LEET L., Don y JUDSON, Sheldon. Fundamentos de geología física. México: Limusa, 1968.

MEDELLIN. DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION METROPOLITANA. Estatuto municipal de planeación, usos del suelo, urbanismo y construcción. Medellín: Planeación Metropolitana, 1990. 302 p.

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

MEDELLIN. DAPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION METROPOLITANA. Departamento de Análisis Social. Monografías de las comunas 12 y 16. Medellín: [s. n], 1992.

MEDELLIN. DAPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION METROPOLITANA. Departamento de Usos y Normas. Estudio del Corregimiento de Altavista. Medellín: [s. n.], 1992.

MEDELLIN. SECRETARIA DE DESARROLLO COMUNITARIO. Propuesta para adelantar un programa de desarrollo agropecuario en la zona rural de Medellín. Medellín: [s. n.], 1991.

MONTOYA, Tatiana. Petrografía del Plutón de Altavista, zona norte. Medellín: [s. n.], 1988. Tesis. Universidad Nacional de Colombia

PRECIADO R., Luz Marina y VASQUEZ M., Héctor J. Petrografía y petroquíminca
del Plutón de Altavista, zona sur. Medellín: [s. n.], 1987. Tesis. Universidad Nacional de Colombia

TORO V., Gloria E. y VELASQUEZ R., Andrés A. Estudio geomorfológico y estructural del Valle de Aburrá, zonas 2,3 y 6. Medellín: [s. n.], 1984. Tesis. Universidad Nacional de Colombia.