


160AN-IT2308-10107

CORANTIOQUIA - Oficina Territorial Aburrá Norte Medellín
 INFORME TÉCNICO
 FABIO DE JESUS OROZCO RUIZ
 Fecha: 15-ago-2023 09:06 AM Pág: 50
 Anexos: 9 PAGINAS
 Archivar en: 130AN7-2006-283131*FABIO DE JESÚS OROZCO RUIZ
 Radicado por: John Alexander Gallego Osorio



160AN-IT2308-10107
 Favor citar este número al responder

1 Información General

Interesado	CORANTIOQUIA
Expediente	Ver Anexo 1
Asunto	Control y seguimiento vertimientos al suelo en Unidad Territorial Medellín
Municipio	Medellín
Número de visita	N/A
Fecha de visita	N/A
Acompañante	N/A

2 Antecedentes

Mediante Resolución No. 040-RES2012-7723 del 31 de diciembre de 2020, CORANTIOQUIA adopta el modelo de Administración de los Recursos Naturales en su jurisdicción, cuyo objetivo general es implementar un nuevo modelo de autoridad que facilite la planificación, ejecución y control efectivo, eficiente, integral y participativo de la administración de los recursos naturales en su jurisdicción.

Se definen como líneas de gestión estratégica para la implementación del modelo de administración de los recursos naturales: atención integral al ciudadano; permisos ambientales integrados; control y seguimiento integral y participativo y sistema de incentivos y reconocimientos.

Así mismo, se establecen como aspectos transversales a las líneas estratégicas de gestión, la gobernanza y la materialización del principio de corresponsabilidad; la educación ambiental y especialmente la relacionada con la promoción de la cultura de la legalidad.

Específicamente para el control y seguimiento integrado y participativo, se incluye el control y seguimiento por autogestión; concentrar esfuerzos en el conocimiento previo a las visitas de campo, a través de la espacialización del territorio; ejercicio partiendo de la generalidad a la particularidad del proyecto e identificación y formación de colaboradores corporativos.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

160AN-IT2308-10107

Por medio de la Resolución No. 040-RES2112-9582 del 31 de diciembre de 2021, esta entidad adopta la herramienta “Control y seguimiento por autogestión”, disponible en la página web de CORANTIOQUIA, a través de la cual los titulares de permisos, concesiones y autorizaciones ambientales podrán acreditar de manera remota el cumplimiento de las obligaciones que se encuentran a su cargo, mediante el aporte de las evidencias respectivas.

Mediante Resolución No. 040-RES2212-7495 del 15 de diciembre de 2022, CORANTIOQUIA adopta la “estrategia de control y seguimiento”, en la cual se plantea su desarrollo a través de “unidades territoriales” definidas según los enfoques del PGAR 2020-2031 y los instrumentos de Planificación Ambiental y Ordenamiento Ambiental del Territorio, así:

“Este control y seguimiento se abordará por unidades territoriales con la siguiente priorización de áreas así:

- *Territorios étnicos: con el fin de implementar el enfoque diferencial del modelo de administración de RNR, se iniciará con el control y seguimiento a territorios étnicos delimitados formalmente; mediante recorridos se identificarán los aprovechamientos de RNR en dichos territorios y como se están realizando los mismo conforme las autorizaciones otorgadas, acompañados del componente social a fin de entender sus formas de uso y aprovechamiento y avanzar hacia la autogestión y control de estas comunidades.*

- *Reglamentaciones: En áreas donde se tienen fuentes o cuencas reglamentadas se realizarán un control y seguimiento integral, es decir, seguimiento a la calidad y cantidad de agua con la información disponible (se requiere la articulación con la Subdirección de Gestión Ambiental para priorizar estas reglamentaciones para monitoreo) y para el cumplimiento de las obligaciones se clasificarán los usuarios por tipos de usuarios, obligaciones y estado de obligaciones.*

- *En el caso de la evaluación de vertimientos a suelo podrá hacerse uso de la información con que se cuente de acuíferos (es necesario que la organización avance en el monitoreo de suelos).*

- *PORH: en estos casos se hará uso la información de cantidad y calidad, usos y metas, que en el seguimiento a los PORH genera gestión ambiental, con ello se puede establecer el cumplimiento de obligaciones de los usuarios que pertenecen a este instrumento y están haciendo uso del recurso. Y podrá usarse información de monitoreos aportados por el usuario en el módulo de autogestión.*

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 2 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

- *Áreas protegidas: En estas áreas se priorizará los permisos asociados a las afectaciones de las coberturas o usos del suelo, esto es, aprovechamientos forestales, sustracciones y licencias ambientales, haciendo uso de herramientas teleinformáticas, a modo de ejemplo, imágenes satelitales, donde sea posible identificar cambios en las coberturas. Tanto para deforestación y minería, se cotejarán los polígonos de los aprovechamientos, sustracciones y licencias con los polígonos de las alertas y si estos coinciden no se prioriza visita, si no coinciden, se prioriza la realización de visita a estos proyectos.*

- *Veredas/Municipios”.*

El presente informe técnico mostrará los resultados obtenidos del control y seguimiento a los permisos de vertimiento al suelo vigentes en la Oficina Territorial Aburrá Norte empleando la estrategia por unidades territoriales. Para ello, se utilizará la información oficial disponible con la que cuenta la Corporación, en especial, la relacionada con el Sistema Acuífero del Valle de Aburrá.

2.1. Línea Base

La línea base corresponde a la caracterización y/o diagnóstico de las condiciones y particularidades que se presentan en el área de estudio (unidad territorial), relacionadas con el recurso suelo y de relevancia para el análisis de los vertimientos al suelo. Dicha caracterización se realizará a partir de la información disponible en los diferentes instrumentos de planificación, fuentes oficiales de entidades externas y/o de la corporación.

2.1.1. Nombre y localización de la Unidad Territorial

Teniendo en cuenta la amplia extensión en la jurisdicción de la Oficina Territorial Aburrá Norte, los fenómenos de creciente densificación y población, la diversidad de actividades antrópicas, así como las particularidades y complejidades fisiográficas del territorio, se considera una herramienta pertinente para la identificación de las unidades de análisis, la delimitación municipal de la jurisdicción de la Oficina Territorial, la cual se compone de las zonas rurales de los municipios de Barbosa, Girardota, Copacabana, Bello y Medellín.

La Oficina Territorial Aburrá Norte concentra la mayor cantidad de población y de actividades económicas de la Corporación. El crecimiento socioeconómico de la región metropolitana y el consecuente fenómeno de conurbación de los municipios que la compone, especialmente en el área rural, han ocasionado afectaciones a los recursos naturales, entre ellos, el suelo.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 3 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: aburranorte@corantioquia.gov.co



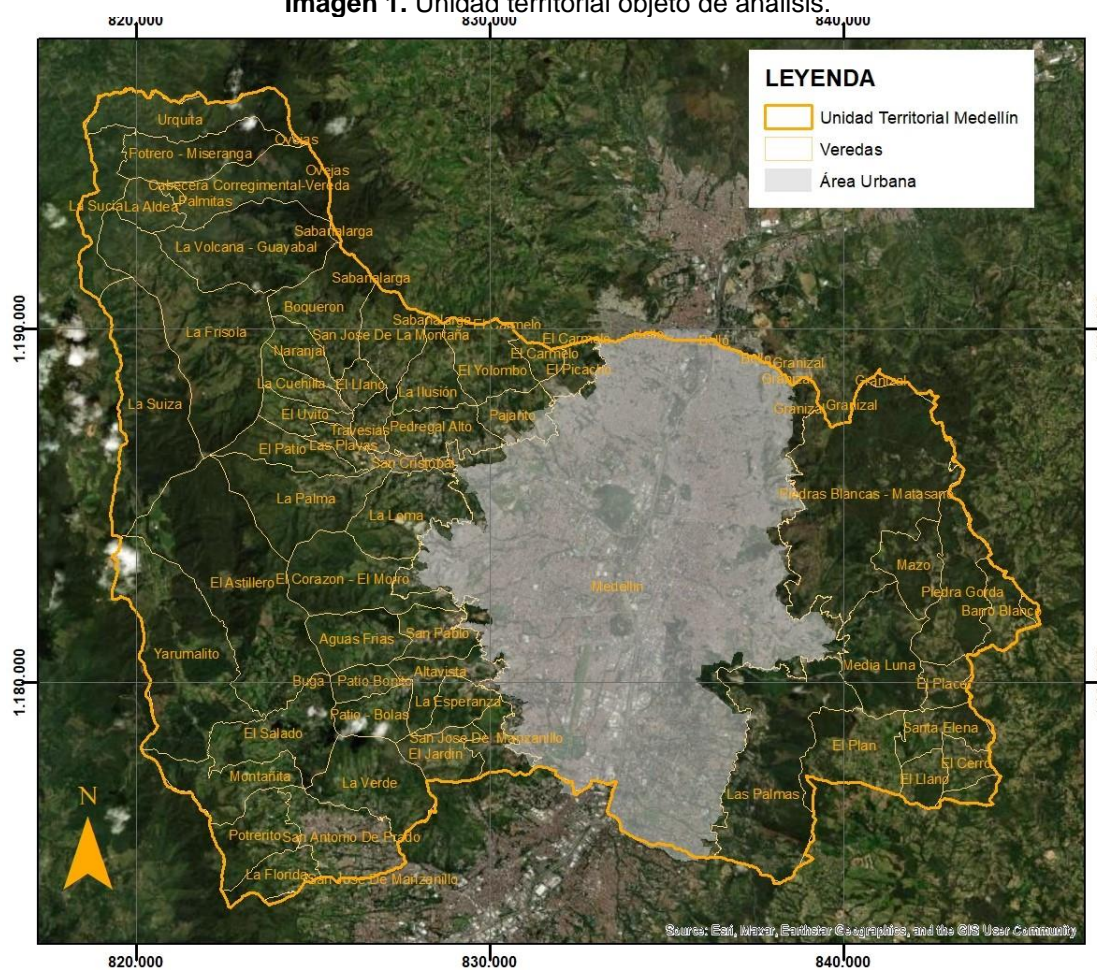
160AN-IT2308-10107

La unidad territorial objeto de estudio en este informe técnico, será la determinada por los límites municipales, producto del proceso de deslinde aprobado, elevado a normatividad y representado sobre la cartografía del Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC¹ (2023), acorde con la Ley 1447 de 2011 y su Decreto Reglamentario 1170 de 2015.

Unidad territorial	
Municipio	Medellín

En la imagen 1 se presenta cartográficamente la unidad territorial objeto de análisis, la cual corresponde al área rural del municipio en jurisdicción de Corantioquia.

Imagen 1. Unidad territorial objeto de análisis.



Fuente: Elaboración propia.

¹ Límites de las Entidades Territoriales - República de Colombia Abril 2023, en GDB_ET_Abril_2023. IGAC, 2023.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

160AN-IT2308-10107

2.1.2. Oferta, uso, demanda y aprovechamiento de recursos naturales

En la unidad territorial objeto de análisis concurren diferentes usuarios de los recursos naturales que, a través de los trámites y permisos, se convierten en objeto de control y seguimiento para la autoridad ambiental. A manera de resumen, se presenta el número de expedientes activos para cada uno de los trámites que implican el uso y aprovechamiento de recursos naturales asociados a la Unidad Territorial:

Nombre de la Unidad Territorial	No. de expedientes						
	Concesión de aguas superficiales	Concesión de aguas subterráneas	Permiso de vertimientos (al agua o al suelo)	Ocupaciones de cauce	Aprovechamiento forestal	Emisiones atmosféricas	Licencias ambientales
Medellín	328	1	854	128	3	13	18
Total expedientes			1345				

Como puede evidenciarse, la mayor cantidad de trámites en jurisdicción de la unidad territorial corresponden a permisos de vertimientos (aproximadamente el 63% del total de expedientes). De estos, se estima que, un 44% se encuentran asociados a vertimientos al recurso suelo.

Al respecto, se tiene que, varios de los usuarios con descargas al suelo son considerados como estratégicos dado a que presentan características particulares en términos de caudal, actividad generadora, entre otros aspectos. Esto implica que, el control y seguimiento a dichos usuarios se realice de manera particular y detallada; de manera que, no se tendrán en cuenta en el análisis de la presente unidad territorial.

El total de usuarios estratégicos con descargas al suelo en la presente unidad territorial es de seis (6).

Dicho lo anterior, se pretende atender en el presente informe el control y seguimiento de la unidad territorial los permisos de vertimiento de aguas residuales domésticas al suelo, con caudales inferiores² a 0,75 l/s (asumiendo que estos usuarios podrían ser objeto de medidas de manejo -operativas, ambientales y/o normativas- homogéneas o similares para todos).

² Se toma como referencia el caudal a partir del cual un usuario debería presentar el PUEAA completo (0,75 l/s), denominado por Corantioquia “caudal bajo” en la Resolución No. 040-RES2008-4741 de 2020, asumiendo que este caudal para consumo es el mismo caudal vertido.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

160AN-IT2308-10107

2.1.3. Información de los recursos naturales Instrumentos de planificación territorial:

Los Planes de Ordenamiento Territorial (POT- PBOT-EOT) de los municipios en jurisdicción de la Oficina Territorial Aburrá Norte presentan el siguiente estado, en la siguiente tabla se resalta el correspondiente a la presente unidad territorial:

Municipio	Estado de concertación del POT (POT- PBOT-EOT)	Acto administrativo de adopción	Observación
Medellín	Concertado	Acuerdo 048 de 2014	Adoptado previo a la fecha de adopción del PMAA (18 de diciembre de 2019).
Bello	Concertado	Acuerdo 033 de 2009	Adoptado previo a la fecha de adopción del PMAA (18 de diciembre de 2019).
Copacabana	Concertado	Acuerdo 025 de 2000	Adoptado previo a la fecha de adopción del PMAA (18 de diciembre de 2019).
Girardota	Concertado	Acuerdo 092 de 2007	Adoptado previo a la fecha de adopción del PMAA (18 de diciembre de 2019).
Barbosa	Concertado	Acuerdo 016 de 2015	Adoptado previo a la fecha de adopción del PMAA (18 de diciembre de 2019).

Hidrogeología:

El Plan de Manejo Ambiental – PMAA del Acuífero del Valle de Aburrá, adoptado mediante Resolución 040-RES1912-7680 del 18 de diciembre de 2019 clasificó las potenciales zonas de recarga de dicho sistema en: directa (donde el acuífero aflora) e indirecta (subdividida en tres categorías -alta, media y baja- según su potencial para infiltrar el agua desde la superficie y su transferencia al sistema acuífero).

Con el fin de conservar la función de recarga y lograr la sostenibilidad de recurso hídrico subterráneo, el instrumento de planificación hidrológica antes señalado estableció algunas medidas de manejo de acuerdo con la clasificación de suelos y al estado de concertación (concertado o en proceso), a la fecha de adopción del PMAA, de los Planes de Ordenamiento Territorial – POT de los municipios de la jurisdicción.

De acuerdo con lo consignado en el apartado anterior *Instrumentos de planificación territorial*, las medidas de manejo establecidas en el PMAA para las zonas de recarga en la clase de suelo rural de los POT concertados, previo

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 6 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: aburrarorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

a la fecha de adopción de dicho instrumento de planificación hidrológica y que serían aplicables para los usuarios del territorio, corresponden a las siguientes:

Clase de Suelo	No.	Medida de Manejo para las zonas de recarga
Suelo rural de conservación y protección ambiental, concertado.	A	No está permitida la ejecución de acciones en la zona de recarga del acuífero, que perjudiquen la continuidad natural del flujo y afecte sus condiciones biológicas, ecosistémicas, hidrológicas e hidrogeológicas.
	B	Mantener, favorecer y/o potenciar la función de recarga, por medio de acciones de conservación, restauración y/o bioingeniería que permitan la continuidad natural del flujo y estén enfocadas a la protección y conservación de las condiciones biológicas, ecosistémicas, hidrológicas e hidrogeológicas de la zona de recarga.
	C	En el caso en que se encuentre algún tipo de intervención o afectación en esta categoría de suelo, para el momento de adopción del PMAA, se deben realizar acciones enfocadas a rehabilitar la función de infiltración y recarga de estos y garantizar que cumpla con la categoría de protección concertada en el POT y PBOT.
Suelo rural que no corresponda a Conservación y protección ambiental, concertado.	A	Mantener, favorecer y/o potenciar la función de recarga, por medio de acciones de conservación, restauración y/o bioingeniería que permitan la continuidad natural del flujo y estén enfocadas a la protección y conservación de las condiciones biológicas, ecosistémicas, hidrológicas e hidrogeológicas de la zona de recarga.
	B	No estarán permitidos los llenos antrópicos con material que pueda aportar contaminantes al agua subterránea por el lavado de lixiviados o infiltración de sustancias que alteren la calidad del agua, tales como residuos sólidos (orgánicos o no) y/o escombros; principalmente en zonas donde la vulnerabilidad intrínseca del sistema acuífero adquiera las categorías de extrema o alta (ver numeral 3.3.4).

A partir de lo anterior, se puede analizar que, las medidas de manejo definidas para las zonas de recarga en suelo rural de conservación y protección ambiental, concertado y no concertado son homogéneas y complementarias; toda vez que, independientemente de la clase de suelo concertado en los POT se busca salvaguardar la condición de recarga existente o potenciar la misma.

Usos del suelo: No aplica³.

Atmósfera: No aplica.

³ Al indicar que uno de los componentes “No aplica”, se aclara que ese factor que se propone analizar no proporciona datos relevantes para la evaluación del estado actual de los vertimientos al suelo en la unidad territorial, o que no tiene una relación directa y por lo tanto no se detallarán sus características.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

160AN-IT2308-10107

Coberturas de la tierra: No aplica.

Especies de Flora y Fauna: No aplica.

Determinantes ambientales:

Teniendo en cuenta que el análisis de la unidad territorial se fundamenta en el recurso suelo a partir del control y seguimiento a los permisos de vertimiento que emplean como fuente receptora este medio, se tiene que la determinante ambiental que orienta la toma de decisiones en este sentido sobre el territorio, con mayor rigor y detalle, es el Plan de Manejo Ambiental del Acuífero del Valle de Aburrá, adoptado mediante Resolución 040-RES1912-7680, ya que este se constituye como el instrumento de planificación y administración del agua subterránea existente en la jurisdicción de la Oficina Territorial.

La información relacionada con este instrumento de planificación hidrológica se describe en el apartado *Hidrogeología*.

Lo anterior, sin desconocer los otros instrumentos de planificación ambiental existentes en la unidad territorial y que contribuyen a la toma de decisiones en el área de estudio, tales como: el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica - POMCA del río Aburrá (código 2701-01), aprobado mediante Resolución 040-RES184-6712 de 2018; el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH del río Aburrá, adoptado mediante Resolución 040-RES1910-6158 del 31 de octubre de 2019; el Plan Regional para el Cambio Climático en la jurisdicción de Corantioquia y el Distrito Regional de Manejo Integrado Quitasol La Holanda.

Contexto social y problemáticas ambientales:

En la unidad territorial es recurrente la recepción de quejas relacionadas, en particular, con los vertimientos y el mal manejo de sistemas sépticos y aguas residuales domésticas. Durante los años 2021 a 2023, se han presentado en la unidad territorial Medellín un total de 48 PQRS asociadas con vertimientos o descargas. A continuación, se muestra su distribución por año:

Unidad territorial	2021	2022	2023	Total
Medellín	17	23	8	48

Dado que, en su mayoría, los vertimientos de la oficina territorial han sido otorgados para descargas al suelo, puede asumirse que gran parte de la problemática se debe a que no se están cumpliendo efectivamente las obligaciones relacionadas con la operación del sistema y que no se llevan a cabo buenas prácticas que garanticen su funcionamiento óptimo.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

160AN-IT2308-10107

Con este informe se pretende brindar a los usuarios algunas alternativas relacionadas con los aspectos anteriores y garantizar el ejercicio de control y seguimiento de sus respectivos permisos de vertimiento al suelo.

3 Situación encontrada y análisis de información

3.1. Medidas de manejo aplicables según el Plan de Manejo Ambiental del Acuífero del Valle de Aburrá

A partir del estado actual de los instrumentos de ordenamiento territorial aplicables a cada uno de los municipios de la jurisdicción, así como del fundamento teórico de la clasificación de las potenciales zonas de recarga del Acuífero del Valle de Aburrá expuesto en el Plan de Manejo Ambiental del Acuífero del Valle de Aburrá, adoptado mediante Resolución 040-RES1912-7680 del 18 de diciembre de 2019, se determina para efectos del control y seguimiento de la presente unidad territorial que, los usuarios con permisos de vertimientos de aguas residuales domésticas al suelo ubicados en zonas de recarga directa e indirecta de importancia alta (denominados en adelante “Grupo I”) deberán cumplir las siguientes medidas de manejo:

- ✓ Evitar acciones que impidan la infiltración del agua lluvia en el terreno, tales como: cubrir grandes extensiones del predio con materiales impermeabilizantes (concreto, granito, pavimento, plásticos, arcillas, domos), compactar el terreno y/o remover la cobertura vegetal.
- ✓ Mantener, favorecer y/o potenciar la infiltración de agua lluvia en el terreno, con acciones como: conservar las áreas forestales protectoras del recurso hídrico (retiros de 30 metros a cada lado de la fuente y los 100 metros de retiro a los nacimientos) y sembrar especies nativas en su terreno.
- ✓ En caso de tener áreas degradadas en el terreno, es decir, sin cobertura vegetal, priorice su recuperación, comenzando con la siembra de pastos, arbustos y especies nativas.

Por su parte, los usuarios ubicados en zonas de recarga indirecta de importancia media y baja (“Grupo II”) podrán ser objeto de las siguientes medidas de manejo:

- ✓ Mantener, favorecer y/o potenciar la infiltración de agua de lluvia en el terreno, con acciones como: conservar las áreas forestales protectoras del recurso hídrico (retiros de 30 metros a cada lado de la fuente y los 100 metros de retiro a los nacimientos) y sembrar especies nativas en su terreno.
- ✓ Evitar enterrar y quemar residuos sólidos (orgánicos o no) y/o escombros.

Las medidas planteadas corresponden a una abstracción de las originalmente propuestas en el PMAA del Acuífero del Valle de Aburrá, que se caracterizan

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

160AN-IT2308-10107

por su generalidad y por el lenguaje técnico y elevado, de manera que se puedan traer a prácticas y vocabulario comunes y de entendimiento general.

A continuación, se relacionan los usuarios de esta unidad territorial ubicados en cada grupo:

Grupo I (usuarios ubicados en zonas de recarga directa y/o indirecta de importancia alta):

Expediente	Caudal de descarga	Actividad generadora
AN7-2013-216	0,012	Doméstica
AN7-2013-237	0,01	Doméstica
AN7-2013-243	0,01	Doméstica
AN7-2013-449	0,007	Doméstica
AN7-2014-40	0,0086	Doméstica
AN7-2014-97	0,023	Doméstica
AN7-2017-482	0,014	Doméstica
AN7-2019-837	0,0083	Doméstica
AN7-2006-284134	0,00778	Doméstica
AN7-2007-190	0,0087	Doméstica
AN7-2013-147	0,00315	Doméstica
AN7-2016-272	0,001	Doméstica
AN7-2017-142	0,01	Doméstica
AN7-2017-150	0,01	Doméstica
AN7-2017-197	0,01	Doméstica
AN7-2017-668	0,007	Doméstica
AN7-2017-795	0,01722	Doméstica
AN7-2017-942	0,01	Doméstica
AN7-2018-810	0,01377	Doméstica
AN7-2018-957	0,00172	Doméstica
AN7-2019-262	0,00861	Doméstica
AN7-2019-320	0	Doméstica
AN7-2019-62	0,004	Doméstica
AN7-2019-868	0,00925	Doméstica
AN7-2019-917	0,01146	Doméstica
AN7-2019-98	0,01	Doméstica
AN7-2020-144	0,007	Doméstica
AN7-2020-59	0,007	Doméstica
AN7-2022-411	0,00831	Doméstica
AN7-2005-328	0,01	Doméstica
AN7-2006-282241	0,00769	Doméstica
AN7-2010-65	0,00658	Doméstica
AN7-2011-1324	0,0197	Doméstica
AN7-2013-451	0,01	Doméstica
AN7-2013-454	0,00107	Doméstica
AN7-2013-7	0,0061	doméstica
AN7-2014-175	0,01	Doméstica
AN7-2014-424	0,001	Doméstica
AN7-2014-455	0,001	Doméstica
AN7-2015-131	0,001	Doméstica
AN7-2015-145	0,01033	Doméstica
AN7-2016-154	0,01722	Doméstica
AN7-2016-157	0,012	Doméstica
AN7-2016-91	0,012	Doméstica
AN7-2017-1032	0,0058	Doméstica

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 10 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co

160AN-IT2308-10107

Expediente	Caudal de descarga	Actividad generadora
AN7-2017-250	0,00689	Doméstica
AN7-2017-272	0,00689	Doméstica
AN7-2017-710	0,01722	Doméstica
AN7-2017-811	0,01722	Doméstica
AN7-2017-839	0,01	Doméstica
AN7-2018-1017	0,00728	Doméstica
AN7-2018-694	0,00861	Doméstica
AN7-2018-993	0,012	Doméstica
AN7-2019-645	0,00502	Doméstica
AN7-2019-759	0,01	Doméstica
AN7-2019-889	0,01613	Doméstica
AN7-2019-890	0,0058	Doméstica
AN7-2019-913	0,01161	Doméstica
AN7-2020-143	0,00689	Doméstica
AN7-2020-359	0,01269	Doméstica
AN7-2020-98	0,00408	Doméstica
AN7-2021-364	0,00344	Doméstica
AN7-2022-131	0,00753	Doméstica
AN7-2022-154	0,00502	Doméstica
AN7-2022-200	0,00344	Doméstica
AN7-2017-879	0,01	Doméstica
AN7-2019-1139	0,005	Doméstica
AN7-2019-788	0,00753	Doméstica
AN7-2020-324	0,0042	Doméstica
AN7-2021-546	0,00423	Doméstica
AN7-2006-400071	0,00843	Doméstica
AN7-2006-408084	0,00669	Doméstica
AN7-2006-408171	0,00521	Doméstica
AN7-2014-135	0,01476	Doméstica
AN7-2014-231	0,0086	Doméstica
AN7-2014-356	0,103	Doméstica
AN7-2014-489	0,011754	Doméstica
AN7-2016-230	0,01348	Doméstica
AN7-2016-288	0,01869	Doméstica
AN7-2016-51	0,02	Doméstica
AN7-2017-1010	0,01722	Doméstica
AN7-2017-184	0,01	Doméstica
AN7-2017-43	0,0068	Doméstica
AN7-2017-476	0,01	Doméstica
AN7-2017-797	0,0034	Doméstica
AN7-2017-87	0,01	Doméstica
AN7-2017-962	0,01	Doméstica
AN7-2017-976	0,01	Doméstica
AN7-2018-137	0,0075	Doméstica
AN7-2018-182	0,0012	Doméstica
AN7-2018-991	0,00516	Doméstica
AN7-2019-1085	0,0034	Doméstica
AN7-2019-1124	0,0125	Doméstica
AN7-2019-283	0,011003	Doméstica
AN7-2019-333	0,00516	Doméstica
AN7-2019-442	0,007	Doméstica
AN7-2019-80	0,005	Doméstica
AN7-2019-877	0,0152	Doméstica
AN7-2019-921	0,02583	Doméstica
AN7-2019-963	0,0058	Doméstica
AN7-2022-410	0,0802	Doméstica
AN7-2022-431	0,00831	Doméstica

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 11 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
 Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

Expediente	Caudal de descarga	Actividad generadora
AN7-2022-712	0,00502	Doméstica
AN7-2006-282191	0,074	Doméstica
AN7-2006-282245	0,00361	Doméstica
AN7-2006-333071	0,00648	Doméstica
AN7-2011-1021	0,00846	Doméstica
AN7-2012-170	0,018	Doméstica
AN7-2013-14	0,01072	Doméstica
AN7-2013-183	0,02	Doméstica
AN7-2013-55	0,01	Doméstica
AN7-2013-89	0,012	Doméstica
AN7-2014-205	0,007674	Doméstica
AN7-2014-206	0,01	Doméstica
AN7-2014-212	0,001	Doméstica
AN7-2014-213	0,01	Doméstica
AN7-2014-215	0,01	Doméstica
AN7-2014-216	0,001	Doméstica
AN7-2014-425	0,0087	Doméstica
AN7-2014-452	0,0236	Doméstica
AN7-2015-179	0,01	Doméstica
AN7-2015-246	0,001	Doméstica
AN7-2015-285	0,01304	Doméstica
AN7-2015-42	0,01	Doméstica
AN7-2016-21	0,0088	Doméstica
AN7-2016-238	0,006	Doméstica
AN7-2016-255	0,015	Doméstica
AN7-2016-264	0,005	Doméstica
AN7-2016-282	0,01	Doméstica
AN7-2016-37	0,0059	Doméstica
AN7-2016-57	0,001	Doméstica
AN7-2017-1013	0,007	Doméstica
AN7-2017-107	0,001	Doméstica
AN7-2017-16	0,0091	Doméstica
AN7-2017-521	0,01	Doméstica
AN7-2017-596	0,01722	Doméstica
AN7-2017-695	0,02214	Doméstica
AN7-2017-757	0,01722	Doméstica
AN7-2017-781	0,01722	Doméstica
AN7-2017-875	0,009	Doméstica
AN7-2018-442	0,00831	Doméstica
AN7-2018-63	0,3618	Doméstica
AN7-2018-64	0,01893	Doméstica
AN7-2018-81	0,009259	Doméstica
AN7-2019-1052	0,0058	Doméstica
AN7-2019-120	0,00674	Doméstica
AN7-2019-121	0,00674	Doméstica
AN7-2019-143	0,00659	Doméstica
AN7-2019-211	0,01161	Doméstica
AN7-2019-455	0,0058	Doméstica
AN7-2019-899	0,00659	Doméstica
AN7-2019-900	0,00659	Doméstica
AN7-2019-901	0,00659	Doméstica
AN7-2019-902	0,00659	Doméstica
AN7-2020-124	0,00817	Doméstica
AN7-2020-137	0,00502	Doméstica
AN7-2020-218	0,00753	Doméstica
AN7-2020-267	0,00236	Doméstica
AN7-2020-378	0,00738	Doméstica

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 12 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
 Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

Expediente	Caudal de descarga	Actividad generadora
AN7-2021-321	0,00925	Doméstica
AN7-2021-366	0,02194	Doméstica
AN7-2021-450	0,00344	Doméstica
AN7-2006-202080	0,00852	Doméstica
AN7-2006-202083	0,01019	Doméstica
AN7-2006-203063	0,0103	Doméstica
AN7-2006-282179	0,0099	Doméstica
AN7-2006-284131	0,01194	Doméstica
AN7-2006-296	0,01	Doméstica
AN7-2006-347002	0,074	Doméstica
AN7-2014-116	0,012	Doméstica
AN7-2014-200	0,01	Doméstica
AN7-2014-237	0,001	Doméstica
AN7-2014-238	0,001	Doméstica
AN7-2014-239	0,001	Doméstica
AN7-2014-261	0,00453	Doméstica
AN7-2014-457	0,01	Doméstica
AN7-2014-71	0,01	Doméstica
AN7-2015-188	0,00453	Doméstica
AN7-2015-252	0,01	Doméstica
AN7-2015-34	0,0087	Doméstica
AN7-2016-203	0,0519	Doméstica
AN7-2016-207	0,012	Doméstica
AN7-2016-213	0,014	Doméstica
AN7-2016-24	0,012	Doméstica
AN7-2016-268	0,01003	Doméstica
AN7-2016-28	0,02	Doméstica
AN7-2016-317	0,015	Doméstica
AN7-2016-335	0,00753	Doméstica
AN7-2016-338	0,01	Doméstica
AN7-2016-68	0,0043	Doméstica
AN7-2017-110	0,01	Doméstica
AN7-2017-4	0,001	Doméstica
AN7-2017-464	0,01	Doméstica
AN7-2017-479	0,031	Doméstica
AN7-2017-671	0,01427	Doméstica
AN7-2018-32	0,01	Doméstica
AN7-2018-496	0,00674	Doméstica
AN7-2018-96	0,01722	Doméstica
AN7-2019-1022	0,00753	Doméstica
AN7-2019-115	0,13	Doméstica
AN7-2019-223	0,02	Doméstica
AN7-2019-892	0,004	Doméstica
AN7-2020-135	0,002	Doméstica
AN7-2021-480	0,00502	Doméstica
AN7-2006-282231	0,00984	Doméstica
AN7-2011-1526	0,008	Doméstica
AN7-2013-114	0,0017	Doméstica
AN7-2013-160	0,00846	Doméstica
AN7-2014-203	0,009245	Doméstica
AN7-2014-207	0,008458	Doméstica
AN7-2014-209	0,008	Doméstica
AN7-2014-211	0,01	Doméstica
AN7-2014-273	0,00758	Doméstica
AN7-2014-86	0,012	Doméstica
AN7-2015-2	0,007	Doméstica
AN7-2015-210	0,01	Doméstica

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 13 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
 Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

Expediente	Caudal de descarga	Actividad generadora
AN7-2015-217	0,001	Doméstica
AN7-2016-19	0,00831	Doméstica
AN7-2016-240	0,01	Doméstica
AN7-2016-307	0,00236	Doméstica
AN7-2017-303	0,01	Doméstica
AN7-2017-304	0,01	Doméstica
AN7-2017-454	0,01	Doméstica
AN7-2017-630	0,01958	Doméstica
AN7-2017-808	0,01722	Doméstica
AN7-2017-941	0,01722	Doméstica
AN7-2017-992	0,003	Doméstica
AN7-2018-574	0,0033	Doméstica
AN7-2018-575	0,00502	Doméstica
AN7-2018-642	0,006	Doméstica
AN7-2018-772	0,00674	Doméstica
AN7-2019-1078	0,00674	Doméstica
AN7-2019-1079	0,0058	Doméstica
AN7-2019-388	0,00502	Doméstica
AN7-2019-640	0,00974	Doméstica
AN7-2019-717	0,01	Doméstica
AN7-2019-801	0,00846	Doméstica
AN7-2019-838	0,00925	Doméstica
AN7-2021-342	0,02	Doméstica
AN7-2021-369	0,00846	Doméstica
AN7-2021-440	0,00354	Doméstica
AN7-2021-559	0,021	Doméstica
AN7-2022-183	0,00846	Doméstica
AN7-2022-583	0,00595	Doméstica
AN7-2006-282236	0,01269	Doméstica
AN7-2014-13	0,009	Doméstica
AN7-2014-381	0,0206	Doméstica
AN7-2014-395	0,103	Doméstica
AN7-2014-397	0,103	Doméstica
AN7-2015-79	0,01033	Doméstica
AN7-2016-249	0,012	Doméstica
AN7-2016-284	0,012	Doméstica
AN7-2017-445	0,01	Doméstica
AN7-2017-660	0,01722	Doméstica
AN7-2017-691	0,01722	Doméstica
AN7-2018-74	0,01722	Doméstica
AN7-2019-1039	0,00516	Doméstica
AN7-2019-232	0,012	Doméstica
AN7-2019-47	0,00502	Doméstica
AN7-2019-670	0,038	Doméstica
AN7-2021-427	0,00831	Doméstica

Grupo II (usuarios ubicados en zonas de recarga indirecta de importancia media y/o baja):

Expediente	Caudal de descarga	Actividad generadora
AN7-2006-283131	0,01771	Doméstica
AN7-2006-285149	0,00374	Doméstica
AN7-2008-132	0,01	Doméstica
AN7-2011-433	0,000145	Doméstica

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 14 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
 Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

Expediente	Caudal de descarga	Actividad generadora
AN7-2013-226	0,007	Doméstica
AN7-2013-229	0,012	Doméstica
AN7-2013-230	0,01176	Doméstica
AN7-2013-231	0,012	Doméstica
AN7-2013-234	0,012	Doméstica
AN7-2013-235	0,01176	Doméstica
AN7-2013-236	0,01	Doméstica
AN7-2013-255	0,007	Doméstica
AN7-2013-257	0,005	Doméstica
AN7-2013-258	0,00925	Doméstica
AN7-2014-108	0,01	Doméstica
AN7-2014-122	0,01	Doméstica
AN7-2014-159	0,01	Doméstica
AN7-2014-164	0,00984	Doméstica
AN7-2014-165	0,00738	Doméstica
AN7-2014-166	0,0124	Doméstica
AN7-2014-186	0,001	Doméstica
AN7-2014-19	0,034	Doméstica
AN7-2014-242	0,001	Doméstica
AN7-2014-243	0,001	Doméstica
AN7-2014-272	0,001	Doméstica
AN7-2014-29	0,007	Doméstica
AN7-2014-48	0,008	Doméstica
AN7-2014-73	0,24	Doméstica
AN7-2015-117	0,01033	Doméstica
AN7-2015-130	0,01	Doméstica
AN7-2015-133	0,01	Doméstica
AN7-2015-15	0,006	Doméstica
AN7-2015-234	0,001	Doméstica
AN7-2015-3	0,0087	Doméstica
AN7-2015-36	0,0035	Doméstica
AN7-2015-9	0,01	Doméstica
AN7-2016-166	0,012	Doméstica
AN7-2016-223	0,01	Doméstica
AN7-2016-73	0,01722	Doméstica
AN7-2016-90	0,017	Doméstica
AN7-2016-99	0,005	Doméstica
AN7-2017-125	0,02	Doméstica
AN7-2017-34	0,01	Doméstica
AN7-2017-410	0,0058	Doméstica
AN7-2017-411	0,0058	Doméstica
AN7-2018-118	0,01	Doméstica
AN7-2018-15	0,01	Doméstica
AN7-2018-20	0,0063	Doméstica
AN7-2018-267	0,00831	Doméstica
AN7-2018-472	0,00831	Doméstica
AN7-2018-486	0,0086	Doméstica
AN7-2018-498	0,106	Doméstica
AN7-2019-1091	0,00315	Doméstica
AN7-2019-1150	0,00502	Doméstica
AN7-2019-507	0,00502	Doméstica
AN7-2019-594	0,0152	Doméstica
AN7-2020-322	0,00502	Doméstica
AN7-2021-499	0,00753	Doméstica
AN7-2022-567	0,00674	Doméstica
AN7-2006-284128	0,019	Doméstica
AN7-2006-285059	0,03247	Doméstica

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 15 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
 Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

Expediente	Caudal de descarga	Actividad generadora
AN7-2009-112	0,00443	Doméstica
AN7-2009-406	0,00669	Doméstica
AN7-2012-175	0,0086	Doméstica
AN7-2013-66	0,00428	Doméstica
AN7-2014-171	0,01	Doméstica
AN7-2014-184	0,001	Doméstica
AN7-2014-199	0,01	Doméstica
AN7-2014-344	0,103	Doméstica
AN7-2014-354	0,103	Doméstica
AN7-2014-355	0,009	Doméstica
AN7-2015-110	0,007	doméstica
AN7-2015-237	0,0067	Doméstica
AN7-2015-249	0,00689	Doméstica
AN7-2015-44	0,01	Doméstica
AN7-2016-158	0,012	Doméstica
AN7-2016-165	0,0086	Doméstica
AN7-2016-170	0,01	Doméstica
AN7-2016-226	0,01	Doméstica
AN7-2016-23	0,0091	Doméstica
AN7-2016-59	0,001	Doméstica
AN7-2017-28	0,01	Doméstica
AN7-2017-283	0,027	Doméstica
AN7-2017-487	0,01722	Doméstica
AN7-2018-154	0,01722	Doméstica
AN7-2018-276	0,01604	Doméstica
AN7-2018-411	0,00831	Doméstica
AN7-2018-489	0,006	Doméstica
AN7-2018-600	0,00674	Doméstica
AN7-2018-61	0,01722	Doméstica
AN7-2018-87	0,00236	Doméstica
AN7-2018-914	0,0058	Doméstica
AN7-2019-84	0,00659	Doméstica
AN7-2019-855	0,00674	Doméstica
AN7-2021-304	0,01146	Doméstica
AN7-2005-291	0,02	Doméstica
AN7-2011-1525	0,01018	Doméstica
AN7-2012-16	0,01	Doméstica
AN7-2013-445	0,01	Doméstica
AN7-2013-446	0,01	Doméstica
AN7-2013-456	0,03	Doméstica
AN7-2014-168	0,001	Doméstica
AN7-2014-170	0,01722	Doméstica
AN7-2014-295	0,01176	Doméstica
AN7-2014-34	0,01	Doméstica
AN7-2014-49	0,02352	Doméstica
AN7-2014-61	0,015	Doméstica
AN7-2014-90	0,0034	Doméstica
AN7-2015-194	0,05067	Doméstica
AN7-2015-41	0,01	Doméstica
AN7-2016-212	0,02	Doméstica
AN7-2016-267	0,01	Doméstica
AN7-2016-34	0,0058	Doméstica
AN7-2016-89	0,001003	Doméstica
AN7-2017-1069	0,0058	Doméstica
AN7-2017-343	0,01	Doméstica
AN7-2017-520	0,00753	Doméstica
AN7-2018-165	0,01722	Doméstica

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 16 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
 Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

Expediente	Caudal de descarga	Actividad generadora
AN7-2018-167	0,01722	Doméstica
AN7-2018-169	0,01722	Doméstica
AN7-2018-215	0,00551	Doméstica
AN7-2018-309	0,00674	Doméstica
AN7-2018-661	0,0206	Doméstica
AN7-2018-664	0,00689	Doméstica
AN7-2018-797	0,01033	Doméstica
AN7-2019-1043	0,013	Doméstica
AN7-2019-475	0,00674	Doméstica
AN7-2019-614	0,00344	Doméstica
AN7-2020-195	0,00502	Doméstica
AN7-2020-235	0,015	Doméstica
AN7-2021-317	0,0157	Doméstica
AN7-2021-363	0,024	Doméstica
AN7-2005-388	0,04301	Doméstica
AN7-2006-292055	0,00843	Doméstica
AN7-2006-349001	0,00852	Doméstica
AN7-2008-163	0,04043	Doméstica
AN7-2009-413	0,00295	Doméstica
AN7-2012-160	0,01427	Doméstica
AN7-2014-127	0,0087	Doméstica
AN7-2014-162	0,01	Doméstica
AN7-2014-190	0,001	Doméstica
AN7-2014-291	0,01176	Doméstica
AN7-2014-65	0,0087	Doméstica
AN7-2014-9	0,01176	Doméstica
AN7-2015-169	0,01	Doméstica
AN7-2015-259	0,00659	Doméstica
AN7-2016-159	0,012	Doméstica
AN7-2016-185	0,091	Doméstica
AN7-2016-206	0,001	Doméstica
AN7-2016-219	0,001063	Doméstica
AN7-2016-224	0,012	Doméstica
AN7-2016-316	0,01	Doméstica
AN7-2016-319	0,01	Doméstica
AN7-2016-42	0,0058	Doméstica
AN7-2016-49	0,006	Doméstica
AN7-2016-69	0,009	Doméstica
AN7-2016-9	0,001	Doméstica
AN7-2017-152	0,012	Doméstica
AN7-2017-238	0,01	Doméstica
AN7-2017-264	0,0172	Doméstica
AN7-2017-387	0,0033	Doméstica
AN7-2017-514	0,00689	Doméstica
AN7-2017-648	0,01	Doméstica
AN7-2017-659	0,01722	Doméstica
AN7-2017-692	0,00172	Doméstica
AN7-2017-772	0,00236	Doméstica
AN7-2017-776	0,01722	Doméstica
AN7-2017-813	0,01	Doméstica
AN7-2018-11	0,01722	Doméstica
AN7-2018-124	0,01	Doméstica
AN7-2018-13	0,01722	Doméstica
AN7-2018-155	0,01722	Doméstica
AN7-2018-156	0,01722	Doméstica
AN7-2018-157	0,01722	Doméstica
AN7-2018-158	0,01722	Doméstica

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 17 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
 Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

Expediente	Caudal de descarga	Actividad generadora
AN7-2018-159	0,01722	Doméstica
AN7-2018-160	0,01722	Doméstica
AN7-2018-161	0,01722	Doméstica
AN7-2018-162	0,01722	Doméstica
AN7-2018-163	0,01722	Doméstica
AN7-2018-164	0,01722	Doméstica
AN7-2018-166	0,01722	Doméstica
AN7-2018-168	0,01722	Doméstica
AN7-2018-170	0,017	Doméstica
AN7-2018-197	0,00831	Doméstica
AN7-2018-420	0,01722	Doméstica
AN7-2018-49	0,00516	Doméstica
AN7-2018-702	0,0058	Doméstica
AN7-2019-1121	0,0031	Doméstica
AN7-2019-512	0,00502	Doméstica
AN7-2020-295	0,00846	Doméstica
AN7-2020-72	0,011	Doméstica
AN7-2021-309	0,00168	Doméstica
AN7-2022-18	0,01181	Doméstica
AN7-2022-694	0,01	Doméstica
AN7-2022-719	0,00753	Doméstica
AN7-2022-88	0,00738	Doméstica
AN7-2006-28198	0,00331	Doméstica
AN7-2006-285156	0,008336	Doméstica
AN7-2011-1372	0,0068	Doméstica
AN7-2013-109	0,00659	Doméstica
AN7-2014-192	0,01	Doméstica
AN7-2014-492	0,005803	Doméstica
AN7-2014-63	0,01	Doméstica
AN7-2014-99	0,012	Doméstica
AN7-2015-206	0,001	Doméstica
AN7-2015-226	0,01	Doméstica
AN7-2015-47	0,01	Doméstica
AN7-2016-192	0,012	Doméstica
AN7-2016-216	0,01	Doméstica
AN7-2016-237	0,016	Doméstica
AN7-2016-313	0,01043	Doméstica
AN7-2016-52	0,0059	Doméstica
AN7-2017-933	0,01722	Doméstica
AN7-2018-116	0,01	Doméstica
AN7-2018-213	0,0075	Doméstica
AN7-2018-705	0,00831	Doméstica
AN7-2018-965	0,00689	Doméstica
AN7-2019-1105	0,0067	Doméstica
AN7-2019-1108	0,01304	Doméstica
AN7-2019-382	0,00944	Doméstica
AN7-2019-421	0,02361	Doméstica
AN7-2019-879	0,006	Doméstica
AN7-2019-951	0,01018	Doméstica
AN7-2020-190	0,0066	Doméstica
AN7-2021-358	0,00925	Doméstica
AN7-2022-172	0,00502	Doméstica
AN7-2022-93	0,00753	Doméstica
AN7-2014-107	0,01	Doméstica
AN7-2014-143	0,0035	Doméstica
AN7-2014-144	0,01	Doméstica
AN7-2014-219	0,005804	Doméstica

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 18 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
 Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

Expediente	Caudal de descarga	Actividad generadora
AN7-2014-220	0,001	Doméstica
AN7-2014-42	0,01	Doméstica
AN7-2015-236	0,00315	Doméstica
AN7-2015-278	0,01	Doméstica
AN7-2016-153	0,012	Doméstica
AN7-2016-262	0,01	Doméstica
AN7-2017-1088	0,0058	Doméstica
AN7-2017-451	0,00861	Doméstica
AN7-2017-463	0,0069	Doméstica
AN7-2017-468	0,01	Doméstica
AN7-2017-993	0,01	Doméstica
AN7-2018-641	0,006	Doméstica
AN7-2006-284129	0,01611	Doméstica
AN7-2006-284139	0,00861	Doméstica
AN7-2009-276	0,011	Doméstica
AN7-2013-447	0,01	Doméstica
AN7-2016-291	0,00679	Doméstica
AN7-2017-894	0,01	Doméstica
AN7-2018-273	0,00689	Doméstica
AN7-2018-739	0,0063	Doméstica
AN7-2019-99	0,02	Doméstica
AN7-2021-578	0,01	Doméstica
AN7-2006-284126	0,00331	Doméstica
AN7-2009-282	0,0059	Doméstica
AN7-2014-115	0,0087	Doméstica
AN7-2014-225	0,01175	Doméstica
AN7-2014-246	0,01	Doméstica
AN7-2014-288	0,001	Doméstica
AN7-2014-299	0,006	Doméstica
AN7-2014-4	0,01	Doméstica
AN7-2016-103	0,01	Doméstica
AN7-2016-169	0,012	Doméstica
AN7-2016-280	0,00679	Doméstica
AN7-2016-45	0,0058	Doméstica
AN7-2016-65	0,0059	Doméstica
AN7-2016-67	0,007	Doméstica
AN7-2017-100	0,0059	Doméstica
AN7-2017-448	0,001722	Doméstica
AN7-2017-455	0,01722	Doméstica
AN7-2017-762	0,01549	Doméstica
AN7-2017-844	0,01722	Doméstica
AN7-2018-241	0,01795	Doméstica
AN7-2018-719	0,01003	Doméstica
AN7-2018-720	0,00846	Doméstica
AN7-2018-784	0,005024	Doméstica
AN7-2019-167	0,0044	Doméstica
AN7-2019-4	0,007	Doméstica
AN7-2019-623	0,00831	Doméstica
AN7-2020-258	0,00674	Doméstica
AN7-2020-374	0,00659	Doméstica
AN7-2020-428	0,00487	Doméstica
AN7-2021-522	0,00344	Doméstica
AN7-2021-589	0,00817	Doméstica
AN7-2022-642	0,0058	Doméstica
AN7-2006-281177	0,015	Doméstica
AN7-2012-185	0,00738	Doméstica
AN7-2013-1	0,01	Doméstica

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 19 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
 Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

Expediente	Caudal de descarga	Actividad generadora
AN7-2013-56	0,015	Doméstica
AN7-2014-118	0,016	Doméstica
AN7-2014-163	0,001	Doméstica
AN7-2014-182	0,01	Doméstica
AN7-2014-187	0,01063	Doméstica
AN7-2014-210	0,01018	Doméstica
AN7-2014-217	0,01	Doméstica
AN7-2014-234	0,01	Doméstica
AN7-2014-235	0,001	Doméstica
AN7-2014-279	0,0034	Doméstica
AN7-2014-322	0,01	Doméstica
AN7-2014-323	0,01	Doméstica
AN7-2014-327	0,00374	Doméstica
AN7-2014-333	0,0103	Doméstica
AN7-2014-387	0,01	Doméstica
AN7-2014-396	0,103	Doméstica
AN7-2014-399	0,01	Doméstica
AN7-2014-404	0,01	Doméstica
AN7-2014-458	0,05	Doméstica
AN7-2015-139	0,01417	Doméstica
AN7-2015-158	0,01033	Doméstica
AN7-2015-253	0,00453	Doméstica
AN7-2015-260	0,01	Doméstica
AN7-2015-35	0,009	Doméstica
AN7-2016-2	0,0058	Doméstica
AN7-2016-210	0,00846	Doméstica
AN7-2016-211	0,00753	Doméstica
AN7-2016-222	0,016	Doméstica
AN7-2016-324	0,015	Doméstica
AN7-2016-46	0,0058	Doméstica
AN7-2017-412	0,01	Doméstica
AN7-2017-508	0,01722	Doméstica
AN7-2017-685	0,01	Doméstica
AN7-2017-711	0,01	Doméstica
AN7-2017-828	0,01	Doméstica
AN7-2017-899	0,01722	Doméstica
AN7-2018-519	0,0086	Doméstica
AN7-2018-615	0,1033	Doméstica
AN7-2018-695	0,00861	Doméstica
AN7-2018-698	0,0034	Doméstica
AN7-2018-814	0,00502	Doméstica
AN7-2019-243	0,00615	Doméstica
AN7-2019-244	0,02381	Doméstica
AN7-2019-800	0,00846	Doméstica
AN7-2019-834	0,00988	Doméstica
AN7-2020-157	0,008	Doméstica
AN7-2020-210	0,01318	Doméstica
AN7-2020-24	0,01318	Doméstica
AN7-2020-66	0,0091	Doméstica
AN7-2021-14	0,02361	Doméstica
AN7-2021-343	0,0124	Doméstica
AN7-2022-581	0,00831	Doméstica

En la imagen 2, se presenta la clasificación de las potenciales zonas de recarga del Acuífero del Valle de Aburrá en la unidad territorial objeto de

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 20 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
 Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co

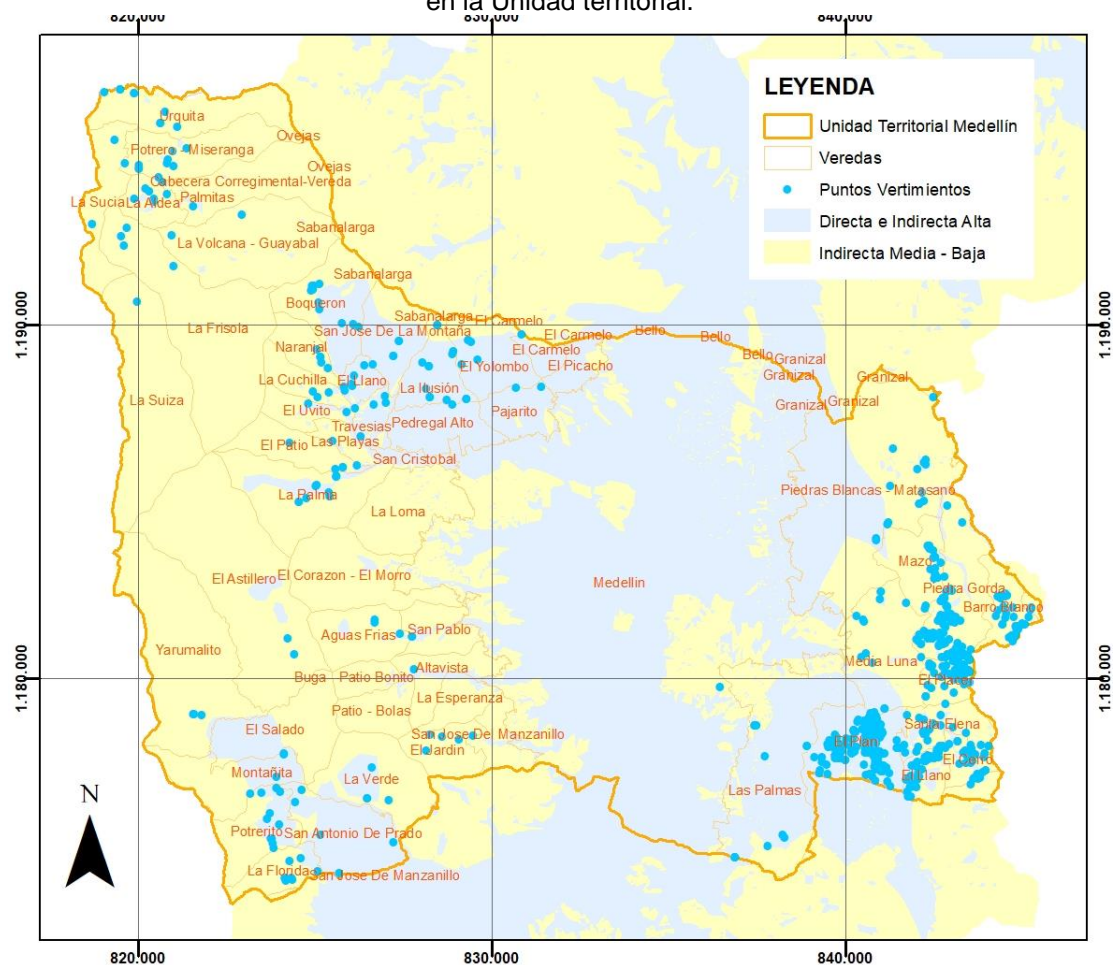


160AN-IT2308-10107

análisis, según los grupos antes señalados. Así mismo, se puede visualizar la distribución de los puntos de vertimiento al suelo a lo largo del territorio.

Al respecto, se resalta que, la mayor concentración de descargas al suelo con permiso vigente se concentra al occidente de la unidad territorial sobre el corregimiento de Santa Elena (veredas El Plan, El Llano, El Placer, El Cerro, Mazo, Barro Blanco). Lo anterior, permite inferir que para futuros controles y seguimiento del recurso suelo se deben priorizar estas áreas de la unidad territorial para los recorridos en campo o las demás acciones que se consideren pertinentes.

Imagen 2. Clasificación de las potenciales zonas de recarga del Acuífero del Valle de Aburrá en la Unidad territorial.



Fuente: Elaboración propia.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 21 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: aburranorte@corantioquia.gov.co

160AN-IT2308-10107

3.2. Parámetros y valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de Aguas Residuales Domésticas Tratadas al suelo

De acuerdo con la Resolución 0699 del 6 de julio de 2021, quienes realicen vertimientos puntuales de Aguas Residuales Domésticas Tratadas (ARD-T) al suelo, deberán cumplir algunos parámetros fisicoquímicos y microbiológicos, y sus valores límites máximos permisibles, en función de los siguientes criterios:

- Si el usuario cumple con los requisitos para ser catalogado o no como “*usuario equiparable a usuario de vivienda rural dispersa*”, según su definición jurídica.
- El régimen de humedad y/o el orden taxonómico del suelo objeto de la descarga.
- La velocidad de infiltración básica en el suelo objeto de la descarga.

3.2.1. Usuarios equiparables a una vivienda rural dispersa o diferentes.

El artículo 2 de la norma antes citada, define la *vivienda rural dispersa* como la unidad habitacional localizada en el suelo rural de manera aislada que se encuentra asociada a las formas de vida del campo y no hace parte de centros poblados rurales ni de parcelaciones destinadas a vivienda campestre.

En relación con los *usuarios equiparables a usuarios de vivienda rural dispersa*, dicho articulado indica que, corresponden a todas las personas naturales o jurídicas de derecho público o privado que hacen uso de infraestructura asociada a una actividad productiva o de uso de vivienda campestre, cuya generación de aguas residuales domésticas es semejante en cantidad y calidad, a las producidas por una vivienda rural dispersa (con valores menores o iguales a 1,0 Kg DBO5/d).

Por su parte, los *usuarios diferentes a vivienda rural dispersa o equiparables*, son definidos como toda persona natural o jurídica de derecho público o privado cuya generación de aguas residuales domésticas es diferente en cantidad y calidad a las producidas por los usuarios de vivienda rural dispersa y de los equiparables a vivienda rural dispersa (con valores superiores a 1,0 Kg DBO5/d).

Dado que los usuarios ubicados en la presente unidad territorial no hacen parte del registro RURH; es decir que, no corresponden a usuarios de vivienda rural dispersa, se tiene la siguiente clasificación para cada uno de ellos:

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 22 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

Usuarios equiparables a Usuarios de vivienda rural dispersa (generación de descargas con valores menores o iguales a 1,0 Kg DBO5/d)			Usuarios diferentes a Usuarios equiparables y a Usuarios de vivienda rural Dispersa (generación de descargas con valores mayores a 1,0 Kg DBO5/d)
AN7-2006-283131	AN7-2009-413	AN7-2020-218	AN7-2014-73
AN7-2006-285149	AN7-2012-160	AN7-2020-267	AN7-2018-498
AN7-2008-132	AN7-2014-127	AN7-2020-378	AN7-2021-363
AN7-2011-433	AN7-2014-162	AN7-2021-321	AN7-2018-63
AN7-2013-216	AN7-2014-190	AN7-2021-366	AN7-2016-203
AN7-2013-226	AN7-2014-291	AN7-2021-450	AN7-2019-115
AN7-2013-229	AN7-2014-65	AN7-2006-202080	-
AN7-2013-230	AN7-2014-9	AN7-2006-202083	-
AN7-2013-231	AN7-2015-169	AN7-2006-203063	-
AN7-2013-234	AN7-2015-259	AN7-2006-282179	-
AN7-2013-235	AN7-2016-159	AN7-2006-284129	-
AN7-2013-236	AN7-2016-185	AN7-2006-284131	-
AN7-2013-237	AN7-2016-206	AN7-2006-284139	-
AN7-2013-243	AN7-2016-219	AN7-2006-296	-
AN7-2013-255	AN7-2016-224	AN7-2006-347002	-
AN7-2013-257	AN7-2016-316	AN7-2009-276	-
AN7-2013-258	AN7-2016-319	AN7-2013-447	-
AN7-2013-449	AN7-2016-42	AN7-2014-116	-
AN7-2014-108	AN7-2016-49	AN7-2014-200	-
AN7-2014-122	AN7-2016-69	AN7-2014-237	-
AN7-2014-159	AN7-2016-9	AN7-2014-238	-
AN7-2014-164	AN7-2017-152	AN7-2014-239	-
AN7-2014-165	AN7-2017-238	AN7-2014-261	-
AN7-2014-166	AN7-2017-264	AN7-2014-457	-
AN7-2014-186	AN7-2017-387	AN7-2014-71	-
AN7-2014-19	AN7-2017-514	AN7-2015-188	-
AN7-2014-242	AN7-2017-648	AN7-2015-252	-
AN7-2014-243	AN7-2017-659	AN7-2015-34	-
AN7-2014-272	AN7-2017-692	AN7-2016-207	-
AN7-2014-29	AN7-2017-772	AN7-2016-213	-
AN7-2014-40	AN7-2017-776	AN7-2016-24	-
AN7-2014-48	AN7-2017-813	AN7-2016-268	-
AN7-2014-97	AN7-2017-879	AN7-2016-28	-
AN7-2015-117	AN7-2018-11	AN7-2016-291	-
AN7-2015-130	AN7-2018-124	AN7-2016-317	-
AN7-2015-133	AN7-2018-13	AN7-2016-335	-
AN7-2015-15	AN7-2018-155	AN7-2016-338	-
AN7-2015-234	AN7-2018-156	AN7-2016-68	-
AN7-2015-3	AN7-2018-157	AN7-2017-110	-
AN7-2015-36	AN7-2018-158	AN7-2017-4	-
AN7-2015-9	AN7-2018-159	AN7-2017-464	-
AN7-2016-166	AN7-2018-160	AN7-2017-479	-
AN7-2016-223	AN7-2018-161	AN7-2017-671	-
AN7-2016-73	AN7-2018-162	AN7-2017-894	-
AN7-2016-90	AN7-2018-163	AN7-2018-273	-
AN7-2016-99	AN7-2018-164	AN7-2018-32	-
AN7-2017-125	AN7-2018-166	AN7-2018-496	-
AN7-2017-34	AN7-2018-168	AN7-2018-739	-
AN7-2017-410	AN7-2018-170	AN7-2018-96	-
AN7-2017-411	AN7-2018-197	AN7-2019-1022	-

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 23 de 59



Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
 Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co

160AN-IT2308-10107

Usuarios equiparables a Usuarios de vivienda rural dispersa (generación de descargas con valores menores o iguales a 1,0 Kg DBO5/d)			Usuarios diferentes a Usuarios equiparables y a Usuarios de vivienda rural Dispersa (generación de descargas con valores mayores a 1,0 Kg DBO5/d)
AN7-2017-482	AN7-2018-420	AN7-2019-223	-
AN7-2018-118	AN7-2018-49	AN7-2019-892	-
AN7-2018-15	AN7-2018-702	AN7-2019-99	-
AN7-2018-20	AN7-2019-1121	AN7-2020-135	-
AN7-2018-267	AN7-2019-1139	AN7-2021-480	-
AN7-2018-472	AN7-2019-512	AN7-2021-578	-
AN7-2018-486	AN7-2019-788	AN7-2006-282231	-
AN7-2019-1091	AN7-2020-295	AN7-2006-284126	-
AN7-2019-1150	AN7-2020-324	AN7-2009-282	-
AN7-2019-507	AN7-2020-72	AN7-2011-1526	-
AN7-2019-594	AN7-2021-309	AN7-2013-114	-
AN7-2019-837	AN7-2021-546	AN7-2013-160	-
AN7-2020-322	AN7-2022-18	AN7-2014-115	-
AN7-2021-499	AN7-2022-694	AN7-2014-203	-
AN7-2022-567	AN7-2022-719	AN7-2014-207	-
AN7-2006-284128	AN7-2022-88	AN7-2014-209	-
AN7-2006-284134	AN7-2006-28198	AN7-2014-211	-
AN7-2006-285059	AN7-2006-285156	AN7-2014-225	-
AN7-2007-190	AN7-2006-400071	AN7-2014-246	-
AN7-2009-112	AN7-2006-408084	AN7-2014-273	-
AN7-2009-406	AN7-2006-408171	AN7-2014-288	-
AN7-2012-175	AN7-2011-1372	AN7-2014-299	-
AN7-2013-147	AN7-2013-109	AN7-2014-4	-
AN7-2013-66	AN7-2014-135	AN7-2014-86	-
AN7-2014-171	AN7-2014-192	AN7-2015-2	-
AN7-2014-184	AN7-2014-231	AN7-2015-210	-
AN7-2014-199	AN7-2014-356	AN7-2015-217	-
AN7-2014-344	AN7-2014-489	AN7-2016-103	-
AN7-2014-354	AN7-2014-492	AN7-2016-169	-
AN7-2014-355	AN7-2014-63	AN7-2016-19	-
AN7-2015-110	AN7-2014-99	AN7-2016-240	-
AN7-2015-237	AN7-2015-206	AN7-2016-280	-
AN7-2015-249	AN7-2015-226	AN7-2016-307	-
AN7-2015-44	AN7-2015-47	AN7-2016-45	-
AN7-2016-158	AN7-2016-192	AN7-2016-65	-
AN7-2016-165	AN7-2016-216	AN7-2016-67	-
AN7-2016-170	AN7-2016-230	AN7-2017-100	-
AN7-2016-226	AN7-2016-237	AN7-2017-303	-
AN7-2016-23	AN7-2016-288	AN7-2017-304	-
AN7-2016-272	AN7-2016-313	AN7-2017-448	-
AN7-2016-59	AN7-2016-51	AN7-2017-454	-
AN7-2017-142	AN7-2016-52	AN7-2017-455	-
AN7-2017-150	AN7-2017-1010	AN7-2017-630	-
AN7-2017-197	AN7-2017-184	AN7-2017-762	-
AN7-2017-28	AN7-2017-43	AN7-2017-808	-
AN7-2017-283	AN7-2017-476	AN7-2017-844	-
AN7-2017-487	AN7-2017-797	AN7-2017-941	-
AN7-2017-668	AN7-2017-87	AN7-2017-992	-
AN7-2017-795	AN7-2017-933	AN7-2018-241	-
AN7-2017-942	AN7-2017-962	AN7-2018-574	-

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 24 de 59



Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
 Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co

160AN-IT2308-10107

Usuarios equiparables a Usuarios de vivienda rural dispersa (generación de descargas con valores menores o iguales a 1,0 Kg DBO5/d)			Usuarios diferentes a Usuarios equiparables y a Usuarios de vivienda rural Dispersa (generación de descargas con valores mayores a 1,0 Kg DBO5/d)
AN7-2018-154	AN7-2017-976	AN7-2018-575	-
AN7-2018-276	AN7-2018-116	AN7-2018-642	-
AN7-2018-411	AN7-2018-137	AN7-2018-719	-
AN7-2018-489	AN7-2018-182	AN7-2018-720	-
AN7-2018-600	AN7-2018-213	AN7-2018-772	-
AN7-2018-61	AN7-2018-705	AN7-2018-784	-
AN7-2018-810	AN7-2018-965	AN7-2019-1078	-
AN7-2018-87	AN7-2018-991	AN7-2019-1079	-
AN7-2018-914	AN7-2019-1085	AN7-2019-167	-
AN7-2018-957	AN7-2019-1105	AN7-2019-388	-
AN7-2019-262	AN7-2019-1108	AN7-2019-4	-
AN7-2019-320	AN7-2019-1124	AN7-2019-623	-
AN7-2019-62	AN7-2019-283	AN7-2019-640	-
AN7-2019-84	AN7-2019-333	AN7-2019-717	-
AN7-2019-855	AN7-2019-382	AN7-2019-801	-
AN7-2019-868	AN7-2019-421	AN7-2019-838	-
AN7-2019-917	AN7-2019-442	AN7-2020-258	-
AN7-2019-98	AN7-2019-80	AN7-2020-374	-
AN7-2020-144	AN7-2019-877	AN7-2020-428	-
AN7-2020-59	AN7-2019-879	AN7-2021-342	-
AN7-2021-304	AN7-2019-921	AN7-2021-369	-
AN7-2022-411	AN7-2019-951	AN7-2021-440	-
AN7-2005-291	AN7-2019-963	AN7-2021-522	-
AN7-2005-328	AN7-2020-190	AN7-2021-559	-
AN7-2006-282241	AN7-2021-358	AN7-2021-589	-
AN7-2010-65	AN7-2022-172	AN7-2022-183	-
AN7-2011-1324	AN7-2022-410	AN7-2022-583	-
AN7-2011-1525	AN7-2022-431	AN7-2022-642	-
AN7-2012-16	AN7-2022-712	AN7-2006-281177	-
AN7-2013-445	AN7-2022-93	AN7-2006-282236	-
AN7-2013-446	AN7-2006-282191	AN7-2012-185	-
AN7-2013-451	AN7-2006-282245	AN7-2013-1	-
AN7-2013-454	AN7-2006-333071	AN7-2013-56	-
AN7-2013-456	AN7-2011-1021	AN7-2014-118	-
AN7-2013-7	AN7-2012-170	AN7-2014-13	-
AN7-2014-168	AN7-2013-14	AN7-2014-163	-
AN7-2014-170	AN7-2013-183	AN7-2014-182	-
AN7-2014-175	AN7-2013-55	AN7-2014-187	-
AN7-2014-295	AN7-2013-89	AN7-2014-210	-
AN7-2014-34	AN7-2014-107	AN7-2014-217	-
AN7-2014-424	AN7-2014-143	AN7-2014-234	-
AN7-2014-455	AN7-2014-144	AN7-2014-235	-
AN7-2014-49	AN7-2014-205	AN7-2014-279	-
AN7-2014-61	AN7-2014-206	AN7-2014-322	-
AN7-2014-90	AN7-2014-212	AN7-2014-323	-
AN7-2015-131	AN7-2014-213	AN7-2014-327	-
AN7-2015-145	AN7-2014-215	AN7-2014-333	-
AN7-2015-194	AN7-2014-216	AN7-2014-381	-
AN7-2015-41	AN7-2014-219	AN7-2014-387	-
AN7-2016-154	AN7-2014-220	AN7-2014-395	-

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 25 de 59



Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
 Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co

160AN-IT2308-10107

Usuarios equiparables a Usuarios de vivienda rural dispersa (generación de descargas con valores menores o iguales a 1,0 Kg DBO5/d)			Usuarios diferentes a Usuarios equiparables y a Usuarios de vivienda rural Dispersa (generación de descargas con valores mayores a 1,0 Kg DBO5/d)
AN7-2016-157	AN7-2014-42	AN7-2014-396	-
AN7-2016-212	AN7-2014-425	AN7-2014-397	-
AN7-2016-267	AN7-2014-452	AN7-2014-399	-
AN7-2016-34	AN7-2015-179	AN7-2014-404	-
AN7-2016-89	AN7-2015-236	AN7-2014-458	-
AN7-2016-91	AN7-2015-246	AN7-2015-139	-
AN7-2017-1032	AN7-2015-278	AN7-2015-158	-
AN7-2017-1069	AN7-2015-285	AN7-2015-253	-
AN7-2017-250	AN7-2015-42	AN7-2015-260	-
AN7-2017-272	AN7-2016-153	AN7-2015-35	-
AN7-2017-343	AN7-2016-21	AN7-2015-79	-
AN7-2017-520	AN7-2016-238	AN7-2016-2	-
AN7-2017-710	AN7-2016-255	AN7-2016-210	-
AN7-2017-811	AN7-2016-262	AN7-2016-211	-
AN7-2017-839	AN7-2016-264	AN7-2016-222	-
AN7-2018-1017	AN7-2016-282	AN7-2016-249	-
AN7-2018-165	AN7-2016-37	AN7-2016-284	-
AN7-2018-167	AN7-2016-57	AN7-2016-324	-
AN7-2018-169	AN7-2017-1013	AN7-2016-46	-
AN7-2018-215	AN7-2017-107	AN7-2017-412	-
AN7-2018-309	AN7-2017-1088	AN7-2017-445	-
AN7-2018-661	AN7-2017-16	AN7-2017-508	-
AN7-2018-664	AN7-2017-451	AN7-2017-660	-
AN7-2018-694	AN7-2017-463	AN7-2017-685	-
AN7-2018-797	AN7-2017-468	AN7-2017-691	-
AN7-2018-993	AN7-2017-521	AN7-2017-711	-
AN7-2019-1043	AN7-2017-596	AN7-2017-828	-
AN7-2019-475	AN7-2017-695	AN7-2017-899	-
AN7-2019-614	AN7-2017-757	AN7-2018-519	-
AN7-2019-645	AN7-2017-781	AN7-2018-615	-
AN7-2019-759	AN7-2017-875	AN7-2018-695	-
AN7-2019-889	AN7-2017-993	AN7-2018-698	-
AN7-2019-890	AN7-2018-442	AN7-2018-74	-
AN7-2019-913	AN7-2018-64	AN7-2018-814	-
AN7-2020-143	AN7-2018-641	AN7-2019-1039	-
AN7-2020-195	AN7-2018-81	AN7-2019-232	-
AN7-2020-235	AN7-2019-1052	AN7-2019-243	-
AN7-2020-359	AN7-2019-120	AN7-2019-244	-
AN7-2020-98	AN7-2019-121	AN7-2019-47	-
AN7-2021-317	AN7-2019-143	AN7-2019-670	-
AN7-2021-364	AN7-2019-211	AN7-2019-800	-
AN7-2022-131	AN7-2019-455	AN7-2019-834	-
AN7-2022-154	AN7-2019-899	AN7-2020-157	-
AN7-2022-200	AN7-2019-900	AN7-2020-210	-
AN7-2005-388	AN7-2019-901	AN7-2020-24	-
AN7-2006-292055	AN7-2019-902	AN7-2020-66	-
AN7-2006-349001	AN7-2020-124	AN7-2021-14	-
AN7-2008-163	AN7-2020-137	AN7-2021-343	-
AN7-2021-427	AN7-2022-581		-

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 26 de 59



SA-CER440982 SC-CER341300

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
 Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co

160AN-IT2308-10107

3.2.2. Parámetros fisicoquímicos y microbiológicos por cumplir según la clase de usuario.

El artículo 3 de la Resolución 0699 del 6 de julio de 2021, establece los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos a cumplir según cada clase de usuario. En la tabla 1, se muestran los parámetros definidos para los *usuarios equiparables a usuarios de vivienda rural dispersa* y en la tabla 2 los establecidos para los *usuarios diferentes a usuarios equiparables y a usuarios de vivienda rural dispersa*.

Tabla 1: Parámetros para Usuarios equiparables a Usuarios de vivienda rural dispersa

Parámetros	Unidad de medida	Velocidad de infiltración básica		
		CATEGORÍA I	CATEGORÍA II	CATEGORÍA III
		Velocidad de infiltración entre 16 a 27 mm/h	Velocidad de infiltración entre 2,6 a 15 mm/h o entre 28 a 52 mm/h	Velocidad de infiltración: menor a 2,5 mm/h o mayor a 53 mm/h
Generales				
Temperatura	Grados centígrados	± 5°C que el rango de temperatura media anual multianual del lugar		
pH	Unidades de pH	6,5 a 8,5	6,5 a 8,5	6,5 a 8,5
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L O ₂	200,0	200,0	200,0
Sólidos Suspendidos Totales (SST)	mg/L	100,0	70,0	50,0
Sólidos Sedimentables (SSED)	mL/L	3,5	2,5	1,5
Grasas y Aceites	mg/L	20,0	20,0	20,0
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	mg/L	0,5	0,5	0,5
Conductividad eléctrica	(uS/cm)	1.000,0	700,0	700,0
Fósforo Total (P)	mg/L	5,0	5,0	2,0
Compuestos de Nitrógeno				
Nitrógeno Total (N)	mg/L	30,0	20,0	20,0
Iones				
Cloruros (Cl ⁻)	mg/L	250,0	250,0	140,0

Tabla 2: Parámetros para Usuarios diferentes a Usuarios equiparables y a Usuarios de vivienda rural dispersa**

Parámetros	Unidad de medida	Velocidad de infiltración básica		
		CATEGORÍA I	CATEGORÍA II	CATEGORÍA III
		Velocidad de infiltración entre 16 a 27 mm/h	Velocidad de infiltración entre 2,6 a 15 mm/h o entre 28 a 52 mm/h	Velocidad de infiltración: menor a 2,5 mm/h o mayor a 53 mm/h
Generales				
Temperatura	Grados centígrados	± 5°C que el rango de temperatura media anual multianual del lugar		
pH	Unidades de pH	6,5 a 8,5	6,5 a 8,5	6,5 a 8,5
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L O ₂	200,0	200,0	200,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L O ₂	90,0	90,0	90,0
Sólidos Suspendidos Totales (SST)	mg/L	100,0	70,0	50,0
Sólidos Sedimentables (SSED)	mL/L	3,5	2,5	1,5
Grasas y Aceites	mg/L	20,0	20,0	20,0
Fenoles	mg/L	0,10	0,01	0,01
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	mg/L	0,5	0,5	0,5
Conductividad eléctrica	(uS/cm)	1.000,0	700,0	700,0
Compuestos de Fósforo				
Fósforo Total (P)	mg/L	5,0	5,0	2,0
Compuestos de Nitrógeno				
Nitratos (N-NO ₃ ⁻)	mg/L	15,0	10,0	10,0
Nitrógeno Total (N)	mg/L	30,0	20,0	20,0

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 27 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co

160AN-IT2308-10107

Parámetros de salinidad y sodicidad				
Relación de Absorción de Sodio (RAS)	Adimensional	6,0	6,0	3,0
Cloruros (Cl ⁻)	mg/l	250,0	250,0	140,0
Sulfatos (SO ₄ ²⁻)	mg/L	250,0	250,0	250,0
Metales y Metaloides				
Aluminio (Al)	mg/L	5,0	3,0	1,0
Cadmio (Cd)	mg/L	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte
Cinc (Zn)	mg/L	3,0	2,0	2,0
Cobre (Cu)	mg/L	2,0	1,5	1,0
Cromo (Cr)	mg/L	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte
Manganeso (Mn)	mg/L	2,0	1,0	0,2
Plata (Ag)	mg/L	0,05	0,05	0,05
Plomo (Pb)	mg/L	3,0	2,0	0,1
Hidrocarburos				
Hidrocarburos Totales (HTP)	mg/L	2,5	2,5	1,0
Parámetros Microbiológicos				
Coliformes totales	NMP/100 mL	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte

Los valores límites máximos permisibles (categoría I, II o III) de las descargas generadas por cada clase de usuario se determinan a partir de los siguientes criterios:

- El régimen de humedad y/o el orden taxonómico del suelo objeto de la descarga: el parágrafo 1 del artículo 4 de la Resolución 0699 de 2021, establece que *“La autoridad ambiental competente revisará las condiciones de régimen de humedad y orden taxonómico de los suelos, de acuerdo con la información que para tales efectos tiene el Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC y/o la que tenga la autoridad ambiental, siempre y cuando cumpla con los criterios técnicos establecidos en la metodología determinada por el IGAC.*

En caso de que el régimen de humedad sea Ácuico o Perácuico y/o el orden taxonómico sea Histosol, Andisol o Molisol, independiente del valor de la velocidad de infiltración básica, se aplicará la Categoría III, para el área de disposición del vertimiento en el suelo de ARD-T” (negrilla impuesta).

En correspondencia de lo anterior, se analizó cartográficamente (*Mapa de suelos del Territorio Colombiano a escala 1:100.000. Departamento: Antioquia* (IGAC, 2007)) para cada uno de los usuarios ubicados en la presente unidad territorial, el régimen de humedad y el orden taxonómico de los suelos objeto de sus respectivas descargas, obteniéndose lo siguiente:

- La velocidad de infiltración básica (mm/h): el parágrafo 2 del artículo 4 de la Resolución 0699 de 2021, establece que, la velocidad de infiltración básica que se referencia en las tablas 1 y 2, *obedece a la velocidad constante que alcanza el agua que se infiltra en el suelo durante la prueba de infiltración. Esta prueba debe realizarse durante tres horas continuas como mínimo, y cada 2.500 m² o fracción de área de vertimiento proyectada.* En este sentido, las clases de usuarios

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

160AN-IT2308-10107

cuyos puntos de vertimiento se localicen en suelos diferentes a los órdenes taxonómicos y regímenes de humedad antes señalados, deberán presentar a esta autoridad ambiental la prueba de infiltración o percolación (en caso de no haberla presentado previamente, según las condiciones definidas en la norma antes citada), de tal manera que, se pueda identificar los valores límites máximos permisibles (categoría I, II o III) de la tabla que corresponda (tabla 1 o 2).

A continuación, se relacionan los usuarios, según su clase cuyos puntos de descargan se localizan en suelos con ordenes taxonómicos y/o regímenes de humedad diferentes a los señalados en el parágrafo 1 del artículo 4 de la Resolución 0699 de 2021 y que requieren presentar la prueba de infiltración:

Usuarios equiparables a usuarios de vivienda rural dispersa		
Observación: Deberán presentar prueba de infiltración para identificar la categoría de la tabla 1 que debe cumplir.		
Expediente	Expediente	Expediente
AN7-2014-97	AN7-2019-1105	AN7-2015-253
AN7-2006-284128	AN7-2019-421	AN7-2015-260
AN7-2006-284134	AN7-2019-877	AN7-2015-79
AN7-2007-190	AN7-2006-282191	AN7-2016-211
AN7-2009-112	AN7-2014-144	AN7-2016-222
AN7-2013-66	AN7-2015-42	AN7-2016-249
AN7-2014-171	AN7-2017-463	AN7-2016-324
AN7-2014-184	AN7-2017-993	AN7-2017-412
AN7-2014-199	AN7-2006-202080	AN7-2017-445
AN7-2014-344	AN7-2006-202083	AN7-2017-508
AN7-2014-354	AN7-2006-203063	AN7-2017-660
AN7-2014-355	AN7-2006-296	AN7-2017-685
AN7-2015-237	AN7-2009-276	AN7-2017-691
AN7-2015-249	AN7-2014-116	AN7-2017-711
AN7-2016-158	AN7-2014-200	AN7-2017-828
AN7-2016-165	AN7-2014-71	AN7-2017-899
AN7-2016-170	AN7-2016-68	AN7-2018-519
AN7-2016-226	AN7-2017-110	AN7-2018-615
AN7-2016-23	AN7-2017-479	AN7-2018-695
AN7-2016-272	AN7-2017-894	AN7-2018-698
AN7-2016-59	AN7-2018-32	AN7-2019-1039
AN7-2017-150	AN7-2018-96	AN7-2019-232
AN7-2017-28	AN7-2019-892	AN7-2019-243
AN7-2017-283	AN7-2014-299	AN7-2019-244
AN7-2017-487	AN7-2018-241	AN7-2019-47
AN7-2017-795	AN7-2006-281177	AN7-2019-670
AN7-2017-942	AN7-2012-185	AN7-2019-800
AN7-2018-154	AN7-2013-1	AN7-2019-834
AN7-2018-276	AN7-2013-56	AN7-2020-157
AN7-2018-600	AN7-2014-163	AN7-2020-24
AN7-2018-914	AN7-2014-182	AN7-2020-66
AN7-2019-262	AN7-2014-210	AN7-2021-427
AN7-2019-84	AN7-2014-234	AN7-2018-197
AN7-2019-868	AN7-2014-279	AN7-2011-1372
AN7-2019-917	AN7-2014-322	AN7-2014-492
AN7-2019-98	AN7-2014-323	AN7-2016-237

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 29 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

Usuarios equiparables a usuarios de vivienda rural dispersa		
Observación: Deberán presentar prueba de infiltración para identificar la categoría de la tabla 1 que debe cumplir.		
Expediente	Expediente	Expediente
AN7-2020-59	AN7-2014-327	AN7-2014-404
AN7-2021-304	AN7-2014-333	AN7-2014-458
AN7-2022-411	AN7-2014-381	AN7-2015-139
AN7-2005-291	AN7-2014-387	AN7-2015-158
AN7-2005-328	AN7-2014-395	AN7-2005-388
AN7-2018-661	AN7-2014-396	AN7-2014-399
AN7-2020-235	AN7-2014-397	

Usuarios diferentes a usuarios equiparables y a usuarios de vivienda rural dispersa	
Expediente	Observación
AN7-2016-203	Deberá presentar prueba de infiltración para identificar la categoría de la tabla 2 que debe cumplir.

En la imagen 3 se presentan las áreas correspondientes a usuarios que deben cumplir con los parámetros y valores máximos permisibles especificados en la categoría III de las tablas 1 o 2 y las áreas correspondientes a usuarios que deben presentar prueba de infiltración para determinar a qué categoría pertenecen. Lo anterior, de conformidad con la resolución 0699 de 2021.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

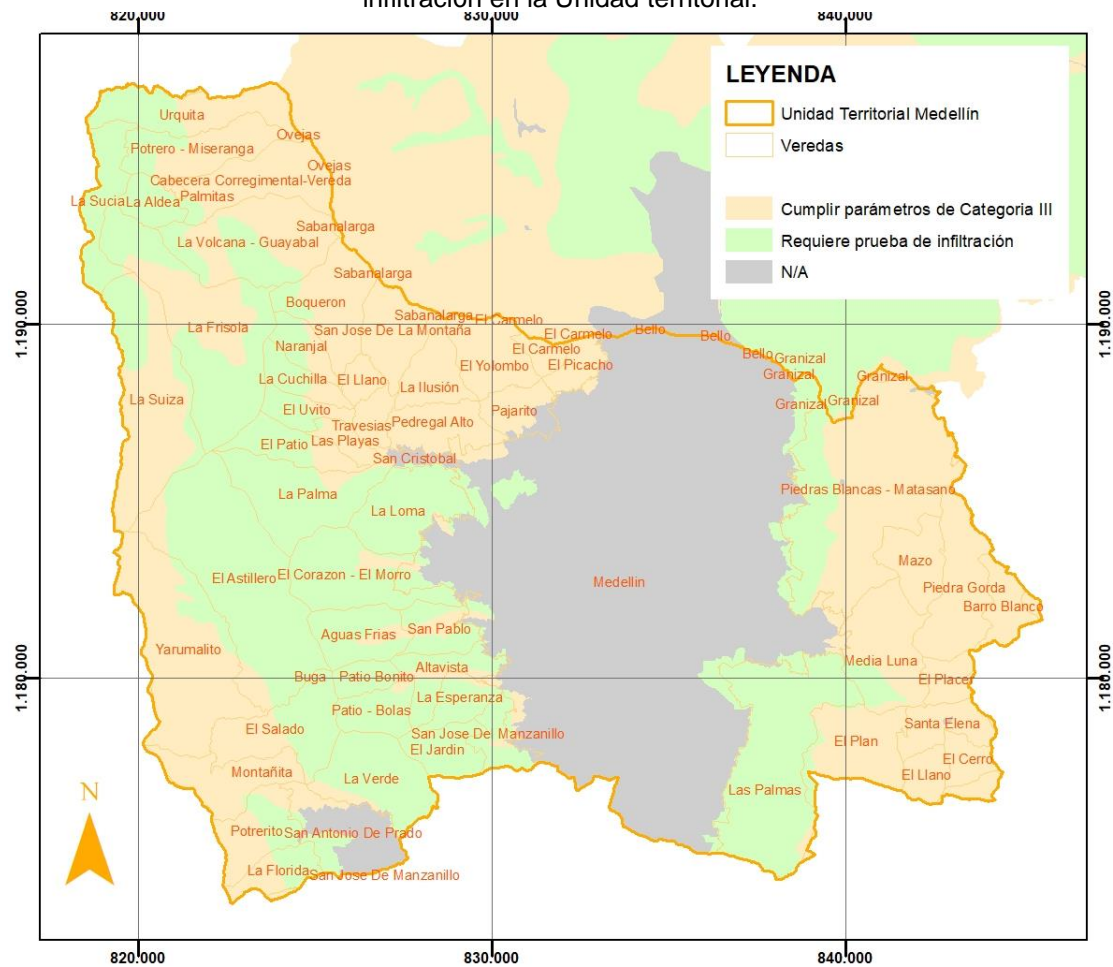
Página 30 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

Imagen 3. Clasificación de las áreas correspondientes a Categoría III y a prueba de infiltración en la Unidad territorial.



Fuente: Elaboración propia.

3.3. Verificación de obligaciones particulares

En la unidad territorial objeto de estudio, los siguientes usuarios han dado respuesta a los requerimientos formulados durante el ciclo de control y seguimiento del año 2022:

3.3.1. Instalar el sistema de tratamiento de aguas residuales aprobado e informar al terminar para el recibo de las obras:

Expediente	Radicado respuesta	Observación
AN7-2008-132	-	No cumple
AN7-2013-258	-	No cumple
AN7-2018-486	160AN-COE2302-7110	Cumple
AN7-2018-498	160AN-COE2302-4929	Cumple
AN7-2019-1091	-	No cumple
AN7-2019-1150	-	No cumple
AN7-2019-594	-	No cumple
AN7-2021-499	-	No cumple

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 31 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co

160AN-IT2308-10107

Expediente	Radicado respuesta	Observación
AN7-2022-567	-	No cumple
AN7-2006-285059	-	No cumple
AN7-2009-406	160AN-COE2301-636	No cumple
AN7-2013-66	-	No cumple
AN7-2014-171	-	No cumple
AN7-2015-44	-	No cumple
AN7-2016-170	-	No cumple
AN7-2017-197	160AN-COE2305-17693	Cumple
AN7-2017-28	160AN-COE2304-16561	Cumple
AN7-2017-283	-	No cumple
AN7-2018-600	-	No cumple
AN7-2018-810	-	No cumple
AN7-2020-59	-	No cumple
AN7-2021-304	-	No cumple
AN7-2013-7	160AN-COE2302-7993	Cumple
AN7-2017-343	-	No cumple
AN7-2017-839	160AN-COE2210-37960	Cumple
AN7-2018-165	160AN-COE2301-1115	Cumple parcialmente
AN7-2018-167	160AN-COE2301-1119	Cumple parcialmente
AN7-2018-169	160AN-IT2207-7760	Cumple
AN7-2018-661	-	No cumple
AN7-2018-664	160AN-COE2306-23736	Cumple
AN7-2018-694	-	No cumple
AN7-2019-475	-	No cumple
AN7-2020-143	-	No cumple
AN7-2020-359	160AN-COE2302-5830	Cumple
AN7-2021-317	160AN-COE2301-448	Cumple
AN7-2022-131	-	No cumple
AN7-2022-154	-	No cumple
AN7-2009-413	-	No cumple
AN7-2012-160	160AN-1612-4672	Cumple
AN7-2014-162	-	No cumple
AN7-2017-152	-	No cumple
AN7-2017-514	-	No cumple
AN7-2017-776	-	No cumple
AN7-2017-813	-	No cumple
AN7-2018-197	-	No cumple
AN7-2018-49	-	No cumple
AN7-2019-512	-	No cumple
AN7-2021-309	-	No cumple
AN7-2021-546	-	No cumple
AN7-2022-18	-	No cumple
AN7-2006-28198	-	No cumple
AN7-2006-285156	-	No cumple
AN7-2006-400071	-	No cumple
AN7-2006-408084	-	No cumple
AN7-2006-408171	-	No cumple
AN7-2011-1372	-	No cumple
AN7-2013-109	-	No cumple
AN7-2014-135	-	No cumple
AN7-2014-231	-	No cumple
AN7-2014-489	160AN-COE2303-981	Cumple parcialmente
AN7-2017-797	-	No cumple
AN7-2018-137	160AN-COE1802-6791	Cumple
AN7-2018-965	-	No cumple
AN7-2020-190	-	No cumple
AN7-2022-172	-	No cumple

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 32 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

Expediente	Radicado respuesta	Observación
AN7-2013-14	-	No cumple
AN7-2014-425	160AN-COE2304-15189	Cumple
AN7-2014-452	-	No cumple
AN7-2016-282	-	No cumple
AN7-2017-1013	-	No cumple
AN7-2017-1088	-	No cumple
AN7-2017-993	-	No cumple
AN7-2019-120	160AN-COE2302-4849	Cumple
AN7-2021-321	-	No cumple
AN7-2021-366	160AN-COE2305-21613	Cumple
AN7-2021-450	160AN-COE2212-46362	Cumple
AN7-2006-202080	-	No cumple
AN7-2006-202083	-	No cumple
AN7-2015-188	160AN-IT2212-18757	Cumple
AN7-2015-34	-	No cumple
AN7-2017-110	-	No cumple
AN7-2017-479	-	No cumple
AN7-2017-671	-	No cumple
AN7-2018-273	-	No cumple
AN7-2018-739	-	No cumple
AN7-2006-282231	160AN-IT2011-11534	Cumple
AN7-2014-273	-	No cumple
AN7-2016-103	-	No cumple
AN7-2017-100	160AN-COE2302-7450	Cumple
AN7-2017-303	-	No cumple
AN7-2017-808	160AN-COE2301-548	Cumple
AN7-2018-241	-	No cumple
AN7-2019-4	-	No cumple
AN7-2019-623	-	No cumple
AN7-2020-258	160AN-COE2212-45524	Cumple
AN7-2020-374	-	No cumple
AN7-2021-342	-	No cumple
AN7-2021-589	-	No cumple
AN7-2022-183	-	No cumple
AN7-2006-281177	-	No cumple
AN7-2006-282236	-	No cumple
AN7-2012-185	160AN-COE2211-40530	Cumple
AN7-2013-1	-	No cumple
AN7-2013-56	-	No cumple
AN7-2014-118	-	No cumple
AN7-2014-13	-	No cumple
AN7-2014-163	-	No cumple
AN7-2014-182	-	No cumple
AN7-2014-187	-	No cumple
AN7-2014-210	-	No cumple
AN7-2014-217	-	No cumple
AN7-2014-234	-	No cumple
AN7-2014-235	-	No cumple
AN7-2014-279	-	No cumple
AN7-2014-322	-	No cumple
AN7-2014-323	-	No cumple
AN7-2014-327	-	No cumple
AN7-2014-333	-	No cumple
AN7-2014-381	-	No cumple
AN7-2014-387	-	No cumple
AN7-2014-395	-	No cumple
AN7-2014-396	-	No cumple

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 33 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
 Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

Expediente	Radicado respuesta	Observación
AN7-2014-397	-	No cumple
AN7-2014-399	-	No cumple
AN7-2014-404	-	No cumple
AN7-2014-458	160AN-COE2307-26971	Cumple
AN7-2015-139	-	No cumple
AN7-2015-158	-	No cumple
AN7-2015-253	160AN-COE2302-5132	Cumple
AN7-2015-260	160AN-COE2302-4935	Cumple
AN7-2015-35	-	No cumple
AN7-2015-79	-	No cumple
AN7-2016-2	-	No cumple
AN7-2016-210	IT 160AN-1612-31789	Cumple
AN7-2016-211	-	No cumple
AN7-2016-222	160AN-COE2303-11774	Cumple
AN7-2016-249	-	No cumple
AN7-2016-284	-	No cumple
AN7-2016-324	160AN-COE2302-5973	Cumple
AN7-2016-46	-	No cumple
AN7-2017-412	160AN-COE2212-42489	Cumple
AN7-2017-445	160AN-IT2208-8184	Cumple
AN7-2017-508	-	No cumple
AN7-2017-660	160AN-COE2305-17815	Cumple
AN7-2017-685	160AN-COE2211-41104	Cumple
AN7-2017-691	-	No cumple
AN7-2017-711	-	No cumple
AN7-2017-828	-	No cumple
AN7-2017-899	160AN-COE2301-2059	Cumple
AN7-2018-519	-	No cumple
AN7-2018-615	-	No cumple
AN7-2018-695	-	No cumple
AN7-2018-698	-	No cumple
AN7-2018-74	160AN-COE2302-8800	Cumple
AN7-2018-814	160AN-COE2301-3527	Cumple
AN7-2019-1039	160AN-COE2303-10097	Cumple
AN7-2019-232	160AN-COE2203-7715	Cumple
AN7-2019-243	-	No cumple
AN7-2019-244	-	No cumple
AN7-2019-47	160AN-COE2301-2523	Cumple
AN7-2019-670	160AN-COE2301-1178	Cumple
AN7-2019-800	160AN-COE2302-6152	Cumple
AN7-2019-834	-	No cumple
AN7-2020-157	-	No cumple
AN7-2020-210	-	No cumple
AN7-2020-24	-	No cumple
AN7-2020-66	-	No cumple
AN7-2021-14	-	No cumple
AN7-2021-343	-	No cumple
AN7-2021-427	-	No cumple
AN7-2022-581	-	No cumple

Los expedientes que no aparecen en el listado anterior corresponden a usuarios a los cuales no se les formuló este requerimiento o el mismo se encuentra dentro del plazo para el cumplimiento.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 34 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

3.3.2. Inspección y mantenimiento periódico al sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas

Expediente	Radicado respuesta	Observación
AN7-2008-132	-	No cumple
AN7-2013-258	-	No cumple
AN7-2018-486	160AN-COE2302-7110	Cumple
AN7-2018-498	-	No cumple
AN7-2019-1091	-	No aplica
AN7-2019-1150	-	No cumple
AN7-2019-594	-	No cumple
AN7-2021-499	-	No cumple
AN7-2022-567	-	No cumple
AN7-2006-285059	-	No cumple
AN7-2009-406	160AN-COE2301-636	No cumple
AN7-2013-66	-	No cumple
AN7-2014-171	-	No cumple
AN7-2015-44	-	No cumple
AN7-2016-170	-	No cumple
AN7-2017-197	160AN-COE2305-17693	No cumple
AN7-2017-28	160AN-COE2304-16561	Cumple
AN7-2017-283	-	No cumple
AN7-2018-600	-	No cumple
AN7-2018-810	-	No cumple
AN7-2020-59	-	No cumple
AN7-2021-304	-	No cumple
AN7-2013-7	160AN-COE2302-7993	No cumple
AN7-2017-343	-	No cumple
AN7-2017-839	160AN-COE2210-37960	Cumple parcialmente
AN7-2018-165	160AN-COE2301-1115	Cumple
AN7-2018-167	160AN-COE2301-1119	Cumple
AN7-2018-169	160AN-IT2207-7760	Cumple
AN7-2018-661	-	No cumple
AN7-2018-664	160AN-COE2306-23736	Cumple
AN7-2018-694	-	No cumple
AN7-2019-475	-	No cumple
AN7-2020-143	-	No cumple
AN7-2020-359	160AN-COE2302-5830	Cumple parcialmente
AN7-2021-317	-	No cumple
AN7-2022-131	-	No cumple
AN7-2022-154	-	No cumple
AN7-2009-413	-	No cumple
AN7-2012-160	-	No cumple
AN7-2014-162	-	No cumple
AN7-2017-152	-	No cumple
AN7-2017-514	-	No cumple
AN7-2017-776	-	No cumple
AN7-2017-813	-	No cumple
AN7-2018-197	-	No cumple
AN7-2018-49	-	No cumple
AN7-2019-512	-	No cumple
AN7-2021-309	-	No cumple
AN7-2021-546	-	No cumple
AN7-2022-18	-	No cumple
AN7-2006-28198	-	No cumple
AN7-2006-285156	-	No cumple
AN7-2006-400071	-	No cumple

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 35 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
 Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

Expediente	Radicado respuesta	Observación
AN7-2006-408084	-	No cumple
AN7-2006-408171	-	No cumple
AN7-2011-1372	-	No cumple
AN7-2013-109	-	No cumple
AN7-2014-135	-	No cumple
AN7-2014-231	-	No cumple
AN7-2014-489	160AN-COE2303-981	Cumple parcialmente
AN7-2017-797	-	No cumple
AN7-2018-137	160AN-COE2305-21413	Cumple
AN7-2018-965	-	No cumple
AN7-2020-190	-	No cumple
AN7-2022-172	-	No cumple
AN7-2013-14	-	No cumple
AN7-2014-425	160AN-COE2304-15189	Cumple
AN7-2014-452	-	No cumple
AN7-2016-282	-	No cumple
AN7-2017-1013	-	No cumple
AN7-2017-1088	-	No cumple
AN7-2017-993	-	No cumple
AN7-2019-120	160AN-COE2302-4849	Cumple
AN7-2021-321	-	No cumple
AN7-2021-366	-	No cumple
AN7-2021-450	160AN-COE2212-46362	Cumple
AN7-2006-202080	-	No cumple
AN7-2006-202083	-	No cumple
AN7-2015-188	160AN-IT2212-18757	Cumple
AN7-2015-34	-	No cumple
AN7-2017-110	-	No cumple
AN7-2017-479	-	No cumple
AN7-2017-671	-	No cumple
AN7-2018-273	-	No cumple
AN7-2018-739	-	No cumple
AN7-2006-282231	-	No cumple
AN7-2014-273	-	No cumple
AN7-2016-103	-	No cumple
AN7-2017-100	-	No cumple
AN7-2017-303	-	No cumple
AN7-2017-808	-	No cumple
AN7-2018-241	-	No cumple
AN7-2019-4	-	No cumple
AN7-2019-623	-	No cumple
AN7-2020-258	160AN-COE2212-45524	Cumple parcialmente
AN7-2020-374	-	No cumple
AN7-2021-342	-	No cumple
AN7-2021-589	-	No cumple
AN7-2022-183	-	No cumple
AN7-2006-281177	-	No cumple
AN7-2006-282236	-	No cumple
AN7-2012-185	160AN-COE2211-40530	Cumple
AN7-2013-1	-	No cumple
AN7-2013-56	-	No cumple
AN7-2014-118	-	No cumple
AN7-2014-13	-	No cumple
AN7-2014-163	-	No cumple
AN7-2014-182	-	No cumple
AN7-2014-187	-	No cumple
AN7-2014-210	-	No cumple

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 36 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

Expediente	Radicado respuesta	Observación
AN7-2014-217	-	No cumple
AN7-2014-234	-	No cumple
AN7-2014-235	-	No cumple
AN7-2014-279	-	No cumple
AN7-2014-322	-	No cumple
AN7-2014-323	-	No cumple
AN7-2014-327	-	No cumple
AN7-2014-333	-	No cumple
AN7-2014-381	-	No cumple
AN7-2014-387	-	No cumple
AN7-2014-395	-	No cumple
AN7-2014-396	-	No cumple
AN7-2014-397	-	No cumple
AN7-2014-399	-	No cumple
AN7-2014-404	-	No cumple
AN7-2014-458	160AN-COE2307-26971	Cumple
AN7-2015-139	160AN-COE2301-2545	Cumple
AN7-2015-158	-	No cumple
AN7-2015-253	160AN-COE2302-5132	Cumple
AN7-2015-260	160AN-COE2302-4935	Cumple
AN7-2015-35	-	No cumple
AN7-2015-79	-	No cumple
AN7-2016-2	-	No cumple
AN7-2016-210	-	No cumple
AN7-2016-211	-	No cumple
AN7-2016-222	160AN-COE2303-11774	No aplica
AN7-2016-249	-	No cumple
AN7-2016-284	-	No cumple
AN7-2016-324	160AN-COE2302-5973	Cumple
AN7-2016-46	-	No cumple
AN7-2017-412	160AN-COE2212-42489	Cumple
AN7-2017-445	160AN-IT2208-8184	Cumple
AN7-2017-508	-	No cumple
AN7-2017-660	-	No cumple
AN7-2017-685	160AN-COE2211-41104	Cumple
AN7-2017-691	-	No cumple
AN7-2017-711	-	No cumple
AN7-2017-828	-	No cumple
AN7-2017-899	160AN-COE2301-2059	Cumple
AN7-2018-519	-	No cumple
AN7-2018-615	-	No cumple
AN7-2018-695	-	No cumple
AN7-2018-698	-	No cumple
AN7-2018-74	160AN-COE2302-8800	Cumple
AN7-2018-814	160AN-COE2301-3527	Cumple
AN7-2019-1039	-	No cumple
AN7-2019-232	160AN-COE2201-60	Cumple
AN7-2019-243	-	No cumple
AN7-2019-244	-	No cumple
AN7-2019-47	160AN-COE2301-2523	Cumple
AN7-2019-670	160AN-COE2301-1178	Cumple
AN7-2019-800	160AN-COE2302-6152	Cumple
AN7-2019-834	-	No cumple
AN7-2020-157	-	No cumple
AN7-2020-210	-	No cumple
AN7-2020-24	-	No cumple
AN7-2020-66	-	No cumple

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 37 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
 Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

Expediente	Radicado respuesta	Observación
AN7-2021-14	-	No cumple
AN7-2021-343	-	No cumple
AN7-2021-427	-	No cumple
AN7-2022-581	-	No cumple

Los expedientes que no aparecen en el listado anterior corresponden a usuarios a los cuales no se les formuló este requerimiento o el mismo se encuentra dentro del plazo para el cumplimiento.

3.3.3. Presentar el plan de cierre y abandono del área receptora del vertimiento

Expediente	Radicado respuesta	Observación
AN7-2013-258	-	No cumple
AN7-2021-499	-	No cumple
AN7-2022-567	-	No cumple
AN7-2018-661	-	No cumple
AN7-2020-359	160AN-COE2302-5830	Cumple
AN7-2021-317	-	No cumple
AN7-2022-131	-	No cumple
AN7-2019-512	-	No cumple
AN7-2006-28198	-	No cumple
AN7-2006-285156	-	No cumple
AN7-2018-965	-	No cumple
AN7-2022-172	-	No cumple
AN7-2019-120	-	No cumple
AN7-2021-366	160AN-COE2305-21613	Cumple
AN7-2021-342	-	No cumple
AN7-2006-281177	-	No cumple
AN7-2006-282236	-	No cumple
AN7-2013-1	-	No cumple
AN7-2014-118	-	No cumple
AN7-2014-13	-	No cumple
AN7-2014-163	-	No cumple
AN7-2014-182	-	No cumple
AN7-2014-187	-	No cumple
AN7-2014-210	-	No cumple
AN7-2014-217	-	No cumple
AN7-2014-234	-	No cumple
AN7-2014-235	-	No cumple
AN7-2014-279	-	No cumple
AN7-2014-322	-	No cumple
AN7-2014-323	-	No cumple
AN7-2014-327	-	No cumple
AN7-2014-333	-	No cumple
AN7-2014-381	-	No cumple
AN7-2014-387	-	No cumple
AN7-2014-395	-	No cumple
AN7-2014-396	-	No cumple
AN7-2014-397	-	No cumple
AN7-2014-399	-	No cumple
AN7-2014-404	-	No cumple
AN7-2014-458	-	No cumple
AN7-2015-158	-	No cumple
AN7-2015-253	-	No cumple

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 38 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
 Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co

160AN-IT2308-10107

AN7-2015-260	-	No cumple
AN7-2015-35	-	No cumple
AN7-2015-79	-	No cumple
AN7-2016-2	-	No cumple
AN7-2016-210	-	No cumple
AN7-2016-211	-	No cumple
AN7-2016-249	-	No cumple
AN7-2016-284	-	No cumple
AN7-2016-324	-	No cumple
AN7-2016-46	-	No cumple
AN7-2017-412	-	No cumple
AN7-2017-445	-	No cumple
AN7-2017-508	-	No cumple
AN7-2017-660	-	No cumple
AN7-2017-685	-	No cumple
AN7-2017-691	-	No cumple
AN7-2017-711	-	No cumple
AN7-2017-828	-	No cumple
AN7-2017-899	-	No cumple
AN7-2018-519	-	No cumple
AN7-2018-615	-	No cumple
AN7-2018-695	-	No cumple
AN7-2018-698	-	No cumple
AN7-2018-74	-	No cumple
AN7-2018-814	-	No cumple
AN7-2019-1039	-	No cumple
AN7-2019-232	-	No cumple
AN7-2019-243	-	No cumple
AN7-2019-244	-	No cumple
AN7-2019-47	-	No cumple
AN7-2019-670	-	No cumple
AN7-2019-800	-	No cumple
AN7-2019-834	-	No cumple
AN7-2020-157	-	No cumple
AN7-2020-210	-	No cumple
AN7-2020-24	-	No cumple
AN7-2020-66	-	No cumple
AN7-2021-14	-	No cumple
AN7-2021-343	-	No cumple
AN7-2021-427	-	No cumple
AN7-2022-581	-	No cumple

Los expedientes que no aparecen en el listado anterior corresponden a usuarios a los cuales no se les formuló este requerimiento o el mismo se encuentra dentro del plazo para el cumplimiento.

4 Conclusiones

De acuerdo con la información contenida en el presente informe técnico, se pueden realizar las siguientes conclusiones de la unidad territorial analizada:

- ✓ La unidad territorial objeto del presente informe corresponde al municipio de Medellín.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 39 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

- ✓ El total de expedientes de permisos de vertimientos al suelo objeto de control y seguimiento en la presente unidad territorial es de seiscientos dos (602).
- ✓ En la presente unidad territorial el 43% de los usuarios corresponden a Grupo I (usuarios ubicados en zonas de recarga directa y/o indirecta de importancia alta) y el 57% a Grupo II (usuarios ubicados en zonas de recarga indirecta de importancia media y baja).
- ✓ La actividad generadora predominante de vertimientos al suelo en la presente unidad territorial es de tipo doméstico.
- ✓ Las medidas de manejo definidas para cada grupo de usuario, según su ubicación en la zona potencial de recarga del Acuífero del Valle de Aburrá (grupos I y II) son adaptadas del Plan de Manejo Ambiental – PMAA del Acuífero del Valle de Aburrá (Resolución 040-RES1912-7680 del 18 de diciembre de 2019).
- ✓ El 99% de los usuarios de la presente unidad territorial corresponde a *Usuarios equiparables a Usuarios de vivienda rural dispersa (generación de descargas con valores menores o iguales a 1,0 Kg DBO5/d)*. Por su parte, el 1% restante corresponde Usuarios diferentes a Usuarios equiparables y a *Usuarios de vivienda rural Dispersa (generación de descargas con valores mayores a 1,0 Kg DBO5/d)*.
- ✓ El 79% de usuarios de la presente unidad territorial deberán cumplir con la categoría III de la tabla 1 o 2 establecida en la Resolución 0699 de 2021. El porcentaje restante de usuarios (21%) deberán presentar prueba de velocidad de infiltración de acuerdo condiciones definidas en el parágrafo 2 del artículo 4 de dicha normativa; con el fin de determinar la categoría de parámetros y límites permisibles que les corresponde cumplir.
- ✓ El 7.1% de usuarios de la presente unidad territorial han cumplido total o parcialmente el requerimiento relacionado con presentar evidencias de la instalación del sistema de tratamiento. El porcentaje restante no ha cumplido o no se le ha requerido esta obligación.
- ✓ El 18.1% de usuarios de esta unidad territorial han cumplido total o parcialmente el requerimiento relacionado con presentar evidencias de la inspección y mantenimiento del sistema séptico realizado durante el último año. El porcentaje restante no ha cumplido o no se le ha requerido esta obligación.
- ✓ El 1% de usuarios de la presente unidad territorial han cumplido total o parcialmente el requerimiento relacionado con presentar el plan de cierre y abandono del área de disposición del vertimiento. El porcentaje restante no ha cumplido o no se le ha requerido esta obligación.
- ✓ A los usuarios que no han dado cumplimiento a algunas de las obligaciones formuladas en el control y seguimiento del año 2022, se les deberán reiterar los requerimientos dispuestos en sus respectivos actos administrativos.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 40 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

5 Recomendaciones

5.1. En relación con buenas prácticas para la operación del sistema, se recomienda sugerir a todos los usuarios de la unidad territorial lo siguiente:

Con la finalidad de mantener el óptimo funcionamiento del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas, de garantizar la sostenibilidad del recurso suelo, su función depuradora, y de conservar la calidad y disponibilidad del recurso hídrico subterráneo, se recomienda a todos los usuarios presentes en la unidad territorial adoptar buenas prácticas como las siguientes:

- Inocular el sistema séptico mínimo cada 6 meses (Microorganismos eficientes).
- Revisar y reparar posibles fugas en el sistema y redes del sistema de disposición de aguas residuales.
- Evitar el uso de desinfectantes en las aguas residuales vertidas al sistema séptico.
- Realizar un adecuado manejo de fertilizantes y agroquímicos. En ningún caso realizar preparaciones, lavados o disposición de estas sustancias o sus recipientes en fuentes hídricas o en el sistema séptico.
- Informar a la Autoridad Ambiental, de manera oportuna, sobre posibles fallas y fugas en el sistema de tratamiento.
- Evitar que se contaminen las aguas lluvias con las aguas residuales domésticas o no domésticas.

5.2. Requerimientos generales

Requerir a los usuarios de esta unidad territorial, cuando aplique, según el presente informe técnico, dar cumplimiento a las siguientes obligaciones:

- Realizar la inspección y mantenimiento periódico de todos los componentes del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas, remitiendo una descripción de las actividades realizadas y el respectivo registro fotográfico. Se podrán anexar también otros documentos que certifiquen el mantenimiento (certificado de la empresa contratada, certificado de la disposición final de los lodos o residuos líquidos, etc). En el anexo 2 (<https://acortar.link/2KBIXA>) se sugieren las actividades a realizar dentro de la inspección y mantenimiento al sistema séptico. Plazo: 6 meses.
- Presentar el Plan de Cierre y abandono del área de disposición del vertimiento, informando el uso que se le dará al área que se utilizó como disposición del vertimiento. En el anexo 3 (<https://acortar.link/Mt0veK>)

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 41 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

se presenta una propuesta de actividades de cierre y abandono, que el usuario podrá firmar y remitir a esta Corporación en caso de ser acogida. En caso contrario deberá remitir su propuesta para aprobación. Plazo: 1 mes.

5.3. Recomendaciones específicas

Requerir, de acuerdo con los siguientes aspectos, el cumplimiento a las siguientes obligaciones:

5.3.1. Según la zona potencial de recarga del Acuífero del Valle de Aburrá (grupos I y II), se deberán atender las siguientes medidas de manejo:

Grupo I	<u>Usuarios ubicados en zonas de recarga directa y/o indirecta de importancia alta</u>			
Medidas de manejo:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Evitar acciones que impidan la infiltración del agua lluvia en el terreno, tales como: cubrir grandes extensiones del predio con materiales impermeabilizantes (concreto, granito, pavimento, plásticos, arcillas, domos), compactar el terreno y/o remover la cobertura vegetal. ✓ Mantener, favorecer y/o potenciar la infiltración de agua lluvia en el terreno, con acciones como: conservar las áreas forestales protectoras del recurso hídrico (retiros de 30 metros a cada lado de la fuente y los 100 metros de retiro a los nacimientos) y sembrar especies nativas en su terreno. ✓ En caso de tener áreas degradadas en el terreno, es decir, sin cobertura vegetal, priorice su recuperación, comenzando con la siembra de pastos, arbustos y especies nativas. 			
Expedientes:	AN7-2013-216	AN7-2017-879	AN7-2016-57	AN7-2018-32
	AN7-2013-237	AN7-2019-1139	AN7-2017-1013	AN7-2018-496
	AN7-2013-243	AN7-2019-788	AN7-2017-107	AN7-2018-96
	AN7-2013-449	AN7-2020-324	AN7-2017-16	AN7-2019-1022
	AN7-2014-40	AN7-2021-546	AN7-2017-521	AN7-2019-115
	AN7-2014-97	AN7-2006-400071	AN7-2017-596	AN7-2019-223
	AN7-2017-482	AN7-2006-408084	AN7-2017-695	AN7-2019-892
	AN7-2019-837	AN7-2006-408171	AN7-2017-757	AN7-2020-135
	AN7-2006-284134	AN7-2014-135	AN7-2017-781	AN7-2021-480
	AN7-2007-190	AN7-2014-231	AN7-2017-875	AN7-2006-282231
	AN7-2013-147	AN7-2014-356	AN7-2018-442	AN7-2011-1526
	AN7-2016-272	AN7-2014-489	AN7-2018-63	AN7-2013-114
	AN7-2017-142	AN7-2016-230	AN7-2018-64	AN7-2013-160
	AN7-2017-150	AN7-2016-288	AN7-2018-81	AN7-2014-203
	AN7-2017-197	AN7-2016-51	AN7-2019-1052	AN7-2014-207
	AN7-2017-668	AN7-2017-1010	AN7-2019-120	AN7-2014-209
	AN7-2017-795	AN7-2017-184	AN7-2019-121	AN7-2014-211
	AN7-2017-942	AN7-2017-43	AN7-2019-143	AN7-2014-273
	AN7-2018-810	AN7-2017-476	AN7-2019-211	AN7-2014-86
	AN7-2018-957	AN7-2017-797	AN7-2019-455	AN7-2015-2
	AN7-2019-262	AN7-2017-87	AN7-2019-899	AN7-2015-210
	AN7-2019-320	AN7-2017-962	AN7-2019-900	AN7-2015-217
	AN7-2019-62	AN7-2017-976	AN7-2019-901	AN7-2016-19
	AN7-2019-868	AN7-2018-137	AN7-2019-902	AN7-2016-240
	AN7-2019-917	AN7-2018-182	AN7-2020-124	AN7-2016-307
	AN7-2019-98	AN7-2018-991	AN7-2020-137	AN7-2017-303
	AN7-2020-144	AN7-2019-1085	AN7-2020-218	AN7-2017-304

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

160AN-IT2308-10107

AN7-2020-59	AN7-2019-1124	AN7-2020-267	AN7-2017-454
AN7-2022-411	AN7-2019-283	AN7-2020-378	AN7-2017-630
AN7-2005-328	AN7-2019-333	AN7-2021-321	AN7-2017-808
AN7-2006-282241	AN7-2019-442	AN7-2021-366	AN7-2017-941
AN7-2010-65	AN7-2019-80	AN7-2021-450	AN7-2017-992
AN7-2011-1324	AN7-2019-877	AN7-2006-202080	AN7-2018-574
AN7-2013-451	AN7-2019-921	AN7-2006-202083	AN7-2018-575
AN7-2013-454	AN7-2019-963	AN7-2006-203063	AN7-2018-642
AN7-2013-7	AN7-2022-410	AN7-2006-282179	AN7-2018-772
AN7-2014-175	AN7-2022-431	AN7-2006-284131	AN7-2019-1078
AN7-2014-424	AN7-2022-712	AN7-2006-296	AN7-2019-1079
AN7-2014-455	AN7-2006-282191	AN7-2006-347002	AN7-2019-388
AN7-2015-131	AN7-2006-282245	AN7-2014-116	AN7-2019-640
AN7-2015-145	AN7-2006-333071	AN7-2014-200	AN7-2019-717
AN7-2016-154	AN7-2011-1021	AN7-2014-237	AN7-2019-801
AN7-2016-157	AN7-2012-170	AN7-2014-238	AN7-2019-838
AN7-2016-91	AN7-2013-14	AN7-2014-239	AN7-2021-342
AN7-2017-1032	AN7-2013-183	AN7-2014-261	AN7-2021-369
AN7-2017-250	AN7-2013-55	AN7-2014-457	AN7-2021-440
AN7-2017-272	AN7-2013-89	AN7-2014-71	AN7-2021-559
AN7-2017-710	AN7-2014-205	AN7-2015-188	AN7-2022-183
AN7-2017-811	AN7-2014-206	AN7-2015-252	AN7-2022-583
AN7-2017-839	AN7-2014-212	AN7-2015-34	AN7-2006-282236
AN7-2018-1017	AN7-2014-213	AN7-2016-203	AN7-2014-13
AN7-2018-694	AN7-2014-215	AN7-2016-207	AN7-2014-381
AN7-2018-993	AN7-2014-216	AN7-2016-213	AN7-2014-395
AN7-2019-645	AN7-2014-425	AN7-2016-24	AN7-2014-397
AN7-2019-759	AN7-2014-452	AN7-2016-268	AN7-2015-79
AN7-2019-889	AN7-2015-179	AN7-2016-28	AN7-2016-249
AN7-2019-890	AN7-2015-246	AN7-2016-317	AN7-2016-284
AN7-2019-913	AN7-2015-285	AN7-2016-335	AN7-2017-445
AN7-2020-143	AN7-2015-42	AN7-2016-338	AN7-2017-660
AN7-2020-359	AN7-2016-21	AN7-2016-68	AN7-2017-691
AN7-2020-98	AN7-2016-238	AN7-2017-110	AN7-2018-74
AN7-2021-364	AN7-2016-255	AN7-2017-4	AN7-2019-1039
AN7-2022-131	AN7-2016-264	AN7-2017-464	AN7-2019-232
AN7-2022-154	AN7-2016-282	AN7-2017-479	AN7-2019-47
AN7-2022-200	AN7-2016-37	AN7-2017-671	AN7-2019-670
AN7-2021-427			

<u>Grupo II</u>	Grupo II (usuarios ubicados en zonas de recarga indirecta de importancia media y/o baja):			
Medidas de manejo:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mantener, favorecer y/o potenciar la infiltración de agua de lluvia en el terreno, con acciones como: conservar las áreas forestales protectoras del recurso hídrico (retiros de 30 metros a cada lado de la fuente y los 100 metros de retiro a los nacimientos) y sembrar especies nativas en su terreno. ✓ Evitar enterrar y quemar residuos sólidos (orgánicos o no) y/o escombros. 			
Expedientes:	AN7-2006-283131	AN7-2018-276	AN7-2018-13	AN7-2009-282
	AN7-2006-285149	AN7-2018-411	AN7-2018-155	AN7-2014-115
	AN7-2008-132	AN7-2018-489	AN7-2018-156	AN7-2014-225
	AN7-2011-433	AN7-2018-600	AN7-2018-157	AN7-2014-246
	AN7-2013-226	AN7-2018-61	AN7-2018-158	AN7-2014-288
	AN7-2013-229	AN7-2018-87	AN7-2018-159	AN7-2014-299
	AN7-2013-230	AN7-2018-914	AN7-2018-160	AN7-2014-4
	AN7-2013-231	AN7-2019-84	AN7-2018-161	AN7-2016-103
	AN7-2013-234	AN7-2019-855	AN7-2018-162	AN7-2016-169
	AN7-2013-235	AN7-2021-304	AN7-2018-163	AN7-2016-280
	AN7-2013-236	AN7-2005-291	AN7-2018-164	AN7-2016-45
	AN7-2013-255	AN7-2011-1525	AN7-2018-166	AN7-2016-65
	AN7-2013-257	AN7-2012-16	AN7-2018-168	AN7-2016-67

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 43 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

AN7-2013-258	AN7-2013-445	AN7-2018-170	AN7-2017-100
AN7-2014-108	AN7-2013-446	AN7-2018-197	AN7-2017-448
AN7-2014-122	AN7-2013-456	AN7-2018-420	AN7-2017-455
AN7-2014-159	AN7-2014-168	AN7-2018-49	AN7-2017-762
AN7-2014-164	AN7-2014-170	AN7-2018-702	AN7-2017-844
AN7-2014-165	AN7-2014-295	AN7-2019-1121	AN7-2018-241
AN7-2014-166	AN7-2014-34	AN7-2019-512	AN7-2018-719
AN7-2014-186	AN7-2014-49	AN7-2020-295	AN7-2018-720
AN7-2014-19	AN7-2014-61	AN7-2020-72	AN7-2018-784
AN7-2014-242	AN7-2014-90	AN7-2021-309	AN7-2019-167
AN7-2014-243	AN7-2015-194	AN7-2022-18	AN7-2019-4
AN7-2014-272	AN7-2015-41	AN7-2022-694	AN7-2019-623
AN7-2014-29	AN7-2016-212	AN7-2022-719	AN7-2020-258
AN7-2014-48	AN7-2016-267	AN7-2022-88	AN7-2020-374
AN7-2014-73	AN7-2016-34	AN7-2006-28198	AN7-2020-428
AN7-2015-117	AN7-2016-89	AN7-2006-285156	AN7-2021-522
AN7-2015-130	AN7-2017-1069	AN7-2011-1372	AN7-2021-589
AN7-2015-133	AN7-2017-343	AN7-2013-109	AN7-2022-642
AN7-2015-15	AN7-2017-520	AN7-2014-192	AN7-2006-281177
AN7-2015-234	AN7-2018-165	AN7-2014-492	AN7-2012-185
AN7-2015-3	AN7-2018-167	AN7-2014-63	AN7-2013-1
AN7-2015-36	AN7-2018-169	AN7-2014-99	AN7-2013-56
AN7-2015-9	AN7-2018-215	AN7-2015-206	AN7-2014-118
AN7-2016-166	AN7-2018-309	AN7-2015-226	AN7-2014-163
AN7-2016-223	AN7-2018-661	AN7-2015-47	AN7-2014-182
AN7-2016-73	AN7-2018-664	AN7-2016-192	AN7-2014-187
AN7-2016-90	AN7-2018-797	AN7-2016-216	AN7-2014-210
AN7-2016-99	AN7-2019-1043	AN7-2016-237	AN7-2014-217
AN7-2017-125	AN7-2019-475	AN7-2016-313	AN7-2014-234
AN7-2017-34	AN7-2019-614	AN7-2016-52	AN7-2014-235
AN7-2017-410	AN7-2020-195	AN7-2017-933	AN7-2014-279
AN7-2017-411	AN7-2020-235	AN7-2018-116	AN7-2014-322
AN7-2018-118	AN7-2021-317	AN7-2018-213	AN7-2014-323
AN7-2018-15	AN7-2021-363	AN7-2018-705	AN7-2014-327
AN7-2018-20	AN7-2005-388	AN7-2018-965	AN7-2014-333
AN7-2018-267	AN7-2006-292055	AN7-2019-1105	AN7-2014-387
AN7-2018-472	AN7-2006-349001	AN7-2019-1108	AN7-2014-396
AN7-2018-486	AN7-2008-163	AN7-2019-382	AN7-2014-399
AN7-2018-498	AN7-2009-413	AN7-2019-421	AN7-2014-404
AN7-2019-1091	AN7-2012-160	AN7-2019-879	AN7-2014-458
AN7-2019-1150	AN7-2014-127	AN7-2019-951	AN7-2015-139
AN7-2019-507	AN7-2014-162	AN7-2020-190	AN7-2015-158
AN7-2019-594	AN7-2014-190	AN7-2021-358	AN7-2015-253
AN7-2020-322	AN7-2014-291	AN7-2022-172	AN7-2015-260
AN7-2021-499	AN7-2014-65	AN7-2022-93	AN7-2015-35
AN7-2022-567	AN7-2014-9	AN7-2014-107	AN7-2016-2
AN7-2006-284128	AN7-2015-169	AN7-2014-143	AN7-2016-210
AN7-2006-285059	AN7-2015-259	AN7-2014-144	AN7-2016-211
AN7-2009-112	AN7-2016-159	AN7-2014-219	AN7-2016-222
AN7-2009-406	AN7-2016-185	AN7-2014-220	AN7-2016-324
AN7-2012-175	AN7-2016-206	AN7-2014-42	AN7-2016-46
AN7-2013-66	AN7-2016-219	AN7-2015-236	AN7-2017-412
AN7-2014-171	AN7-2016-224	AN7-2015-278	AN7-2017-508
AN7-2014-184	AN7-2016-316	AN7-2016-153	AN7-2017-685
AN7-2014-199	AN7-2016-319	AN7-2016-262	AN7-2017-711
AN7-2014-344	AN7-2016-42	AN7-2017-1088	AN7-2017-828
AN7-2014-354	AN7-2016-49	AN7-2017-451	AN7-2017-899
AN7-2014-355	AN7-2016-69	AN7-2017-463	AN7-2018-519
AN7-2015-110	AN7-2016-9	AN7-2017-468	AN7-2018-615
AN7-2015-237	AN7-2017-152	AN7-2017-993	AN7-2018-695
AN7-2015-249	AN7-2017-238	AN7-2018-641	AN7-2018-698
AN7-2015-44	AN7-2017-264	AN7-2006-284129	AN7-2018-814
AN7-2016-158	AN7-2017-387	AN7-2006-284139	AN7-2019-243
AN7-2016-165	AN7-2017-514	AN7-2009-276	AN7-2019-244
AN7-2016-170	AN7-2017-648	AN7-2013-447	AN7-2019-800

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 44 de 59



Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
 Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co

160AN-IT2308-10107

	AN7-2016-226	AN7-2017-659	AN7-2016-291	AN7-2019-834
	AN7-2016-23	AN7-2017-692	AN7-2017-894	AN7-2020-157
	AN7-2016-59	AN7-2017-772	AN7-2018-273	AN7-2020-210
	AN7-2017-28	AN7-2017-776	AN7-2018-739	AN7-2020-24
	AN7-2017-283	AN7-2017-813	AN7-2019-99	AN7-2020-66
	AN7-2017-487	AN7-2018-11	AN7-2021-578	AN7-2021-14
	AN7-2018-154	AN7-2018-124	AN7-2006-284126	AN7-2021-343
	AN7-2022-581			

5.3.2. Según lo establecido en la Resolución 0699 de 2021, se deberán cumplir los siguientes parámetros y valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de Aguas Residuales Domésticas Tratadas al suelo.

<u>Tipo de usuario</u>	<i>Usuarios equiparables a usuarios de vivienda rural dispersa</i>				
Parámetros y valores máximos permisibles a cumplir:	Parámetro	Unidades	Límite máximo permisible (Categoría III, tabla 1 Res. 0699 de 2021)		
	Generales				
	Temperatura	± 5 °C que el rango de temperatura media anual multianual del lugar.			
	pH	Unidades de pH	6,5 a 8,5		
	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L O2	200,00		
	Sólidos suspendidos totales (SST)	mg/L	50,00		
	Sólidos sedimentables (SSED)	mL/L	1,50		
	Grasas y Aceites	mg/L	20,00		
	Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	mg/L	0,5		
	Conductividad eléctrica	uS/cm	700,00		
	Fósforo Total (P)	mg/L	2,00		
	Compuestos de nitrógeno				
	Nitrógeno Total (N)	mg/L	20,00		
	Iones				
	Cloruros (Cl)	mg/L	140,00		
<u>Plazo de cumplimiento</u>	2 años				
Expedientes:	AN7-2006-283131	AN7-2017-250	AN7-2015-47	AN7-2013-447	
	AN7-2006-285149	AN7-2017-272	AN7-2016-192	AN7-2014-237	
	AN7-2008-132	AN7-2017-343	AN7-2016-216	AN7-2014-238	
	AN7-2011-433	AN7-2017-520	AN7-2016-230	AN7-2014-239	
	AN7-2013-216	AN7-2017-710	AN7-2016-288	AN7-2014-261	
	AN7-2013-226	AN7-2017-811	AN7-2016-313	AN7-2014-457	
	AN7-2013-229	AN7-2017-839	AN7-2016-51	AN7-2015-188	
	AN7-2013-230	AN7-2018-1017	AN7-2016-52	AN7-2015-252	
	AN7-2013-231	AN7-2018-165	AN7-2017-1010	AN7-2015-34	
	AN7-2013-234	AN7-2018-167	AN7-2017-184	AN7-2016-207	
	AN7-2013-235	AN7-2018-169	AN7-2017-43	AN7-2016-213	
	AN7-2013-236	AN7-2018-215	AN7-2017-476	AN7-2016-24	
	AN7-2013-237	AN7-2018-309	AN7-2017-797	AN7-2016-268	
	AN7-2013-243	AN7-2018-664	AN7-2017-87	AN7-2016-28	
	AN7-2013-255	AN7-2018-694	AN7-2017-933	AN7-2016-291	
	AN7-2013-257	AN7-2018-797	AN7-2017-962	AN7-2016-317	
	AN7-2013-258	AN7-2018-993	AN7-2017-976	AN7-2016-335	
	AN7-2013-449	AN7-2019-1043	AN7-2018-116	AN7-2016-338	
	AN7-2014-108	AN7-2019-475	AN7-2018-137	AN7-2017-4	
	AN7-2014-122	AN7-2019-614	AN7-2018-182	AN7-2017-464	
AN7-2014-159	AN7-2019-645	AN7-2018-213	AN7-2017-671		
AN7-2014-164	AN7-2019-759	AN7-2018-705	AN7-2018-273		

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 45 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co

160AN-IT2308-10107

AN7-2014-165	AN7-2019-889	AN7-2018-965	AN7-2018-496
AN7-2014-166	AN7-2019-890	AN7-2018-991	AN7-2018-739
AN7-2014-186	AN7-2019-913	AN7-2019-1085	AN7-2019-1022
AN7-2014-19	AN7-2020-143	AN7-2019-1108	AN7-2019-223
AN7-2014-242	AN7-2020-195	AN7-2019-1124	AN7-2019-99
AN7-2014-243	AN7-2020-359	AN7-2019-283	AN7-2020-135
AN7-2014-272	AN7-2020-98	AN7-2019-333	AN7-2021-480
AN7-2014-29	AN7-2021-317	AN7-2019-382	AN7-2021-578
AN7-2014-40	AN7-2021-364	AN7-2019-442	AN7-2006-282231
AN7-2014-48	AN7-2022-131	AN7-2019-80	AN7-2006-284126
AN7-2015-117	AN7-2022-154	AN7-2019-879	AN7-2009-282
AN7-2015-130	AN7-2022-200	AN7-2019-921	AN7-2011-1526
AN7-2015-133	AN7-2006-292055	AN7-2019-951	AN7-2013-114
AN7-2015-15	AN7-2006-349001	AN7-2019-963	AN7-2013-160
AN7-2015-234	AN7-2008-163	AN7-2020-190	AN7-2014-115
AN7-2015-3	AN7-2009-413	AN7-2021-358	AN7-2014-203
AN7-2015-36	AN7-2012-160	AN7-2022-172	AN7-2014-207
AN7-2015-9	AN7-2014-127	AN7-2022-410	AN7-2014-209
AN7-2016-166	AN7-2014-162	AN7-2022-431	AN7-2014-211
AN7-2016-223	AN7-2014-190	AN7-2022-712	AN7-2014-225
AN7-2016-73	AN7-2014-291	AN7-2022-93	AN7-2014-246
AN7-2016-90	AN7-2014-65	AN7-2006-282245	AN7-2014-273
AN7-2016-99	AN7-2014-9	AN7-2006-333071	AN7-2014-288
AN7-2017-125	AN7-2015-169	AN7-2011-1021	AN7-2014-4
AN7-2017-34	AN7-2015-259	AN7-2012-170	AN7-2014-86
AN7-2017-410	AN7-2016-159	AN7-2013-14	AN7-2015-2
AN7-2017-411	AN7-2016-185	AN7-2013-183	AN7-2015-210
AN7-2017-482	AN7-2016-206	AN7-2013-55	AN7-2015-217
AN7-2018-118	AN7-2016-219	AN7-2013-89	AN7-2016-103
AN7-2018-15	AN7-2016-224	AN7-2014-107	AN7-2016-169
AN7-2018-20	AN7-2016-316	AN7-2014-143	AN7-2016-19
AN7-2018-267	AN7-2016-319	AN7-2014-205	AN7-2016-240
AN7-2018-472	AN7-2016-42	AN7-2014-206	AN7-2016-280
AN7-2018-486	AN7-2016-49	AN7-2014-212	AN7-2016-307
AN7-2019-1091	AN7-2016-69	AN7-2014-213	AN7-2016-45
AN7-2019-1150	AN7-2016-9	AN7-2014-215	AN7-2016-65
AN7-2019-507	AN7-2017-152	AN7-2014-216	AN7-2016-67
AN7-2019-594	AN7-2017-238	AN7-2014-219	AN7-2017-100
AN7-2019-837	AN7-2017-264	AN7-2014-220	AN7-2017-303
AN7-2020-322	AN7-2017-387	AN7-2014-42	AN7-2017-304
AN7-2021-499	AN7-2017-514	AN7-2014-425	AN7-2017-448
AN7-2022-567	AN7-2017-648	AN7-2014-452	AN7-2017-454
AN7-2006-285059	AN7-2017-659	AN7-2015-179	AN7-2017-455
AN7-2009-406	AN7-2017-692	AN7-2015-236	AN7-2017-630
AN7-2012-175	AN7-2017-772	AN7-2015-246	AN7-2017-762
AN7-2013-147	AN7-2017-776	AN7-2015-278	AN7-2017-808
AN7-2015-110	AN7-2017-813	AN7-2015-285	AN7-2017-844
AN7-2015-44	AN7-2017-879	AN7-2016-153	AN7-2017-941
AN7-2017-142	AN7-2018-11	AN7-2016-21	AN7-2017-992
AN7-2017-197	AN7-2018-124	AN7-2016-238	AN7-2018-574
AN7-2017-668	AN7-2018-13	AN7-2016-255	AN7-2018-575
AN7-2018-411	AN7-2018-155	AN7-2016-262	AN7-2018-642
AN7-2018-489	AN7-2018-156	AN7-2016-264	AN7-2018-719
AN7-2018-61	AN7-2018-157	AN7-2016-282	AN7-2018-720
AN7-2018-810	AN7-2018-158	AN7-2016-37	AN7-2018-772
AN7-2018-87	AN7-2018-159	AN7-2016-57	AN7-2018-784
AN7-2018-957	AN7-2018-160	AN7-2017-1013	AN7-2019-1078
AN7-2019-320	AN7-2018-161	AN7-2017-107	AN7-2019-1079
AN7-2019-62	AN7-2018-162	AN7-2017-1088	AN7-2019-167
AN7-2019-855	AN7-2018-163	AN7-2017-16	AN7-2019-388
AN7-2020-144	AN7-2018-164	AN7-2017-451	AN7-2019-4
AN7-2006-282241	AN7-2018-166	AN7-2017-468	AN7-2019-623
AN7-2010-65	AN7-2018-168	AN7-2017-521	AN7-2019-640
AN7-2011-1324	AN7-2018-170	AN7-2017-596	AN7-2019-717
AN7-2011-1525	AN7-2018-420	AN7-2017-695	AN7-2019-801

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 46 de 59



Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
 Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co

160AN-IT2308-10107

AN7-2012-16	AN7-2018-49	AN7-2017-757	AN7-2019-838
AN7-2013-445	AN7-2018-702	AN7-2017-781	AN7-2020-258
AN7-2013-446	AN7-2019-1121	AN7-2017-875	AN7-2020-374
AN7-2013-451	AN7-2019-1139	AN7-2018-442	AN7-2020-428
AN7-2013-454	AN7-2019-512	AN7-2018-64	AN7-2021-342
AN7-2013-456	AN7-2019-788	AN7-2018-641	AN7-2021-369
AN7-2013-7	AN7-2020-295	AN7-2018-81	AN7-2021-440
AN7-2014-168	AN7-2020-324	AN7-2019-1052	AN7-2021-522
AN7-2014-170	AN7-2020-72	AN7-2019-120	AN7-2021-559
AN7-2014-175	AN7-2021-309	AN7-2019-121	AN7-2021-589
AN7-2014-295	AN7-2021-546	AN7-2019-143	AN7-2022-183
AN7-2014-34	AN7-2022-18	AN7-2019-211	AN7-2022-583
AN7-2014-424	AN7-2022-694	AN7-2019-455	AN7-2022-642
AN7-2014-455	AN7-2022-719	AN7-2019-899	AN7-2006-282236
AN7-2014-49	AN7-2022-88	AN7-2019-900	AN7-2014-118
AN7-2014-61	AN7-2006-28198	AN7-2019-901	AN7-2014-13
AN7-2014-90	AN7-2006-285156	AN7-2019-902	AN7-2014-187
AN7-2015-131	AN7-2006-400071	AN7-2020-124	AN7-2014-217
AN7-2015-145	AN7-2006-408084	AN7-2020-137	AN7-2014-235
AN7-2015-194	AN7-2006-408171	AN7-2020-218	AN7-2015-35
AN7-2015-41	AN7-2013-109	AN7-2020-267	AN7-2016-2
AN7-2016-154	AN7-2014-135	AN7-2020-378	AN7-2016-210
AN7-2016-157	AN7-2014-192	AN7-2021-321	AN7-2016-284
AN7-2016-212	AN7-2014-231	AN7-2021-366	AN7-2016-46
AN7-2016-267	AN7-2014-356	AN7-2021-450	AN7-2018-74
AN7-2016-34	AN7-2014-489	AN7-2006-282179	AN7-2018-814
AN7-2016-89	AN7-2014-63	AN7-2006-284129	AN7-2020-210
AN7-2016-91	AN7-2014-99	AN7-2006-284131	AN7-2021-14
AN7-2017-1032	AN7-2015-206	AN7-2006-284139	AN7-2021-343
AN7-2017-1069	AN7-2015-226	AN7-2006-347002	AN7-2022-581

Tipo de usuario	<i>Usuarios diferentes a usuarios de vivienda rural dispersa y equiparables</i>		
Parámetros y valores máximos permisibles a cumplir:	Parámetro	Unidades	Límite máximo permisible (Categoría III, tabla 2 Res. 0699 de 2021)
	Generales		
	Temperatura	± 5 °C	que el rango de temperatura media anual multianual del lugar.
	pH	Unidades de pH	6,50 a 8,5
	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L O ₂	200,00
	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L O ₂	90,00
	Sólidos suspendidos totales (SST)	mg/L	50,00
	Sólidos sedimentables (SSED)	ml/L-h	1,50
	Grasas y Aceites	mg/L	20,00
	Fenoles	mg/L	0,01
	Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	mg/L	0,5
	Conductividad eléctrica	uS/cm	700,0
	Compuestos de fósforo		
	Fósforo Total (P)	mg/L	2,0
	Compuestos de nitrógeno		
	Nitratos	mg/L	10,0
	Nitrógeno Total (N)	mg/L	20,0
	Parámetros de salinidad y toxicidad		
	Relación de absorción de Sodio (RAS)	Adimensional	3,0
	Cloruros (F ⁻)	mg/L	140,0
Sulfatos (SO ₄ ²⁻)	mg/L	250,0	
Metales y metaloides			
Aluminio (Al)	mg/L	1,0	

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

160AN-IT2308-10107

	Cadmio (Cd)	mg/L	Análisis y reporte
	Cinc (Zn)	mg/L	2,0
	Cobre (Cu)	mg/L	1,0
	Cromo (Cr)	mg/L	Análisis y reporte
	Manganeso (Mn)	mg/L	0,2
	Plata (Ag)	mg/L	0,05
	Plomo (Pb)	mg/L	0,1
	Hidrocarburos		
	Hidrocarburos totales (HTP)	mg/L	1,0
	Parámetros microbiológicos		
	Coliformes totales	NP/100mL	Análisis y Reporte
Plazo de cumplimiento	2 años		
Expedientes:	AN7-2014-73, AN7-2018-498, AN7-2021-363, AN7-2018-63, AN7-2019-115		

5.3.3. Sobre la necesidad de presentar la prueba de infiltración para determinar los parámetros y valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de Aguas Residuales Domésticas Tratadas al suelo.

Los siguientes usuarios deberán presentar a esta autoridad ambiental la prueba de infiltración o percolación de acuerdo con lo establecido en el párrafo 2 del artículo 4 de la Resolución 0699 de 2021. Esta prueba debe realizarse durante tres horas continuas como mínimo, y cada 2.500 m2 o fracción de área de vertimiento proyectada. En el anexo 4 (<https://acortar.link/wteckP>) del presente informe se especifica la metodología y los formatos sugeridos.

Tipo de usuario	<i>Usuarios equiparables a usuarios de vivienda rural dispersa</i>			
Expedientes:	AN7-2014-97	AN7-2019-84	AN7-2016-68	AN7-2015-260
	AN7-2006-284128	AN7-2019-868	AN7-2017-110	AN7-2015-79
	AN7-2006-284134	AN7-2019-917	AN7-2017-479	AN7-2016-211
	AN7-2007-190	AN7-2019-98	AN7-2017-894	AN7-2016-222
	AN7-2009-112	AN7-2020-59	AN7-2018-32	AN7-2016-249
	AN7-2013-66	AN7-2021-304	AN7-2018-96	AN7-2016-324
	AN7-2014-171	AN7-2022-411	AN7-2019-892	AN7-2017-412
	AN7-2014-184	AN7-2005-291	AN7-2014-299	AN7-2017-445
	AN7-2014-199	AN7-2005-328	AN7-2018-241	AN7-2017-508
	AN7-2014-344	AN7-2018-661	AN7-2006-281177	AN7-2017-660
	AN7-2014-354	AN7-2020-235	AN7-2012-185	AN7-2017-685
	AN7-2014-355	AN7-2005-388	AN7-2013-1	AN7-2017-691
	AN7-2015-237	AN7-2018-197	AN7-2013-56	AN7-2017-711
	AN7-2015-249	AN7-2011-1372	AN7-2014-163	AN7-2017-828
	AN7-2016-158	AN7-2014-492	AN7-2014-182	AN7-2017-899
	AN7-2016-165	AN7-2016-237	AN7-2014-210	AN7-2018-519
	AN7-2016-170	AN7-2019-1105	AN7-2014-234	AN7-2018-615
	AN7-2016-226	AN7-2019-421	AN7-2014-279	AN7-2018-695
	AN7-2016-23	AN7-2019-877	AN7-2014-322	AN7-2018-698
	AN7-2016-272	AN7-2006-282191	AN7-2014-323	AN7-2019-1039
	AN7-2016-59	AN7-2014-144	AN7-2014-327	AN7-2019-232
	AN7-2017-150	AN7-2015-42	AN7-2014-333	AN7-2019-243
	AN7-2017-28	AN7-2017-463	AN7-2014-381	AN7-2019-244
	AN7-2017-283	AN7-2017-993	AN7-2014-387	AN7-2019-47
	AN7-2017-487	AN7-2006-202080	AN7-2014-395	AN7-2019-670

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 48 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co

160AN-IT2308-10107

	AN7-2017-795	AN7-2006-202083	AN7-2014-396	AN7-2019-800
	AN7-2017-942	AN7-2006-203063	AN7-2014-397	AN7-2019-834
	AN7-2018-154	AN7-2006-296	AN7-2014-399	AN7-2020-157
	AN7-2018-276	AN7-2009-276	AN7-2014-404	AN7-2020-24
	AN7-2018-600	AN7-2014-116	AN7-2014-458	AN7-2020-66
	AN7-2018-914	AN7-2014-200	AN7-2015-139	AN7-2021-427
	AN7-2019-262	AN7-2014-71	AN7-2015-158	AN7-2015-253

Estos usuarios deberán presentar prueba de infiltración para identificar la categoría de la tabla 1 que deben cumplir.

<u>Tipo de usuario</u>	<i>Usuarios diferentes a usuarios de vivienda rural dispersa y equiparables</i>
Expedientes:	AN7-2016-203
Este usuario debe presentar prueba de infiltración para identificar la categoría de la tabla 2 que debe cumplir.	

5.3.4 Sobre el incumplimiento de las obligaciones establecidas en el ciclo de control y seguimiento del año 2022.

De acuerdo con la revisión de las obligaciones particulares de los usuarios analizadas en el apartado N°3 del presente informe, se recomienda lo siguiente:

- Para el caso de las obligaciones NO CUMPLIDAS, deberá reiterarse el cumplimiento del requerimiento.
- En el caso de las obligaciones que tienen cumplimiento PARCIAL, deberá requerirse el complemento con información detallada o las evidencias de cumplimiento, según aplique.
- En cuanto a las obligaciones CUMPLIDAS, deberá retirarse su cumplimiento en caso de ser una obligación continua o permanente durante la vigencia del permiso.

Juanita Jaramillo Horta

JUANITA JARAMILLO HORTA
Profesional Especializado (a)

Angela Beatriz Palacio T.

ANGELA B. PALACIO TOBON
Profesional Especializado (a)

Janeth Paulina Pulgarin S.

JANETH PAULINA PULGARIN
SERNA
Profesional Especializado (a)

Esteban Esquivel

ESTEBAN JOSÉ ESQUIVEL
GÓMEZ
Profesional Universitario (a)

Yenny Paola Murillo Basto

YENNY PAOLA MURILLO BASTO
Profesional Universitario (a)

Catalina Ramirez Mielles

CATALINA RAMIREZ MIELES
Profesional Universitario (a)

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 49 de 59



Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co

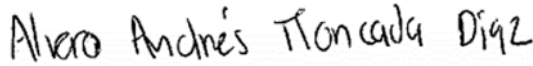
160AN-IT2308-10107



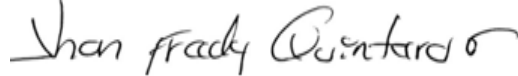
GLORIA P. SALAZAR PÉREZ
Profesional Especializado (a)



KAREN DENNIS SEPULVEDA
RINCON
Técnico operativo (a)



ALVARO ANDRES MONCADA DIAZ
Profesional Especializado (a)



YON FREDY QUINTERO
GUTIERREZ
Técnico operativo (a)

Nota: A continuación, se relacionan las horas totales empleadas por cada funcionario para la elaboración del informe de la presente unidad territorial: jpulgarin 32; ksepulveda 8; yfquintero 16; crmieles 38; ymurillo 38; apalacio 16; eesquivel 40; gsalazar 30; jhorta 40; aamoncada 40.

Copia: A todos los expedientes relacionados en el Anexo 1.








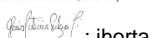
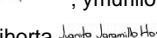
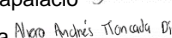
Duración visita: N.A.

Duración Informe: 0.5 horas por expediente (jpulgarin 0.04; ksepulveda 0.04; yfquintero 0.04; crmieles 0.04; ymurillo 0.04; apalacio 0.04; eesquivel 0.04; gsalazar 0.04; jhorta 0.04; aamoncada 0.04)

Transporte: N.A.

Asignación: AN-23-9618

Anexos: cuatro (8 páginas)

Elaboró: jpulgarin ; ksepulveda ; yfquintero ;
crmieles ; ymurillo ; apalacio ; eesquivel ;
gsalazar ; jhorta ; aamoncada 

Revisó: eesquivel ; jhorta 

Fecha de Elaboración: 2023-08-14

NOTA: El presente informe no constituye decisión de fondo, frente a la solicitud del permiso, autorización, concesión o licencia ambiental requerida; por lo tanto, la implementación de obras o actividades en él recomendadas, no podrá realizarse hasta tanto no se haya expedido el respectivo acto administrativo.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co. Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 50 de 59

Carrera 65 n.º 44A - 32. Tel: 604 493 88 88 - Ext. 2100
www.corantioquia.gov.co - Municipio: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: jaburranorte@corantioquia.gov.co



160AN-IT2308-10107

ANEXO 1. LISTADO DE EXPEDIENTES

Expediente	Expediente	Expediente	Expediente	Expediente	Expediente	Expediente	Expediente	Expediente	Expediente
AN7-2006-283131	AN7-2019-1150	AN7-2020-144	AN7-2019-614	AN7-2018-158	AN7-2017-962	AN7-2016-153	AN7-2014-238	AN7-2016-169	AN7-2014-210
AN7-2006-285149	AN7-2019-507	AN7-2020-59	AN7-2019-645	AN7-2018-159	AN7-2017-976	AN7-2016-21	AN7-2014-239	AN7-2016-19	AN7-2014-217
AN7-2008-132	AN7-2019-594	AN7-2021-304	AN7-2019-759	AN7-2018-160	AN7-2018-116	AN7-2016-238	AN7-2014-261	AN7-2016-240	AN7-2014-234
AN7-2011-433	AN7-2019-837	AN7-2022-411	AN7-2019-889	AN7-2018-161	AN7-2018-137	AN7-2016-255	AN7-2014-457	AN7-2016-280	AN7-2014-235
AN7-2013-216	AN7-2020-322	AN7-2005-291	AN7-2019-890	AN7-2018-162	AN7-2018-182	AN7-2016-262	AN7-2014-71	AN7-2016-307	AN7-2014-279
AN7-2013-226	AN7-2021-499	AN7-2005-328	AN7-2019-913	AN7-2018-163	AN7-2018-213	AN7-2016-264	AN7-2015-188	AN7-2016-45	AN7-2014-322
AN7-2013-229	AN7-2022-567	AN7-2006-282241	AN7-2020-143	AN7-2018-164	AN7-2018-705	AN7-2016-282	AN7-2015-252	AN7-2016-65	AN7-2014-323
AN7-2013-230	AN7-2006-284128	AN7-2010-65	AN7-2020-195	AN7-2018-166	AN7-2018-965	AN7-2016-37	AN7-2015-34	AN7-2016-67	AN7-2014-327
AN7-2013-231	AN7-2006-284134	AN7-2011-1324	AN7-2020-235	AN7-2018-168	AN7-2018-991	AN7-2016-57	AN7-2016-203	AN7-2017-100	AN7-2014-333
AN7-2013-234	AN7-2006-285059	AN7-2011-1525	AN7-2020-359	AN7-2018-170	AN7-2019-1085	AN7-2017-1013	AN7-2016-207	AN7-2017-303	AN7-2014-381
AN7-2013-235	AN7-2007-190	AN7-2012-16	AN7-2020-98	AN7-2018-197	AN7-2019-1105	AN7-2017-107	AN7-2016-213	AN7-2017-304	AN7-2014-387
AN7-2013-236	AN7-2009-112	AN7-2013-445	AN7-2021-317	AN7-2018-420	AN7-2019-1108	AN7-2017-1088	AN7-2016-24	AN7-2017-448	AN7-2014-395
AN7-2013-237	AN7-2009-406	AN7-2013-446	AN7-2021-363	AN7-2018-49	AN7-2019-1124	AN7-2017-16	AN7-2016-268	AN7-2017-454	AN7-2014-396
AN7-2013-243	AN7-2012-175	AN7-2013-451	AN7-2021-364	AN7-2018-702	AN7-2019-283	AN7-2017-451	AN7-2016-28	AN7-2017-455	AN7-2014-397
AN7-2013-255	AN7-2013-147	AN7-2013-454	AN7-2022-131	AN7-2019-1121	AN7-2019-333	AN7-2017-463	AN7-2016-291	AN7-2017-630	AN7-2014-399
AN7-2013-257	AN7-2013-66	AN7-2013-456	AN7-2022-154	AN7-2019-1139	AN7-2019-382	AN7-2017-468	AN7-2016-317	AN7-2017-762	AN7-2014-404
AN7-2013-258	AN7-2014-171	AN7-2013-7	AN7-2022-200	AN7-2019-512	AN7-2019-421	AN7-2017-521	AN7-2016-335	AN7-2017-808	AN7-2014-458
AN7-2013-449	AN7-2014-184	AN7-2014-168	AN7-2005-388	AN7-2019-788	AN7-2019-442	AN7-2017-596	AN7-2016-338	AN7-2017-844	AN7-2015-139
AN7-2014-108	AN7-2014-199	AN7-2014-170	AN7-2006-292055	AN7-2020-295	AN7-2019-80	AN7-2017-695	AN7-2016-68	AN7-2017-941	AN7-2015-158
AN7-2014-122	AN7-2014-344	AN7-2014-175	AN7-2006-349001	AN7-2020-324	AN7-2019-877	AN7-2017-757	AN7-2017-110	AN7-2017-992	AN7-2015-253
AN7-2014-159	AN7-2014-354	AN7-2014-295	AN7-2008-163	AN7-2020-72	AN7-2019-879	AN7-2017-781	AN7-2017-4	AN7-2018-241	AN7-2015-260
AN7-2014-164	AN7-2014-355	AN7-2014-34	AN7-2009-413	AN7-2021-309	AN7-2019-921	AN7-2017-875	AN7-2017-464	AN7-2018-574	AN7-2015-35
AN7-2014-165	AN7-2015-110	AN7-2014-424	AN7-2012-160	AN7-2021-546	AN7-2019-951	AN7-2017-993	AN7-2017-479	AN7-2018-575	AN7-2015-79
AN7-2014-166	AN7-2015-237	AN7-2014-455	AN7-2014-127	AN7-2022-18	AN7-2019-963	AN7-2018-442	AN7-2017-671	AN7-2018-642	AN7-2016-2
AN7-2014-186	AN7-2015-249	AN7-2014-49	AN7-2014-162	AN7-2022-694	AN7-2020-190	AN7-2018-63	AN7-2017-894	AN7-2018-719	AN7-2016-210
AN7-2014-19	AN7-2015-44	AN7-2014-61	AN7-2014-190	AN7-2022-719	AN7-2021-358	AN7-2018-64	AN7-2018-273	AN7-2018-720	AN7-2016-211
AN7-2014-242	AN7-2016-158	AN7-2014-90	AN7-2014-291	AN7-2022-88	AN7-2022-172	AN7-2018-641	AN7-2018-32	AN7-2018-772	AN7-2016-222
AN7-2014-243	AN7-2016-165	AN7-2015-131	AN7-2014-65	AN7-2006-28198	AN7-2022-410	AN7-2018-81	AN7-2018-496	AN7-2018-784	AN7-2016-249
AN7-2014-272	AN7-2016-170	AN7-2015-145	AN7-2014-9	AN7-2006-285156	AN7-2022-431	AN7-2019-1052	AN7-2018-739	AN7-2019-1078	AN7-2016-284

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

160AN-IT2308-10107

AN7-2014-29	AN7-2016-226	AN7-2015-194	AN7-2015-169	AN7-2006-400071	AN7-2022-712	AN7-2019-120	AN7-2018-96	AN7-2019-1079	AN7-2016-324
AN7-2014-40	AN7-2016-23	AN7-2015-41	AN7-2015-259	AN7-2006-408084	AN7-2022-93	AN7-2019-121	AN7-2019-1022	AN7-2019-167	AN7-2016-46
AN7-2014-48	AN7-2016-272	AN7-2016-154	AN7-2016-159	AN7-2006-408171	AN7-2006-282191	AN7-2019-143	AN7-2019-115	AN7-2019-388	AN7-2017-412
AN7-2014-73	AN7-2016-59	AN7-2016-157	AN7-2016-185	AN7-2011-1372	AN7-2006-282245	AN7-2019-211	AN7-2019-223	AN7-2019-4	AN7-2017-445
AN7-2014-97	AN7-2017-142	AN7-2016-212	AN7-2016-206	AN7-2013-109	AN7-2006-333071	AN7-2019-455	AN7-2019-892	AN7-2019-623	AN7-2017-508
AN7-2015-117	AN7-2017-150	AN7-2016-267	AN7-2016-219	AN7-2014-135	AN7-2011-1021	AN7-2019-899	AN7-2019-99	AN7-2019-640	AN7-2017-660
AN7-2015-130	AN7-2017-197	AN7-2016-34	AN7-2016-224	AN7-2014-192	AN7-2012-170	AN7-2019-900	AN7-2020-135	AN7-2019-717	AN7-2017-685
AN7-2015-133	AN7-2017-28	AN7-2016-89	AN7-2016-316	AN7-2014-231	AN7-2013-14	AN7-2019-901	AN7-2021-480	AN7-2019-801	AN7-2017-691
AN7-2015-15	AN7-2017-283	AN7-2016-91	AN7-2016-319	AN7-2014-356	AN7-2013-183	AN7-2019-902	AN7-2021-578	AN7-2019-838	AN7-2017-711
AN7-2015-234	AN7-2017-487	AN7-2017-1032	AN7-2016-42	AN7-2014-489	AN7-2013-55	AN7-2020-124	AN7-2006-282231	AN7-2020-258	AN7-2017-828
AN7-2015-3	AN7-2017-668	AN7-2017-1069	AN7-2016-49	AN7-2014-492	AN7-2013-89	AN7-2020-137	AN7-2006-284126	AN7-2020-374	AN7-2017-899
AN7-2015-36	AN7-2017-795	AN7-2017-250	AN7-2016-69	AN7-2014-63	AN7-2014-107	AN7-2020-218	AN7-2009-282	AN7-2020-428	AN7-2018-519
AN7-2015-9	AN7-2017-942	AN7-2017-272	AN7-2016-9	AN7-2014-99	AN7-2014-143	AN7-2020-267	AN7-2011-1526	AN7-2021-342	AN7-2018-615
AN7-2016-166	AN7-2018-154	AN7-2017-343	AN7-2017-152	AN7-2015-206	AN7-2014-144	AN7-2020-378	AN7-2013-114	AN7-2021-369	AN7-2018-695
AN7-2016-223	AN7-2018-276	AN7-2017-520	AN7-2017-238	AN7-2015-226	AN7-2014-205	AN7-2021-321	AN7-2013-160	AN7-2021-440	AN7-2018-698
AN7-2016-73	AN7-2018-411	AN7-2017-710	AN7-2017-264	AN7-2015-47	AN7-2014-206	AN7-2021-366	AN7-2014-115	AN7-2021-522	AN7-2018-74
AN7-2016-90	AN7-2018-489	AN7-2017-811	AN7-2017-387	AN7-2016-192	AN7-2014-212	AN7-2021-450	AN7-2014-203	AN7-2021-559	AN7-2018-814
AN7-2016-99	AN7-2018-600	AN7-2017-839	AN7-2017-514	AN7-2016-216	AN7-2014-213	AN7-2006-202080	AN7-2014-207	AN7-2021-589	AN7-2019-1039
AN7-2017-125	AN7-2018-61	AN7-2018-1017	AN7-2017-648	AN7-2016-230	AN7-2014-215	AN7-2006-202083	AN7-2014-209	AN7-2022-183	AN7-2019-232
AN7-2017-34	AN7-2018-810	AN7-2018-165	AN7-2017-659	AN7-2016-237	AN7-2014-216	AN7-2006-203063	AN7-2014-211	AN7-2022-583	AN7-2019-243
AN7-2017-410	AN7-2018-87	AN7-2018-167	AN7-2017-692	AN7-2016-288	AN7-2014-219	AN7-2006-282179	AN7-2014-225	AN7-2022-642	AN7-2019-244
AN7-2017-411	AN7-2018-914	AN7-2018-169	AN7-2017-772	AN7-2016-313	AN7-2014-220	AN7-2006-284129	AN7-2014-246	AN7-2006-281177	AN7-2019-47
AN7-2017-482	AN7-2018-957	AN7-2018-215	AN7-2017-776	AN7-2016-51	AN7-2014-42	AN7-2006-284131	AN7-2014-273	AN7-2006-282236	AN7-2019-670
AN7-2018-118	AN7-2019-262	AN7-2018-309	AN7-2017-813	AN7-2016-52	AN7-2014-425	AN7-2006-284139	AN7-2014-288	AN7-2012-185	AN7-2019-800
AN7-2018-15	AN7-2019-320	AN7-2018-661	AN7-2017-879	AN7-2017-1010	AN7-2014-452	AN7-2006-296	AN7-2014-299	AN7-2013-1	AN7-2019-834
AN7-2018-20	AN7-2019-62	AN7-2018-664	AN7-2018-11	AN7-2017-184	AN7-2015-179	AN7-2006-347002	AN7-2014-4	AN7-2013-56	AN7-2020-157
AN7-2018-267	AN7-2019-84	AN7-2018-694	AN7-2018-124	AN7-2017-43	AN7-2015-236	AN7-2009-276	AN7-2014-86	AN7-2014-118	AN7-2020-210
AN7-2018-472	AN7-2019-855	AN7-2018-797	AN7-2018-13	AN7-2017-476	AN7-2015-246	AN7-2013-447	AN7-2015-2	AN7-2014-13	AN7-2020-24
AN7-2018-486	AN7-2019-868	AN7-2018-993	AN7-2018-155	AN7-2017-797	AN7-2015-278	AN7-2014-116	AN7-2015-210	AN7-2014-163	AN7-2020-66
AN7-2018-498	AN7-2019-917	AN7-2019-1043	AN7-2018-156	AN7-2017-87	AN7-2015-285	AN7-2014-200	AN7-2015-217	AN7-2014-182	AN7-2021-14
AN7-2019-1091	AN7-2019-98	AN7-2019-475	AN7-2018-157	AN7-2017-933	AN7-2015-42	AN7-2014-237	AN7-2016-103	AN7-2014-187	AN7-2021-343
AN7-2021-427	AN7-2022-581								

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

160AN-IT2308-10107

ANEXO 2. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

Se recomienda que a cada uno de los elementos que componen los sistemas de tratamiento de las aguas residuales domésticas (ARD) se les debe realizar inspección, así: trampa de grasas, cada tres meses; tanque séptico, cada doce meses; y FAFA, cada cuatro meses. De acuerdo con los resultados de la inspección se debe proceder a su limpieza.

TRAMPA DE GRASAS

Las trampas de grasa deben localizarse lo más cerca posible de la fuente de agua residual con grasas (generalmente la cocina), y aguas arriba del tanque séptico o de cualquier otra unidad que requiera este dispositivo, para prevenir problemas de obstrucción, adherencias, acumulaciones en las unidades de tratamiento y malos olores.

Como parámetros generales de diseño deberán tenerse en cuenta los siguientes:

1. El volumen de la trampa de grasa se calculará para un período de retención mínimo de 2,5 minutos.
2. La relación largo-ancho del área superficial de la trampa de grasa deberá estar comprendida entre 1:1 a 3:1, dependiendo de su geometría.
3. La profundidad útil deberá ser acorde con el volumen calculado partiendo de una altura útil mínima de 0,35 m.

La trampa de grasa deberá limpiarse regularmente para prevenir la fuga de cantidades apreciables de grasa o residuos sólidos al tanque séptico.

La frecuencia de la limpieza podrá determinarse mejor por experiencia basada en la observación en períodos de uso típicos seleccionados.

Los residuos sólidos orgánicos no deben descargarse a la trampa de grasa.

INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DEL TANQUE SÉPTICO

Para realizar la inspección se siguen los siguientes métodos:

- a) Procedimiento para medir la profundidad de la capa de lodo:
 - Tomar una vara de 1.8 metros de largo y forrar 1 metro en tela blanca o estopa.
 - Meter la vara en el primer compartimiento del tanque séptico, por la punta forrada, hasta que toque el fondo.
 - Después de algunos minutos, retirar la barra y medir la parte que sale untada de lodo.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

160AN-IT2308-10107

- b) Resultado de la Inspección: Si la altura es mayor o igual a 40 centímetros, es necesario hacer el mantenimiento del tanque.
- c) En caso de que se requiera la limpieza, se dan algunas recomendaciones:
- Precaución con los gases: antes de limpiar, dejar que el tanque se ventile lo suficiente (al menos 30 minutos), para que salgan los gases y se eviten riesgos de explosión o asfixia. No se deben usar fósforos y antorchas para iluminar el tanque.
 - Los lodos y las natas pueden extraerse con un cucharón, elaborado con un tarro o lata amarrada del extremo de una vara.
 - No utilizar los lodos y natas inmediatamente como abono. Se podrán mezclar convenientemente con otros residuos orgánicos (hierba cortada, desechos orgánicos provenientes de la cocina, etc), y después de algunos días de descomposición, pueden usarse como abono para plantas ornamentales (no de consumo humano). Si no se usan como abono, se deben enterrar en zanjas de 60 cm de profundidad en sitios no habitados. Nunca se deben descargar en una corriente de agua, ni esparcir en el suelo.
 - No sacar todo el lodo del tanque, dejando una capa de 10 centímetros aproximadamente, para conservar el cultivo de bacterias descomponedoras.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL FAFA

Si el filtro anaeróbico está lleno o taponado y con el agua cerca de rebosar, limpie con el mencionado cucharón el lodo que flota sobre el material filtrante (piedras o accesorios plásticos).

Para el mantenimiento, se debe lavar el material filtrante (si se desea puede sacarse, o dejarse dentro del compartimiento) con agua limpia, sin usar detergentes ni desinfectantes, retirando los sólidos grandes que se encuentren pegados del material.

Los lodos en el fondo del filtro deberán ser retirados con motobomba o de manera manual si se remueve el material filtrante.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

160AN-IT2308-10107

ANEXO 3. PLAN DE CIERRE Y ABANDONO

El plan de cierre y abandono del sistema séptico es el conjunto de actividades que se van a llevar a cabo en el área que se utilizó como sitio disposición del vertimiento, cuando se retire el sistema de tratamiento (porque se va a destinar el predio a otra actividad, se quiere cambiar la ubicación del sistema, se van a hacer grandes movimientos de tierra, entre otras razones). Tiene el objetivo de conservar el suelo en buenas condiciones y permitir a futuro el desarrollo de los usos potenciales.

Las actividades básicas que tiene el Plan de Cierre y Abandono de mi vertimiento son:

- Señalizar, delimitar y marcar todas las áreas donde se realicen los trabajos de abandono de obras, prohibiendo el paso a personal ajeno a las actividades de abandono como una medida de prevención ante accidentes.
- Para el desarrollo de las actividades de cierre y abandono se emplearán herramientas adecuadas, elementos de protección personal (tapabocas, cascos, botas, gafas, entre otros, según aplique), con el fin de dar cumplimiento a las normas de salud y seguridad en el trabajo - SST vigentes.
- Realizar el último mantenimiento del sistema séptico con una empresa autorizada para disponer los lodos y el agua residual que aún contengan los tanques del sistema. No se debe depositar el contenido de los tanques en el suelo o en una fuente hídrica, ya que pueden generarse malos olores, encharcamiento, riesgos de deslizamiento del terreno, alteración de la calidad del agua, entre otros.
- Evitar derrames de aguas residuales y lodos en el suelo.
- En caso de que los tanques sean construidos en mampostería, serán demolidos después de extraer las aguas y lodos residuales remanentes.
- Retirar todo el sistema séptico con sus componentes y accesorios (trampas de grasa, pozo séptico, filtros, geotextil, tuberías, etc).
- Disponer los residuos como corresponde: el material que pueda reciclarse o reutilizarse (envases, accesorios, entre otros) debe ser retirado y almacenado de manera que no se dañe en el proceso de desarmado y extracción; los residuos ordinarios producidos deben llevarse a rellenos sanitarios y los materiales peligrosos deben ser entregados a gestores autorizados.
- Realizar el acondicionamiento del terreno para dejarlo en condiciones similares a su estado original: rellenar zanjas, nivelar el suelo, cubrir con material vegetal (arbustos o especies nativas).

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

160AN-IT2308-10107

- Informar a Corantioquia que se hicieron las actividades de cierre y abandono, con fotografías del proceso y el resultado final.

Me comprometo a cumplir con estas actividades cuando vaya a retirar el sistema de tratamiento de aguas residuales existente en mi predio y a realizar seguimiento de las mismas una vez sean implementadas.

Nombre(s) del(os) titular(es) del permiso	
Expediente	
Cédula	
Firma	
Fecha de firma	

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

160AN-IT2308-10107

ANEXO 4. PRUEBA DE PERCOLACIÓN O INFILTRACIÓN

Se propone la siguiente metodología para realizar la prueba de percolación o infiltración:

1. Realizar la excavación de un cuadrado de 30 x 30 centímetros, con una profundidad de 30 cm.
2. Instalar en el borde interno una regla que permita medir la cantidad de agua que se va a depositar dentro del hoyo.
3. Llenar con agua hasta la altura de 20 cm y esperar que el terreno absorba el agua en su totalidad. Repetir este paso nuevamente.
4. Una vez saturado el suelo, y finalizada la absorción realizada en el punto 3, volver a llenar con agua hasta la altura de 20 cm e iniciar el registro de la altura del agua cada 30 minutos hasta completar 2 horas y media. Rellenar el hoyo con agua hasta los 20 cm cada vez que se absorba por completo.
5. Una vez completadas las 2 horas y 30 minutos, empezar a realizar las mediciones cada 5 minutos durante 30 minutos, hasta que se completen 3 horas en total de la prueba.

Se sugiere diligenciar la siguiente tabla con las lecturas realizadas en cada medición. En caso de que el usuario aplique otra metodología, esta será objeto de evaluación por Corantioquia siempre y cuando el tiempo total de medición sea igual a tres (3) horas.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

160AN-IT2308-10107

	Tiempo parcial de medición (minutos)	Tiempo acumulado de medición (minutos)	Lectura inicial de la regla al empezar cada medición (cm) Nota: indique en esta columna la lectura de la altura de la lámina de agua al iniciar cada medición.	Lectura final de la regla al finalizar cada medición (cm) Nota: indique en esta columna la lectura de la altura de la lámina de agua al finalizar cada medición.	Diferencia entre la lectura inicial y final en cada medición (cm) Nota: indique en esta columna la resta entre la lectura inicial y final	Observación Nota: Indique en esta columna si se absorbió toda el agua y se rellenó hasta 20 cm nuevamente u otras notas que crea conveniente.
Medición cada 15 minutos hasta completar 2:00 horas y media	30	30	20			
	30	60				
	30	90				
	30	120				
	30	150				
Medición cada 5 minutos hasta completar 30 minutos más.	5	155				
	5	160				
	5	165				
	5	170				
	5	175				
Duración total de la prueba: 3:00 horas (180 minutos)						

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.



160AN-IT2308-10107

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

