PLAN DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA POR EXCESO DE AGUA EN LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP

CÓDIGO DEL DOCUMENTO:

VERSIÓN No. 2

ELABORO:	REVISO:	APROBO:
Wilson Pabón Martínez - jefe de división zona 1 **Humberto Enrique Perea - jefe de división zona 2** **Janier Lucas Olivella - jefe de división zona 3** **Javier Eduardo Vega - jefe de división zona 4** **Javier Bernardo Verdugo - jefe de división zona 1**	**Aurelio Rafael Manotas – Director Servicio Acueducto y Alcantarillado Zona 1** **Yamid García Zúñiga Director Servicio Acueducto y Alcantarillado Zona 2** **Johan Ariel Rivera Bahamon – Director Servicio Acueducto y Alcantarillado Zona 3** **José Santiago Bitar – Director Servicio Acueducto y Alcantarillado Zona 4** **Oscar Méndez Pinto-Director Operativo Zona 5**	**Juan Alfonso Díaz – Gerente zona 1** **Andrés Felipe Tamayo Ríos – Gerente zona 2** **Sandra Patricia Ramos Polanco – Gerente Zona 3** **Mónica María Montoya – Gerente zona 4** **Alberto Payares Gutiérrez – Gerente Zonza 5**
FECHA: 16/07/2024	**17/07/2024**	**17/07/2024**

Contenido

INTRODUCCIÓN 3
JUSTIFICACIÓN 3
CAPÍTULO 1 4
1. Objetivos 4
1.1. Objetivo general 4
1.2. objetivo especifico 4
CAPÍTULO 2. 4
2. Alcance 4
CAPÍTULO 3 4
3. Conocimiento del riesgo 4
3.1. Amenazas por exceso de agua en el sistema de acueducto y alcantarillado. 4
3.2. Vulnerabilidad 8
3.3. Riesgo 14
CAPÍTULO 4 14
4. Reducción del riesgo 14
4.1. Reducción de la vulnerabilidad 14
La EAAB-ESP desarrolla las siguientes funciones que permiten la reducción de la vulnerabilidad en el proceso de Alcantarillado Sanitario y Pluvial en las redes troncales: 15
4.2. Reducción de la amenaza 20
CAPÍTULO 5 20
5. Manejo de la emergencia 20
5.1. Preparación para la respuesta 20
Alcantarillado 22
Acueducto 22
5.2. Ejecución de la respuesta 28
5.3. Educación y capacitación 28
5.4. Análisis pos-evento 28

INTRODUCCIÓN

En el contexto dinámico y cambiante del manejo de recursos hídricos, especialmente en una cuidad como Bogotá y la Sabana, la implementación de un Plan de Contingencia por exceso de agua se posiciona como una necesidad estratégica crucial para la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, en concordancia con la Resolución 154 de 2014. Esta resolución no solo establece lineamientos fundamentales para la gestión integral y sostenible del recurso hídrico, sino que también subraya la imperiosa necesidad de prepararse frente a eventos extremos como inundaciones repentinas y crecientes inesperadas, que pueden potencialmente impactar severamente la infraestructura y los servicios públicos esenciales de la ciudad.

La creación de un Plan de Contingencia robusto y efectivo no solo implica la adopción de medidas preventivas y correctivas ante situaciones de emergencia, sino que también refuerza la capacidad de respuesta y recuperación ante dichos eventos adversos. Este plan no solo salvaguarda la integridad de las instalaciones críticas de acueducto y alcantarillado, sino que también asegura la continuidad operativa de los servicios básicos que son vitales para la población de Bogotá. Además, promueve la coordinación interinstitucional y la colaboración con otras entidades pertinentes, fortaleciendo así la resiliencia urbana y la capacidad de adaptación frente a los desafíos climáticos y ambientales en constante evolución.

En última instancia, un Plan de Contingencia por exceso de agua no solo es un requisito normativo obligatorio, sino también una herramienta estratégica para mitigar riesgos, proteger la vida y los recursos de la comunidad, y fomentar el desarrollo sostenible en la capital colombiana. Es una inversión en la seguridad y el bienestar de todos los ciudadanos, al mismo tiempo que contribuye significativamente a la protección y conservación del medio ambiente local.

JUSTIFICACIÓN

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, como entidad responsable del suministro de agua potable y el manejo de aguas residuales en la ciudad, debe estar preparada para enfrentar situaciones de emergencia relacionadas con el exceso de agua. A continuación, se detallan las razones fundamentales para la implementación de un plan de emergencia específico para esta eventualidad:

1. **Riesgo de Inundaciones y Desbordamientos**: Bogotá y sus alrededores son propensos a eventos climáticos extremos, como lluvias intensas y crecientes súbitas de ríos y quebradas, que pueden resultar en inundaciones y desbordamientos. Estos eventos representan una amenaza directa para la infraestructura crítica de la empresa, incluyendo plantas de tratamiento, estaciones de bombeo y redes de distribución y alcantarillado.
2. **Impacto en el Suministro de Agua Potable**: Las inundaciones pueden afectar la operación de las fuentes de abastecimiento de agua potable, así como la calidad del agua distribuida. Un plan de emergencia permitirá implementar medidas rápidas para proteger y asegurar la continuidad del suministro de agua potable a la población de Bogotá y sus alrededores, minimizando interrupciones y garantizando la calidad del servicio.
3. **Protección de la Salud Pública**: El exceso de agua y las inundaciones pueden generar riesgos sanitarios significativos, como contaminación del agua potable y propagación de enfermedades transmitidas por el agua. Un plan de emergencia bien estructurado incluirá protocolos para

monitorear y mitigar estos riesgos, protegiendo la salud pública y respondiendo de manera efectiva a cualquier crisis sanitaria emergente.

4. **Preservación de la Infraestructura Crítica**: La infraestructura de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá representa una inversión considerable y es vital para el funcionamiento diario de la ciudad. Un plan de emergencia permitirá implementar medidas de protección y mantenimiento preventivo durante eventos de exceso de agua, reduciendo el riesgo de daños severos y costosos a la infraestructura clave.
5. **Cumplimiento de Normativas y Mejora Continua**: La implementación de un plan de emergencia específico para exceso de agua no solo garantiza el cumplimiento de normativas ambientales y de seguridad, sino que también promueve una cultura organizacional enfocada en la preparación y la respuesta ante emergencias. Esto incluye la capacitación continua del personal, la revisión periódica del plan y la incorporación de lecciones aprendidas de eventos anteriores para mejorar la eficacia y la resiliencia de la empresa frente a futuras crisis.

CAPÍTULO 1

1. Objetivos

1.1. Objetivo general

Definir los criterios, los lineamientos, la organización, los recursos y las actividades específicas, para que las áreas y funcionarios de la EAAB ESP gestionen de forma oportuna, eficaz, eficientemente y en todas sus etapas, el exceso de agua en las sedes de la EAAB-ESP y en la ciudad, de acuerdo con la Normatividad Legal, las Normas Técnicas, la Estructura Organizacional, el Plan General Estratégico y los procedimientos del Sistema Único de Gestión

1.2. objetivo especifico

- Determinar las actividades de preparación para la temporada invernal que prevengan la generación de inundaciones.

- Identificar el monitoreo de las afluencias que se generan en las fuentes de captación, los cuerpos de agua y en las redes troncales y menores de alcantarillado.

- Identificar las acciones a tomar en caso de que se presenten inundaciones

CAPÍTULO 2.

2. Alcance

Este documento aplica para todas las actividades ejecutadas por la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá en el marco de la emergencia por exceso de agua.

CAPÍTULO 3

3. Conocimiento del riesgo

3.1. Amenazas por exceso de agua en el sistema de acueducto y alcantarillado.

La valoración y calificación de las amenazas se realiza a partir de la información de referencia consultada, la información recopilada en la visita de campo y el conocimiento general que se tiene de la problemática de la zona, relacionando el resultado en las siguientes tablas.

Riesgo	Evento no deseado	Acueducto									
		Probabilidad			Realidad (Entre 1 a 15 años antes)			Realidad (Ultimo año)			Nivel de amenaza global
		Probabilidad	Consecuencias	Nivel de amenaza probabilidad	Realidad	Consecuencias	Nivel de amenaza realidad	Realidad	Consecuencias	Nivel de amenaza realidad	
Exceso de cantidad de agua	Cruda-Captada	0.90	0.80	0.85	0.99	0.95	0.97	1.00	1.00	1.00	0.94
	Proceso-Tratada	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	Conducida, almacenada y/o distribuida	0.90	0.99	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98
	Recolectada y transportada										
	Vertida	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	Consumida	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Riesgo	Evento no deseado	Alcantarillado									
		Probabilidad			Realidad (Entre 1 a 15 años antes)			Realidad (Ultimo año)			Nivel de amenaza global
		Probabilidad	Consecuencias	Nivel de amenaza probabilidad	Realidad	Consecuencias	Nivel de amenaza realidad	Realidad	Consecuencias	Nivel de amenaza realidad	
Exceso de cantidad de agua	Cruda-Captada	0.80	0.99	0.90	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.96
	Proceso-Tratada	0.80	0.80	0.80	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.93
	Conducida, almacenada y/o distribuida	0.80	0.50	0.65	0.99	0.70	0.85	0.98	0.98	0.98	0.83
	Recolectada y transportada	0.80	0.50	0.65	0.99	0.70	0.85	0.98	0.98	0.98	0.83
	Vertida	0.70	0.60	0.65	0.80	0.80	0.80	0.98	0.98	0.98	0.81
	Consumida										

3.1.1. Amenazas naturales

Para mantener la continuidad del servicio de alcantarillado se debe evitar que se presenten reboses del sistema hacia las calles o bien hacia puntos en los que los usuarios se vean afectados (contraflujos hacia sótanos). Los reboses del sistema pueden darse por deficiencias de las redes desde el punto de vista de capacidad o bien de estado estructural, o bien por problemas operativos como obstrucciones de los conductos.

En el caso de la red sanitaria, las obras planteadas permiten darle continuidad al servicio a partir del momento en el que debido al crecimiento demográfico la capacidad de las redes resultaría insuficiente. En el caso de las redes combinadas –en las cuales típicamente las demandas pluviales son mucho mayores a las demandas sanitarias- y en las redes pluviales, la norma NS-085 indica que el periodo de retorno de diseño para las redes troncales (y todas aquellas con áreas tributarias mayores a 10 hectáreas). Teniendo esto en consideración, las obras diseñadas permiten evitar que se presente reboses –los cuales constituirían discontinuidades del servicio- en las redes para eventos de lluvia con dicho periodo de retorno o bien con periodos de retorno menores.

En este sentido la empresa de Acueducto y alcantarillado de Bogotá cuenta con un plan de mantenimiento preventivo y correctivo en cada de las zonas las cuales consisten en:
Ejecución de proyectos de inversión con el fin de elaborar diseños hidráulicos, para obras de renovación y rehabilitación para todas las localidades de la ciudad que incluye los criterios, metodología y resultados tanto para el sistema de acueducto sanitario como el pluvial que mejoran el drenaje de la ciudad logrando mitigar y minimizar el riesgo de inundación y encharcamiento.

Limpieza de sumideros, en donde se extraen todos los sólidos entre los cuales se encuentra materiales vegetales, escombros, basuras, llantas, auto partes de vehículos, muebles, colchones y demás elementos dispuestos de manera inadecuada.

Limpieza con equipos de succión presión, actividad ejecutada por la EAAB cuando las redes sanitarias y pluviales presentan altos índices de sedimentación altos y obstrucciones severas que colmatan la tubería (tuberías y box culvert) en donde para recuperar el drenaje se emplea chorros de agua a altas presiones que remueven las obstrucciones, evacuan los sedimentos garantizado la recuperación del flujo del sistema en estructuras como sumideros, cámaras de inspección, acometidas domiciliarias y cajas domiciliarias.

3.1.2. Amenaza por eventos socio-naturales.

Un evento socio-natural se refiere a un fenómeno natural que, debido a su impacto y las condiciones sociales, económicas y culturales de una población o comunidad, tiene consecuencias significativas en el ámbito social. Estos eventos pueden incluir desastres naturales como terremotos, tsunamis, huracanes, inundaciones, sequías, entre otros, que afectan directamente a las personas, sus comunidades y sus entornos construidos.

Lo distintivo de un evento socio-natural es que, además de sus características físicas y ambientales, también considera cómo estos fenómenos interactúan con las estructuras sociales, la infraestructura, los sistemas de gobierno, la economía local y las prácticas culturales.

De acuerdo con plan maestro de alcantarillado 2014, para la empresa de acueducto se han identificado los siguientes eventos:

Inundaciones
Avenidas Torrenciales
Fenómenos de remoción en masa[1]

3.1.3. Amenaza por actividades humanas.

Las amenazas por actividad humana se refieren a aquel fenómeno o evento que es causado directamente por la actividad humana. Estos eventos son el resultado de acciones, decisiones o actividades realizadas por los seres humanos que afectan el medio ambiente, los ecosistemas, o las condiciones sociales y económicas de una región o comunidad.

Ejemplos comunes de eventos antropogénicos incluyen la contaminación ambiental por actividades industriales o agrícolas, la deforestación, el cambio climático debido a la emisión de gases de efecto invernadero, la urbanización descontrolada que causa alteraciones en los ecosistemas locales, entre otros.

La característica distintiva de un evento antropogénico es que su origen está directamente ligado a las acciones humanas, a diferencia de los eventos naturales que ocurren independientemente de la influencia humana directa. La comprensión y gestión de los eventos antropogénicos son fundamentales para la sostenibilidad ambiental y la mitigación de impactos negativos en el planeta y las comunidades humanas.

Para el caso de la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá se han identificado las siguientes actividades:

Contaminación
Acciones violentas
Interrupciones en fluido eléctrico
Colapso estructural
Tecnológicas[2]

[1] Tomado de plan maestro de alcantarillado 2014
[2] Tomado de plan maestro de alcantarillado 2014

3.1.4. Amenaza por daño estructural del sistema de acueducto y alcantarillado.

De acuerdo con la evaluación de las amenazas, se realizó se una valoración de la amenaza geotécnica para la Rápida sobre el río Tunjuelo. Frente al escenario que la estructura colapsara las consecuencias y la calificación de esta falla es la presentada en la Tabla 1.

Tabla 1 Consecuencias frente a posibles fallas de la rápida

Tipo de falla	Consecuencias	Calificación	Comentario
COLAPSO ESTRUCTURA	Frente a la posibilidad del colapso de la Rápida se estiman las siguientes consecuencias: - Reactivación de los procesos de socavación retrogresiva en el Río Tunjuelo - Cambio del régimen hidráulico del río - Reactivación de procesos de socavación hacia aguas arriba afectando taludes de obras como: La Fiscala, Botadero de Doña Juana, Paso elevado de la Av. Boyacá	Moderada	Componente vulnerable a eventos extremos (Sismos, temporadas invernales atípicas), realizar estudios de reforzamiento (Estructural o Estabilidad), aplicar medidas de mitigación dentro de un programa de mantenimiento y monitoreo

Tomado del plan maestro de alcantarillado 2014

Interceptor Tunjuelo Alto

El Interceptor Tunjuelo Alto se construyó entre los años 2008 y 2009 en la zona de estudio y está localizado en el costado occidental de la Av. Caracas dentro de los predios Sánchez Gonzalez y Carlos Madrid, propiedad de la Fundación San Antonio. Este colector se instaló en la parte alta del talud oriental de los pits de explotación minera del mismo nombre, en los que la Fundación San Antonio realizó explotación minera en los años anteriores a los eventos de 2002.

La evaluación y valoración de las amenazas se realizó utilizando un procedimiento similar al aplicado para la rápida sobre el río Tunjuelo. Las amenazas identificadas en el colector podrían conducir a los siguientes tipos de fallas:

- Falla por deslizamiento
- Falla por aplastamiento de la tubería
- Falla por taponamiento de la red.

La identificación de las consecuencias y su valoración se presenta en la Tabla 2

Tabla 2 Consecuencias frente a la posible falla del Interceptor Tunjuelo Alto.

Tipos de falla	Consecuencia	Calificación	Comentario
DESLIZAMIENTO	Un deslizamiento tendría las siguientes consecuencias: - Pérdida de banca de la Av. Caracas - Aporte de caudal adicional al Río Tunjuelo - Inundación del PIT de cierre de la Fundación San Antonio (1)	Moderada	Componente vulnerable a eventos extremos (Sismos, temporadas invernales atípicas), realizar estudios de reforzamiento (Estructural o Estabilidad), aplicar medidas de mitigación dentro de un programa de mantenimiento y monitoreo.
APLASTAMIENTO TUBERÍA	Tuberías antiguas que cumplieron con su periodo de diseño	Muy Baja	Componente en condiciones buenas de uso y funcionamiento, frente a eventos extremos y normales. Realizar seguimiento y monitoreo periódicos.
TAPONAMIENTO RED	Pozos aguas arriba sin tapas	Baja	Componente en condiciones adecuadas de uso y funcionamiento, frente a eventos extremos y normales. Aplicar medidas de mitigación dentro de un programa de mantenimiento y monitoreo.

Tomado plan maestro de alcantarillado 2014

* (1) La inundación del PIT de cierre de la Fundación San Antonio, ocurre si se produce un deslizamiento que embalse el Río Tunjuelo, permitiendo un represamiento que alcance una altura entre 6 a 7m, sobrepasando el Jarillón de protección.

3.2. Vulnerabilidad

3.2.1. Capacidad de identificar los eventos amenazantes.

Metodología para la identificación de la vulnerabilidad

La vulnerabilidad del sistema de alcantarillado pluvial y sanitario es la susceptibilidad de la red ante una amenaza de origen natural, o generada por la misma operación del sistema. Para evaluar las condiciones de riesgo, se deben considerar entre otros aspectos, técnicos, sociales, ambientales, culturales, asociados a la prestación del servicio. (Ministerio de Vivienda, 2014).

Para la definición de la vulnerabilidad de los sistemas de suministro se usó la técnica de árboles de eventos, la cual es utilizada comúnmente en el marco del análisis de riesgos, y permite llegar

a diferentes niveles de detalle en dichos análisis, en función de la información disponible y la posibilidad de elaborar modelos detallados de análisis de cada una de los amenazas o modos de fallo. Se definieron los tipos de peligros o amenazas al sistema de origen natural, operativo y antrópico que afectarían los elementos que componen la red y por ende la operación del sistema. Dado que algunas de las amenazas que se encuentran enunciadas en los Lineamientos de la Política de Gestión de Riesgos no son relevantes para el presente estudio, a continuación, se listan las amenazas que se evaluaron:

Natural
Actividad Sísmica[3]

Se elaboraron árboles de eventos exponiendo los sistemas a cada una de las amenazas identificadas. En cada actividad se consideraron las posibilidades de realizarla con éxito y los modos de fallo que lleven a la afectación parcial o total del sistema. Para cuantificar el nivel de vulnerabilidad del sistema se tuvo en cuenta lo siguiente:

- Se identificaron los elementos con mayor vulnerabilidad del sistema como aquellos que de manera sistemática o más recurrente se ven afectados por las amenazas al sistema presentando mayores fallos.
- Se estimó el nivel de vulnerabilidad del drenaje del sistema a partir del orden de magnitud en que se afecta al sistema por las diferentes amenazas.

El alcance del presente estudio es a nivel Exploratorio, la evaluación se realizó con información básica obtenida a partir de visitas técnicas en las que se realizaron inspecciones visuales dentro del marco del Plan Maestro de Alcantarillado de Bogotá, permitiendo identificar los elementos vulnerables del sistema ante peligros o amenazas y el nivel de afectación a la capacidad de evacuación de agua de los sistemas sanitarios y pluviales.

El alcance del presente estudio es a nivel Exploratorio, la evaluación se realizó con información básica obtenida a partir de visitas técnicas en las que se realizaron inspecciones visuales dentro del marco del Plan Maestro de Alcantarillado de Bogotá, permitiendo identificar los elementos vulnerables del sistema ante peligros o amenazas y el nivel de afectación a la capacidad de evacuación de agua de los sistemas sanitarios y pluviales.

Análisis de vulnerabilidad zonas canteras – Rio Tunjuelo

El área de estudio está localizada en la cuenca media del río Tunjuelo, en un polígono comprendido entre las coordenadas 93000 norte, 95600 este y 96000 norte 93200 este, del que hace parte el Parque Minero Industrial del Tunjuelo, los barrios Meissen, el mochuelo, limitado al oriente por la avenida Caracas, al occidente por la avenida Boyacá, al norte por la quebrada la Chiguaza, al sur con el parque cementerio Serafin, y el sector de Villa Isabel. Forma parte de la zona de estudio el parque industrial minero del Tunjuelo, donde se explotan los recursos por parte de las empresas de Holcim, Cemex y la fundación San Antonio.

Los elementos que se encuentran dentro del área de estudio son el Interceptor Tunjuelo alto Derecho, la rápida localizada sobre el Río Tunjuelo y el Canal de la Escuela de Infantería. El alcance para el análisis de la vulnerabilidad geotécnica incluido en el presente informe se centra específicamente en estas obras.

Interceptor Tunjuelo Alto, en el diagnóstico que se le realizó arrojó como resultado que no hay problemas de capacidad del sistema, el 98% de la red está en una relación Y/Yo de 0.50 y el 2% restante entre 0.5 y 0.7.

[3] Tomado del plan maestro de alcantarillado 2014

Rápida sobre el río Tunjuelo, fue construida a la entrada de los predios inundados en el año 2002, su función es la de regular la entrega del agua en la zona inundada, controlando la socavación que se venía presentando por parte del río Tunjuelo. Tiene una capacidad de 180 m3 /s y una caída de 10 m, entrega las aguas al sector Sánchez González, en la cota 2562.5, aproximadamente.

El canal de Desagüe, se construyó para limitar el nivel de los embalses por encima de la cota 2562.50, definiendo el nivel máximo del embalse, por el caudal del río. La capacidad del canal es mayor a 180 m3 /s.

Rápida sobre el río Tunjuelo

La Rápida es una estructura en concreto construida con el objetivo de hacer un paso controlado del cauce del río a los pits de explotación minera utilizados como paso temporal del río de manera de evitar los procesos de erosión retrogresiva que en el fondo del río Tunjuelo, generado a raíz de los procesos de socavación retrogresiva que afectaron el cauce, debido a los eventos de creciente ocurridos en mayo de 2002.

Esta estructura se planteó como la solución para el control de los procesos erosivos y restablecimiento del cauce del río Tunjuelo en la zona afectada y quedo ligada a la entrada en operación de la represa de Cantarrana y el diseño de un plan para restituir el cauce del río en las zonas inundadas por los eventos de 2002, localizada aproximadamente 5,0 km hacia aguas arriba de la rápida.

Planteados los antecedentes de esta obra, la valoración y calificación de las amenazas realizada a partir de la información de referencia consultada, la recopilada en la visita de campo y el conocimiento general que se tiene de la problemática de la zona, se identificaron las amenazas de origen natural y antrópico relacionadas con esta estructura y que corresponden a Sismo, crecientes, deslizamientos, ataques terroristas, accidentes, fallas debidas a aspectos estructurales y sociales.

Para determinar la evaluación de identificación de los eventos amenazantes se tendrá en cuenta la siguiente tabla:

Nivel de Probabilidad		
0 a 0,3	Posible y probable	El evento no deseado es posible y probable que se presente (Es un hecho que puede pasar)
0,3 a 05	Probable	Es probable que el evento no deseado se presente (En cualquier momento pasa)
0,5 a 0,8	Posible	Es posible que el evento no deseado se presente (De pronto pasa)
0,8 a 1,0	Improbable	No se debería presentar este tipo de evento

Realidad		
0 a 0,3	Muy frecuentemente pasa	Es muy frecuente que el evento no deseado se presente
0,3 a 05	Frecuentemente pasa	Es frecuente que se presente el evento no deseado
0,5 a 0,8	Alguna vez pasó	Alguna vez se presento el evento no deseado
0,8 a 1,0	Nunca ha pasado	Nunca se ha presentado el evento no deseado

Consecuencias de la probabilidad		
0 a 0,3	Catastrofica	Se generarían pérdidas irrecuperables o muy altas o se afectaría mucho la imagen de la empresa o se tendría un tiempo de recuperación muy largo (meses)
0,3 a 05	Grave	Se generarían pérdidas de alto nivel económico o se afectaría la imagen de la empresa o se tendría un tiempo de recuperación mediano (semanas)
0,5 a 0,8	Manejable	La empresa puede manejar la situación internamente, no se afecta la imagen de la empresa y el tiempo de recuperación sería corto (dias)
0,8 a 1,0	Ninguna	No se presentaria ningún tipo de consecuencia o sería irrelevante

Consecuencias de la realidad		
0 a 0,3	Catastrofica	Cuando se presento el END la empresa se generarón pérdidas irrecuperables o muy altas o se afectó mucho la imagen de la empresa o se tuvo un tiempo de recuperación muy largo (meses)
0,3 a 05	Grave	Cuando se presento el END se generaron pérdidas de alto nivel económico o se afectó la imagen de la empresa o se tuvo un tiempo de recuperación mediano (semanas)
0,5 a 0,8	Manejable	Cuando se presento el END la empresa pudo manejar la situación internamente, no se afectó la imagen de la empresa y el tiempo de recuperación fue corto (dias)
0,8 a 1,0	Ninguna	Cuando se presento el END no se presento ninguna consecuencia relevante

Riesgo por probabilidad o realidad (Probabilidad vs Consecuencia o Realidad vs Consecuencia)		
0 a 0,3	Alto riesgo	Existe un alto riesgo para la empresa si se genera el evento no deseado
0,3 a 05	Riesgo medio	Existe un alto riesgo para la empresa si se genera el evento no deseado
0,5 a 0,8	Bajo riesgo	Existe un bajo riesgo para la empresa si se genera el evento no deseado
0,8 a 1,0	Riesgo nulo o irrelevante	No existe un riesgo real para la empresa si se presenta el evento no deseado

Riesgo ponderado de probabilidad y realidad (Riesgo por probabilidad vs Riesgo por Realidad)		
0 a 0,3	Alto riesgo	Es indiscutible que puede pasar y generaría un alto impacto en la empresa
0,3 a 05	Riesgo medio	Es muy probable que pueda pasar y puede generar alteración dentro de la empresa
0,5 a 0,8	Bajo riesgo	Es posible que pase y podría ser atendido sin problema por la empresa
0,8 a 1,0	Riesgo nulo o irrelevante	No se debería presentar o sus consecuencias serían irrelevantes

	Talento humano				
	Cantidad	Aptitud	Actitud	Disponibilidad	Nivel de Vulnerabilidad
0 a 0,3	No hay personal para gestionar el evento no deseado El personal es totalmente insuficiente	No hay personal competente para gestionar el evento no deseado El personal es totalmente no competente	Ningún funcionario tiene la actitud para gestionar el evento no deseado y no están comprometidos	Nunca hay disponibilidad de personal para gestionar el evento no deseado	Muy alta
0,3 a 05	El personal para gestionar el evento no deseado está incompleto (Son más los que faltan que los que hay) Se necesita mucho más personal para ser suficientes	La mayoria del personal para gestionar el evento no deseado no es competente (Son más los no competentes que los que son competentes) Se necesita mucho más competencia del personal	La mayoria del personal no tiene la actitud para gestionar el evento no deseado (Son más los no tienen la actitud que los que si la tienen) Se necesita mucho más compromiso del personal	No hay disponibilidad del personal permanentemente y/o cuando se requiera	Media
0,5 a 0,8	El personal para gestionar el evento no deseado está incompleto (Son más los que hay que los que faltan) Se necesita un poco más de personal para ser suficientes	La mayoria del personal para gestionar el evento no deseado es competente (Son más los competentes que los que no son competentes) Se tiene una buena competencia del personal	La mayoria del personal tiene la actitud para gestionar el evento no deseado (Son más los que tienen actitud que los que no la tienen) Se tiene un buen compromiso del personal	Hay disponibilidad del personal permanentemente y/o cuando se requiere	Baja
0,8 a 1,0	El personal para gestionar el evento no deseado esta completo y son suficientes	Todo el personal es totalmente competente	Todos los funcionarios tienen la actitud para gestionar el evento no deseado y están comprometidos	El personal esta disponible las 24 horas de día, 365 días del año	Nula

	Recursos fisicos				
	Cantidad	Efectividad	Operatividad	Disponibilidad	Nivel de Vulnerabilida
0 a 0,3	No hay recursos físicos para gestionar el evento no deseado Los recursos fisicos son totalmente insuficientes	No hay recursos fisicos que sirvan o sean apropiados para gestionar el evento no deseado Los recursos fisicos que existen no sirven o no son apropiados para lo que se necesita	No hay recursos fisicos en capacidad de uso o que funcionen bien para gestionar el evento no deseado Los recursos fisicos que existen están inservibles o no funcionan	No hay recursos fisicos bien ubicados o disponibles para gestionar el evento no deseado Los recursos fisicos que existen están mal ubicados o no están disponibles	Muy alta
0,3 a 05	Los recursos fisicos para gestionar el evento no deseado están incompletos (Son más los que faltan que los que hay) Se necesitan muchos más recursos fisicos para tener suficientes	La mayoria de los recursos fisicos para gestionar el evento no deseado no sirven para lo que se necesita o no son apropiados (Son más los que no sirven para lo que se necesita o son apropiados que los que son sirven o no son apropiados) Se necesitan mucho más recursos fisicos que sirvan y sean apropiados para lo que se necesita	La mayoria de los recursos fisicos para gestionar el evento no deseado no funcionan bien o no se pueden utilizar (Son más los que no funcionan bien que los que funcionan bien) Se necesitan mucho más recursos fisicos que funcionen	La mayoria de los recursos fisicos para gestionar el evento no deseado no están bien ubicados o disponibles (Son más los que no están bien ubicados o disponibles que los que están bien ubicados y disponibles) Se necesitan mucho más recursos fisicos bien ubicados y disponibles	Media
0,5 a 0,8	Los recursos fisicos para gestionar el evento no deseado están incompletos (Son más los que hay que los que faltan) Se necesitan un poco más de recursos fisicos para tener suficientes	La mayoria de los recursos fisicos para gestionar el evento no deseado sirven para lo que se necesita y son apropiados (Son más los que sirven y son apropiados que los que no sirven o no son apropiados) Se tienen recursos fisicos que sirven y son apropiados para lo que se necesita	La mayoria de los recursos fisicos para gestionar el evento no deseado funcionan bien o se pueden utilizar (Son más los que funcionan bien que los que no funcionan bien) Se tienen recursos fisicos que funcionan y se pueden usar	La mayoria de los recursos fisicos para gestionar el evento no deseado están bien ubicados o disponibles (Son más los que están bien ubicados o disponibles que los que no están bien ubicados y disponibles) Se tiene recursos fisicos bien ubicados y disponibles	Baja
0,8 a 1,0	Todos los recursos fisicos para gestionar el evento no deseado están completos y son suficientes	Todo los recursos fisicos que existen sirven y son apropiados para lo que se necesita	Todos los recursos fisicos para gestionar el evento no deseado funcionan bien	Todos los recursos fisicos para gestionar el evento no deseado están bien ubicados y disponibles	Nula

	Procedimientos				
	Integralidad	Efectividad	Vigencia	Aplicación	Nivel de Vulnerabilidad
0 a 0,3	Los procedimientos no tienen en cuentas todas las condiciones que se pueden presentar	No hay procedimientos que sirvan o sean apropiados para gestionar el evento no deseado Los procedimientos que existen no sirven o no son apropiados para lo que se necesita	Los procedimientos para gestionar el evento no deseado no estan acordes a las situaciones actuales	Los procedimientos para gestionar el evento no deseado no se aplican o practican	Muy alta
0,3 a 05	La mayoria de los procedimientos no existen y pocos tienen en cuentas todas las condiciones que se pueden presentar	La mayoria de los procedimientos para gestionar el evento no deseado no sirven para lo que se necesita o no son apropiados (Son más los que no sirven para lo que se necesita o no son apropiados que los que son sirven o no son apropiados)	La mayoria de los procedimientos para gestionar el evento no deseado no estan acordes a las situaciones actuales	La mayoria de los procedimientos para gestionar el evento no deseado no se aplican o practican	Media
0,5 a 0,8	No todos los procedimientos existen y la mayoria tienen en cuentas la mayoria de las condiciones que se pueden presentar	La mayoria de los procedimientos para gestionar el evento no deseado sirven para lo que se necesita y son apropiados (Son más los que sirven y son apropiados que los que no sirven o no son apropiados)	La mayoria de los procedimientos para gestionar el evento no deseado estan acordes a las situaciones actuales	La mayoria de los procedimientos para gestionar el evento no deseado se aplican o practican	Baja
0,8 a 1,0	Los procedimientos tienen en cuentas todas las condiciones que se pueden presentar	Todo los procedimientos que existen sirven y son apropiados para lo que se necesita	Todos los procedimientos para gestionar el evento no deseado estan acordes a las situaciones actuales	Todos los procedimientos para gestionar el evento no deseado se se aplican o practican	Nula

Análisis de vulnerabilidad

Riesgo	Evento no deseado	Acueducto															
		Talento humano					Recursos físicos					Procedimientos					Nivel de Vulnerabilidad global
		Cantidad	Aptitud	Disponibilidad	Actitud	Nivel de Vulnerabilidad	Cantidad	Efectividad	Operatividad	Disponibilidad	Nivel de Vulnerabilidad	Integralidad	Efectividad	Vigencia	Aplicación	Nivel de Vulnerabilidad	
Exceso de cantidad de agua	Cruda-Captada	0.98	0.98	0.95	0.95	0.97	0.90	0.90	0.90	1.00	0.93	0.80	0.90	0.90	1.00	0.90	0.93
	Proceso-Tratada	0.92	0.99	0.95	0.95	0.95	0.90	0.90	0.90	1.00	0.93	0.80	0.90	0.90	0.90	0.88	0.92
	Conducida, almacenada y/o distribuida	0.93	0.95	0.95	0.95	0.95	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92
	Recolectada y transportada																
	Vertida	0.95	0.90	0.95	0.95	0.94	0.80	0.80	0.80	0.90	0.83	0.50	0.50	0.50	0.90	0.60	0.79
	Consumida	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.50	0.50	0.50	0.80	0.58	0.83

Riesgo	Evento no deseado	Alcantarillado															
		Talento humano					Recursos físicos					Procedimientos					Nivel de Vulnerabilidad global
		Cantidad	Aptitud	Disponibilidad	Actitud	Nivel de Vulnerabilidad	Cantidad	Efectividad	Operatividad	Disponibilidad	Nivel de Vulnerabilidad	Integralidad	Efectividad	Vigencia	Aplicación	Nivel de Vulnerabilidad	
Exceso de cantidad de agua	Cruda-Captada	0.92	0.90	0.90	0.90	0.91	0.90	0.90	0.90	1.00	0.93	0.80	0.90	0.90	1.00	0.90	0.91
	Proceso-Tratada	0.92	0.90	0.90	0.95	0.92	0.90	0.90	0.90	1.00	0.93	0.80	0.90	0.90	0.90	0.88	0.91
	Conducida, almacenada y/o distribuida	0.85	0.90	0.80	0.95	0.88	0.50	0.50	0.50	0.70	0.55	0.80	0.80	0.85	0.85	0.83	0.75
	Recolectada y transportada	0.85	0.90	0.80	0.95	0.88	0.50	0.50	0.50	0.70	0.55	0.80	0.80	0.85	0.85	0.83	0.75
	Vertida	0.90	0.90	0.90	0.95	0.91	0.70	0.70	0.70	0.80	0.73	0.50	0.50	0.50	0.90	0.60	0.75
	Consumida																

3.2.1.1. Capacidad instalada para la evacuación de aguas lluvias.

Una vez revisado la operación de cada uno de los elementos y la entrada en funcionamiento de los Interceptores Zona Franca, Fucha Tunjuelo, Tunjuelo Bajo y Tunjuelo Canoas, las estaciones que podrán servir de contingencia en caso de que se presente un daño en la red o falta de capacidad en algunos de los interceptores son las siguientes:

- Estación Elevadora Navarra.
- Estación Elevadora Rivera.
- Estación Elevadora Fontibón.
- Estación Elevadora Gibraltar.
- Estación de Bombeo El Recreo.
- Estación de Bombeo Britalia.
- Estación Elevadora Gran Colombiano.
- Estación de Bombeo La Isla.[4]

[4] Tomado del plan maestro de alcantarillado 2014

El funcionamiento de estas estaciones solo se debe realizar en caso de emergencia por daño en los interceptores y estará regido por las condiciones existentes en el nivel de los ríos a los que entregan (Bogotá, Fucha y Tunjuelo).

3.2.1.2. Capacidad humana, técnica y financiera para el sondeo y limpieza del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial.

Para el sondeo y limpieza del sistema de alcantarillado se cuenta con el procedimiento MPML0101P Sondeo y limpieza del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial, adicionalmente se relacionan los anexos 1,2,3,4,5 correspondientes a las capacidades, humanas, técnicas, y de equipos para la atención de este tipo de solicitudes.

3.2.1.3. Disponibilidad de manual de procesos y procedimientos para inspecciones, mantenimiento y reconstrucción de redes locales y secundarias.

La empresa de acueducto y alcantarillado cuenta con los siguientes procedimientos publicados en mapa de procesos:

MPML01 RECOLECCIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y LLUVIAS A TRAVÉS DE LAS REDES LOCALES Y SECUNDARIA DE LOS SISTEMAS SANITARIO Y PLUVIAL DE ALCANTARILLADO

MPMP0101P Sondeo y limpieza del sistema de Alcantarillado sanitario y pluvial
MPML0102P Instalación tapas a pozo, rejillas a sumideros, cargue y tapas
MPML0103P Reconstrucción domiciliarias, pozos, sumideros y rehabilitación
MPML0104P Planificación operación y mantenimiento redes locales y secundarias
MPML0105P Inspección de redes con equipo de circuito cerrado de TV-CCTV
MPML0106P Actualización de datos maestros de mantenimiento en SAP
MPML0108P Gestión datos maestros en alcantarillado
MPML0109P Tratamiento de aviso y ordenes de mantenimiento en alcantarillado
MPML0110P Diseño de redes locales y secundarías en alcantarillado

MPML02 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE AGUAS LLUVIAS Y RESIDUALES A TRAVÉS DE LOS SISTEMAS TRONCALES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL

MPML0203P Operación de estaciones de bombeo de alcantarillado
MPML0205P Planeación, diseño y construcción infraestructura sistema troncal alcantarillado

MPML03 TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE AGUAS RESIDUALES

MPML0301P Operación PTAR Salitre
MPML0303P Control de calidad del proceso PTAR el Salitre
MPML0304P Planeación para el tratamiento y disposición de aguas residuales
MPML0305P Operación línea de agua PTAR el Salitre
MPMP0306P Operación línea de lodos PTAR el salitre
MPML0307P Operación línea de gas PTAR el Salitre

3.2.1.4. **Capacidad humana, técnica y financiera para inspecciones, mantenimiento y reconstrucción de redes locales y secundarias**.

Para el sondeo y limpieza del sistema de alcantarillado se cuenta con el procedimiento MPML0110P Diseño de redes locales y secundarias de alcantarillado. Adicionalmente se

relacionan los anexos 1,2,3,4,5 correspondientes a las capacidades, humanas, técnicas, y de equipos para la atención de este tipo de solicitudes.

3.3. Riesgo

De acuerdo a la valoración de los riesgos se generan los siguientes resultados:

Riesgo	Evento no deseado	Acueducto								
		Amenaza				Vulnerabilidad				
		Nivel de amenaza probabilidad	Nivel de amenaza realidad 1 a 5 años	Nivel de amenaza realidad 1 año	Nivel de amenaza global	Talento humano	Recursos fisicos	Procedimientos	Nivel de vulnerabilidad global	Nivel confiabilidad
Exceso de cantidad de agua	Cruda-Captada	0.85	0.97	1.00	0.94	0.97	0.93	0.90	0.93	0.94
	Proceso-Tratada	0.99	1.00	1.00	1.00	0.95	0.93	0.88	0.92	0.96
	Conducida, almacenada y/o distribuida	0.95	1.00	1.00	0.98	0.95	0.90	0.90	0.92	0.95
	Recolectada y transportada									
	Vertida	0.99	1.00	1.00	1.00	0.94	0.83	0.60	0.79	0.89
	Consumida	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	0.58	0.83	0.91

Riesgo	Evento no deseado	Alcantarillado								
		Amenaza				Vulnerabilidad				
		Nivel de amenaza probabilidad	Nivel de amenaza realidad 1 a 5 años	Nivel de amenaza realidad 1 año	Nivel de amenaza global	Talento humano	Recursos fisicos	Procedimientos	Nivel de vulnerabilidad global	Nivel confiabilidad
Exceso de cantidad de agua	Cruda-Captada	0.90	0.99	0.99	0.96	0.91	0.93	0.90	0.91	0.93
	Proceso-Tratada	0.80	0.99	0.99	0.93	0.92	0.93	0.88	0.91	0.92
	Conducida, almacenada y/o distribuida	0.65	0.85	0.98	0.83	0.88	0.55	0.83	0.75	0.79
	Recolectada y transportada	0.65	0.85	0.98	0.83	0.88	0.55	0.83	0.75	0.79
	Vertida	0.65	0.80	0.98	0.81	0.91	0.73	0.60	0.75	0.78
	Consumida									

CAPÍTULO 4

4. Reducción del riesgo

4.1. Reducción de la vulnerabilidad

De acuerdo con el plan maestro establecido en el proceso de alcantarillado para el año 2014, se proponen las siguientes medidas:

Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible – SUDS.
El concepto básico de los sistemas convencionales de drenaje es el de transportar las aguas de manera rápida y segura, el concepto de los Sistemas de Drenaje Urbano Sostenible – SUDS, es el de gestionar las aguas lluvias involucrando los criterios de:

- Infiltración (puede ser previa al ingreso a la red de alcantarillado o en la red)
- Retención
- Descarga controlada
- Tratamiento en la red
- Aprovechamiento de las aguas lluvias

La implementación de SUDS en general y de programas de recuperación y generación de áreas verdes y de infiltración en particular, permite compensar o reducir los efectos de incremento de caudales en el sistema de alcantarillado de los procesos de urbanización.

Estructuras amortiguadoras de caudales

Este tipo de estructuras tiene como fin reducir los picos de tormentas que se producen en la ciudad y que de alguna manera influyen en la capacidad del sistema de drenaje. Estas son estructuras encargadas de retener y capturar agua proveniente de la lluvia, especialmente

cuando las precipitaciones tienen intensidades muy altas y una duración considerable. Esta retención se realiza con el fin de mejorar la capacidad hidráulica de las redes del sistema de alcantarillado, así como para disminuir posibles inundaciones cuando el volumen de lluvia sea mayor que la capacidad de transporte de la red o canal ubicado aguas abajo del sitio donde se pretenda construir la estructura.

De igual forma estas estructuras pueden contrarrestar fenómenos como los ocasionados por el crecimiento de la población en las ciudades, los cuales repercuten en la necesidad de ampliar las redes de drenaje de la ciudad a causa del aumento del caudal de escorrentía generado por la impermeabilización de sus zonas verdes y de infiltración. La operación de este tipo de estructuras se divide en dos fases, la primera corresponde a la fase de almacenamiento, en la cual se derivan caudales hacia la estructura cuando el caudal de entrada es mayor que el caudal para el cual fue diseñada la salida, y la segunda fase corresponde a la descarga de la estructura, esta ocurre cuando la capacidad de la red aguas abajo es suficiente para transportar el caudal de salida de la estructura.

Estos tipos de estructuras de amortiguación se pueden realizar a distintas escalas como: control en la fuente, control en el sitio y control regional, cada una de estas son función del tamaño de la estructura y su impacto en el sistema. Las estructuras de control en la fuente son más pequeñas ya que se ubican generalmente en casas o jardines no son muy grandes, las estructuras de control en el sitio son estructuras más grandes que las de control en la fuente, estas se ubican en áreas de mediano tamaño como parqueaderos de grandes superficies, parqueaderos, zonas verdes de conjuntos residenciales, separadores de avenidas o en andenes de las vías, y las estructuras de control regional son estructuras de gran tamaño, que almacenan grandes volúmenes de agua y que se ubican en grandes espacios abiertos como parques, grandes estacionamientos públicos, rondas de ríos y quebradas, entre otros.

Los tipos de estructuras de amortiguación son:

- Embalses, pondajes o lagunas de retención.
- Tanques de amortiguación de aguas combinadas.
- Tanques de tormentas (Tanques de amortiguación de aguas lluvias).

La Empresa de Acueducto cuenta actualmente con estructuras de amortiguación de caudales como el Embalse de Regulación Cantarrana, el Canal Embalse Cundinamarca, Tanque de Retención del Tunjuelo, Pondaje Fontanar, Pondaje CAFAM, Pondaje La Alameda entre otros. También existen estructuras naturales de amortiguación como son los humedales. Bogotá cuenta con un Programa de Recuperación Ecológica y Participativa de 14 humedales, el cual tiene como objetivo recuperar, proteger y conservar estos ecosistemas.

4.1.1. Construcción y reforzamiento de las redes locales y secundarias.

Para la construcción y reforzamiento de las redes locales y secundarias la EAAB- ESP a adelantado los siguientes contratos:

- Reparación Y Mantenimiento De Estructuras Hidráulicas Y Redes Del Sistema Troncal De Alcantarillado Y Cuerpos De Agua Receptores Del Drenaje Pluvial
- Labores De Mantenimiento Y Operación De La Red Troncal Alcantarillado Sanitario Y Pluvial Y Recuperación Del Espacio Público.

La EAAB-ESP desarrolla las siguientes funciones que permiten la reducción de la vulnerabilidad en el proceso de Alcantarillado Sanitario y Pluvial en las redes troncales:

Planear y desarrollar las actividades de identificación de necesidades de expansión y rehabilitación del Sistema Troncal Alcantarillado, como resultado de políticas y tendencias de desarrollo de la ciudad, en coordinación con las Gerencias de Zona.

La identificación de las necesidades de expansión y rehabilitación del Sistema Troncal Alcantarillado, se identificaron en el Plan Maestro de Alcantarillado para Bogotá que se realizó mediante consultoría para la actualización del Plan Maestro de Abastecimiento y la elaboración y formulación del Plan Maestro de Alcantarillado para Bogotá y sus municipios vecinos".

El Plan Maestro de Alcantarillado contiene las acciones y proyectos de inversión que la EAAB-ESP ejecutará en el corto, mediano y largo plazo, para garantizar la provisión de servicios y promover la conservación de los ecosistemas asociados a la infraestructura del alcantarillado que contribuyan al saneamiento del Río Bogotá.

1. Coordinar la formulación, actualización, ejecución y seguimiento del Plan Maestro de Alcantarillado.

   Teniendo en cuenta que ya se encuentra formulado y actualizado el Plan Maestro de Alcantarillado para Bogotá, durante este periodo se realizó seguimiento a la ejecución de los proyectos de manera mensual que conforman los siguientes programas del Plan Maestro de Alcantarillado:

- Programa de rehabilitación integral de los sistemas de drenaje existentes.
- Programa de operación integrada monitoreo y control del sistema.
- Programa integral de manejo de aguas lluvias.
- Programa de saneamiento del sistema hídrico.

Definir, coordinar y controlar las fases de formulación y ejecución de las obras de expansión y de rehabilitación requeridas para el desarrollo de la infraestructura del Sistema Troncal de Alcantarillado Sanitario y Pluvial.

A través de la formulación del Plan Maestro de Alcantarillado, definieron las obras a desarrollar en marco del programa de rehabilitación integral de los sistemas de drenaje existentes. Este programa se priorizó por subcuencas, atendiendo prioridades técnicas y socioambientales relacionadas en las siguientes actividades:

- Obras De Renovación En Sectores Críticos Del Canal Córdoba Y Renovación Tramo Crítico Del Interceptor Córdoba Derecho - Localidad De Suba
- Renovación Del Sistema Troncal De Alcantarillado Combinado De La Subcuenca Arzobispo – Galerías - Fase I, En La Ciudad De Bogotá.
- Obras De Renovación En Sectores Críticos De Los Canales De La Cuenca Torca
- Construcción De La Estación De Bombeo Provisional Bosatama, Estructura De Conducción Y Descarga Al Rio Tunjuelo Y Obras Complementarias
- Construcción Del By-Pass De La Estación De Bombeo De Aguas Residuales De Britalia. Grupo 2: Construcción Del By-Pass De La Estación De Bombeo El Recreo Al Interceptor Fucha – Tunjuelo.
- Renovación Del Interceptor Can, Mediante La Construcción De Un Interceptor De Refuerzo, Ampliando La Capacidad Hidráulica De La Subcuenca Can Localidades De Teusaquillo Y Engativá.
- Construcción De Estructuras De Separación De Caudales Sanitarios En Redes De Alcantarillado Pluvial Incluidas En El Plan De Identificación Y Corrección De Conexiones Erradas En Las Cuencas Torca, Salitre Fucha Y Tunjuelo Fase II (Picce II), De La Ciudad De Bogotá D.C.

- Reparación De Estructuras Hidráulicas Y Redes Del Sistema Troncal De Alcantarillado Y De Cuerpos De Agua Receptores Del Drenaje Pluvial.
- Obras De Renovación En Sectores Críticos De Los Canales Contador Y Callejas De La Cuenca Salitre
- Terminación Obras De Rehabilitación Integral Del Sistema De Alcantarillado Combinado Sub Cuenca Colector Calle 22
- Sistema De Drenaje Urbano Sostenible En La Zona De Meandros Del Río Tunjuelo Ubicados Entre La Avenida Boyacá Con Av. Villavicencio Y El Embalse 1.
- Renovación Del Sistema Troncal De Alcantarillado Combinado De La Subcuenca Salitre Gravedad.
- Obras De Estabilización Del Talud Izquierdo Río Tunjuelo - Sector RSDJ
- Obras Complementarias Para La Operación Controlada Del Sistema Interceptor Fucha – La Magdalena
- Reparación Y Mantenimiento De Estructuras Hidráulicas Y Redes Del Sistema Troncal De Alcantarillado Y Cuerpos De Agua Receptores Del Drenaje Pluvial.
- Construcción Interceptor Sanitario Derecho De La Subcuenca San Francisco.
- Obras Para La Renovación Integral Del Canal Américas
- Obras Para La Renovación Del Sistema Troncal De Alcantarillado Sanitario De La Subcuenca Rio Seco-Margen Izquierda.
- Obras Para La Renovación Del Sistema Troncal De Alcantarillado Sanitario De La Subcuenca Molinos- Etapa 1
- Obras De Renovación Del Sistema Troncal De Alcantarillado Sanitario De La Subcuenca Molinos – Etapa II

Adicionalmente Se adelantará:

RENOVACIÓN SUBCUENCA BOYACA (Interceptor Izquierdo, Derecho y Central)

La instalación de CIPP en los interceptores Izquierdo y Derecho a la altura de la Calle 26; la reconstrucción del sifón que cruza el canal San Francisco; la terminación de la red de refuerzo al interceptor central mediante Pipe Jacking y la conexión al Interceptor Fucha Izquierdo. El proyecto fue aprobado por el Comité de Proyectos de Inversión - CPI y se encuentra en trámite de Vigencias Futuras.

RENOVACIÓN SISTEMA TRONCAL PLUVIAL MOLINOS (Canal)

Corresponde a la renovación de losas del canal molinos desde su inicio en la Carrera 1ra este hasta la Autopista Norte, la intervención se hará en aquellos sectores donde se presenten problemas estructurales o geotécnicos.

RENOVACIÓN SISTEMA TRONCAL RÍO NUEVO

Corresponde a la renovación de redes de alcantarillado en el polígono comprendido entre la Carrera 64 y la Carrera 68 y entre la Calle 72 y la Calle 80; lo anterior en atención a lo ordenado por el Juez Treinta y Ocho (38) Administrativo Oral del Circuito de Bogotá en atención a la AP 2017-00385, en lo relacionado con la renovación de las redes aferentes al interceptor rio nuevo en los barrios Metrópolis y Simón Bolívar, con el fin de dar solución al problema de inundaciones que se presenta en este sector cuando los caudales del Canal Salitre retornan por el Canal Rio Nuevo. Se ha coordinado adelantar las obras incluyendo la renovación de las redes de acueducto aferentes.

COLECTOR LOS LAGARTOS entre Carrea 89 y Transversal 86.

Corresponde a la construcción de un colector pluvial que transporte las aguas pluviales de la Av. El Rincón (conectándose a la red instalada por el Instituto de Desarrollo Urbano - IDU) hasta la red existente en la Av. Ciudad de Cali.

DISEÑOS DETALLADOS DE LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA RENOVACIÓN DEL INTERCEPTOR IZQUIERDO SAN FRANCISCO DESDE LA CARRERA 68D HASTA LA ENTREGA AL INTERCEPTOR BOYACÁ.

El proyecto tiene como objetivo realizar los diseños detallados de las obras requeridas para la renovación del Interceptor Izquierdo San Francisco,

ACTIVIDADES QUE PERMITAN LA PUESTA EN MARCHA DE LOS INTERCEPTORES FUCHA - TUNJUELO, TUNJUELO - CANOAS Y ACTIVIDADES CONEXAS.

El proyecto tiene como objetivo realizar las actividades necesarias para asegurar la conectividad hidráulica de los interceptores Fucha – Tunjuelo, Tunjuelo Canoas y demás actividades conexas necesarias para garantizar el óptimo funcionamiento hidráulico del sistema, de modo que la EAAB-ESP pueda realizar la puesta en marcha de estos interceptores y con esto adelantar las pruebas para la puesta en marcha de la Estación Elevadora de Agua Residual Canoas.

DISEÑOS DETALLADOS PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y RECONFORMACIÓN DE LOS CUERPOS DE AGUA CAÑO POLÍTICOS, ZANJÓN LA MURALLA Y ZANJÓN LA CANDELARIA CON SUS ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS.

El proyecto tiene como objetivo realizar los diseños detallados para la protección, estabilización y reconformación de la sección transversal de las quebradas Caño Políticos, Zanjón La Candelaria y Zanjón La Muralla con sus estructuras complementarias que permitan el óptimo funcionamiento hidráulico de las quebradas y logren mitigar el impacto negativo a la comunidad, los cuales se han visto afectados debido a los fenómenos de erosión y las inundaciones en los sectores de estudio, ocasionadas por el aumento de los niveles en las quebradas debido a las fuertes lluvias presentadas.

CONSULTORÍA PARA LA RECUPERACIÓN DE CAUDALES BASE DEL SISTEMA HÍDRICO DE LA CUENCA DEL RÍO SALITRE PARA CONDUCIRLOS A SISTEMAS NATURALES.

El proyecto tiene como objetivo realizar los diseños detallados de las obras necesarias para realizar la recuperación de los caudales base de las corrientes de agua ubicadas en la cuenca del río Salitre y que son sus tributarios; estas fuentes hídricas se han visto afectadas debido a que son ingresados al sistema de alcantarillado, que en esta cuenca es de tipo combinado, causando su contaminación y deterioro.

Definir los esquemas de operación del Sistema Troncal de Alcantarillado necesarios para optimizar su funcionamiento

Teniendo en cuenta que la Estación de Bombeo de Aguas Residuales Canoas – EBAR Canoas establece en su cronograma una etapa de pruebas y operación asistida a realizarse en el 2025, la DRTA identificó la necesidad de asegurar que el Interceptor Fucha Tunjuelo, el Interceptor Tunjuelo Bajo y el Interceptor Tunjuelo Canoas estén operando y cuenten con la capacidad de recibir y transportar los caudales generados por sus respectivas cuencas, de manera que se garantice el ingreso de agua residual suficiente y necesario previo al inicio de la etapa de pruebas de la EBAR Canoas. De esta manera, la Dirección adelantó en el 2021 la contratación de esta consultoría con el fin de contar con los diseños civiles, electromecánicos, eléctricos y electrónicos

completos y adecuados para transportar y controlar los caudales hacia la EBAR Canoas y la PTAR Canoas, así como los requisitos y diseños para el mantenimiento, operación, monitoreo, seguimiento, control y automatización, que incluyan además los protocolos que permitan la vinculación y articulación del sistema troncal principal del alcantarillado sanitario de la ciudad, tanto aguas arriba, como aguas abajo.

- Estudios Y Diseños Detallados De Las Obras Y Equipos Necesarios Para La Entrega A La Estación Elevadora Canoas De Los Caudales De Los Interceptores Fucha - Tunjuelo, Tunjuelo Bajo Y Tunjuelo – Canoas

Revisar los diseños de las obras para el manejo de zonas de rondas de ríos, canales, humedales y jarillones, y ejecutar las mismas en coordinación con la Gerencia Corporativa Ambiental

Esta responsabilidad se desarrolla teniendo en cuenta lo formulado en del Plan Maestro de Alcantarillado, mediante el programa integral de manejo de aguas lluvias, el cual está basado en criterios técnicos encaminados a formular los trabajos, actividades, proyectos u obras necesarias para la atenuación de los picos de caudal, el incremento de las áreas verdes y de infiltración de la ciudad, y a la recuperación de los espacios del agua. Lo anterior, con el propósito de mitigar los riesgos de inundación y contaminación del sistema hídrico, para encaminar el sistema de drenaje de la ciudad hacia un sistema urbano de drenaje sostenible para mejorar el bienestar de la población.

A continuación, se presentan las obras ejecutadas para la renovación de canales, mantenimiento de jarillones y la recuperación de quebradas:

- Obras De Renovación En Sectores Críticos De Canales De La Cuenca Salitre
- Obras De Mitigación, Prevención Y Renovación De Los Jarillones Que Se Encuentran En Estado Crítico Ubicados Sobre El Río Tunjuelo, Localidad De Bosa - Zona 5
- Actualización De Los Diseños Definitivos De Las Obras Requeridas Para El Saneamiento De Las Quebradas Chiguaza, Hoya Del Ramo, La Fiscala, Fucha, Yomasa Y Diseños Detallados De Sus Afluentes, Que Contribuyen Al Cumplimiento Del Plan De Saneamiento Y Manejo De Vertimientos

4.1.2. Fortalecer el proceso de inspección, sondeos y limpieza del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial.

La siguiente función que cumple la EAAB-ESP aporta al fortalecimiento de inspección de redes

Coordinar las actividades que permitan conocer el funcionamiento hidráulico, estructural y ambiental de la red troncal de alcantarillado.

En el marco del Plan Maestro de Alcantarillado la Dirección Red Troncal de Alcantarillado adelantó los diseños de las subcuencas Chico Río Negro Molinos, Montevideo San Francisco, los cuales finalizaron en el 2021.

Igualmente, previendo el aumento de la generación de lodos de la operación de la PTAR Salitre Fase II y la futura PTAR Canoas, la EAAB-ESP suscribió el contrato con objeto "*Elaboración y formulación del plan maestro de gestión de lodos (PGL) de la EAAB ESP*.", con el fin de construir una hoja de ruta a corto, mediano y largo plazo, para el manejo y aprovechamiento del material. El contrato inició el 17 de agosto de 2021 con un plazo de ejecución de 9 meses.

Se ejecutaron los siguientes contratos para la inspección de redes troncales, con el fin de conocer su funcionamiento:

- Inspección Y Diagnóstico De Las Redes Troncales De Alcantarillado Sanitario Y Pluvial Con Equipo De Circuito Cerrado De Televisión -CCTV Para La EAAB-ESP
- Inspección Y Diagnóstico De Las Redes Troncales De Alcantarillado Sanitario Y Combinado Con Equipo De Circuito Cerrado De Televisión -CCTV Para La DRTA De La EAAB-ESP

4.1.3. Campañas educativas para prevenir obstrucciones en el alcantarillado sanitario y pluvial.

Se ejecutan actividades pedagógicas con la comunidad para el buen uso del recurso hídrico y no se arrojen basuras o escombros a las calles porque pueden generar taponamientos y que también se realizan durante el desarrollo de contratos de obra de la EAAB ESP con el plan de gestión social.

4.2. Reducción de la amenaza

4.2.1. Fortalecer la gestión interinstitucional.

En caso de requerirse priorizar, dirigir y coordinar las novedades que se presenten con las áreas que correspondan Dirección Electromecánica (Falla electromecánica, falla eléctrica, electrónica, revisión de motores y monitoreo de sistemas de control) Dirección Servicios Generales (Falla suministro eléctrico, limpieza de la estación), Dirección de Seguridad (Falla de origen antrópico (saboteos o daños). De acuerdo con el Procedimiento MPEE0204P Solicitud de Servicios.

La urgencia e importancia de las novedades se determina por el impacto en la afectación a la operación de la estación de bombeo, se debe garantizar la adecuada operación.

Tramita las acciones necesarias con otras entidades Policía, Empresa de Servicios públicos como Energía, IDR, CAR y otros, para asegurar la prestación del servicio.

4.2.2. Establecimiento de monitoreo y alarmas tempranas.

El tecnólogo operativo Verifica a diario el nivel del rio y comparar con la tabla guía, MPML0203F02 para estaciones que cuenten con sensores, miras o equipos de medición de nivel y/o comprueba la información web de acuerdo con el monitoreo telemétrico que se realiza al nivel del rio Bogotá y que se publica en la página de la Empresa – Gestión Ambiental – Niveles del rio Bogotá o en el SAB del IDIGER.

Si al verificar el nivel del río la alerta está en amarillo operar aumentando las unidades de bombeo, si se encuentra en naranja o rojo aplicar el Formato MPML0203F03 Protocolo de atención de emergencias y notifica cada media hora al tecnólogo de turno y/o a la central de radio.

CAPÍTULO 5

5. Manejo de la emergencia

5.1. Preparación para la respuesta

5.1.1. Ocurrencia del evento

5.1.1.1. Impactos sociales

Si se presenta un problema de salud de las personas por el estancamiento de agua:

Se solicita citar al Comité Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático de la localidad del área afectada, para determinar las acciones para mitigar o contener la afectación y solucionar el problema presentado respecto al estancamiento del agua.
Trabajador social zona:
Determina el grado de afectación de las familias
Se planifica, ejecuta y controla, si es necesario, la entrega de agua en carrotanque de acuerdo con los recursos de las zonas y los contratistas disponibles, teniendo en cuenta que no es recomendable tomar agua de redes que están en una zona de inundación.

Se apoya con bomberos y defensa civil para evacuar las aguas lluvias del sector afectado.
Se realiza la limpieza del sistema de alcantarillado con los equipos de succión y de varilla
Se apoya el lavado de los sitios afectados con equipos de presión

5.1.1.2. Impactos ambientales

Se realiza la gestión socio ambiental en las fuentes de agua cruda, que permite disminuir el riesgo de malas prácticas humanas (deforestación, represamientos no permitidos) que pueden llevar a la poca capacidad de amortiguación de los ríos cuando se producen altas precipitaciones, comprometiendo a la comunidad y generados proyectos para recuperar, conservar y hacer un uso sostenible del recurso hídrico y sus ecosistemas.

Se realiza el seguimiento y control de los aspectos relacionados a la gestión ambiental en el desarrollo de los proyectos, obras y actividades efectuadas por la EAAB ESP en los procesos de acueducto y alcantarillado, que previenen que se generen inundaciones durante el desarrollo de las obras por rotura de tuberías o estancamiento inadecuado del agua en los sistemas de alcantarillado.

5.1.1.3. Impactos económicos

Cuando se produce una falla de servicio o una inundación se pueden aumentar los costos por el servicio de carrotanques, por necesidad de realizar un monitoreo de la calidad o cantidad de agua adicional, por horas extras del personal que atiende el evento no deseado, por necesidad de contratar apoyo externo, por combustible de las motobombas etc, por lo cual, la gestión institucional para la prevención, detección y atención de este posible evento se puede ver en PEC Generalidades.

5.1.2. Identificación de requerimientos para la emergencia

Remitirse a los anexos 1,2,3,4 y 5.

5.1.3. Funciones mínimas del grupo, equipo o comité central de emergencias.

ACTIVIDAD	FUNCIONES	RECURSOS EXISTENTES	RESPONSABLE
COORDINADAR PUNTO CRU EN LA EMPRESA	Direccionar las acciones y competencias de cada uno de los funcionarios con base en el protocolo, e informara directamente a Gerencia	Inventario de radios e información de teléfonos celulares y fijos	Principal: Gerente Zona Suplente: Director

CONTROLAR INFORMACIÓN POR RADIO	Recibir y replicar la información a los ingenieros e inspectores, la información de la frecuencia de radio central 2		Operadores de la central de radio acueducto y alcantarillado de cada Zona
MONITOREO	Seguimiento y monitoreo de los puntos vulnerables, identificados. (Barios, Ríos). Verificar el comportamiento hidráulico de las estaciones de bombeo asistidas y desasistidas.		Alcantarillado Jefe División Alcantarillado Ingenieros División Alcantarillado Acueducto Jefe División Acueducto Ingenieros División Acueducto
DETERMINACION DE PUNTOS CRITICOS EN LOS JARILLONES Y ZONAS CON RIESGOS DE INUNDACION	Elaborar plano en el cual se georreferencien los puntos críticos de jarillones y posibles barrios afectados.	Planos de Zonas de riesgos	Ingenieros Mantenimiento División Servicio Alcantarillado
COORDINAR EQUIPOS DE BOMBEO	Coordinar y ubicar bombeos en los puntos críticos para minimizar el impacto.	Equipos de Bombeo y vehículos para su transporte	Ingenieros Mantenimiento División Servicio Alcantarillado
COORDINAR MAQUINARIA CON CONTRATISTAS PARA APOYO	Levantar un inventario de los contratistas de la Zona y la maquinaria con la que cuentan, y elaborar el directorio telefónico con celulares y números fijos actualizados.		Ingenieros Mantenimiento División Servicio Alcantarillado
COORDINAR MAQUINARIA PESADA ACUEDUCTO	Coordinar la operación de maquinaria pesada con la que cuenta la zona en los puntos críticos. Realizar inventario con la maquinaria disponible en otras zonas.		Jefe División Servicio Alcantarillado
COMUNICACIÓN Y COORDINACIUON CON COMUNIDAD Y ENTIDADES COMPETENTES DE LA ATENCIÓN HUMANITARIA	Establecer contactos directos con los líderes de cada una de las comunidades de las posibles zonas de afectación. Levantamiento de directorios telefónicos actualizados y albergues disponibles para la		Coordinador Gestión Comunitaria de la Zona

	ubicación de la población afectada en albergues		
PRESTACION SERVICIO DE ACUEDUCTO	Coordinar el suministro de agua potable durante la emergencia y del restablecimiento del servicio después del evento.	Carrotanques, Comisiones de Operación de Válvulas	Jefe División Acueducto Zona
SUMINISTRO E INSUMOS Y MATERIALES.	Coordinar el suministro de materiales para las diferentes actividades requeridas durante la emergencia.		Funcionario Designado División Servicio Alcantarillado

5.1.4. Establecimiento de necesidad de ayuda externa.

Las necesidades de ayuda externa dependen de la causa y los efectos del evento no deseado en la infraestructura y los procesos, por lo cual, cuando se realice el EDRAN (Evaluación de daños, riesgos asociados y análisis de necesidades) y se determine la capacidad de respuesta de la EAAB ESP (En recursos físicos y talento humano), se determinará qué tipo, cantidad, calidad y ubicación de la ayuda externa requerida.

El responsable de la EAAB ESP en el PMU o COE, es el responsable de solicitar y coordinar la ayuda externa y gestionar al interior de la EAAB ESP las necesidades.

No.	Necesidad	Entidades	Dependencia responsable	Calculo costo de la necesidad
1	Productos químicos	Proveedores de productos químicos	Dirección de Abastecimiento PTAR Salitre	Se calcula con los costos de los contratos vigentes y se necesitaria una adición de cantidades en caso de que el contrato no lo pueda asumir. En caso de ser necesario otro producto químico no contratado, se deben pedir tres cotizacions
2	Servicio de carrotanques	Empresas que alquilan carrotanques ESP de otras ciudades	Dirección Red Matriz de Acueducto División de Acueducto Zonas	Se calcula con los costos de los contratos vigentes y se necesitaria una adición de cantidades en caso de que el contrato no lo pueda asumir.
3	Trabajos de soldadura	Empresas que realizan trabajos de soldadura ESP de otras ciudades	Dirección Red Matriz de Acueducto Dirección de Electromecánica	Se calcula con los costos de los contratos vigentes y se necesitaria una adición de cantidades en caso de que el contrato no lo pueda asumir.
4	Componentes del sistema de acueducto o alcantarillado (equipos, materiales, repuestos)	Proveedores ESP de otras ciudades	Según el área afectada	Se calcula con los costos de los contratos vigentes y se necesitaria una adición de cantidades en caso de que el contrato no lo pueda asumir. De acuerdo con tarifas del mercado, se deben solicitar tres cotizaciones
5	Ambulancia	Entidades de emergencia (123)	División Salud Ocupacional	No tiene costo
6	Carpas para PMU	Empresas que realizan eventos	Direccción de Servicios Administrativos	De acuerdo con tarifas del mercado, se deben solicitar tres cotizaciones
7	Baños portatiles	Empresas que alquilan baños portatiles	Direccción de Servicios Administrativos (para PMU)	De acuerdo con tarifas del mercado, se deben solicitar tres cotizaciones, sin embargo, será el PMU y la administración de cada alojamiento temporal quienes definirán la cantidad de servicios que se deben prestar.
8	Experto en temas especificos	Consultores	Dirección de Ingenieria Especializada	Se calcula con los costos de los contratos vigentes y se necesitaria una adición de cantidades en caso de que el contrato no lo pueda asumir. En caso de ser necesario otro servicio no contratado, se deben pedir tres cotizaciones Se deben tener en cuenta los precios SAI vigentes
9	Plantas de emergencia	Empresas que alquilan plantas de emergencia	Dirección de Electromecánica	Se calcula con los costos de los contratos vigentes y se necesitaria una adición de cantidades en caso de que el contrato no lo pueda asumir. En caso de ser necesario otro servicio no contratado, se deben pedir tres cotizaciones
10	Equipos de laboratorio	Laboratorios de la ciudad ESP de otras ciudades	Dirección de Servicio Técnicos	Se deben pedir tres cotizaciones
11	Equipos para manejo de derrames	Entidades de emergencia (123)	Gerencia Ambiental	No tiene costo

5.1.5. Línea de mando

La EAAB ESP es una organización que presta sus servicios continuamente, las 24 horas, todos los días del año, por lo cual, cuenta con personal disponible permanentemente en todas las dependencias operativas. Así mismo, hay ingenieros y profesionales de turno que están atentos y programados para

responder y atender cualquier anormalidad o evento no deseado que se presente en la dependencia a su cargo.

Las dependencias que poseen personal las 24 horas y/ tienen un ingeniero o profesional de turno, que queda responsable de los servicios o estructuras en la semana programada son:

No.	PARA COMUNICARSE CON EL PERSONAL SE DEBE LLAMAR A CENTRO DE CONTROL PERSONAL DISPONIBLE 24 HORAS - TODOS LOS DIAS DEL AÑO					
	Gerencia	Dirección	División	Area	Personal 24 horas	Profesional de turno
1	General	Dirección de Seguridad	N.A.	Satelite	Sala de radio, supervisores y vigilantes 24 horas	Un profesional de turno
2	Sistema Maestro	Dirección Red Matriz Acueducto	Planeación y control	Planeación y control	Turno dia	Un ingeniero de turno semanal
3			Apoyo Técnico	Apoyo Técnico	Turno dia	
4			Centro de Control	Centro de Control	2 Ingenieros 24 horas en sala de control	
5			Operación y Mantenimiento	Operación y Mantenimiento	Personal tècnico 24 horas	
6		Abastecimiento	Sistema Norte	Planta Wiesner	3 Tècnicos y 2 ayudantes de tratamiento 24 horas Dos tècnicos de mantenimiento 24 horas	Un ingeniero de turno semanal
7			Sistema Sur	Planta Dorado	2 tècnicos y 2 ayudantes de tratamiento 24 horas 2 tècnicos de mantenimiento 24 horas	Un ingeniero de turno semanal
				Planta Yomasa	1 tècnico y 1 ayudante de tratamiento 24 horas	
				Planta Aguas Claras	1 tècnico de tratamiento 24 horas	
8			Planta Tibitoc	Planta Tibitoc	3 Tècnicos y 3 ayudantes de tratamiento 24 horas Dos tècnicos de mantenimiento 24 horas	Un ingeniero de turno semanal
9		Red Troncal Alcantarillado	Operador PTAR Salitre	Operador PTAR Salitre	3 tècnicos y 4 ayudantes de tratamiento 24 horas 2 tècnicos de mantenimiento 24 horas	Un ingeniero de turno semanal
10	Servicio al Cliente	Acueducto y Alcantarillado	Zona 1 Acueducto		Personal tècnico 24 horas	Un ingeniero de turno semanal
11			Zona 1 Alcantarillado		Personal tècnico 24 horas	Un ingeniero de turno semanal
12			Zona 2 Acueducto		Personal tècnico 24 horas	Un ingeniero de turno semanal
13			Zona 2 Alcantarillado		Personal tècnico 24 horas	Un ingeniero de turno semanal
14			Zona 3 Acueducto		Personal tècnico 24 horas	Un ingeniero de turno semanal
15			Zona 3 Alcantarillado		Personal tècnico 24 horas	Un ingeniero de turno semanal
16			Zona 4 Acueducto		Personal tècnico 24 horas	Un ingeniero de turno semanal
17			Zona 4 Alcantarillado		Personal tècnico 24 horas	Un ingeniero de turno semanal
18			Zona 5 Acueducto		Personal tècnico 24 horas	Un ingeniero de turno semanal
19			Zona 5 Alcantarillado		Personal tècnico 24 horas	Un ingeniero de turno semanal
20		Servicio Comercial	Zona 1 Operación Comercial	Zona 1 Operación Comercial	Turno dia	Un ingeniero de turno semanal
21			Zona 2 Operación Comercial	Zona 2 Operación Comercial	Turno dia	Un ingeniero de turno semanal
22			Zona 3 Operación Comercial	Zona 3 Operación Comercial	Turno dia	Un ingeniero de turno semanal
23			Zona 4 Operación Comercial	Zona 4 Operación Comercial	Turno dia	Un ingeniero de turno semanal
24			Zona 5 Operación Comercial	Zona 5 Operación Comercial	Turno dia	Un ingeniero de turno semanal
25		Dirección Unidad de Apoyo Técnico	N.A.	N.A.	N.A.	Un ingeniero de turno semanal

COMPONENTE	PROPOSITO PRINCIPAL	RESPONSABLE
Comandante Incidente	Garantizar la atención del evento no deseado por parte de la EAAB ESP	De acuerdo con tipo y sitio de ocurrencia de evento no deseado (Ver numeral 2.3 de cada PEC)
Dirección Estratégica	Garantizar el control integral interno y externo de la respuesta por parte de la EAAB ESP	De acuerdo con tipo y sitio de ocurrencia de evento no deseado (Ver numeral 2.3 de cada PEC)
Gestión Social	Mantener la comunicación con la comunidad afectada por el evento no deseado	Dirección Gestión Comunitaria
Apoyo humanitario externo	Prestar el apoyo humanitario del personal afectado	Gerencia Gestión Humana
Apoyo humano interno	Prestar el apoyo humanitario requerido por el personal de la EAAB ESP	División Salud Ocupacional
Comunicación externa	Asegurar la comunicación de la EAAB ESP con los medios de comunicación	Oficina Asesora de Imagen Corporativa y Comunicaciones
Coordinación interinstitucional	Gestionar las necesidades de la EAAB ESP y los requerimientos de las demás entidades del SDGR-CC	Dirección Unidad de Apoyo Técnico
Apoyo Compras y Contratación	Asegurar los procesos de contratación requeridos	Dirección de Compras y Contratación
Validación Jurídica	Asegurar que las actividades realizadas por la EAAB ESP cumple la normatividad legal vigente	Oficina de Asesoría Legal
Validación Ambiental	Asegurar que las actividades realizadas por la EAAB ESP cumple la normatividad ambiental vigente	Gerencia Ambiental
Gestión Financiera	Mantener el control de los recursos financieros requeridos y utilizados	Gerencia Financiera
Coordinación de la Respuesta	Articular las acciones internas de la EAAB ESP para la atención de la emergencia	De acuerdo con tipo y sitio de ocurrencia de evento no deseado (Ver numeral de cada PEC)
Áreas de respuesta	Ejecutar el control del evento no deseado	Dependencia responsable
Apoyo documental	Asegurar el flujo de información y de documentación	Dependencia responsable
Control de personal	Asegurar el flujo de información y de documentación	Dependencia responsable
Apoyo especializado	Prestar el apoyo requerido por las áreas de respuesta para la atención del evento no deseado	Lo solicita la coordinación de la respuesta
Seguridad y Salud en el trabajo	Asegurar las condiciones de salud y seguridad del personal	División Salud Ocupacional
Electromecánico	Ejecutar los trabajos de electromecánicos requeridos	Dirección de Electromecánica
Equipo pesado	Gestionar las necesidades de equipo pesado	Dirección de Unidad de Apoyo Técnico
Carrotanques	Gestionar el suministro de agua por carrotanques	Dirección de Unidad de Apoyo Técnico o Dirección Red Matriz Acueducto
Comunicaciones	Asegurar los medios físicos de comunicación	Dirección de Electromecánica
Revisiones especializadas	Realizar los estudios o revisiones especializadas	Dirección Ingeniería Especializada
Reclamaciones compañía seguros	Gestionar las reclamaciones ante la compañía de seguros	Dirección Seguros
Monitoreo calidad del agua	Realizar los análisis fisicoquímicos y/o microbiológicos requeridos	Dirección Servicios Técnicos
Información Técnica	Gestionar la información técnica requerida	Dirección Información Técnica y Geográfica
Informática	Proveer el software y hardware	Dirección de Informática
Apoyo logístico	Prestar el apoyo requerido por las áreas de respuesta para la atención del evento no deseado	Lo solicita la coordinación de la respuesta
Almacenes	Proveer los suministros existentes en los almacenes	División Almacenes
Compras caja menor	Asegurar las compras por caja menor requeridos	Dirección de Servicios Administrativos
Vehículos (llaves) y combustible	Disponer de los vehículos (llaves) y combustibles requeridos	Dirección Servicios Administrativos
Transporte de personal	Disponer de los medios de transporte requeridos para llegar al sitio del evento no deseado, si es requerido, por intermedio de los vehículos propios de EAAB ESP, buses del contratista de transporte de personal y/o motos de servicio de mensajería o propios.	Dirección Servicios Administrativos
Transporte de documentos	Transportar la información y documentación entre las áreas de respuesta	Dirección Servicios Administrativos
Alimentación	Disponer de la alimentación requerida	Dirección Servicios Administrativos
Seguridad Física	Prestar el servicio de seguridad física	Dirección de Seguridad
Servicio de limpieza, control de vectores y fumigación	Asegurar la limpieza de los sitios de atención del evento no deseado	Dirección de Servicios Administrativos

5.1.6. Comunicaciones

El gerente de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá – ESP o su delegado son los únicos autorizados para entablar comunicaciones con otras entidades, el consejo municipal de gestión del riesgo de desastres (CMGRD) y emitir comunicaciones escrita o verbal para el público en general.

5.1.7. Protocolo de actuación

Cuando se detecte una incapacidad de cualquier componente del sistema para controlar la cantidad de agua que se maneja en la infraestructura, el funcionario que lo detecte debe informar al responsable del proceso (Director o Jefe de División), para verificar lo informado procede a la programación de la cuadrilla a través de lo reportado en el procedimiento MPML0101P Sondeo y limpieza del sistema de Alcantarillado y el formato MPML0101F01 boletín atención actividades de mantenimiento de Alcantarillado.

Si la causa del problema no se puede solucionar el director de red troncal o servicios al cliente deberá activar el COE para determinar las acciones a tomar. Si es procedente se informa al IDIGER

Para atender daños o fallas en los equipos y los sub-procesos que han generado un rebose, una fuga de agua, un taponamiento de los sistemas de drenaje interno o en el sistema de alcantarillado, se realiza el mantenimiento correctivo, así:

MPML0105P INSPECCIÓN DE REDES EQUIPOS DE CIRCUITO CERRADO DE TV-CCTV
MPML0101P SONDEO Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO
MPML0103P RECONSTRUCCIÓN DOMICIALIARIAS, POZOS, SUMIDEROS Y REHABILITACIÓN
MPML0104P PLANIFICACION OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO REDES LOCALES Y SECUNDARIAS
MPML0301I37 GESTIÓN DE EMERGENCIAS OPERATIVAS PTAR SALITRE
MPML0203P OPERACIÓN ESTACIONES DE BOMBEOS DE ALCANTARILLADO

Para gestionar adecuadamente los residuos generados durante las actividades de atención y manejo de emergencias, los equipos deberán disponer de ellos en los terrenos designados por la Gerencia Ambiental, que cuenten con los permisos correspondientes.

Para obras de intervención en el sistema de alcantarillado se tendrán en cuenta los siguientes procedimientos:

MPML0110P DISEÑO DE REDES LOCALES Y SECUNDARIAS DE ALCANTARILLADO
MPML0205P PLANEACIÓN, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA DE RED TRONCAL

Cuando se presenten inundaciones, se hace presencia en el PMU y se participa para la toma de decisiones, aplicando los procedimientos del sistema integrado de gestión para mantenimiento de los sistemas de alcantarillado del sector afectado, el apoyo para el retiro de escombros y limpieza de calles y la operación de los sistemas de bombeo portátiles, en coordinación con bomberos y demás entidades del sistema distrital.

Para la limpieza de excretas se realizará lavado con equipos de succión y agua en la zona afectada, de ser necesario se solicitará apoyo a Bomberos.

La emergencia de dará por terminar una vez se logre disminuir los niveles que han generado la alerta, pero se continuará con el monitoreo correspondiente.

- **Eventos no deseados**

Procesos	Sub procesos	Gerencia	Dirección	División	Cargo	O SITIOS DE APLICACIÓN
Acueducto	Captación, almacenamiento, conducción y tratamiento de agua cruda. Gestión ambiental de vertimientos (lodos, pozo séptico y plantas de tratamiento de aguas residuales Chingaza)	Sistema Maestro	Abastecimiento	Sistema Norte	Jefe División	Sistema Chingaza Embalse San Rafael Planta Wiesner
				Sistema Sur	Jefe División	Sistema Tunjuelo Planta Dorado Planta Vitelma Planta Yomasa Planta Laguna Planta Aguas Claras Captación Decantadores
	Captación, almacenamiento, conducción y tratamiento de agua cruda. Gestión ambiental de vertimientos (lodos y pozos sépticos)			TIBITOC	Jefe División	Planta TIBITOC
	Conducción, almacenamiento y distribución de agua potable en redes matrices de acueducto	Sistema Maestro	Red Matriz Acueducto	Centro de Control	Jefe División	Bogotá D.C., Soacha y Gachancipá
	Conducción y distribución de agua potable en redes menores de acueducto	Servicio al Cliente	Acueducto y Alcantarillado	Zona 1 Acueducto	Jefe División	Localidades: Suba y Usaquén. Límites geográficos: Norte: Calle 245 límite con Chía Sur: Calle 88 - Calle 87, Canal Virrey, Canal Río Negro y Humedal Juan Amarillo Oriente: Cerros Orientales Occidente: Río Bogotá
				Zona 2 Acueducto	Jefe División	Localidades: Engativá, Chapinero, Teusaquillo y Barrios Unidos Límites geográficos: Norte: Calle 88 - Calle 87, Canal Virrey, Canal Río Negroy Humedal Juan Amarillo Sur: Costado sur Aeropuerto El Dorado, entre calles 26 y 24 Oriente: Cerros Orientales, la Calera y Choachí Occidente: Río Bogotá
				Zona 3 Acueducto	Jefe División	Localidades: Santafé, San Cristóbal, Tunjuelito, Fontibón, Antonio Nariño, Puente Aranda, Rafael Uribe Uribe, Mártires, Antonio Nariño y la Candelaria Límites geográficos: Norte: Costado sur Aeropuerto El Dorado, entre calles 26y 24 Sur: Río Fucha, Avenida Boyacá, Avenida 1 de mayo, calle 48 sur-Calle 2 sur Oriente: Cerros Orientales, Choachí Occidente: Río Bogotá
				Zona 4 Acueducto	Jefe División	Localidades: San Cristóbal, Usme, Tunjuelito, Puente Aranda, Rafael Uribe Uribe y Ciudad Bolívar Límites geográficos: Norte: Autopista Sur, Canal de la fragua, Avenida 1 de mayo, Calle 48 sur, calle 2 sur Sur: Usme, Quiba Oriente: Cerros Orientales, Ubaque y Chipaque Occidente: Municipio de Soacha
				Zona 5 Acueducto	Jefe División	Localidades: Kennedy, Bosa y Soacha Límites geográficos: Norte: Río Bogotá, Municipio de Mosquera y Río Fucha Sur: Límite Sur del municipio de Soacha Oriente: Avenida Boyacá, Autopista Sur Occidente: Río Bogotá
Alcantarillado	Captación y conducción de aguas combinadas, pluviales o residuales en redes troncales de alcantarillado	Sistema Maestro	Red Troncal Alcantarillado	Planeación y Operación Red Troncal	Jefe División	Bogotá D.C. y Soacha
	Captación y conducción de aguas combinadas, pluviales o residuales en redes menores de alcantarillado	Servicio al Cliente	Acueducto y Alcantarillado	Zona 1 Alcantarillado	Jefe División	Ídem a proceso de acueducto
				Zona 2 Alcantarillado	Jefe División	Ídem a proceso de acueducto
				Zona 3 Alcantarillado	Jefe División	Ídem a proceso de acueducto
				Zona 4 Alcantarillado	Jefe División	Ídem a proceso de acueducto
				Zona 5 Alcantarillado	Jefe División	Ídem a proceso de acueducto
	Tratamiento de aguas residuales	Sistema Maestro	Red Troncal Alcantarillado	Operador PTAR Salitre	Jefe Planta	Operador PTAR Salitre
Servicios Administrativos	Planta física (Sistemas de drenaje de las sedes EAAB)	Gestión Humana y Administrativa	Servicios Generales	N.A.	Director de Servicios Administrativos	Sedes EAAB-ESP

5.1.8. Formato para evaluación de daños

Dentro de la EAAB-ESP se tienen establecido los siguientes documentos para la evaluación de los daños ocasionados por exceso de agua:

MPML0101F01 – Boletín atención actividades de Mantenimiento Alcantarillado
MPML0203F02 – Niveles de planta
MPML0104F01 – Matriz de puntos críticos de Alcantarillado.
MPMS0201I02 - Atención de conflictos colectivos o de emergencia

5.2. Ejecución de la respuesta

5.2.1. Activación de alarmas.

Evento	Tipo de ayuda requerida	Estado 5 Requiere apoyo nacional	Estado 4	Estado 3	Estado 2	Estado 1
Exceso de cantidad de agua	Coordinación distrital interinstitucional para atención de emergencias Motobombas, mangueras y tuberías	Sismo de gran magnitud	Inundación PTAR Salitre (Nivel Rio Bogotá >2.573,5 o nivel canal Salitre >2.574) Inundación Estación de bombeo San Rafael	Rebose embalse Chuza Rebose cantarrana Rebose embalse San Rafael o Regadera menor o igual a 120 hasta 80 m3/s	Rebose embalse San Rafael o Regadera entre 50 a 80 m3/s	Rebose embalses menor a 50 m3/s

5.3. Educación y capacitación

Se ejecutan actividades pedagógicas de sensibilización y procesos de capacitación externos de buenas prácticas para el uso y cuidado del sistema de acueducto y alcantarillado (Sensibilización y capacitación gestión social) Se ejecutan actividades pedagógicas en las obras de la EAAB ESP con el plan de gestión social.

Se ejecutan actividades pedagógicas para que los usuarios conozcan las actividades que se realizan en la operación comercial.

Se realizan campañas externas de concientización a nivel masivo para el cuidado de la infraestructura de la EAAB-ESP, y se publican en la página WEB.

Se realizo simulacro con los funcionarios en la temática comunicación de emergencia en una excavación realizada el 19 de marzo del 2024.

Se realizo simulacro con los funcionarios en la temática comunicación de espacios confinados en la sede de Santa Lucia realizada el 03 de abril del 2024.

5.4. Análisis pos-evento

Cuando se presente un evento de gran magnitud el equipo de emergencia deberá evaluar como funciono la atención de emergencias durante un caso real, se deberán levantar la memoria del evento, sus impactos y la forma como la EAAB-ESP atendió.
Si es necesario, generar la actualización del PEC por exceso de agua y reiniciar procesos de capacitación y simulacros.

Antecedentes de eventos no deseados

No.	Fecha	Evento no deseado sucedido	Actividades adelantadas por la EAAB-ESP	Lecciones aprendidas
1	Junio de 2.002	En el año 2.002 las afluencias al embalse la Regadera en el mes de mayo fueron de 11.853.457 de metros cúbicos, en junio 35.251.608 y en julio 14.482.780, valores altos comparados con los promedios de los años anteriores. El día 9 de junio al embalse la Regadera llegaron 6.115.403 metros cúbicos (17.3% del total de afluencias del mes de junio) y el 10 de junio llegaron 1.597.867 metros cúbicos (4.5% del total de afluencias del mes de junio), que genero una inundación en la localidad de Tunjuelito inundando cerca de 600 casas y 22 cuadras, siendo amortiguada la creciente por las canteras	Se fortaleció el monitoreo del rio Tunjuelo Se realizo el aumento del nivel de los jarillones del rio Bogotá Se realizaron mantenimiento a las quebradas Se realizo la canalización de la quebrada Chiguaza	Se priorizo la construcción del embalse Cantarrana Se mejoro el manejo de los embalses Chisacá y la Regadera Se mejoro el sistema de presentación de alertas tempranas
2	Diciembre del 2.011	Fuertes precipitaciones ocasionaron inundaciones en Bosa, Engativá, Kennedy y Fontibón, con cerca de 50,000 afectados	Se fortaleció el monitoreo del rio Bogotá y sus afluentes Se realizaron inundaciones controladas en sitios específicos que no afectaran a la población	Mantener las campañas de pedagogía de cultura ciudadana para el buen uso del sistema de alcantarillado Se definen los planes de preparación para la temporada invernal

En temporada invernal se presentan encharcamientos por taponamiento del sistema de alcantarillado (generalmente por basuras) o por altas precipitaciones que desbordan la capacidad del sistema y que requiere de un tiempo para evacuar las aguas.

5.2 Gestión de eventos no deseados

No.	Característica	Gestion Corporativa frente al evento no deseado
Exceso cantidad de agua (agua cruda, de proceso, tratada, conducida, distribuida, vertida) (Acueducto y Alcantarillado)		
Prevención		
1	Certificación de Calidad	La EAAB ESP cuenta con certificación de calidad de acuerdo con la norma ISO 9.000 versión 2.000 para los procesos de captación, almacenamiento, aducción y tratamiento de agua, para la operación y mantenimiento del servicio de acueducto y alcantarillado, con lo cual se asegura que los sub procesos están controlados, los procedimientos están documentados e implementados y esto asegura que se tiene control de las afluencias, cuando se generan altas precipitaciones o afluencias. La Dirección de Abastecimiento esta certificada desde el 27 de junio del 2.001 La Dirección Red Matriz de Acueducto esta certificada desde el 2.005. Los procesos de la EAAB ESP con la norma ISO 9.000 versión 2.008
2	Planes maestros de acueducto y alcantarillado	El plan maestro de acueducto de la EAAB ESP permite realizar un diagnostico del estado de la infraestructura, determinando su capacidad para controlar la cantidad de agua que llega a los sistema de captación para proyectar las obras y proyectos requeridos para rehabilitar, expandir, optimizar y mantener los procesos de captación, almacenamiento (de agua cruda y tratada), aducción, tratamiento, conducción y distribución. El plan maestro de alcantarillado de la EAAB ESP permite realizar un diagnostico del estado de la infraestructura, determinando su capacidad para recolectar y transportar las aguas residuales y pluviales y realizando un análisis de las afluencias al sistema para proyectar las obras y proyectos requeridos para rehabilitar, expandir, optimizar, mantener y separar la recolección y transporte del agua residual y pluvial, teniendo en cuenta el crecimiento y construcción en la ciudad que puede aumentar los vertimientos y la escorrentia de las aguas lluvias.
3	Normas SISTEC	La EAAB ESP cuenta con normas internas de productos y servicios que contrata o realiza, las cuales integran la normatividad legal y las normas técnicas nacionales e internacionales, que permiten definir las características técnicas, requisitos y buenas prácticas aplicables. Estas normas se verifican y actualizan para mantener su pertinencia y aplicabilidad (MPFI0201P Gestion de normas y especificaciones tecnicas)
4	Calidad de los diseños	Todos los componentes de las redes matrices y menores de acueducto son diseñados para prevenir su rotura o un exceso de agua en los componentes, que pueden generar reboses e inundaciones (MPMA0409P Planeación de la Expansión, Optimización, Rehabilitación y Mitigación de las Vulnerabilidades Identificadas en el Sistema Matriz de Acueducto, MPMA0402P Ejecución y Control de Diseños, MPMA0401P Estudios de Factibilidad y MPMA0502P Simulación Hidráulica Operativa). Se tienen normas SISTEC que aseguran la calidad de los diseños para poder transportar el caudal y presión de agua requerida (NS-033 Criterios para diseño de red matriz, NS-028 Presentación de estudios y diseños de sistemas de acueducto, NS-034 Criterios para diseños de conducciones y líneas expresas y NS-036 Criterios para diseño de red de acueducto secundaria y menor de distribución, NS-062 Criterios generales para el diseño de tanques, NS-032 Criterios de Diseño Hidraúlico de tanques de compensación, NS-052 Diseño de estaciones reductoras de presión para las redes de distribución de acueducto, NS-083 Criterios de diseño de estaciones de bombeo para acueducto, NS-082 Criterios para selección de bombas centrífugas, sumergibles y tornillo, NS-022 Especificaciones técnicas para cruces de vías de transmilenio) Todos los compontes de las redes troncales y secundarias de acueducto son diseñadas para poder transportar la cantidad de agua residual y pluvial recolectada, teniendo en cuenta los máximos caudales previsibles (MPML0204P Planeación de la infraestructura en Sistemas Troncales de Alcantarillado, MPML0201P Gestión de estudios y/o diseños y control del diseño de Infraestructura en Sistemas Troncales de Alcantarillado y MPML0110P Diseño de Redes Locales y Secundarias de Alcantarillado) Se tienen normas SISTEC que aseguran la calidad de los diseños para poder transportar la cantidad de agua recolectada (NS-085 Criterios de Diseño de Sistemas de Alcantarillado y NS-061 Aspectos técnicos para la rehabilitación de redes y estructuras de alcantarillado y NS-007 Plan de manejo ambiental para la elaboración de diseños definitivos y detallados para la construcción de redes matrices de acueducto y colectores de alcantarillado pluvial y sanitario. Requisitos mínimos) Los diseños de las obras de acueducto y alcantarillado se rigen por buenas prácticas de supervisión e interventoría (Resolución 798 de 2.013 Manual de supervisión e interventoría de la EAAB ESP), lo que asegura que se cumplan los requisitos técnicos establecidos y se planifique adecuadamente el desarrollo del contrato (MPFB0201P Planificación del acuerdo de voluntades) y la ejecución (MPFB0202P Desarrollo del acuerdo de voluntades)
5	Calidad de las obras	Todas las obras de las redes matrices y menores de acueducto son construidas para poder transportar y almacenar la cantidad y presión de agua requerida, asegurando la realización de los diseños realizados (MPMA0409P Planeación de la Expansión, Optimización, Rehabilitación y Mitigación de las Vulnerabilidades Identificadas en el Sistema Matriz de Acueducto, MPMA0403P Construcción de Obras de Expansión, Rehabilitación y Mitigación de las Vulnerabilidades Identificadas, MPMA0502P Simulación Hidráulica Operativa y normas SISTEC NS-025 Instalación de tuberías en zanja abierta para redes de acueducto, NS-079 Criterios para la instalación de tuberías sin zanja para acueducto, NS-087 Aspectos técnicos para instalación de válvulas) Todas las obras de las redes troncales y secundarias de alcantarillado son construidas para poder transportar la cantidad de agua recolectada, asegurando la realización de los diseños realizados (MPML0202P Gestión para la Construcción de Infraestructura en Sistemas Troncales de Alcantarillado) Las obras de acueducto y alcantarillado se rigen por buenas prácticas de supervisión e interventoría (Resolución 798 de 2.013 Manual de supervisión e interventoría de la EAAB ESP), lo que asegura que se cumplan los requisitos técnicos establecidos y se planifique adecuadamente el desarrollo del contrato (MPFB0201P Planificación del acuerdo de voluntades) y la ejecución (MPFB0202P Desarrollo del acuerdo de voluntades)
6	Calidad de los materiales	Los materiales que pueden ser utilizados en el servicio de acueducto y alcantarillado están definidos para poder transportar la cantidad de agua, bajo las condiciones de presión que se requieren o se generan en las redes y que previenen la rotura o las filtraciones que pueden generar inundaciones (NP-123 Criterios para la selección de materiales de tuberías para redes de acueducto y alcantarillado, NP-032 Tuberías de acueducto y NP-027 Tuberías para alcantarillado, aunque para todos los productos de acueducto y alcantarillado (válvulas, accesorios, etc) tienen normas definidas
7	Preparación para la temporada de lluvias	Cuando se presentan bajas precipitaciones se generaran sedimentaciones, que si no se retira, cuando aumenten las precipitaciones pueden causar remansos es inundaciones, por lo cual, es necesario realizar el mantenimiento de los sistemas de alcantarillado en este tiempo para prevenir emergencias, para lo cual la EAAB ESP se prepara en verano para prevenir mayores efectos en invierno.
8	Identificación de aspectos y evaluación de impactos ambientales	Se identifican los aspectos ambientales con respecto al manejo de las altas afluencias y los impactos que pueden generar las inundaciones, determinando las medidas de control y los planes de tratamiento para hacer un uso eficiente del agua y proteger el ambiente y a los usuarios (MPMI0102P Identificación de Aspectos y Valoración de Impactos Ambientales)
9	Adquisición predial	Se realiza la gestión de adquisición predial, de aquellos predios que se requieran para los proyectos de protección de cuencas o cuerpos de agua que puedan servir para mejorar o mantener la capacidad de retención de los suelos y asi prevenir la deforestación, el cambio del uso del suelo e incrementar las afluencias con altas precipitaciones, para luego aplicar los tramites de adquisición de acuerdo a las características y condiciones del predio (M4FP0101P Asesoría ARS Anexo 10, Verificación y Suscripción acta (Etapa 0))
10	Manejo silvicultural	Teniendo en cuenta que la deforestación produce un deterioro de los suelos, porque se secan y no permiten la recarga de agua y se modifica el ciclo hidrológico, llevando a una pérdida de la retención de agua del suelo, por lo cual, se realiza un mantenimiento y manejo silvicultural del arbolado y plantaciones forestales de los corredores ecológicos de ronda del sistema hídrico, humedales y predios de propiedad de la empresa (MPMI0109P Manejo Silvicultural EAAB -ESP)
11	ERA	En la Evaluación Regional del Agua, un eje temático es la oferta y demanda del agua, que pretende definir la implementación de componentes y módulos del SIRH, un programa integrado de monitoreo para aguas superficiales y subterráneas y una generación sistemática y periódica de los indicadores del estado y la dinámica del agua, articulando la gestión y los proyectos de las entidades involucradas y un eje temático de riesgos por inundación.
12	Participación en proyectos normativos	Se participa en la revisión de proyectos normativos en torno a la gestión ambiental, que pueden involucrar temas de vertimientos, cambio de uso del suelo, usos y de oferta y demanda de agua, que pueden afectar a la EAAB ESP y al ambiente por exceso de cantidad de agua (MPMI0111P Participación en proyectos normativos ambientales)
13	Interacción con la autoridad ambiental	En diversos escenarios (Comité del Rio Bogotá, ERA, gestión en cuencas abastecedoras, operación PTAR) y procedimientos (MPMI0104P Gestión de efluentes de los usuarios del servicio de alcantarillado sujetos a caracterización, MPMI0111P Participación en proyectos normativos ambientales), se interactua con la autoridad ambiental, por lo cual, cuando se detectan vertimientos ilegales de agua, actos malintencionados de terceros y todo aquello que pueda causar o ha causado una incapacidad del ambiente para manejar el exceso de agua, debe ser informado por el responsable del sub-proceso a la autoridad ambiental

5.2 Gestión de eventos no deseados

No.	Característica	Gestion Corporativa frente al evento no deseado
14	Recomendaciones para las instalaciones hidrosanitarias internas	La norma SISTEC NS-128 Lineamientos generales para diseño y construcción de instalaciones hidrosanitarias internas, establece lineamientos y recomendaciones para que las instalaciones internas de los usuarios hagan un uso eficiente del recurso hídrico y viertan sus aguas residuales sin sólidos para evitar problemas de taponamientos internos y en las redes de alcantarillado, que pueden generar inundaciones.
15	Etica funcionarios	Todos los funcionarios deben actuar con ética, eficiencia, transparencia y eficiencia administrativa (Codigo de integridad), por lo cual, deben hacer un uso eficiente del agua y debe velar por su cuidado e informar cualquier anormalidad a su superior o jefe inmediato e informar a la EAAB ESP sobre cualquier hecho que ponga en riesgo a la ciudadania cuando se producen altas precipitaciones y afluencias en los cuerpos de agua, en especial botar basuras o escombros
Prevención-Detección		
16	Monitoreo y control de la cantidad de agua (plantas)	Las PTAP y PTAR tienen un control de proceso definido, que mide y analiza la cantidad del agua cruda, de proceso y tratada en periodos establecidos, con lo cual se mantiene controlada la cantidad y se previenen reboses en los embalses o aumento del nivel del rios cuando se producen altas afluencias (MPMA0211P Operación Normal, Parada y Arranque Planta Francisco Wiesner, MPMA0212P Operación normal, parada y reinicio de la Planta El Dorado , MPMA0210P Operación normal, parada y reinicio de la planta Yomasa, MPMA0205P Tratamiento Planta la Laguna, MPMA0206P Tratamiento Planta Vitelma, MPML0301P Operación PTAR El Salitre)
17	Vigilancia de predios	Para prevenir que terceros realicen algún acto malintencionado (apertura/cierre de válvulas, botar basura o escombros, en las estructuras de acueducto y alcantarillado (embalses, plantas, tanques, estaciones de bombeo, de control) que pueden llevar a tener que suspender una estructura, causando deficit o pérdidas de agua, se cuenta con vigilancia privada que controla el ingreso y si es el caso informa al centro de operaciones de vigilancia para solicitar el apoyo de la fuerza pública (MPFA0602P Vigilancia de Predios Urbanos) En las estaciones de bombeo de aguas de alcantarillado, se pueden detectar caracteristicas anormales de la cantidad del agua, por represamientos o remoción en masa, por lo cual los operadores las informan al centro de control (MPML0203P Operación de Estaciones de Bombeo de Alcantarillado). Los predios de las estructuras de la EAAB ESP poseen cerramientos que previenen el ingreso de personas, que pueden afectar el funcionamiento del sistema y generar fugas o pérdidas de agua, a los cuales se les realiza mantenimiento (MPFM0401P Gestión de Mantenimiento Correctivo y Preventivo en Planta Física, MPMA0602P Adecuaciones Locativas)
18	Cuidado y mantenimiento de predios	Se protegen los predios de la EAAB, así como aquellos que sin ser de su propiedad tiene la responsabilidad de administrar en las rondas hidráulicas y zonas de manejo y preservación ambiental (ZMPA), que busca prevenir que las personas afecten el comportamiento del sistema o generar fugas de agua (abrir/cerrar válvulas, botar basura o escombros e informar cuando hay invasión, ocupación o cambio geomorfológicos del predio (MPFP0202P Restitución de predios Propiedad de la Empresa) El grupo de guardabosques realiza mantenimiento de los predios de la EAAB ESP, controla el ingreso y previene actos malintencionados de las personas.
19	Mantenimiento preventivo	Para asegurar que todas las estructuras y los sub-procesos funcionan adecuadamente y permiten controlar el caudal de agua y evitar roturas o fugas y prevenir el taponamiento del sistema de alcantarillado de la ciudad e internos, se realiza mantenimiento preventivo a los equipos, asi: Captación y plantas de tratamiento agua cruda: MPMA0305P Mantenimiento Planificado en Plantas de Tratamiento, M4MA0705P Mantenimiento de Equipos en Plantas de Tratamiento de Agua Potable - PTAP Redes matrices acueducto (redes y tanques): MPMA0608P Planeación del Mantenimiento en el Sistema Matriz de Acueducto, MPMA0605P Recorrido de Redes Matrices, MPMA0503P Coordinación de Cierres Programados en Redes Matrices, MPMA0505P Ejecución de Cierres, Desagües y Restablecidas. Normas SISTEC NS-021 Condiciones técnicas para intervenciones sobre la red matriz, NS-127 ImpermEAABilización de tanques existentes de agua potable, NE-002 Prueba hidráulica en tuberías de acueducto, NE-010 Prueba de estanqueidad en los tanques de almacenamiento de agua) Redes matrices acueducto (equipos electromecánicos): M4MA0501P Mantenimiento Preventivo Electromecánico de Estructuras del Sistema Matriz y MPFM0101P Mantenimiento Preventivo Electromecánico Redes menores acueducto: MPMA0703P Tratamiento de Avisos y Ordenes de Mantenimiento en Acueducto, MPMA0710P Accionamiento, verificación, localización y Mantenimiento de válvulas e hidrantes y MPMA0712P Cierre y restablecida del servicio. Normas SISTEC NS-042 Ejecución de las labores de suspensión de servicio y de restablecida en redes menores, NS-014 Mantenimiento de acometidas, totalizadoras y accesorios PTAR Salitre: MPML0302P Mantenimiento PTAR El Salitre Redes Troncales Alcantarillado (redes): MPML0101P Sondeo y limpieza del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial, , MPML0105P Inspección de Redes con Equipos de Circuito Cerrado de TV- CCTV. Normas SISTEC NS-063 Aspectos técnicos para mantenimiento de canales, NS-151 Sondeo y limpieza de redes y estructuras de alcantarillado, NS-058 Aspectos técnicos para inspección de redes y estructuras de alcantarillado Redes Troncales Alcantarillado (equipo electromecánico): MPFM0101P Mantenimiento Preventivo Electromecánico Redes secundarias alcantarillado: MPML0109P Tratamiento de Avisos y Ordenes de Mantenimiento en Alcantarillado, MPML0106P Actualización de Datos Maestros de Mantenimiento en SAP, MPML0101P Sondeo y limpieza del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial, MPML0105P Inspección de Redes con Equipos de Circuito Cerrado de TV-CCTV. Normas SISTEC NS-151 Sondeo y limpieza de redes y estructuras de alcantarillado, NS-058 Aspectos técnicos para inspección de redes y estructuras de alcantarillado Planta Fisica: Un inadecuado proceso de aseo o estado de las instalaciones, pueden generar el ingreso de sustancias nocivas al sistema de alcantarillado interno (basuras, pasto, etc) en acueducto o alcantarillado y generar inundaciones, por lo cual se asegura el servicio de aseo de las instalaciones (MPFA0101P Gestion de apoyo logistico) y el mantenimiento de las estructuras (MPFM0401P Gestión de Mantenimiento Correctivo y Preventivo en Planta Física, MPMA0602P Adecuaciones Locativas)
20	Acuerdo de Gestión	Los indicadores de proceso (mantenimiento preventivo realizado), que son los resultados de la eficacia, eficiencia y efectividad de los procedimientos del SIG, se determinan con M4EE0102P Formulación y seguimiento de Acuerdos de Gestión, lo que puede detectar y prevenir inundaciones.
21	Administración de riesgos	En las matrices de riesgos se identifica y evaluan las medidas de control de las causas que pueden generar un incumplimiento de la recolección y transporte de aguas residuales y pluviales que requieren o esperan los usuarios y el efecto de altas precipitaciones en los sistemas de captación y de alcantarilado, que genera planes de tratamiento para prevenir su ocurrencia y mejorar la capacidad de respuesta (M4EE0505P Administración de Riesgos)
22	Niveles de alerta por cantidad de agua cruda	La EAAB cuenta con un monitoreo en linea de 14 estaciones en la cuenca del rio Bogota, que permite visualizar el comportamiento actual y los historicos, pudiendosen generar alertas tempranas
Detección		
23	Control de la cantidad de agua cruda	Cuando el técnico en tratamiento (operador) de las PTAP y PTAR detecta un aumento de las afluencias o del nivel del canal de agua cruda, debe determinar si es necesario realizar alún tipo de movimiento en el embalse o canal para controlar el flujo de agua y evitar problemas aguas arriba (remanso) o agua abajo de la captación (inundación) (MPMA0211P Operación Normal, Parada y Arranque Planta Francisco Wiesner, MPMA0212P Operación normal, parada y reinicio de la Planta El Dorado , MPMA0210P Operación normal, parada y reinicio de la planta Yomasa, MPMA0205P Tratamiento Planta la Laguna, MPMA0206P Tratamiento Planta Vitelma, MPML0301P Operación PTAR El Salitre y MPML0303P Control de Calidad del Proceso PTAR El Salitre)
24	Exceso de cantidad de agua	Cuando se detecte una incapacidad de cualquier componente del sistema para controlar la cantidad de agua que se maneja en la infraestructura, el funcionario que lo detecte debe informar al responsable del proceso (Director o Jefe de División) para verificar lo informado (MPMA0501P Coordinación de la Operación y MPMA0717P Verificación de reclamos). Si la causa del problema no se puede solucionar el Director (Abastecimiento, Red Matriz, Red Troncal o de Acueducto y Alcantarillado), debe citar a una reunión de las partes interesadas para analizar el problema y determinar las acciones a tomar. Si es procedente, se informa al IDIGER. Una exceso cantidad de agua en acueducto puede generar reboses en los embalsese o en los tanques, un exceso de cantidad de agua en el canal de la PTAR puede generar la inundación de la planta o aguas abajo de la planta y un aumento de caudal de los cuerpos de agua puede generar inundaciones.
Atención		

5.2 Gestión de eventos no deseados

No.	Característica	Gestion Corporativa frente al evento no deseado
25	Mantenimiento correctivo	Para atender daños o fallas en los equipos y los sub-procesos que han generado un rebose, una fuga de agua, un taponamiento de los sistemas de drenaje interno o en el sistema de alcantarillado, se realiza el mantenimiento correctivo, asi: Captación y plantas de tratamiento agua cruda: MPMA0304P Mantenimiento de averías en Plantas de tratamiento Redes matrices acueducto (redes y tanques): MPMA0608P Planeación del Mantenimiento en el Sistema Matriz de Acueducto, MPMA0606P Reparaciones de Redes Matrices Accesorios y Cámaras, MPMA0503P Coordinación de Cierres Programados en Redes Matrices, MPMA0505P Ejecución de Cierres, Desagües y Restablecidas. Normas SISTEC NS-059 Aspectos técnicos para la reparación de redes matrices de acueducto, NS-021 Condiciones técnicas para intervenciones sobre la red matriz, NS-056 Directrices para recuperación de redes de acueducto en zonas urbanas) Redes matrices acueducto (equipos electromecánicos): MPFM0102P Mantenimiento Correctivo Electromecánico Redes menores acueducto: MPMA0717P Verificación de reclamos, M4MA0609P Fallas de servicio, MPMA0704P Reparación de daños, escapes o fugas de redes, acometidas o accesorios, MPMA0703P Tratamiento de Avisos y Ordenes de Mantenimiento en Acueducto, MPMA0710P Accionamiento, verificación, localización y Mantenimiento de válvulas e hidrantes y MPMA0712P Cierre y restablecida del servicio. Normas SISTEC NS-042 Ejecución de las labores de suspensión de servicio y de restablecida en redes menores, , NS-014 Mantenimiento de acometidas, totalizadoras y accesorios, NS-015 Reparación de redes secundarias y menores de acueducto PTAR Salitre: MPML0302P Mantenimiento PTAR El Salitre Redes Troncales Alcantarillado (redes): MPML0101P Sondeo y limpieza del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial, , MPML0105P Inspección de Redes con Equipos de Circuito Cerrado de TV- CCTV, Normas SISTEC NS-063 Aspectos técnicos para mantenimiento de canales, NS-151 Sondeo y limpieza de redes y estructuras de alcantarillado, NS-058 Aspectos técnicos para inspección de redes y estructuras de alcantarillado Redes Troncales Alcantarillado (equipo electromecánico): MPFM0102P Mantenimiento Correctivo Electromecánico Redes secundarias alcantarillado: MPML0109P Tratamiento de Avisos y Ordenes de Mantenimiento en Alcantarillado, MPML0106P Actualización de Datos Maestros de Mantenimiento en SAP, MPML0101P Sondeo y limpieza del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial, MPML0105P Inspección de Redes con Equipos de Circuito Cerrado de TV-CCTV. Normas SISTEC NS-151 Sondeo y limpieza de redes y estructuras de alcantarillado, NS-058 Aspectos técnicos para inspección de redes y estructuras de alcantarillado
26	Restablecimiento del servicio	Cuando se realiza un mantenimiento a las redes de distribución, al reiniciar el servicio se deben realizar los movimientos de las estructuras de forma coordinada para evitar daños en la red (MPMA0503P Coordinación de Cierres Programados en Redes Matrices, MPMA0505P Ejecución de Cierres, Desagües y Restablecidas, MPMA0712P Cierre y restablecida del servicio)
27	Visualización gráfica	Para realizar la determinación de posibles zonas afectadas, se puede realizar una visualización gráfica utilizando el Sistema de Información Técnica y Geografica de la EAAB ESP (MPFT0402P Realizar procesos de Análisis y Consultas especializadas con Información Geográfica), teniendo la posibilidad de generar ortofotos (MPFT0411 Creación Ortofoto) o la Interpretación y vectorización de imágenes aerofotográficas (MPFT0409P Interpretación y vectorización de imágenes aerofotográficas)
Exceso de cantidad del agua (Alcantarillado)		
Prevención		
28	Planeación para el Tratamiento y Disposición de Aguas Residuales	Se establecen estrategias para minimizar los impactos generados por las altas precipitaciones en la cuenca del Río Bogotá, teniendo en cuenta los usos proyectados, las políticas y necesidades de desarrollo de la ciudad (MPML0304P Planeación para el Tratamiento y Disposición de Aguas Residuales de la ciudad de Bogotá y su zona de influencia y M4ML0305M01 Manual de planificación y control de proceso de tratamiento y disposición de aguas residuales)
29	Recuperación y manejo integral del sistema hídrico	Se realiza la gestión para coordinar y planificar la recuperación integral del Sistema Hídrico del Distrito Capital a corto, mediano y largo plazo (MPMI0112P Recuperación y manejo integral de los elementos del sistema hídrico del D.C.).
30	Gestión Integral de residuos sólidos	Se realiza una gestión integral de los residuos sólidos, que con las buenas prácticas de manejo, previenen que residuos generados ingresen al sistema de alcantarillado (MPMI0107P Gestión Integral de Residuos), lo que previene que ingresen a los cuerpos de agua
Prevención-Detección-Atención		
31	Tratamiento de no conformes	En caso de que se presente un incumplimiento de la cantidad de agua a recolectar y captar (alcantarillado), se realiza el análisis de las causas y se genera un plan de tratamiento de acuerdo con MPCS0203P Tratamiento de no conformes.
32	Control a constructores	Para asegurar que los constructores diseñan y construyen sus obras con las características técnicas y materiales que previenen las conexiones erradas y la separación de las aguas residuales de las pluviales, se realizan revisiones, aprobación o desaprobación de sus diseños y obra construida (MPMU0201P Gestión de Servicio Temporal para Urbanizadores y-o Constructores, MPMU0203P Gestión de independizaciones y/o ampliaciones de diámetro, MPMU0202P Gestión de acometidas definitivas urbanizadores y constructores, MPMU0204P Conexiones Domiciliarias de Alcantarillado, MPMU0401P Gestión de Solicitudes: Incorporaciones, Acometidas y Otras Solicitudes, MPMU0101P Gestión de Urbanizadores y MPMU0104P Supervisión Técnica de Urbanizadores y Constructores)
33	Conexiones erradas	Se identifican y eliminan las conexiones erradas al alcantarillado pluvial para reducir las cargas contaminantes que ingresan a los cuerpos y corrientes de agua y para que el sistema de alcantarillado no se colmate de aguas lluvias (MPMI0103P Identificación, detección y corrección de las conexiones erradas al sistema pluvial y Normas SISTEC NS-058 Aspectos técnicos para inspección de redes y estructuras de alcantarillado)
34	Instalación de componentes del sistema de alcantarillado	Se realiza la instalación de tapas a pozos, rejillas a sumideros, cargues y tapas de concreto de sumideros, para evitar el ingreso de sólidos al sistema de alcantarillado, que producen taponamientos (MPML0102P Instalación de tapas a pozos, rejillas a sumideros, cargues y tapas de concreto de sumideros)
35	Reconstrucción de componentes y rehabilitación de redes de alcantarillado	Se realiza la reconstrucción de la infraestructura del sistema sanitario y pluvial de alcantarillado, para garantizar que fluyan las aguas residuales y lluvias con el objeto de que no causen inundaciones, malos olores y devolución de aguas servidas a los predios (MPML0103P Reconstrucción de domiciliarias, pozos, sumideros y rehabilitación de redes de alcantarillado sanitario y pluvial)
36	Operación de las estaciones elevadoras	Se realiza la operación de las estaciones elevadoras que permiten llevar el agua de un sitio más bajo a una red con mayor nivel lo que permite prevenir inundaciones (MPML0203P Operación de Estaciones de Bombeo de Alcantarillado)
37	Inundación	Cuando se presenten inundaciones, se hace presencia en el PMU y se participa para la toma de decisiones, aplicando los procedimientos del sistema integrado de gestión para mantenimiento de los sistemas de alcantarillado del sector afectado, el apoyo para el retiro de escombros y limpieza de calles y la operación de los sistemas de bombeo portatiles, en coordinación con bomberos y demas entidades del sistema distrital.
38	Problemas de salud por estancamiento de agua	Si se presenta un problema de salud de las personas por el estancamiento de agua: 1. Se solicita citar al Comité Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático de la localidad del área afectada, para determinar las acciones para mitigar o contener la afectación y solucionar el problema presentado respecto al estancamiento del agua. 2. Trabajador social zona: Determina el grado de afectación de las familias 3. Se planifica, ejecuta y controla, si es necesario, la entrega de agua en carrotanque de acuerdo con los recursos de las zonas y los contratistas disponibles, teniendo en cuenta que no es ecomendle tomar agua de redes que están en una zona de inundación (MPMA0714P Servicio de Carrotanques y NS-102 Requisitos minimos para distribución de agua en carrotanques) 4. Se apoya con bomberos y defensa civil para evacuar las aguas lluvias del sector afectado. 5. Se realiza la limpieza de el sistema de alcantarillado con los equipos de succión y de varilla 6. Se apoya el lavado de los sitios afectados con equipos de presión
Exceso cantidad de agua cruda (Acueducto)		
Prevención-Detección		

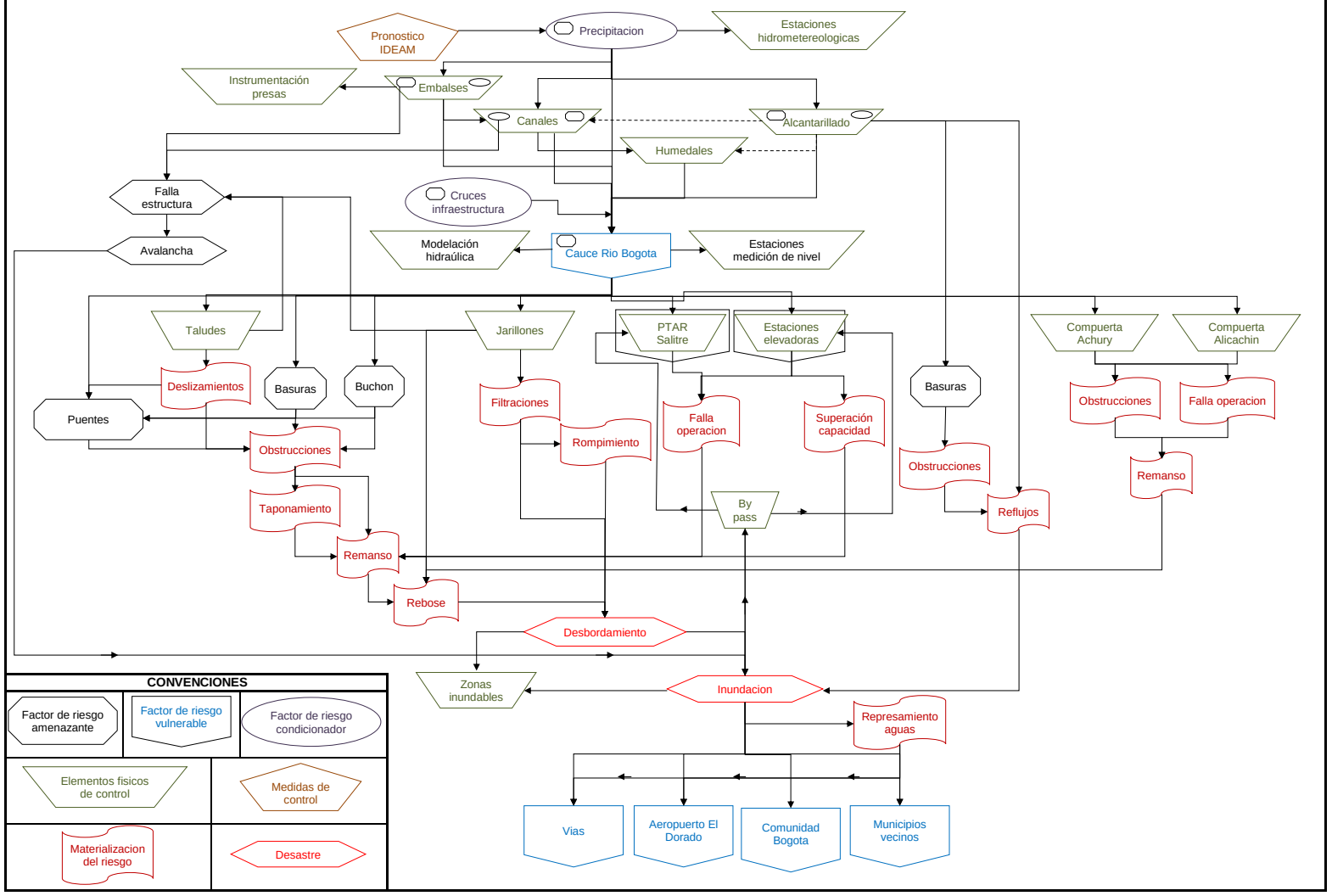
5.2 Gestión de eventos no deseados

No.	Característica	Gestion Corporativa frente al evento no deseado
39	Gestión socio ambiental en cuencas abastecedoras	Se realiza la gestión socio ambiental en las fuentes de agua cruda, que permite disminuir el riesgo de malas practicas humanas (deforestación, represamientos no permitidos) que pueden llevar a la poca capacidad de amortiguacion de los rios cuando se producen altas precipitaciones, comprometiendo a la comunidad y generado proyectos para recuperar, conservar y hacer un uso sostenible del recurso hídrico y sus ecosistemas (MPMI0108P Gestión Socio Ambiental en Cuencas Abastecedoras)
Atención		
40	Altas precipitaciones o afluencias	Cuando se presentan altas precipitaciones o afluencias se pueden generar reboses en los embalses que pueden afectar a la población aguas abajo de estas estructuras, por lo cual, en el sistema Chingaza y el embalse San Rafael se pueden absorber un mayor volumen de afluencias y la probabilidad de un rebose es baja, lo que no sucede en el sistema sur, ya que los volumenes de los embalses son bajos, por lo cual se declara alerta naranja en el sistema tunjuelo cuando las precipitaciones de 12 horas son mayores a 20 mm, alerta amarilla cuando son de mas de 35 mm y roja si es mayor a 50 mm, ya que con este nivel de lluvias las afluencias a los embalses serán altas (MPMA0104P Operación Embalse de Chuza, MPMA0103P Operación Bombeo San Rafael, Válvula HB, Pozos Río Blanco y válvula de descarga de fondo San Rafael y MPMA0107P Operación de los embalses Chisacá y la Regadera en condiciones normales, de emergencia y contingencia) Si es requerido se puede solicitar el aforo de afluencias y la proyección del comportamiento de las lluvias a la Dirección de Ingenieria Especializada (MPEE0204P Solicitud de Servicios y MPFC0101P Toma de datos de Hidrometeorología, Aforos y Calibración de Estructuras Hidráulicas y normas SISTEC NE-001 Hidrología. medición de caudales por el método de área - velocidad y NS-003 Hidrología. operación y mantenimiento de estaciones hidrológicas y meteorológicas y NS-004 Hidrología. Selección de sitios para efecturar mediciones de caudal)
Exceso cantidad o presión de agua de proceso, tratada, conducida, distribuida y almacenada (Acueducto)		
Prevención-Detección		
41	Coordinación y control de la operación	Existe una comunicación permanente entre el Centro de Control y las plantas de tratamiento para reportar cada dos horas los datos de operación y comunicar cualquier tipo de incidente por cantidad del agua, que permite prevenir el aumento del problema, informando a los responsables de los procesos las novedades en el proceso de captación y tratamiento (MPMA0501P Coordinación de la Operación) y se realiza un monitoreo y análisis del caudal del agua suministrado y demandado (MPMA0508P Monitoreo de Parámetros)
42	Calidad de las operaciones de las redes matrices	Se tienen definidos los parametros de operación de las estructuras de las redes matrices para prevenir cambios bruscos de la velocidad o la presión, que pueden generar daños en las redes (MPMA0501P Coordinación de la Operación y MPM4MA0401M01 Manual de Operación de la Red Matriz de Bogotá), que pueden generar inundaciones en las vias de la ciudad
43	Control de medidores caudal y de presión	Se realiza la revisión, mantenimiento y calibración de los equipos de medición, que asegura su funcionamiento y precisión (MPMA0515P Control de Equipos de Medición de Red Matriz Acueducto y MPMA0604PMPMA0707P Revisión de Estaciones Controladoras de Presión . Normas SISTEC NT-001 Medidores de agua potable. definiciones y clasificación, NP-014 Macromedidores ultrasónicos de flujo, NP-050 Macromedidores portátiles ultrasónicos de flujo, NP-062 Medidores electromagnéticos de flujo, NS-106 Calibración y verificación metrologica de macromedidores, NP-072 Instrumentos para medición de presión: suministro, calibración y verificación metrológica, NS-105 Instalación de macromedidores, NS-063 Varillas pitometricas, NP-051 Requisitos de los instrumentos para medición de nivel) y MPMA0604P Revisión, Mantenimiento y Calibración de Estaciones Controladoras de Presión por parte de las Divisiones de Acueducto de las zonas Una alta presión en la red puede generar roturas de las tuberias
44	Calidad de conexiones domiciliarias	Se realiza la instalación de las acometidas, asegurando que no se generan fugas (MPMU0202P Gestión de acometidas definitivas urbanizadores y constructores y Normas SISTEC NS-024 Instalación de acometidas domiciliarias de acueducto diámetros 1/2" y 3/4", NS-009 Instalacion de acometidas de acueducto, diámetros entre 1" y 6")
45	Detección de fugas	Se realiza la investigación sistemática de fugas a través de Geofonía en las redes y acometidas de acueducto, para detectar y localizar los daños no visibles existentes y llevar a cabo su eliminación o corrección y evitar que generen inundaciones (MPMA0715P Búsqueda Sistemática de Fugas No Visibles y NS-159 Requerimientos técnicos para la detección de fugas sin suspensión del servicio en redes matrices, NS-064 Geofonos)
46	Prevención de daños de terceros	Se realiza la coordinación con otras entidades que hacen intervenciones cerca a la infraestructura de la Red Matriz de acueducto, para prevenir la afectación del servicio y roturas en las redes (MPMA0408P Coordinación de Obras) En caso de daños de terceros a las estructuras de acueducto se realiza la reparación y se cobra el valor de los daños (MPMA0720P Cobro de Daños Ocasionados por Terceros)
47	Gestión Ambiental de proyectos	Se realiza el seguimiento y control de los aspectos relacionados a la gestión ambiental en el desarrollo de los proyectos, obras y actividades efectuadas por la EAAB ESP en los procesos de acueducto y alcantarillado, que previenen que se generen inundaciones durante el desarrollo de las obras por rotura de tuberias o estancamiento inadecuado del agua en los sistemas de alcantarillado (MPMI0301P Gestión Ambiental de Proyectos y norma SISTEC NS-038 Manual de manejo de impacto ambiental y urbano)
48	Actividades pedagógicas	Se ejecutan actividades pedagógicas con la comunidad para el buen uso del recurso hídrico y no se arrojen basuras o escombros a las calles porque pueden generar taponamientos (MPMS0101P Sensibilización y capacitación gestión social) y que también se realizan durante el desarrollo de contratos de obra de la EAAB ESP con el plan de gestión social Se realizan campañas externas de concientización a nivel masivo para el cuidado del sistema de alcantarillado y los cuerpos de agua (M4EC0201P Gestión de la Estrategia y Plan de Acción (externa)) y se publican en la pagina WEB (MPEC0301P Actualizacion y publicacion portal web e intranet) Se ejecutan actividades pedagógicas para que los usuarios conozcan las actividades que se realizan en la operación comercial (conexiones erradas o fugas de agua) (MPMS0201P Acciones y estrategias de Gestión Social Comercial y Operativa)
49	Pruebas de funcionamiento	Cuando se reciben obras nuevas o se hace mantenimiento preventivo se tiene definido realizar las pruebas de presión y de estanqueidad (NS-051 Puesta en funcionamiento y calibración de las estaciones reductoras de presión, NE-002 Prueba hidráulica en tuberías de acueducto, NE-010 Prueba de estanqueidad en los tanques de almacenamiento de agua)
Exceso cantidad de agua (Acueducto y/o Alcantarillado)		
Otros eventos		
50	Eventos no deseados asociados al talento humano	Se puede producir una falla de servicio o inundación por eventos no deseados del talento humano (insuficiencia, no competencia, error o incidente), por lo cual se debe visualizar la gestión institucional para la prevención, detección y atención de este posible evento en PEC Generalidades.
51	Eventos no deseados asociados a recursos fisicos	Se puede producir una falla de servicio o inundación por eventos no deseados asociados recursos fisicos, especialmente por equipos de mantenimiento de redes de alcantarillado y materiales de reparación (no existencia, inapropiado, no implementado o no practicado), por lo cual se debe visualizar la gestión institucional para la prevención, detección y atención de este posible evento en PEC Generalidades.
52	Eventos no deseados asociados a procedimientos	Se puede producir una falla de servicio o inundación por un inadecuado procedimiento del SIG (inapropiados, Excesos, no utilizables o mal ubicados), por lo cual se debe visualizar la gestión institucional para la prevención, detección y atención de este posible evento en PEC Generalidades.
53	Eventos no deseados asociados a proyectos y necesidades	Se puede producir una falla de servicio o inundación por una inadecuada gestión de proyectos o necesidades (inapropiados, Excesos), por lo cual se debe visualizar la gestión institucional para la prevención, detección y atención de este posible evento en PEC Generalidades.
54	Investigación y/o multa de organismo de control	Por el incumplimieto de la cantidad de agua recolectada y transportada o por problemas de salud generados por una inundación o daños de bienes ajenos se pueden presentar investigaciones o multas por los organismos de control o demandas de los usuarios afectados, por lo cual se debe visualizar la gestión institucional para la prevención, detección y atención de este posible evento en PEC Generalidades.

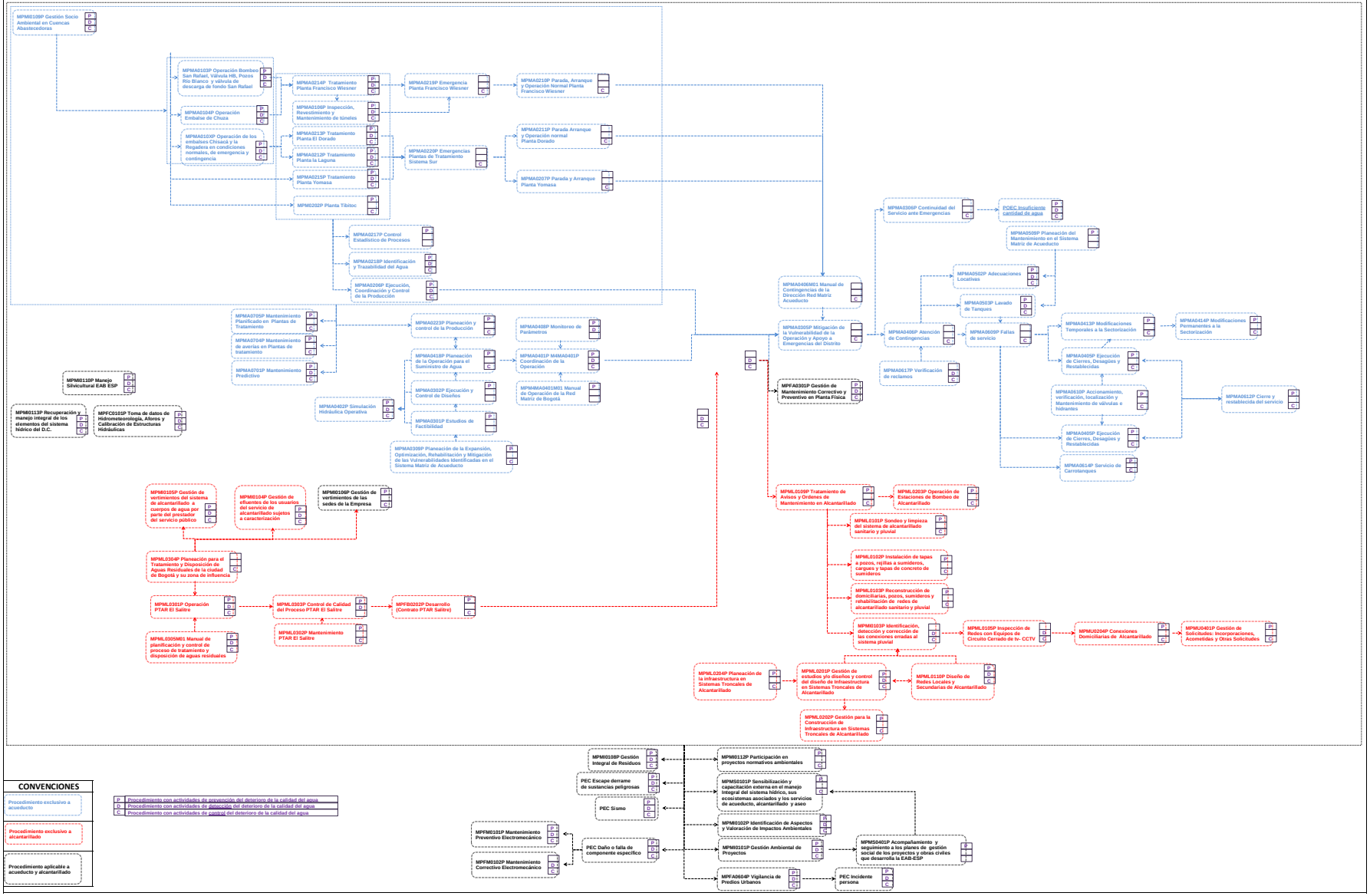
5.2 Gestión de eventos no deseados

No.	Característica	Gestion Corporativa frente al evento no deseado
55	Aumento de costos	Cuando se produce una falla de servicio o una inundación se pueden aumentar los costos por el servicio de carrotanques, por necesidad de realizar un monitoreo de la calidad o cantidad de agua adicional, por horas extras del personal que atiende el evento no deseado, por necesidad de contratar apoyo externo, por combustible de las motobombas etc, por lo cual, la gestión institucional para la prevención, detección y atención de este posible evento se puede ver en PEC Generalidades.
56	PQR	Cuando hay una falla de servicio o una inundación se aumentan las PQR, por daños a la salud, por deterioro de la calidad de vida, etc, por lo cual, la gestión institucional para la prevención, detección y atención de este posible evento se puede ver en PEC Generalidades.

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO BOGOTA ESP
5.3 CADENA DE EVENTOS NO DESEADOS



6.2 ARTICULACION DE PROCEDIMIENTOS DEL SUG DEL POEC EXCESO DE CANTIDAD DE AGUA



acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

BOLETÍN ATENCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO ALCANTARILADO
RECONSTRUCCIÓN - REPOSICIÓN

No. ORDEN ☐ **PLACA VEHÍCULO** ☐ **CÓDIGO COMISIÓN** ☐

IDENTIFICACIÓN DEL SITIO

No. AVISO ☐ FECHA ☐☐ / ☐☐ / ☐☐ (D D / M M / A A)

ZONA SI ◯ NO ◯ ☐ ¿Aviso con

DIRECCIÓN _____ Coord. X ☐

BARRIO _____

LOCALIDAD _____ Coord. Y ☐

MUNICIPIO _____

INFORMACIÓN TRABAJO SOLICITADO

TRABAJO SOLICITADO	**TIPO**	**SISTEMA**	**PRIORIDAD**
_____	CORRECTIVO ◯	PLUVIAL ◯	ALTA ◯
	PREVENTIVO ◯	SANITARIO ◯	MEDIA ◯
		COMBINADO ◯	BAJA ◯

INFORMACIÓN DE PERSONAL

INSPECTOR _____ **OPERADOR** _____

AYUDANTE _____ **AYUDANTE** _____

AYUDANTE _____ **AYUDANTE** _____

INFORMACIÓN KM Y TIEMPOS

HORA INICIO TRABAJO ☐☐:☐☐

HORA FINAL TRABAJO ☐☐:☐☐

KM INICIO TRABAJO _____

KM FINAL TRABAJO _____

INFORMACIÓN SOBRE EQUIPOS UTILIZADOS

BULLDOZER ◯	RETRO LLANTA ◯	PALADRAGA ◯	VOLQUETA BRAZO -GRÚA ◯
MNI CARGADOR ◯	RETRO ORUGA ◯	COMPRESOR ◯	REMOLQUE ◯
MINI COMPACTADOR ◯	RETROCARGADOR ◯	MOTOBOMBA ◯	GRUA ◯

INFORMACIÓN SOBRE TRABAJO REALIZADO

reconstrucción

TUBERÍA ◯	_____ m	_____ Ø	☐ Mat.
CONEXIÓN DOMICILIARIA ◯	_____ m	_____ Ø	☐ Mat.
CONEXIÓN SUMIDERO ◯	_____ m	_____ Ø	☐ Mat.
CAJA DOMICILIARIA ◯	_____ un	Ø	
SUMIDERO ◯	_____ un		
POZO ◯	_____ un		

REPOSICIÓN

TAPA CILINDRICA POZO ◯	_____ un	**DIMENSIONES (m)**
TAPA CONVENCIONAL POZO ◯	_____ un	0,70 / 0,65 / 0,66 / 0,67
TAPA RECTANGULAR SUMIDERO ◯	_____ un	0,80 x 0,52 / 1,00 x 0,52
REJILLA SUMIDERO ◯	_____ un	1,05 X 0,60 / 0,835 X 0,455 / 0,50 X 0,50
CARGUE ◯	_____ un	
AROBASE ◯	_____ un	1,70 / 1,00

REPOSICIÓN

SISTEMA ALCANTARILALDO INSPECCIONADO	◯
FILTRACIÓN AGUAS RESIDUALES ATENDIDA	◯
SOBRANTES ALCANTARILLADO RECOGIDOS	◯
RELLENOS ALCANTARILLADO EJECUTADOS	◯
POZO NIVELADO	◯
OTRO ¿CÚAL?	◯ _____

LIMPIEZA

CEMENTO ◯	_____	Bulto ◯	Kg ◯
ARENA DE PEÑA ◯	_____	Palada ◯	Kg ◯
ARENA DE RÍO ◯	_____	Palada ◯	Kg ◯
VARILLA ◯	_____ m	_____ Pulg.	
TUBERÍA ◯	_____ m	_____ Ø	☐ Mat.
IMPERMEABILIZANTE ◯	_____ Kg		
ACELERANTE ◯	_____ Kg		
LADRILLO ◯	_____ Un		
TRITURADOS ◯	_____ m3		
RECEBO ◯	_____ m3		
GRAVA ◯	_____ m3		
RAJÓN ◯	_____ m3		
ANILINA ◯	_____ Un		
SEÑALIZACIÓN ◯	_____ Un		
OTRO ¿CÚAL? ◯	_____		

POR LA:_____ DE LA _____ A LA _____ No. TRAMOS _____

CODIFICACIÓN MATERIAL TUBERÍA : 0 Concreto, 1 Gres, 2 Ladrillo, 3 PVC, 4 Tierra, 5 Piedra Pegada, 6 GRP, 7 PE, 8 Desconocido, 9 Otra.

TRABAJO PENDIENTE

SI ◯ NO ◯

ESPACIO PÚBLICO

		CANTIDADES
ANDÉN CONCRETO RECONSTRUIR	◯	_____ m2
ANDÉN TABLETA RECONSTRUIR	◯	_____ m2
VÍA ASFALTO REPARCHEAR	◯	_____ m2
VÍA CONCRETO RECONSTRUIR	◯	_____ m2
VÍA ADOQUÍN RECONSTRUIR	◯	_____ m2

OTROS

INSPECCIÓN ◯

RETIRO DE SOBRANTES ◯

ATENCIÓN OTRO EQUIPO ◯

OTRO ¿CUAL? ◯ _____

_____

INFORMACIÓN SOBRE CAUSAS

OBSTRUCCIÓN POR GRASAS ◯

OBSTRUCCIÓN POR RAICES ◯

OBSTRUCCIÓN POR ARENAS ◯

OBSTRUCCIÓN POR LODOS ◯

OBSTRUCCIÓN POR ROCAS ◯

OBSTRUCCIÓN POR BASURAS ◯

OBSTRUCCIÓN POR ESCOMBROS ◯

ASENTAMIENTO ◯

ELEMENTO DETERIORADO / FALLADO ◯

HURTO ELEMENTO ◯

JUNTA DESPLAZADA ◯

TUBERÍA FRACTURADA ◯

INFILTRACIÓN - EXFILTRACIÓN ◯

OBRA EN CONSTRUCCIÓN ◯

DAÑOS OCASIONADOS POR TERCEROS ◯

OTRO ¿CUAL? ◯

_____

_____

_____

_____

_____

INFORMACIÓN SOBRE CONSECUENCIAS

INUNDACIÓN EN LA VÍA ◯

DEVOLUCIÓN DE AGUAS ◯

FILTRACIONES EN EDIFICACIONES ◯

POZO REBOSADO - REFLUJO ◯

HUNDIMIENTO VIAL ◯

MALOS OLORES ◯

OTRO, ¿CUAL? ◯

_____

_____

_____

_____

_____

OBSERVACIONES

_____

_____

_____

_____

_____ Operador (nombre y firma)

_____ Inspector (nombre y firma)

_____ Ingeniero (nombre y firma)

_____

Usuario / Testigo

No disponible ____

No aplica ____

No firma ____

NIVELES DE PLANTAS

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

ZONA ___

TABLA NIVEL RIO

ALARMAS	ESTACIÓN: _____		MEDIDAS A TOMAR	ALARMAS	ESTACIÓN: _____		MEDIDAS A TOMAR	ALARMAS	ESTACIÓN: _____	
	LECTURA MIRA	COTA			LECTURA MIRA	COTA			LECTURA MIRA	COTA
VERDE				VERDE				VERDE		
AMARILLA				AMARILLA				AMARILLA		
NARANJA				NARANJA				NARANJA		
ROJA				ROJA				ROJA		
	COTA REBOSE				COTA REBOSE				COTA REBOSE	

GERENCIA CORPORATIVA SERVICIO AL CLIENTE - GCSC

GERENCIA DE ZONA ____

DIRECCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA ZONA ____

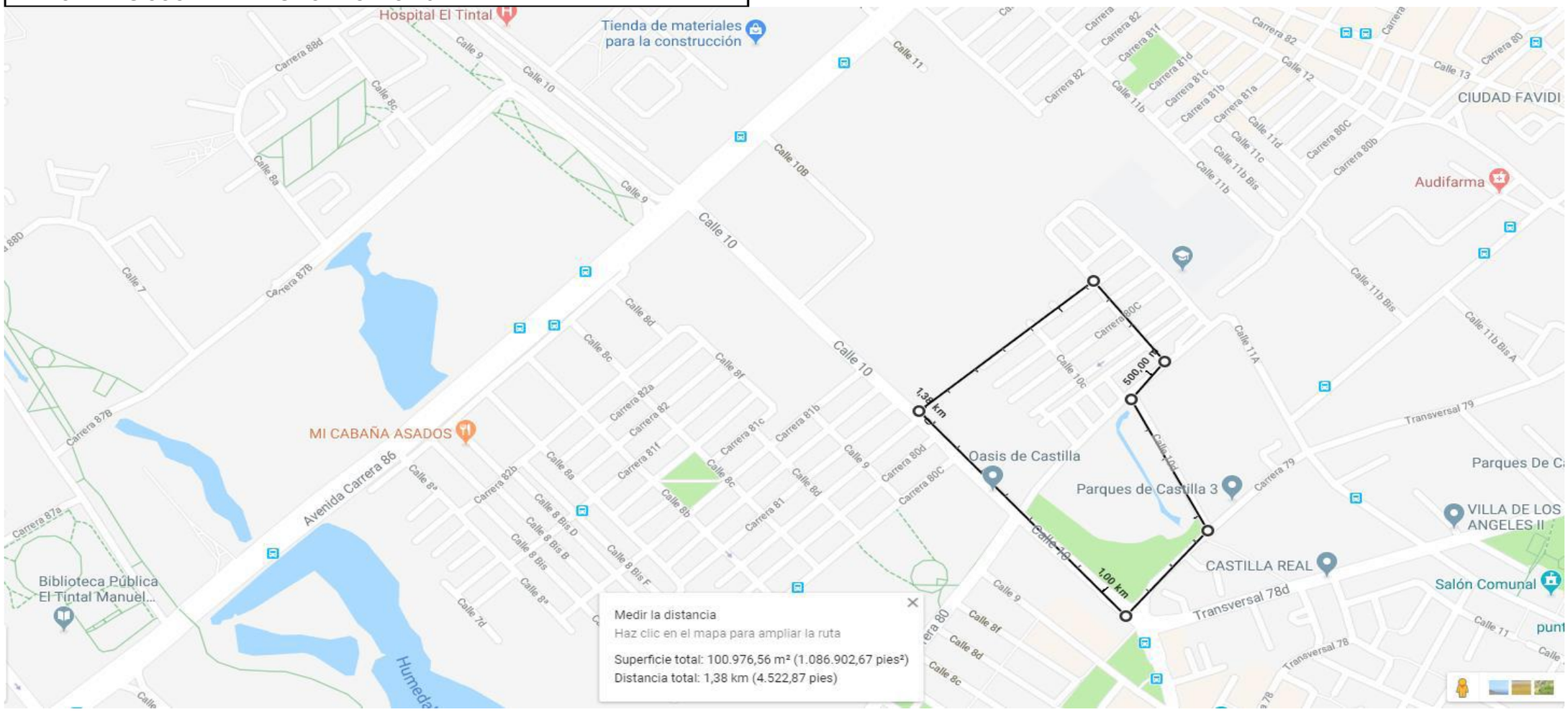
DIVISIÓN SERVICIO DE ALCANTARILLADO ZONA ____

acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

PUNTOS CRÍTICOS POR ENCHARCAMIENTO O AFECTACIONES POR ARRASTRE ZONA ____

PUNTO No.	LOCALIDAD	DIRECCIÓN	SITUACIÓN PROBLEMA	CAUSAS	AFECTACIÓN		ACCIONES EAAB-ESP	OBSERVACIONES
					PERMANENTE	TRANSITORIA		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
ELABORÓ					REVISÓ			
FECHA					FECHA			

PLANO DELAS COORDENADAS POR PUNTO No.



Objetivo:

Guiar la información para la atención de conflictos colectivos o de emergencia de manera que se aplique en el 100% de las situaciones que se presenten en las áreas involucradas, apoyando las actividades de la gestión social operativa y comercial sumando actividades de reporte, visita al territorio, ejecución de estrategias, seguimiento al cronograma de atención de la emergencia o conflicto colectivo; finalmente presentando un informe con los componentes técnico, comercial, social y ambiental, para surtir el cierre.

Alcance:

Se inicia con la información sobre una situación de emergencia o conflicto colectivo y termina con el cierre de la misma, a través de la ejecución de las estrategias de intervención, desde los componentes técnico, comercial, social y ambiental involucrando a las áreas en el procedimiento, acciones y estrategias de la gestión social comercial y operativa

Definiciones:

1. APLICACIÒN NORMATIVA: Todas las actuaciones de la EAAB-ESP, en los casos de conflictos colectivos o emergencias derivadas de la prestación del servicio, acatarán la normatividad vigente. En el caso de las actuaciones que se encuentren en zonas ambientalmente sensibles o que hagan parte de la estructura ecológica distrital, deberán regirse por las normas ambientales nacionales, distritales y de la empresa
2. ATENCIÓN DE EMERGENCIAS: Comprende las actividades de reacción inmediata en terreno, realizadas por gestión social, para mitigar los impactos generados. Implica la interacción con varias áreas de la Empresa, así como con entidades locales y distritales, por lo que la coordinación permanente es la estrategia central de atención.
3. CONSEJO LOCAL DE RIESGO Y CAMBIO CLÍMATICO: Son órganos de coordinación interinstitucional local y de gestión del riesgo, constituidos para discutir, estudiar y emprender acciones encaminadas a la reducción y atención de emergencias en cada una de las localidades.
4. COMPROMISOS: Son las acciones que puede adelantar la Empresa con los grupos de interés o con los miembros de una comunidad, para restablecer las condiciones de afectación que motivaron el conflicto colectivo o la emergencia.
5. CONFLICTO COLECTIVO: Son situaciones imprevistas, en la que unos grupos de interés o miembros de una comunidad, expresan su insatisfacción (justificada o no) frente a la prestación de los servicios.
6. EMERGENCIA: Son situaciones imprevistas ocasionadas por inundaciones o encharcamientos en los períodos de intensas lluvias, eventos de remoción en masa con afectación a redes de acueducto o alcantarillado, daños a terceros derivados de la ruptura de redes de acueducto, alcantarillado con afectación de usuarios y predios.
7. GESTIÓN DEL CONFLICTO COLECTIVO: Son las acciones de mediación, realizadas por gestión social, con los actores en conflicto y con las áreas de la EAAB- ESP que estén relacionadas, para conocer, entender y comprender los motivos que llevaron a la situación y coadyuvar en el establecimiento de compromisos, que permitan superar la situación.
8. PUESTO DE MANDO UNIFICADO – PMU-: Es el escenario territorial, en el sitio de la emergencia, coordinado por las alcaldías locales y el IDIGER, en el cual participan todas las entidades distritales que tengan injerencia en la situación de emergencia, entre ellas la EAAB-ESP a través de las áreas técnica, social y ambiental, según corresponda

Este documento es de uso interno, no debe ser distribuido sin autorización previa, queda prohibida su modificación, reproducción parcial y/o total. Si este documento está impreso se considera copia no controlada

Desarrollo o instrucciones:

#	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES Y/O LINEAMIENTOS	Responsable
1	REPORTAR LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA O CONFLICTO COLECTIVO: El reporte de las emergencias o conflictos, se realiza describiendo la situación de emergencia a través de los diferentes canales de comunicación y atención de la EAAB-ESP virtual y/o presencial puede hacerlo un líder comunitario, un jefe de división, un ingeniero coordinador operativo, un miembro de una institución o por cualquier canal de atención de la Empresa; la formalización está dada desde el momento en que cualquier área de la EAAB-ESP se entera de la emergencia o conflicto colectivo.	Profesional Especializado Nivel 20 (Coordinador Social de Zona) Gerencia de Zona 1 a 5 Gerencia Corporativa Servicio al Cliente
2	VISITAR EL TERRITORIO: Una vez reportada la emergencia o el conflicto, se activará el equipo de gestión social y el de las áreas respectivas (técnicas, comerciales, operativas o ambientales), quienes se desplazará al territorio una vez se surta el procedimiento de traslado, con el fin de identificar y describir la situación y proporcionar información a los usuarios afectados por la emergencia o el conflicto. El equipo de gestión social, establece contacto con los usuarios afectados e informa sobre las actividades de atención de emergencias (restitución de bienes si es el caso) y de atención del conflicto colectivo. Documenta la emergencia o conflicto con registros fotográficos de las afectaciones generadas y levantamiento de acta.	Profesional Especializado Nivel 20 (Coordinador Social de Zona) Profesional Nivel 22 Tecnólogo Operativo Nivel 32 Auxiliar Administrativo Nivel 40 Gerencia Corporativa Servicio al Cliente Gerencia de zona de 1 a 5
3	EJECUTAR LAS ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN: El área de gestión social, define las estrategias de intervención: recolección información primaria, registro fotográfico e identifica las necesidades de la emergencia o conflicto colectivo desde los componente técnico, comercial, social o ambiental; realizando un informe preliminar y lo remitirá, vía mail, al responsable del área, con copia a los Directores y Gerentes respectivos. Una vez informados las áreas responsables se elabora un cronograma de atención de la emergencia o conflicto colectivo que debe ser alimentado con los avances e incumplimientos por las áreas involucradas	Profesional Especializado Nivel 20 (Coordinador Social de Zona) Profesional Nivel 22 Tecnólogo Operativo Nivel 32 Auxiliar Administrativo Nivel 40 Gerencia Corporativa Servicio al Cliente

Este documento es de uso interno, no debe ser distribuido sin autorización previa, queda prohibida su modificación, reproducción parcial y/o total. Si este documento está impreso se considera copia no controlada

		Gerencia de zona de 1 a 5
4	EFECTUAR EL CIERRE DE LA EMERGENCIA O CONFLICTO COLECTIVO: El cierre se hace a través de un informe, contempla un análisis cuantitativo y cualitativo acorde con las dinámicas de cada una de las zonas de servicio con la descripción de la identificación de necesidades y las alternativas de intervención establecidas desde los componentes técnico, comercial, social o ambiental, referente al conflicto o la emergencia.	Profesional Especializado Nivel 20 (Coordinador Social de Zona) Gerencia de Zona 1 a 5 Gerencia Corporativa Servicio al Cliente

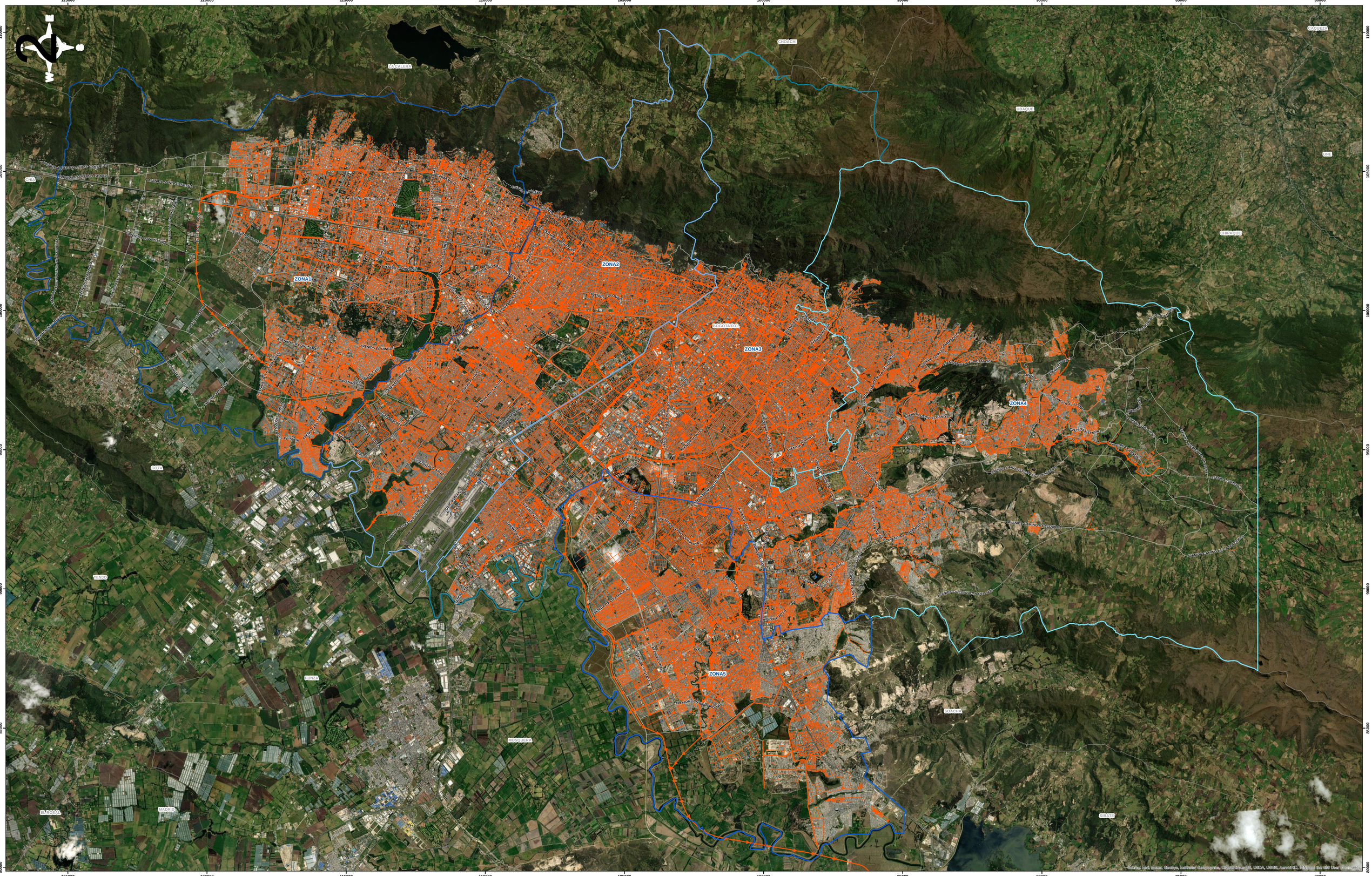
Control de cambios

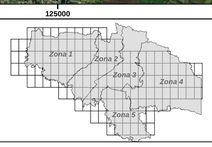
FECHA	DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DEL CAMBIO	VERSIÓN
12/01/2022	Actualización de formato y ajuste	2

Control de revisión y aprobación

Elaboración	Revisión	Aprobación
María Eugenia Díaz Mendivelso-Profesional Especializado Nivel 20 Coordinador Social Zona 5 Ángel Alberto Triana-Profesional Especializado Nivel 20 Coordinador Social Zona 1 Miguel Ángel Sarmiento Remolina-Profesional Especializado Nivel 20 Gerencia Corporativa Servicio al Cliente-Gerencia de Zona 1 y 5- Dirección Gestión Comunitaria	Ángel Alberto Triana-Profesional Especializado Nivel 20 Coordinador Social Zona 1 Inés Marcel Romero Castillo Profesional Especializado Nivel 20 Coordinadora Social Zona 2 Nancy Millán Forero- Profesional Especializado Nivel 20 Coordinadora Social Zona 3 Claudia María Loaiza Martínez-Profesional Especializado Nivel 20 Coordinadora Social Zona 4 María Eugenia Díaz Mendivelso-Profesional Especializado Nivel 20 Coordinador Social Zona 5 Gerencia Corporativa Servicio al Cliente-Gerencia de Zona - Dirección Gestión Comunitaria	Juan Alfonso Diaz Rodríguez Gerencia Zona 1 Natalia Inés Ayala Blandón Gerencia Zona 2 Augusto Alejandro Aponte Gerencia Zona .3 Mónica María Montoya Pérez Gerencia Zona 4 Alberto Pallares Gutiérrez Gerencia Zona 5 Milton Rengifo Hernández Director Gestión Comunitaria
12/07/2021	06/12/2021	12/01/2021

Este documento es de uso interno, no debe ser distribuido sin autorización previa, queda prohibida su modificación, reproducción parcial y/o total. Si este documento está impreso se considera copia no controlada





CONVENCIONES

Temáticos

- Construcciones Urbano
- Loteo Urbano
- Planes Parciales
- Barrios
- UPZ
- Manzanas
- Sectorización
- Zonas
- BarrioSubnormal

Hidrografía

- Drenaje
- ZMPA

ALCANTARILLADO PLUVIAL

- Estructura de Red Pluvial
- Caja Domiciliaria Pluvial
- Desarenador
- Sumidero Pluvial
- Pozos Pluvial
- Linea Lateral Pluvial
- Box Culvert Local Pluvial
- Box Culvert Troncal Pluvial
- Red Local Pluvial
- Red Troncal Pluvial

ALCANTARILLADO SANITARIO

- Estructura Red
- Caja Domiciliaria
- Alivadero
- Sumidero
- Pozos
- Linea Lateral
- Box Culvert Troncal
- Box Culvert Local
- Red Local
- Red Troncal

- Pondaje
- UGA Combinado
- UGA Pluvial

Diametro (0") - Material (AAA)

Datos de la Red

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE **BOGOTÁ**

GERENCIA DE TECNOLOGIA
DIRECCION DE INFORMACION TECNICA Y GEOGRAFICA
SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA UNIFICADO EMPRESARIAL

CONTIENE:

REDES ALCANTARILLADO SANITARIO COMBINADO

ESCALA: 1:50,000

0 445 890 1,780 2,670 3,560
Metros

Sistema de Referencia: Magna Sirgas

PREPARO: LAYDA YANETH GIL ANGEL
REVISO: OSCAR GARZÓN MARTINEZ
AVISO: PENDIENTE


FECHA: 25 Jun 2021

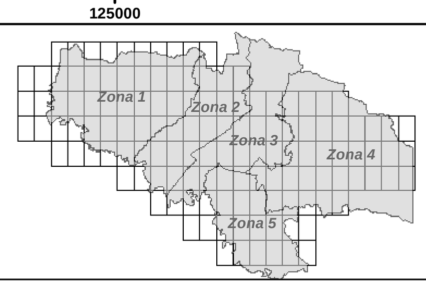
OBSERVACIONES:

La información de las redes puede presentar variaciones respecto a los valores de longitud, diámetro, material, pendiente, cota, etcétera.

Es importante que el usuario tenga en cuenta que la información tiene los siguientes niveles de calidad:
* Exactitud de posición:
- Acueducto 1m, Alcantarillado 1.73m
* Valor promedio de los parámetros de calidad:
Acueducto 95%, Alcantarillado 90%

La información entregada es la contenida en las bases de datos que administra la DITG y está sujeta a las actualizaciones o modificaciones que se generen por las áreas de la EAB. La misma es de carácter informativo y no exime a las empresas, contratistas y/o constructores de la obligación de verificar su existencia en terreno o con las áreas que gestionan la información.





CONVENCIONES

Temáticos

- Construcciones Urbano
- Loteo Urbano
- Planes Parciales
- Barrios
- UPZ
- Manzanas
- Sectorización
- Zonas
- BarrioSubnornal

Hidrografía

- Drenaje
- ZMPA

ALCANTARILLADO PLUVIAL

- Estructura de Red Pluvial
- Caja Domiciliaria Pluvial
- Desarenador
- Sumidero Pluvial
- Pozos Pluvial
- Linea Lateral Pluvial
- Box Culvert Local Pluvial
- Box Culvert Troncal Pluvial
- Red Local Pluvial
- Red Troncal Pluvial

ALCANTARILLADO SANITARIO

- Estructura Red
- Caja Domiciliaria
- Aliviadero
- Sumidero
- Pozos
- Linea Lateral
- Box Culvert Troncal
- Box Culvert Local
- Red Local
- Red Troncal

- Pondaje
- UGA Combinado
- UGA Pluvial

Diametro (0") - Material (AAA)

Datos de la Red

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE **BOGOTÁ**

GERENCIA DE TECNOLOGIA
DIRECCION DE INFORMACION TECNICA Y GEOGRAFICA
SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA UNIFICADO EMPRESARIAL

CONTIENE:

REDES ALCANTARILLADO
SANITARIO COMBINADO

ESCALA: 1:50,000

0 445 890 1,780 2,670 3,560
Metros

Sistema de Referencia: Magna Sirgas

PREPARO: LAYDA YANETH GIL ANGEL
REVISO: OSCAR GARZÓN MARTINEZ
AVISO: PENDIENTE

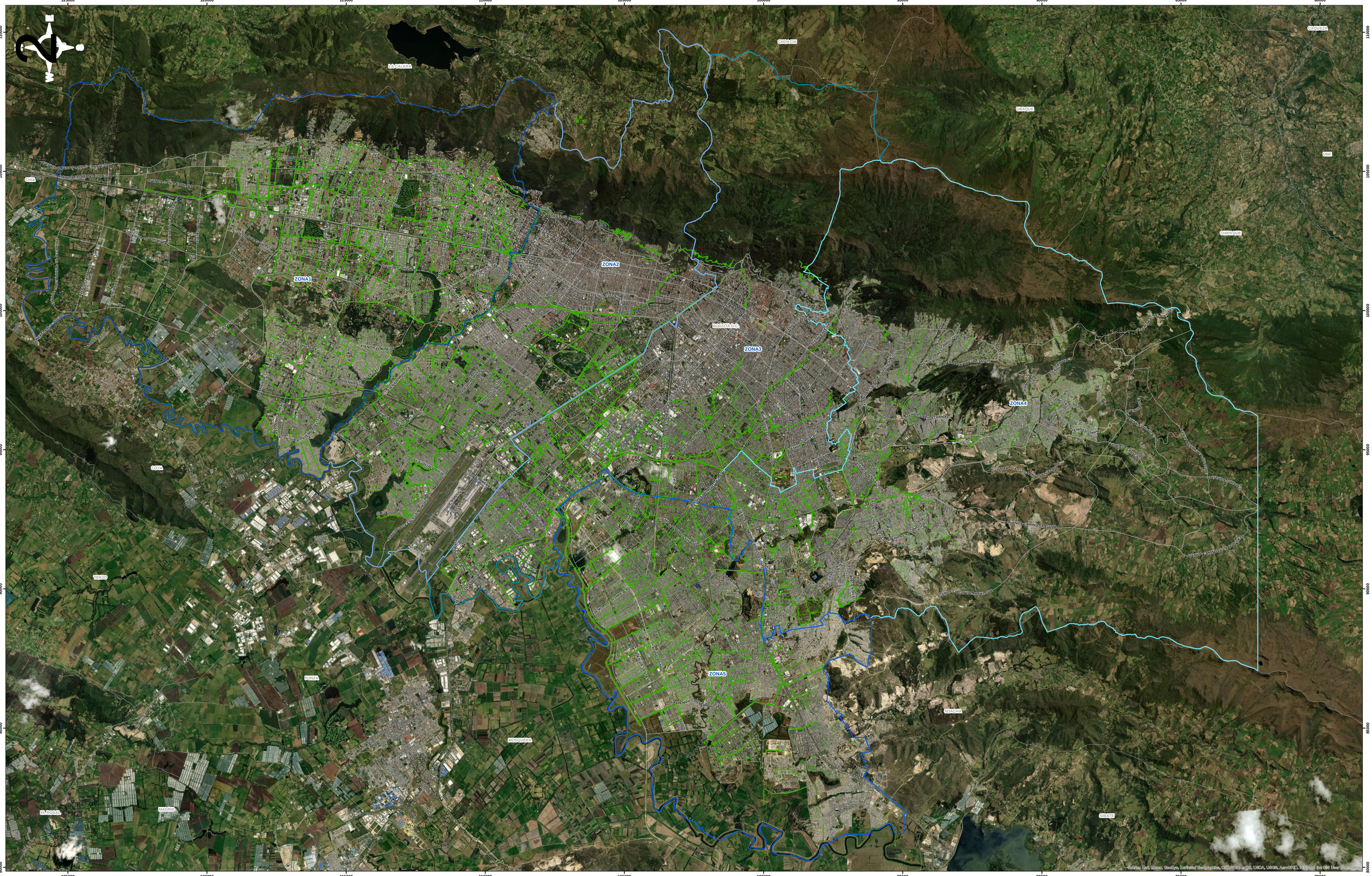
FECHA: 25 Jun 2021

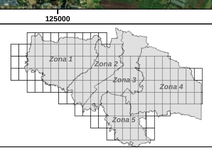
OBSERVACIONES:

La información de las redes puede presentar variaciones respecto a los valores de longitud, diámetro, material, pendiente, cota, etcétera.

Es importante que el usuario tenga en cuenta que la información tiene los siguientes niveles de calidad:
* Exactitud de posición:
  Acueducto 1m, Alcantarillado 1.73m
* Valor promedio de los parámetros de calidad:
  Acueducto 95%, Alcantarillado: 90%

La información entregada es la contenida en las bases de datos que administra la DITG y está sujeta a las actualizaciones o modificaciones que se generen por las áreas de la EAB. La misma es de carácter informativo y no exime a las empresas, contratistas y/o constructores de la obligación de verificar su existencia en terreno o con las áreas que gestionan la información.





CONVENCIONES

Temáticos

- Construcciones Urbano
- Loteo Urbano
- Planes Parciales
- Barrios
- UPZ
- Manzanas
- Sectorización
- Zonas
- BarrioSubnormal

Hidrografía

- Drenaje
- ZMPA

ALCANTARILLADO PLUVIAL

- Estructura de Red Pluvial
- Caja Domiciliaria Pluvial
- Desarenador
- Sumidero Pluvial
- Pozos Pluvial
- Linea Lateral Pluvial
- Box Culvert Local Pluvial
- Box Culvert Troncal Pluvial
- Red Local Pluvial
- Red Troncal Pluvial

ALCANTARILLADO SANITARIO

- Estructura Red
- Caja Domiciliaria
- Alivadero
- Sumidero
- Pozos
- Linea Lateral
- Box Culvert Troncal
- Box Culvert Local
- Red Local
- Red Troncal

- Pondaje
- UGA Combinado
- UGA Pluvial

Diametro (0") - Material (AAA)

Datos de la Red

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE **BOGOTÁ**

GERENCIA DE TECNOLOGIA
DIRECCION DE INFORMACION TECNICA Y GEOGRAFICA
SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA UNIFICADO EMPRESARIAL

CONTIENE:

REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL

ESCALA: 1:50,000

0 445 890 1,780 2,670 3,560
Metros

Sistema de Referencia: Magna Sirgas

PREPARO: LAYDA YANETH GIL ANGEL
REVISO: OSCAR GARZÓN MARTINEZ
AVISO: PENDIENTE

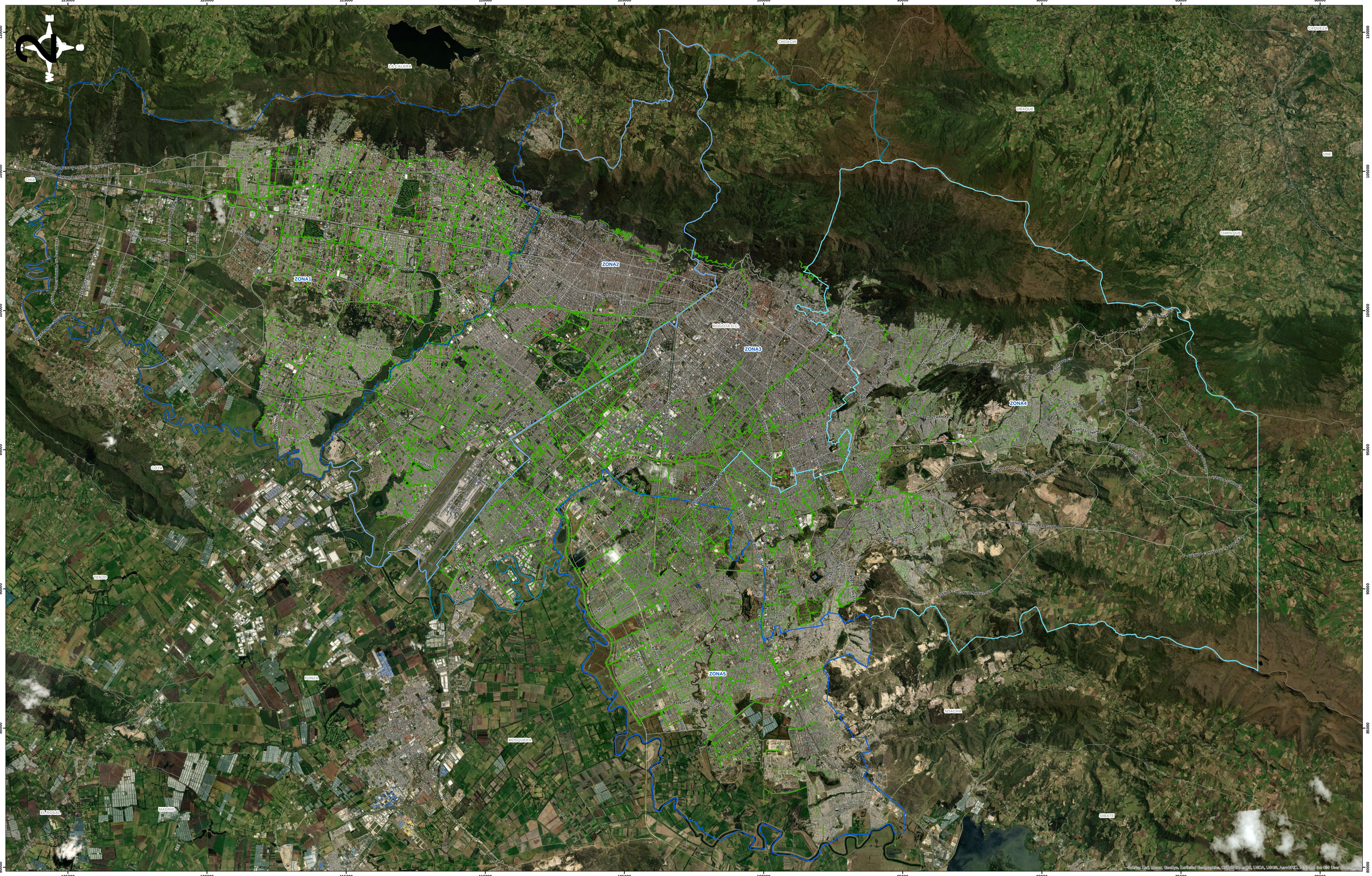
FECHA: 25 Jun 2021

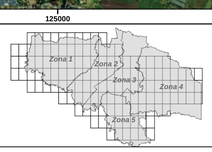
OBSERVACIONES:

La información de las redes puede presentar variaciones respecto a los valores de longitud, diámetro, material, pendiente, cota, etcétera.

Es importante que el usuario tenga en cuenta que la información tiene los siguientes niveles de calidad:
* Exactitud de posición:
- Acueducto 1m, Alcantarillado 1.73m
* Valor promedio de los parámetros de calidad:
Acueducto 95%, Alcantarillado 90%

La información entregada es la contenida en las bases de datos que administra la DITG y está sujeta a las actualizaciones o modificaciones que se generen por las áreas de la EAB. La misma es de carácter informativo y no exime a las empresas, contratistas y/o constructores de la obligación de verificar su existencia en terreno o con las áreas que gestionan la información.





CONVENCIONES

Temáticos

- Construcciones Urbano
- Loteo Urbano
- Planes Parciales
- Barrios
- UPZ
- Manzanas
- Sectorización
- Zonas
- BarrioSubnormal

Hidrografía

- Drenaje
- ZMPA

ALCANTARILLADO PLUVIAL

- Estructura de Red Pluvial
- Caja Domiciliaria Pluvial
- Desarenador
- Sumidero Pluvial
- Pozos Pluvial
- Linea Lateral Pluvial
- Box Culvert Local Pluvial
- Box Culvert Troncal Pluvial
- Red Local Pluvial
- Red Troncal Pluvial

ALCANTARILLADO SANITARIO

- Estructura Red
- Caja Domiciliaria
- Alivadero
- Sumidero
- Pozos
- Linea Lateral
- Box Culvert Troncal
- Box Culvert Local
- Red Local
- Red Troncal

- Pondaje
- UGA Combinado
- UGA Pluvial

Diametro (0") - Material (AAA)

Datos de la Red

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE **BOGOTÁ**

GERENCIA DE TECNOLOGIA
DIRECCION DE INFORMACION TECNICA Y GEOGRAFICA
SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA UNIFICADO EMPRESARIAL

CONTIENE:

REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL

ESCALA: 1:50,000

0 445 890 1,780 2,670 3,560
Metros

Sistema de Referencia: Magna Sirgas

PREPARO: LAYDA YANETH GIL ANGEL
REVISO: OSCAR GARZÓN MARTINEZ
AVISO: PENDIENTE

FECHA: 25 Jun 2021

OBSERVACIONES:

La información de las redes puede presentar variaciones respecto a los valores de longitud, diámetro, material, pendiente, cota, etcétera.

Es importante que el usuario tenga en cuenta que la información tiene los siguientes niveles de calidad:
* Exactitud de posición:
- Acueducto 1m, Alcantarillado 1.73m
* Valor promedio de los parámetros de calidad:
Acueducto 95%, Alcantarillado 90%

La información entregada es la contenida en las bases de datos que administra la DITG y está sujeta a las actualizaciones o modificaciones que se generen por las áreas de la EAB. La misma es de carácter informativo y no exime a las empresas, contratistas y/o constructores de la obligación de verificar su existencia en terreno o con las áreas que gestionan la información.

ZONA 1

Recursos físicos							
Nombre del recurso	**Tipo de material**	**Dimensión**	**Apoya**	**Cantidad Sanitario**	**Cantidad Pluvial**	**Ubicación**	**Responsable**
Redes locales <24"	PVC	8"		100,00	100	Zona 1	Zona 1
		10"		100,00	100	Zona 1	Zona 1
		12"		100,00	100	Zona 1	Zona 1
		14"		100,00	100	Zona 1	Zona 1
Redes Troncales >24"	PVC	24"		100,00	100	Zona 1	Dirección Red Troncal - EAAB-ESP
Sumideros	Concreto	M3			10	Zona 1	Zona 1
	Ladrillo	Und			1.000	Zona 1	Zona 1
Desarenadores	Concreto	Und				Zona 1	Zona 1
Pondajes	Concreto	Und				Zona 1	Zona 1
Estaciones elevadoras		Und				Zona 1	Zona 1
Pozos de inspección	Concreto y Ladrillo	Und		10	10	Zona 1	Zona 1

Brigadistas Zona 1					
Nombre	**Cédula**	**Perfil**	**Ubicación**	**Celular**	**Jefe inmediato**
ELIZABETH VEGA SOLANO	37.751.665	TECNOLOGO	División Atención al Cliente Z1	3182822710	DAIRO GIRALDO
GLORIA JACQUELINE TORRES CABEZAS	52.259.587	TECNOLOGO	División Atención al Cliente Z1	3102512644	DAIRO GIRALDO
ADRIANA LISETH GARCIA RODRIGUEZ	1.018.433.798	TECNOLOGO	División Atención al Cliente Z1	3133054740	DAIRO GIRALDO
VICTOR HUGO FERNANDEZ RAMOS	1.033.717.158	TECNOLOGO	División Operación Comercial Z1	3502350898	DAIRO GIRALDO
FABIO NELSON VARGAS PAEZ	79.215.875	TECNOLOGO	División Operación Comercial Z1	3132073043	DAIRO GIRALDO
JOSE RICARDO RODRIGUEZ ROMERO	80.756.736	FONTANERO	TERRENO Acueducto ZONA 1	3165344367	LEONARDO ALBA
JOEL EDUARDO FERIA CIFUENTES	1.026.578.025	FONTANERO	TERRENO Acueducto ZONA 1	3007411456	LEONARDO ALBA
RICARDO DIAZ VEGA	80.422.127	FONTANERO	TERRENO Acueducto ZONA 1	3112002012	LEONARDO ALBA
LUZ ESMERALDA SEGURA TRIANA	52.051.324	SECRETARIA -NIV- 41	DIRECCIÓN SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO ZONA 1	3144259268	AURELIO RAFAEL MANOTAS
FAIVER RIVERA	79.769.502	AYUDANTE NIVEL 52	DIVISIÓN SERVICIO ALCANTARILLADO ZONA 1	3102288788	AURELIO RAFAEL MANOTAS
CARLOS ANDRES MORENO BEJARANO	80.015.063	TECNOLOGO	URBANIZADORES	3115405979	AURELIO RAFAEL MANOTAS
HERLINDA RAMIREZ NIÑO	52.008.134	TECNOLOGO	URBANIZADORES	3142086549	AURELIO RAFAEL MANOTAS
JUAN MIGUEL QUIÑONEZ	79.984.595	PROFESIONAL	URBANIZADORES	3008847109	AURELIO RAFAEL MANOTAS
CESAR JULIO SILVA MUÑOZ	4.133.829	TECNOLOGO	División Operación Comercial Z1		DAIRO GIRALDO

Recursos humanos					
REGISTRO	NOMBRE	NIVEL	NOMBRE NIVEL	UBICACIÓN	telefono
38003311	ALEX NAPOLEON SALAMANCA ATEHORTUA	52	Nivel 52 - Operativo_ ayudante	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 5682133
37035631	ALVARO QUIROGA GONZALEZ	52	Ayudante Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
38004010	ALYSON ASHLEY ALVAREZ CAVIEDES	52	Secretaria	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
38002320	ANDRES FABIAN TENJO VASQUEZ	42	Nivel 42 - Técnico	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
38002362	CARLOS ANDRES VARGAS CUBILLOS	52	Nivel 52 - Operativo_ ayudante	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37001257	CARLOS HECTOR MORENO GIL	32	Nivel 32 - Tecnólogo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 5682218
37036313	CARLOS IVAN GUZMAN ACOSTA	42	Nivel 42 - Técnico	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
38003312	CESAR ANDRES ARIAS ESTEPA	50	Nivel 50 - Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37034902	CESAR AUGUSTO GUEVARA CAMARGO	50	Nivel 50 - Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
38000650	CRISTIAN GIOVANNI SANCHEZ GONGORA	52	52_LABOR	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37035759	EDGAR RICARDO BENAVIDES BARRERA	50	Ayudante Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37035647	ELSA CASTELBLANCO RODRIGUEZ	50	Ayudante Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37037988	FABIO BARRIOS SANCHEZ	42	Operador de Cabrestantes	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
38003770	FAIVER RIVERA PULIDO	50	Nivel 50 - Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
38002938	GINA GRACIELA LEITON MARTINEZ	32	Tecnologo Obras Civiles	División Servicio Alcantarillado Zona 1	3152015549
37035769	HECTOR HERNANDO SABOGAL GALEANO	52	Ayudante Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37001313	HECTOR HERNANDO SIERRA GARCIA	32	Nivel 32 - Tecnólogo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 5681999
37034149	HECTOR MAURICIO ROZO CHABUR	52	Nivel 52 - Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 2135323
37034920	HECTOR ZUÑIGA DIAZ	42	Nivel 42 - Técnico	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37035652	HENRY BERNAL RUIZ	42	Albañil	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 5682260
37001727	HERNANDO MORANTES CARDENAS	41	Nivel 41 - Técnico	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 3955435
37002783	HUMBERTO PULIDO RUIZ	32	Nivel 32 - Tecnólogo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37035636	JAIME ARIAS BUENO	50	Ayudante Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37000783	JAIME SANTIAGO ROJAS	42	Nivel 42 - Técnico	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37001355	JAIRO CASTELLANOS MEJIA	32	Operador Equipo Tecnico Especializado	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 5682720
37000504	JAIRO LEAL SALAMANCA	32	Nivel 32 - Tecnólogo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 5681587
37000348	JESUS FORERO IBANEZ	41	Nivel 41 - Técnico	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37002556	JHON ARMANDO MENDOZA POLANIA	32	Nivel 32 - Tecnólogo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 5682552
37002332	JHON IVAN MORALES	32	Nivel 32 - Tecnólogo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	3045682399
37035274	JOHN CARLOS QUIMBAYA PIÑA	50	Nivel 50 - Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
38004000	JOHN FREDDY ZAMUDIO VAQUIRO	42	Operador de Cabrestantes	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37003418	JOHN HEINER GARCIA LINARES	22	Nivel 22 - Profesional	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
38003363	JONATHAN BERNARDO CARDENAS SANCHEZ	52	Ayudante Operativo Nivel 52 Labor	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
38003366	JONNY ANCISAR SANCHEZ CORTES	50	Nivel 50 - Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37003849	JORGE ENRIQUE CASTRO CAMPO	42	Nivel 42 Técnico Operador de Valvulas	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37001840	JORGE ENRIQUE FLOREZ RIVEROS	21	Nivel 21 - Profesional	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37003370	JORGE HERNANDO ALARCON VELASCO	41	Nivel 41 - Técnico	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37001001	JOSE ANDRES PACHON RODRIGUEZ	41	Nivel 41 - Técnico	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37000406	JOSE ANGEL TRIANA BELTRAN	42	Nivel 42 - Técnico	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37035327	JOSE FACUNDO RODRIGUEZ PRADA	41	Nivel 41 - Técnico -Conductor Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37001199	JOSE JAIRO PRIETO DIAZ	32	Nivel 32 - Tecnólogo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	3045682679

37001933	JOSE JAIRO ROJAS MERCHAN	32	Nivel 32 - Tecnólogo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 5682281
37001837	JOSE MANUEL CASAS CASAS	41	Nivel 41 - Técnico	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37098364	JOSE MANUEL VARGAS GRANDE	41	Nivel 41 - Técnico	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37000154	JOSE SADY LOPEZ DUARTE	42	Nivel 42 - Técnico	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 5939724
38003828	JOSUE LIBARDO MEDINA ROJAS	52	52_LABOR	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37035650	JUAN SEBASTIAN ZULUAGA GONZALEZ	42	Nivel 42 - Técnico	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
38003358	LEONARDO FAVIO RODRIGUEZ URREA	52	Nivel 52 - Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
38003760	LUIS EDUARDO CERON AGREDO	52	Ayudante	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37002610	LUIS EDUARDO DIAZ HERNANDEZ	32	Nivel 32 - Tecnólogo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 5681876
37000527	LUIS ENRIQUE PEDROSA CHAPARRO	32	Nivel 32 - Tecnólogo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	3157819989
37001073	LUIS ERNESTO ZAMORA RODRIGUEZ	42	Nivel 42 - Técnico	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
38001278	LUZ ESMERALDA SEGURA TRIANA	41	41_LABOR	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37034899	MIGUEL ANGEL CORTES GALINDO|	50	Nivel 50 - Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	3012593013
37000219	NARCISO ROMERO GARCIA	41	Nivel 41 - Técnico	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 6480651
37000524	NOLBERTO RIOS CHAVES	31	Nivel 31 - Tecnólogo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 3952423
38003764	OMAR BERNAL GONZALEZ	41	41_LABOR Conductor Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 3955114
37002205	ORLANDO AVILA CORREDOR	21	Profesional Especializado	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37034916	ORLANDO MORENO MENDEZ	50	Nivel 50 - Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37000953	PEDRO ANTONIO VELANDIA GOMEZ	41	Nivel 41 - Técnico	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 6309997
37034170	RAFAEL ENRIQUE SUAREZ RODRIGUEZ	50	Nivel 50 - Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37035673	RICHARD ALFONSO HURTADO PELAEZ	50	Ayudante Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 5682484
38004894	SANTIAGO AMAYA MARTINEZ	52	52_LABOR	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37035615	SAUL GOYENECHE FONSECA	42	Nivel 42 - Técnico	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 5629402
37000860	TIRSO ALIRIO SANCHEZ CA¥ON	40	Nivel 40 - Técnico	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 5681821
37000629	VICTOR MANUEL MARTINEZ RINCON	32	Operador Equipo Tecnico Especializado	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 5682650
37002609	VIDAL ANTONIO QUINCHE AVELINO	42	Nivel 42 - Técnico	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 5682190
37035783	WEBER LOPEZ RODRIGUEZ	52	Ayudante Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
38004896	WHILMAN LEONARDO RODRIGUEZ ACOSTA	52	52_LABOR	División Servicio Alcantarillado Zona 1	
37003363	WILSON PABON MARTINEZ	20	Jefe División	División Servicio Alcantarillado Zona 1	3046251122
37003364	WILSON VARGAS AVELLANEDA	32	Nivel 32 - Tecnólogo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	3043951417
37001598	WILLIAM BUENO	42	Nivel 41 - Técnico	División Servicio Alcantarillado Zona 1	304 5682104

Sitios de posibles albergues temporales y edificaciones masivas

Lugar	Tipo de servicio que ofrece	Capacidad máxima de albergue	Ubicación Dirección	coordenadas	
				Este	Norte
UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD BUENA VISTA	Instituciones - IPS		KR 4 D # 192 A 35		
UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD SIMÓN BOLÍVAR	Instituciones - IPS		CL 165 # 7 06		
UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS	Instituciones - IPS		KR 65 # 103 66		
UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO DE SERVICIOS ESPECIALIZADO	Instituciones - IPS		KR 104 # 152 C 50		
UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD SUBA	Instituciones - IPS		KR 92 # 147 C 30		
UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD GAITANA I	Instituciones - IPS		TV 116 C # 133 18		
UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD PRADO VERANIEGO	Instituciones - IPS		CL 128 A # 53 A 17		
UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD RINCON	Instituciones - IPS		KR 94 B # 129 B 04		
UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD GAITANA II	Instituciones - IPS		TV 126 # 133 38		
UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD SAN CARLOS	Instituciones - IPS		CL 144 # 141 A 50 IN 67		
UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD J.B SCALABRINI	Instituciones - IPS		CL 136A # 153 A 21		
UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD SERVITÁ	Instituciones - IPS		CL 165 # 7 38		
UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD SAN LUIS	Instituciones - IPS		KM 5 VIA LA CALERA		
UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD SANTA CECILIA	Instituciones - IPS		KR 1 BIS # 163 10		
UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CODITO	Instituciones - IPS		KR 6 # 180 C 14		
UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD SAN CRISTÓBAL	Instituciones - IPS		CL 164 # 7 F 10		
UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD ORQUÍDEAS	Instituciones - IPS		KR 16 C # 160 44		
UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD VERBENAL	Instituciones - IPS		KR 18 A # 187 91		
UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD USAQUÉN	Instituciones - IPS		KR 6 A # 119 B 14		
COLEGIO AQUILEO PARRA (IED)	Institución educativa		KR 18 A # 187 - 67/65		
COLEGIO AGUSTIN FERNANDEZ (IED)	Institución educativa		KR 7 # 155 - 20		
COLEGIO AGUSTIN FERNANDEZ (IED)	Institución educativa		KR 1 A ESTE # 161 - 24 -- KR 1 A # 161 - 24		
COLEGIO AGUSTIN FERNANDEZ (IED)	Institución educativa		KR 1 ESTE # 163 - 60		
COLEGIO AGUSTIN FERNANDEZ (IED)	Institución educativa		KR 7 # 158 - 41		
COLEGIO FRIEDRICH NAUMANN (IED)	Institución educativa		AK 7 # 171 B - 26		
COLEGIO FRIEDRICH NAUMANN (IED)	Institución educativa		CL 182 # 6 - 30		
COLEGIO TOBERIN (IED)	Institución educativa		CL 166 # 16 C - 15		
COLEGIO TOBERIN (IED)	Institución educativa		KR 14 C # 164 - 75		
COLEGIO TOBERIN (IED)	Institución educativa		KR 17 # 163 A - 22		
COLEGIO NUEVO HORIZONTE (IED)	Institución educativa		KR 5 B # 189 B - 30		
COLEGIO NUEVO HORIZONTE (IED)	Institución educativa		CL 190 # 4 - 15		
COLEGIO NUEVO HORIZONTE (IED)	Institución educativa		KR 3 # 186 B - 04		
COLEGIO NUEVO HORIZONTE (IED)	Institución educativa		KR 7 CL 224 COSTADO SUR ORIENTAL		
COLEGIO LA ESTRELLITA (IED)	Institución educativa		KR 4 # 187 B - 37		
COLEGIO UNION COLOMBIA (IED)	Institución educativa		KR 7 A # 182 A - 07		
COLEGIO UNION COLOMBIA (IED)	Institución educativa		CL 189 # 7 - 05		
COLEGIO SALUDCOOP NORTE (IED)	Institución educativa		CL 181 # 18 B - 83		
COLEGIO DE BACHILLERATO PATRIA	Institución educativa		CL 100 # 11 - 00		
FUNDACION LA ENSEÑANZA	Institución educativa		KR 7 A # 186 - 63		
INSTITUTO PEDAGOGICO NACIONAL	Institución educativa		AC 127 # 11 - 20		
COLEGIO USAQUEN (IED)	Institución educativa		CL 127 C # 9 A - 03		
COLEGIO USAQUEN (IED)	Institución educativa		AK 9 # 146 - 40		
COLEGIO DIVINO MAESTRO (IED)	Institución educativa		KR 8 C # 163 B - 20		
COLEGIO DIVINO MAESTRO (IED)	Institución educativa		CL 164 # 7 F - 08		
COLEGIO DIVINO MAESTRO (IED)	Institución educativa		KR 7 D # 163 A - 56		
COLEGIO CRISTOBAL COLON (IED)	Institución educativa		CL 165 # 8 A - 03 -- CL 165 # 18 - 03		
COLEGIO CRISTOBAL COLON (IED)	Institución educativa		KR 5 A # 163 D - 46		
COLEGIO CRISTOBAL COLON (IED)	Institución educativa		CL 167 # 3 - 44		
COLEGIO GENERAL SANTANDER (IED)	Institución educativa		CL 159 # 8 - 56		
COLEGIO COLSUBSIDIO NORTE	Institución educativa		CL 151 # 15 - 70		
FUNDACION COLEGIO CLARA CASAS MORALES	Institución educativa		KR 8 G # 168 - 30		
COLEGIO EUCARISTICO	Institución educativa		CL 170 # 17 A - 32		
COLEGIO CALASANZ	Institución educativa		KR 20 A # 173 A - 10		
COLEGIO JOSE MANUEL MARROQUIN	Institución educativa		KR 8 C # 164 - 24		
ESCUELA PEDAGOGICA EXPERIMENTAL	Institución educativa		KM 5 VIA A LA CALERA		
CENTRO CULTURAL Y EDUCATIVO REYES CATOLICOS	Institución educativa		CL 127 A # 11 B - 54		
CENTRO SANTA MARIA	Institución educativa		KR 11 # 185 B - 17		
COLEGIO FUNDACION LA PAZ	Institución educativa		KR 8 C BIS # 163 B - 25		
JARDIN INFANTIL MI PATO CUA CUA	Institución educativa		KR 18 A # 104 - 45		
LICEO ALTA BLANCA	Institución educativa		CL 157 # 7 H - 70		
JARDIN INFANTIL PEQUEÑOS ENCANTOS	Institución educativa		CL 154 # 19 A - 29		
JARDIN INFANTIL Y GUARDERIA COLORIN COLORAN	Institución educativa		DG 107 # 6 - 50		
LICEO PSICOPEDAGOGICO TIBABITA	Institución educativa		KR 8 # 190 - 14		
COLEGIO ANEXO SAN FRANCISCO DE ASIS	Institución educativa		CL 186 # 7 - 52		
JARDIN INFANTIL EL RINCON DEL TERCER PUENTE	Institución educativa		KR 22 # 168 - 87		
COLEGIO PENSAR ANDINO	Institución educativa		CL 142 # 18 A - 07		
GIMNASIO MARROQUIN CAMPESTRE	Institución educativa		AK 7 # 170 B - 62		
COLEGIO MARCO AURELIO NUMERIANO	Institución educativa		KR 8 G BIS # 159 B - 91		
COLEGIO WESLEYANO DEL NORTE	Institución educativa		CL 161 # 22 - 49		
COLEGIO CIUDAD DE LOS CERROS	Institución educativa		CL 189 # 4 - 36		
INSTITUTO COLOMBO SUECO	Institución educativa		KR 7 # 166 - 51		
GIMNASIO SAN ANGELO	Institución educativa		CL 142 # 18 - 51 -- CL 142 # 17 A - 34		
COLEGIO VILLA MAGDALA	Institución educativa		KR 21 A # 159 A - 68		
COLEGIO PIERRE DE FERMAT	Institución educativa		CL 153 # 7 B - 16		
JARDIN INFANTIL CHARLY BROWN SAS	Institución educativa		CL 159 # 21 B - 25		
COLEGIO RICHARD WAGNER	Institución educativa		CL 135 # 19 - 46		
GIMNASIO MONTEVERDE	Institución educativa		KR 13 # 145 A - 26		
COLEGIO DE LA SANTISIMA EUCARISTIA	Institución educativa		KR 8 G BIS A # 161 B - 19		
COLEGIO PSICOPEDAGOGICO MARIE CURIE	Institución educativa		CL 156 # 7 B – 13		
INSTITUTO AMERICANO DEL NORTE	Institución educativa		KR 8 C # 182 - 41		
JARDIN INFANTIL AMIGOS PARA SIEMPRE	Institución educativa		CL 163 # 17 - 15		
COLEGIO GEORGE WASHINGTON SCHOOL	Institución educativa		KR 8 C # 185 A - 24		
GIMNASIO LAS PALMAS	Institución educativa		CL 186 # 8 - 44/84		
JARDIN INFANTIL CASITA FELIZ	Institución educativa		CL 150 # 13 - 33		
PREESCOLAR SANTA PAULA	Institución educativa		KR 11 B # 119 - 10		
COLEGIO INFANTIL PSICOPEDAGOGICO CRECER	Institución educativa		CL 163 # 7 G - 30		
GIMNASIO ALESSANDRO VOLTA	Institución educativa		CL 119 # 4 - 79		
GIMNASIO PIERRE FAURE	Institución educativa		KR 15 BIS # 188 A - 11		
COLEGIO RETOS	Institución educativa		CL 127 B BIS # 21 - 41		
JARDIN INFANTIL PACO Y TUTI	Institución educativa		CL 147 # 7 - 52 PISO 2		
JARDIN INFANTIL STANFORD	Institución educativa		CL 134 A # 16 - 39		
PREESCOLAR LOS ANDES	Institución educativa		KR 18 A # 142 - 13		
TALLER DE APRENDIZAJE Y JUEGO CASITA FELIZ	Institución educativa		KR 23 # 187 - 82		
EL FARO PREESCOLAR	Institución educativa		KR 7 B # 138 - 05		
TANDEM	Institución educativa		CL 108 # 14 - 62		
COLEGIO MONTERROSALES - CICLOS	Institución educativa		KM 4.5 VIA LA CALERA FINCA SAN JOSE		
GIMNASIO INFANTIL PLEYADE	Institución educativa		KR 7 C # 182 - 64		
INSTITUTO DANTE ALIGHIERI	Institución educativa		CL 186 # 8 - 44		
INSTITUTO EL ROBLE	Institución educativa		CL 152 A # 17 - 44		
QUALIA ALTERNATIVA EDUCATIVA	Institución educativa		KR 14 # 116 - 36		
COLEGIO WINDSOR	Institución educativa		CL 146 # 7 F - 31		
COLEGIO ALEJANDRO MAGNO	Institución educativa		KR 7 D BIS A # 158 - 08		
COLEGIO ALFRED MARSHALL	Institución educativa		KR 16 # 185 - 10		
COLEGIO HAPE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	Institución educativa		CL 135 B # 12 C - 18		
INSTITUCION EDUCATIVA W (WeDo)	Institución educativa		CL 161 # 22 - 49 -- KR 22 # 160 - 17		
COLEGIO EN-CONEXION NORTE	Institución educativa		CL 151 # 15 - 70		
COLEGIO SAN BENITO DE TIBATI	Institución educativa		KR 12 # 188 A - 65		
GIMNASIO DE LOS CERROS	Institución educativa		CL 119 # 4 - 48		
COLEGIO CAMPESTRE SAN JOSE - CCSJ	Institución educativa		CL 128 B # 20 - 80		
COLEGIO ANGLO AMERICANO	Institución educativa		CL 170 # 8 - 80		
GIMNASIO CAMPESTRE	Institución educativa		CL 165 # 8 A - 50		
INSTITUTO DE PEDAGOGIA AUTOACTIVA DE GRUPOS - IPAG	Institución educativa		KR 8 C # 183 - 32		
COLEGIO CASABLANCA	Institución educativa		CL 163 A # 8 A - 74		
COLEGIO PUREZA DE MARIA	Institución educativa		KR 7 # 147 - 02		

FUNDACION EDUCACIONAL ANA RESTREPO DEL CORRAL	Institución educativa		CL 130 # 1 - 10 ESTE		
COLEGIO DEL SANTO ANGEL	Institución educativa		CL 165 # 7 - 21		
COLEGIO SANTO TOMAS DE AQUINO	Institución educativa		KR 21 # 132 - 46		
GIMNASIO CULTURAL LIBERTAD	Institución educativa		KR 7 A # 153 - 31		
COLEGIO TERESIANO	Institución educativa		CL 152 # 20 - 42		
COLEGIO DE INGLATERRA (THE ENGLISH SCHOOL)	Institución educativa		CL 170 # 15 - 68		
GIMNASIO LOS PINOS	Institución educativa		CL 193 # 9 - 20		
COLEGIO DE NUESTRA SEÑORA DEL BUEN CONSEJO	Institución educativa		CL 104 # 17 - 22		
GIMNASIO FEMENINO	Institución educativa		KR 7 # 128 - 40		
COLEGIO PROVINMA	Institución educativa		CL 145 # 11 - 40		
COLEGIO MIGUEL ANTONIO CARO	Institución educativa		KR 7 # 241 - 45		
COLEGIO SANTA MARIA	Institución educativa		KR 11 # 185 B - 17		
COLEGIO CARDENAL SANCHA	Institución educativa		CL 127 B BIS # 21 - 02		
COLEGIO ANGLO COLOMBIANO	Institución educativa		AK 19 # 152 A - 48		
COLEGIO CALIFORNIA	Institución educativa		CL 161 A # 7 G - 52		
COLEGIO ITALIANO LEONARDO DA VINCI	Institución educativa		KR 21 # 127 - 23		
COLEGIO DE LA SALLE	Institución educativa		CL 170 # 12 - 10		
REDCOL - COLEGIO SANTA FRANCISCA ROMANA	Institución educativa		CL 151 # 16 - 40		
COLEGIO MARIA INMACULADA	Institución educativa		KR 7 # 166 - 71		
COLEGIO SAN CARLOS	Institución educativa		CL 192 # 14 - 45		
COLEGIO DE LA PRESENTACION SANS FACON	Institución educativa		CL 170 # 17 A - 55		
COLEGIO CLAUSTRO MODERNO	Institución educativa		KR 7 # 174 - 80		
GIMNASIO JOSE JOAQUIN CASAS	Institución educativa		AK 7 # 173 - 02		
LICEO DE CERVANTES	Institución educativa		CL 153 # 19 - 39		
COLEGIO MAYOR JOSE CELESTINO MUTIS	Institución educativa		KR 11 # 185 B - 88		
COLEGIO CANAPRO	Institución educativa		CL 173 # 19 - 35		
JARDIN INFANTIL PERIQUITO	Institución educativa		CL 111 # 3 - 74		
COLEGIO DE LA REINA	Institución educativa		AC 183 # 13 - 90		
COLEGIO DE LAS RR ESCLAVAS DEL SAGRADO CORAZON DE JESUS	Institución educativa		CL 175 # 20 A - 26		
COLEGIO COMUNAL LAS ORQUIDEAS	Institución educativa		CL 161 # 16 B - 05		
JARDIN INFANTIL LAS PEQUEÑAS SEMILLAS	Institución educativa		CL 145 A # 17 - 46		
JARDIN INFANTIL AMERICANO	Institución educativa		CL 127 B BIS # 19 - 94		
COLEGIO GIOVANNI PASCOLI	Institución educativa		KR 17 # 187 - 60 -- KR 16 # 188 - 27		
LICEO ANDRES DIAZ VENERO DE LEIVA	Institución educativa		KR 7 D BIS A # 156 - 08		
COLEGIO MARIA AUXILIADORA NORTE	Institución educativa		KR 8 G # 166 - 70		
COLEGIO MONTERROSALES BILINGÜE	Institución educativa		KM 4.5 VIA LA CALERA FINCA SAN JOSE		
COLEGIO LA GAITANA (IED)	Institución educativa		TV 126 # 134 - 88		
COLEGIO LA GAITANA (IED)	Institución educativa		CL 132 D # 123 B - 65		
COLEGIO INSTITUTO TECNICO DISTRITAL JULIO FLOREZ (IED)	Institución educativa		CL 102 A # 70 - 40		
COLEGIO INSTITUTO TECNICO DISTRITAL JULIO FLOREZ (IED)	Institución educativa		KR 68 B # 94 - 12		
COLEGIO ALBERTO LLERAS CAMARGO (IED)	Institución educativa		KR 111 A # 139 - 88		
COLEGIO TIBABUYES UNIVERSAL (IED)	Institución educativa		KR 128 A # 139 - 13		
COLEGIO TIBABUYES UNIVERSAL (IED)	Institución educativa		AK 118 # 136 A - 14		
COLEGIO TIBABUYES UNIVERSAL (IED)	Institución educativa		KR 107 # 139 - 98/78/72/66/60		
COLEGIO NUEVA COLOMBIA (IED)	Institución educativa		KR 102 A # 128 A - 40		
COLEGIO NUEVA COLOMBIA (IED)	Institución educativa		KR 105 A # 131 - 10		
COLEGIO GUSTAVO MORALES MORALES (IED)	Institución educativa		CL 129 # 55 - 55		
COLEGIO GUSTAVO MORALES MORALES (IED)	Institución educativa		CL 129 B # 58 B - 45		
COLEGIO RAMON DE ZUBIRIA (IED)	Institución educativa		DG 129 B BIS # 93 B - 51		
COLEGIO RAMON DE ZUBIRIA (IED)	Institución educativa		KR 88 C # 130 D - 41		
COLEGIO RAMON DE ZUBIRIA (IED)	Institución educativa		CL 128 C # 88 B - 50 -- CL 130 D # 88 B - 49		
COLEGIO ALVARO GOMEZ HURTADO (IED)	Institución educativa		KR 100 A # 130 - 18		
COLEGIO ALVARO GOMEZ HURTADO (IED)	Institución educativa		CL 133 # 98 B - 24		
COLEGIO ALVARO GOMEZ HURTADO (IED)	Institución educativa		KR 102 # 131 - 66 -- CL 131 # 100 A - 35		
COLEGIO ALVARO GOMEZ HURTADO (IED)	Institución educativa		CL 131 # 100 A - 35 -- KR 102 # 131 - 66		
COLEGIO LA TOSCANA - LISBOA (IED)	Institución educativa		CL 132 D BIS # 132 - 05 -- CL 133 # 132 - 05		
COLEGIO LA TOSCANA - LISBOA (IED)	Institución educativa		TV 151 A # 129 - 16		
COLEGIO LA TOSCANA - LISBOA (IED)	Institución educativa		CL 132 # 133 A – 43 -- KR 135 # 130 A – 06/09		
COLEGIO LA TOSCANA - LISBOA (IED)	Institución educativa		CL 142 # 128 - 02		
COLEGIO BILBAO (IED)	Institución educativa		CL 143 A # 118 - 50		
COLEGIO JOSE MARIA VELAZ (IED)	Institución educativa		KR 131 # 133 - 44		
COLEGIO DELIA ZAPATA OLIVELLA (IED)	Institución educativa		CL 144 C # 141 A - 51		
COLEGIO GERARDO MOLINA RAMIREZ (IED)	Institución educativa		KR 143 # 142 A - 62		
COLEGIO GONZALO ARANGO (IED)	Institución educativa		CL 130 C # 97 - 71 -- CL 130 A # 98 - 71		
COLEGIO GONZALO ARANGO (IED)	Institución educativa		KR 102 A # 135 A - 09		
COLEGIO VIRGINIA GUTIERREZ DE PINEDA (IED)	Institución educativa		CL 131 B # 94 F - 31		
COLEGIO VEINTIUN ANGELES (IED)	Institución educativa		KR 90 # 154 A - 09		
COLEGIO VEINTIUN ANGELES (IED)	Institución educativa		CL 155 A # 88 - 05 -- CL 155 # 88 - 11		
COLEGIO VEINTIUN ANGELES (IED)	Institución educativa		CL 146 B # 78 - 51		
COLEGIO VEINTIUN ANGELES (IED)	Institución educativa		KR 90 # 159 A - 21		
COLEGIO FILARMONICO JORGE MARIO BERGOGLIO (IED)	Institución educativa		KR 113 C # 142 B - 21		
COLEGIO COMPARTIR SUBA (IED)	Institución educativa		KR 128 # 146 - 52		
COLEGIO COMPARTIR SUBA (IED)	Institución educativa		CL 149 # 117 - 35		
COLEGIO FILARMONICO SIMON BOLIVAR (IED)	Institución educativa		KR 91 # 146 C - 63 -- / KRA 92 # 146 C - 38		
COLEGIO FILARMONICO SIMON BOLIVAR (IED)	Institución educativa		KR 90 # 145 - 39		
COLEGIO EL SALITRE - SUBA (IED)	Institución educativa		CL 163 # 92 - 96		
COLEGIO EL SALITRE - SUBA (IED)	Institución educativa		CL 153 # 100 - 44		
COLEGIO EL SALITRE - SUBA (IED)	Institución educativa		KR 92 # 152 A - 52		
COLEGIO PRADO VERANIEGO (IED)	Institución educativa		KR 46 # 130 - 65		
COLEGIO PRADO VERANIEGO (IED)	Institución educativa		KR 53 A # 128 - 51		
COLEGIO ANIBAL FERNANDEZ DE SOTO (IED)	Institución educativa		KR 53 # 135 - 13		
COLEGIO ANIBAL FERNANDEZ DE SOTO (IED)	Institución educativa		KR 50 # 143 - 33		
COLEGIO NUEVA ZELANDIA (IED)	Institución educativa		CL 181 # 51 A - 31		
COLEGIO NUEVA ZELANDIA (IED)	Institución educativa		CL 187 # 49 - 42		
COLEGIO VISTA BELLA (IED)	Institución educativa		CL 166 BIS # 54 C - 08		
COLEGIO VISTA BELLA (IED)	Institución educativa		CL 167 A # 54 B - 40		
COLEGIO VISTA BELLA (IED)	Institución educativa		CL 168 A # 45 A - 51		
COLEGIO VILLA ELISA (IED)	Institución educativa		CL 132 C # 92 A - 71		
COLEGIO VILLA ELISA (IED)	Institución educativa		CL 128 BIS # 93 - 80		
COLEGIO VILLA ELISA (IED)	Institución educativa		KR 91 # 130 C - 41		
COLEGIO REPUBLICA DOMINICANA (IED)	Institución educativa		CL 131 A # 125 - 43		
COLEGIO REPUBLICA DOMINICANA (IED)	Institución educativa		KR 123 # 129 D - 25/55		
COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO (IED)	Institución educativa		CL 140 A # 100 - 30		
COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO (IED)	Institución educativa		KR 99 # 155 - 96 -- KRA 99 # 154 - 26		
COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO (IED)	Institución educativa		KR 106 B # 151 C - 92		
COLEGIO GERARDO PAREDES (IED)	Institución educativa		KR 94 C # 129 A - 04		
COLEGIO GERARDO PAREDES (IED)	Institución educativa		DG 127 BIS # 91 B - 10		
COLEGIO HUNZA (IED)	Institución educativa		KR 84 # 129 A - 40 -- KR 84 A # 129 A BIS - 40		
COLEGIO HUNZA (IED)	Institución educativa		CL 128 B # 87 D - 05 -- SEDE ADMINISTRATIVA		
COLEGIO HUNZA (IED)	Institución educativa		KR 86 B # 128 - 75		
COLEGIO HUNZA (IED)	Institución educativa		KR 88 C # 128 B - 29		
LICEO DEL EJERCITO PATRIA SECTOR NORTE B LICEO COLOMBIA	Institución educativa		CL 138 # 54 C - 40		
COLEGIO NICOLAS BUENAVENTURA (IED)	Institución educativa		KM 7 VIA SUBA - COTA		
COLEGIO NICOLAS BUENAVENTURA (IED)	Institución educativa		KR 103 B # 153 - 01		
COLEGIO GIMNASIO LA SALETTE	Institución educativa		KR 52 # 222 - 84		
LICEO LA REAL ENSEÑANZA	Institución educativa		CL 141 # 47 - 13		
LICEO CATOLICO CAMPESTRE	Institución educativa		KR 52 # 221 - 08		
LICEO GOLDEN RULE	Institución educativa		CL 142 C BIS # 129 A - 50		
COLEGIO DEL BOSQUE BILINGÜE	Institución educativa		KR 65 # 170 - 25		
COLEGIO BILINGÜE LISA MEITNER	Institución educativa		AV CORPAS # 158 - 55		
GIMNASIO LOS ARRAYANES BILINGÜE	Institución educativa		CL 219 # 50 - 10		
COLEGIO FRANCISCANO DEL VIRREY SOLIS	Institución educativa		CL 195 # 50 - 65		

LICEO LA SABANA	Institución educativa		KR 65 # 170 - 65		
LICEO ROCELY	Institución educativa		KR 70 # 173 A - 30		
GIMNASIO CHARLES DE GAULLE	Institución educativa		KR 54 # 222 - 25		
LICEO SHAKESPEARE DEL NORTE	Institución educativa		KR 50 A # 128 C - 35		
FUNDACION COLEGIO EMILIO VALENZUELA	Institución educativa		KR 68 # 180 - 45		
COLEGIO EL VATICANO	Institución educativa		CL 162 B # 62 - 41		
COLEGIO ALVERNIA BILINGÜE	Institución educativa		TV 77 # 162 - 55		
COLEGIO SAN JOSE DE CALASANZ	Institución educativa		CL 129 # 88 B - 35		
LICEO MODERNO CAMPESTRE	Institución educativa		CL 169 A # 62 - 07		
INSTITUTO NUEVA AMERICA DE SUBA	Institución educativa		CL 136 # 95 B - 85		
INSTITUTO CULTURAL RAFAEL MAYA	Institución educativa		CL 134 A # 147 C - 07		
LICEO HOMERICO	Institución educativa		CL 133 # 101 - 27		
COLEGIO NUEVA INGLATERRA BILINGÜE INTERNACIONAL	Institución educativa		CL 218 # 50 - 60		
GIMNASIO CAMPESTRE STEPHEN HAWKING	Institución educativa		KR 68 # 173 A - 50		
COLEGIO BILINGÜE LA ENSEÑANZA	Institución educativa		AC 201 # 67 - 12		
LICEO TECNICO BILINGÜE PAULO FREIRE	Institución educativa		KR 100 C # 158 - 56		
COLEGIO SANTIAGO MAYOR	Institución educativa		CL 175 # 72 - 20		
JARDIN Y GUARDERIA PIQUIN Y COCOL	Institución educativa		CL 103 # 64 - 90		
GIMNASIO ESPECIALIZADO LA CAMPIÑA DE SUBA	Institución educativa		CL 147 # 94 A - 26		
JARDIN INFANTIL COMENCEMOS A VIVIR	Institución educativa		CL 174 A # 50 A - 34		
COLEGIO INGLATERRA REAL	Institución educativa		AC 183 # 67 - 77		
JARDIN INFANTIL Y COLEGIO HORIZONTES ABIERTOS	Institución educativa		CL 165 # 49 - 31		
GIMNASIO FONTANA	Institución educativa		CL 221 # 108 - 20		
INSTITUTO SAN BASILIO	Institución educativa		CL 136 A # 152 A - 77		
JARDIN INFANTIL POR UN MAÑANA	Institución educativa		KR 68 # 173 A - 39		
GIMNASIO LOS PORTALES COLEGIO BILINGÜE	Institución educativa		CL 212 # 77 - 20		
COLEGIO BILINGÜE ROYAL - BILINGÜE NACIONAL	Institución educativa		KM 7 VIA SUBA - COTA VDA CHORRILLOS		
JARDIN INFANTIL SEMILLITAS BILINGÜE	Institución educativa		CL 99 # 71 - 03		
JARDIN INFANTIL EL TALLER DE LOS ARTISTAS	Institución educativa		KR 52 # 136 - 44		
LICEO INTEGRAL COLOMBIA ACTIVA	Institución educativa		CL 132 # 103 - 21		
JARDIN INFANTIL CAMPESTRE DEL NORTE	Institución educativa		CL 180 # 67 - 80		
GIMNASIO MIXTO MANUEL DEL SOCORRO RODRIGUEZ	Institución educativa		CL 157 A # 92 - 81		
COLEGIO INTEGRADO EDUARDO CABALLERO CALDERON	Institución educativa		CL 132 D BIS # 132 - 08		
LICEO MALLERLAND	Institución educativa		KR 118 # 136 - 25		
COLEGIO DE EDUCACION TECNICA Y ACADEMICA CELESTIN FREINET	Institución educativa		CL 136 # 136 A – 12 -- KR 124 # 132 – 12 -- KR 132 # 133 – 30 -- KR 136 A # 136 – 40 -- VIA SUBA-COTA KM 7		
CENTRO EDUCATIVO LOS ANDES	Institución educativa		KR 104 F # 129 F - 10		
LICEO SAN ISIDRO	Institución educativa		KR 92 # 132 - 47		
GIMNASIO CAMPESTRE ESCALEMOS	Institución educativa		KR 56 # 167 C - 56		
GIMNASIO BURBUJAS DE SABIDURIA	Institución educativa		CL 143 # 111 - 82		
NUEVO INSTITUTO SAN MIGUEL	Institución educativa		KR 46 # 128 C - 57		
JARDIN INFANTIL LA CASITA DEL BOSQUE DE SUBA	Institución educativa		KR 95 A # 138 - 58 EDIF COMUNAL		
PREESCOLAR MI MUNDO DE COLORES	Institución educativa		KR 50 # 166 - 68		
GIMNASIO CAMPESTRE DE GUILFORD	Institución educativa		KM 7 VIA SUBA-COTA VDA CHORRILLOS		
COLEGIO COLOMBO INTERNACIONAL ACOINPREV	Institución educativa		CL 129 B # 95 A - 63		
LICEO CULTURAL LAS AMERICAS	Institución educativa		KR 110 B # 136 A - 14		
COLEGIO PEDAGOGICO DULCE MARIA	Institución educativa		TV 127 C # 139 B - 48 -- KR 111 BIS # 136 A - 08/12 -- KR 118 # 138 A - 03 -- AK 118 # 137 A - 25 -- CL 138 # 115 -15/23		
LICEO HYPATIA	Institución educativa		CL 153 # 94 - 32		
COLEGIO MODERNO JOHN DEWEY S.A.S.	Institución educativa		TV 54 # 111 - 85		
COLEGIO LORISMA	Institución educativa		CL 137 A # 52 A - 24		
JARDIN INFANTIL EL SAPITO PITO	Institución educativa		KR 90 A # 135 B - 02		
GIMNASIO SAN JOSE DE BAVARIA	Institución educativa		CL 223 # 54 - 38		
LICEO INFANTIL RETOÑITOS	Institución educativa		CL 135 A # 100 A - 20		
COLEGIO INFANTIL MODERNO INGLES	Institución educativa		KR 48 # 150 - 45		
COLEGIO NUEVO COLOMBO AMERICANO	Institución educativa		KR 73 # 214 - 53		
COLEGIO NUEVA CIENCIA	Institución educativa		CL 137 A # 112 A - 03 -- AK 118 # 136 - 30		
GIMNASIO FRANCISCANO DE SUBA	Institución educativa		KR 110 B # 136 A - 57		
JARDIN INFANTIL SAINT GREGORY	Institución educativa		KR 50 # 114 - 42		
GIMNASIO LA KHUMBRE	Institución educativa		KM 16 VIA GUAYMARAL FINCA EL IGLU		
GIMNASIO COLOMBO BRITANICO - BILINGÜE INTERNACIONAL	Institución educativa		AEROPUERTO GUAYMARAL COSTADO SUR OCCIDENTAL		
PREESCOLAR CASA DE LOS NIÑOS MARIA MONTESSORI	Institución educativa		GUAYMARAL FINCA CALICHANA CASA 9		
GIMNASIO LA CIMA	Institución educativa		KR 112 B # 142 - 64		
GIMNASIO LA MONTAÑA	Institución educativa		KR 51 # 214 - 55		
COLEGIO CRISTIANO GRACIA Y AMOR	Institución educativa		KR 67 # 175 - 60		
INSTITUTO COPESAL	Institución educativa		CL 131 C # 104 - 29		
LICEO DE DESARROLLO INFANTIL EL NUEVO COLOMBIANITO	Institución educativa		CL 128 B BIS A # 91 - 87		
LICEO INFANTIL CRECER JUNTOS	Institución educativa		CL 136 A # 102 A - 36/42		
LICEO CHICO CAMPESTRE	Institución educativa		CL 221 # 53 - 82		
INSTITUTO ALBERTO MERANI	Institución educativa		AK 72 # 181 - 90		
GIMNASIO Y PREESCOLAR PSICOPEDAGOGICO CONDEMARIN	Institución educativa		CL 130 C BIS # 98 - 06 -- CL 132 B BIS # 98 - 06		
GIMNASIO ESPECIALIZADO DEL NORTE	Institución educativa		CL 106 # 56 - 26		
INSTITUTO IDEOLOGICO CREATIVO	Institución educativa		CL 131 # 100 A - 35		
COLEGIO SANTO TORIBIO DE MONGROVEJO	Institución educativa		KR 104 # 140 C - 61		
GIMNASIO ARTISTICO DE SUBA	Institución educativa		KR 104 # 140 - 05		
GIMNASIO MODERNO GENERACION DEL FUTURO	Institución educativa		KR 114 # 152 D - 63/09/07		
INSTITUTO PSICOPEDAGOGICO ROSAL DE SUBA	Institución educativa		CL 130 D # 95 B - 34		
CENTRO EDUCATIVO LOMBARDIA	Institución educativa		KR 109 # 143 - 19/20 -- KR 110 # 143 - 08		
COLEGIO SAN GABRIEL POSSENTI	Institución educativa		CL 136 A # 111 B - 06		
COLEGIO CORAZONISTA	Institución educativa		CL 200 # 60 - 00		
COLEGIO HOGAR DE NAZARETH	Institución educativa		CL 142 # 114 C - 11		
COLEGIO REINA DE GALES	Institución educativa		KR 141 A BIS # 143 A - 29		
LICEO INFANTIL NATHALIA	Institución educativa		KR 55 C # 160 - 24		
GIMNASIO CULTURAL SANTA RITA	Institución educativa		KR 152 A # 138 D - 05		
GIMNASIO SANTA MARIA DE LA COLINA	Institución educativa		CL 137 B # 57 B - 34		
COLEGIO VAN LEEUWENHOEK	Institución educativa		KR 147 # 137 - 08		
COLEGIO COLOMBO BRIGHTON	Institución educativa		CL 165 B # 56 A - 49		
GIMNASIO CRISTIANO ADONAI SAS	Institución educativa		KR 72 # 181 - 85		
LICEO FESAN	Institución educativa		CL 153 # 110 - 40		
LICEO LA NUEVA ESTANCIA DE SUBA LTDA	Institución educativa		KR 132 # 132 - 63		
COLEGIO BILINGÜE MAXIMINO POITIERS	Institución educativa		CL 152 A # 102 - 51		
TALLER INFANTIL PATICOS DEL MAR	Institución educativa		CL 165 A # 54 C- 96		
GIMNASIO CAMPESTRE BETH-SHALOM	Institución educativa		LOTE 2 PUENTE EL OTOÑO LA LOMITA		
COLEGIO NUEVA VERONA	Institución educativa		KR 147 A # 132 B - 06		
LICEO INFANTIL MI REFUGIO CAMPESTRE	Institución educativa		KR 98 # 155 D - 32		
LICEO PEDAGOGICO CATHERBLANC S.A.S.	Institución educativa		CL 155 D # 98 - 45		
LICEO MATOVELLE	Institución educativa		KR 65 # 170 - 45		
COLEGIO CRISTIANO KABOD	Institución educativa		CL 131 B # 103 C - 03		
GIMNASIO SANTANA DEL NORTE	Institución educativa		KR 58 # 130 A-78		
COLEGIO REUVEN FEUERSTEIN	Institución educativa		KR 100 B # 153 - 85		
LICEO LOS ANGELES SUBA	Institución educativa		CL 136 N # 93 A - 45		
LICEO ANTONIO NARIÑO	Institución educativa		CL 135 # 140 C - 06		
COLEGIO PEDAGOGICO ALBORADA	Institución educativa		CL 130 F # 93 B - 23		
COLEGIO SAN SIMON	Institución educativa		CL 169 A # 56 - 50		
GIMNASIO PSICOPEDAGOGICO SUBA	Institución educativa		KR 105 C # 133 A - 22		
PSICOPEDAGOGICO NUEVO HORIZONTE	Institución educativa		CL 127 C # 88 C - 52		
COLEGIO REAL MAJESTAD	Institución educativa		KR 105 B # 129 D - 89		
JARDIN INFANTIL CAMINO DE ILUSIONES	Institución educativa		KR 53 # 113 - 44		

LICEO MODERNO MI MUNDO IDEAL	Institución educativa		CL 143 A # 127 D - 04		
LICEO EMPRESARIAL DEL CAMPO	Institución educativa		KR 136 A # 143 - 65/67		
LICEO BRITANICO CHARLES DARWIN	Institución educativa		KR 101 # 141 - 30		
COLEGIO MOUNT VERNON	Institución educativa		CL 221 # 52 - 03		
INSTITUTO UNIVERSAL SAN PEDRO	Institución educativa		KR 145 A # 136 - 56		
LICEO ARKADIA COLOMBIA	Institución educativa		CL 131 C # 126 - 48		
GIMNASIO BOSQUES DEL NOGAL	Institución educativa		KR 130 # 132 A - 72 -- CL 132 D BIS # 133 - 18		
LICEO PEDAGOGICO LOS SAUCES	Institución educativa		CL 134 # 104 - 04 -- KR 107 B # 134 - 19		
JARDIN INFANTIL PIKIKOS	Institución educativa		KR 71 A # 116 A - 05		
LICEO INFANTIL UNIVERSO MAGICO	Institución educativa		KR 58 # 131 - 34		
GIMNASIO KAIPORE CENTRO DE DESARROLLO TEMPRANO	Institución educativa		CL 117 # 70 C - 91		
COLEGIO FUNDACION HOGAR SAN MAURICIO	Institución educativa		KR 80 # 172 A - 90		
COLEGIO BILINGÜE RICHMOND	Institución educativa		KR 53 # 222 - 76		
COLEGIO ARCA INTERNACIONAL BILINGÜE	Institución educativa		DG 157 # 77 - 15		
LICEO COLOMBIANO DE TELECOMUNICACIONES	Institución educativa		KR 145 B # 139 - 19		
LICEO BOTERITOS	Institución educativa		CL 136 A # 94 C - 41 INT 102		
GIMNASIO MODERNO JOHN ENDERS	Institución educativa		CL 128 C # 119 C - 07		
JARDIN INFANTIL MANECITAS ROSADITAS	Institución educativa		KR 50 # 149 - 54		
LICEO CAMPESTRE DE HARVARD	Institución educativa		CL 146 F # 72 C - 95		
COLEGIO GIMNASIO ROMANO MIXTO	Institución educativa		CL 131 C # 104 - 17		
LICEO DE CIENCIA Y CULTURA HARVARD	Institución educativa		AV CORPAS # 110 - 94 LOTE 14		
GIMNASIO PSICOPEDAGOGICO GUILFORD	Institución educativa		CL 134 # 91 - 97		
COLEGIO MARIO BENEDETTI	Institución educativa		KR 112 # 136 - 35		
COLEGIO EINSTENIANO	Institución educativa		KR 109 C # 142 A - 14		
COLEGIO REAL DE CUNDINAMARCA	Institución educativa		CL 153 # 103 B - 20		
COLEGIO GRAN BRETAÑA	Institución educativa		KR 51 # 215 - 20		
JARDIN INFANTIL EL ROSARIO	Institución educativa		CL 148 # 95 - 91		
COLEGIO NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO DE SAN CIPRIANO	Institución educativa		CL 166 BIS # 54 - 64		
GIMNASIO PINOSIERRA	Institución educativa		CL 147 # 76 - 93		
GIMNASIO LATINOAMERICANO	Institución educativa		CL 143 B # 146 A - 21		
COLEGIO PERTIGA	Institución educativa		KR 58 # 169 - 02		
COLEGIO MONTESSORI (MONTESSORI BRITISH SCHOOL) - BILINGÜE INTERNACIONAL	Institución educativa		CL 128 # 72 - 80		
GIMNASIO SAN ANGELO	Institución educativa		CL 223 # 53 - 63/46		
COLEGIO TECNISISTEMAS	Institución educativa		AC 145 # 94 C - 12		
INSTITUTO NUEVA COLOMBIA	Institución educativa		CL 145 # 47 - 06		
CENTRO DE EDUCACION DE ADULTOS CULTURAL	Institución educativa		KR 111 A # 139 - 98		
COLEGIO EL CAMINO ACADEMY	Institución educativa		CL 222 # 52 - 30/37		
CENTRO DE EDUCACION INFANTIL PROMESAS DEL MAÑANA	Institución educativa		KR 92 # 147 B - 35		
GIMNASIO EDUCATIVO CUNDINAMARCA	Institución educativa		KR 99 A # 135 - 15		
JARDIN INFANTIL MIS AMIGOS Y YO	Institución educativa		CL 130 C BIS A # 99 - 29		
GIMNASIO PSICOPEDAGOGICO NICOLAS STEMBERG	Institución educativa		KR 94 C ESTE # 147 A - 68		
INSTITUTO INTEGRADO DE SUBA	Institución educativa		CL 139 # 108 - 36		
LATINOAMERICANA DE SISTEMAS Y EDUCACION LASIT	Institución educativa		TV 126 B # 132 D - 46		
JARDIN INFANTIL PEQUEÑOS TALENTOS	Institución educativa		AC 138 # 57 - 31		
COLEGIO CALATRAVA	Institución educativa		TV 88 # 157 - 85		
JARDIN INFANTIL MI PEQUEÑO GRAN MUNDO	Institución educativa		KR 50 A # 174 A - 33		
COLEGIO PEDAGOGICO DANIEL FELIPE	Institución educativa		KR 51 # 176 - 12		
JARDIN INFANTIL SAN GABRIEL ARCANGEL	Institución educativa		KR 54 # 106 - 13		
LICEO ARANZAZU	Institución educativa		KR 97 # 133 - 04		
GIMNASIO DEVIS	Institución educativa		KR 65 # 170 - 90		
JARDIN INFANTIL LA MAGIA DEL AMOR	Institución educativa		KR 96 A # 152 - 65		
JARDIN INFANTIL PERSONITAS DEL SHADDAI	Institución educativa		KR 115 ESTE # 152 D - 52		
INSTITUTO FORMATES	Institución educativa		AC 132 # 108 - 09		
COLEGIO INSCAP	Institución educativa		CL 139 # 101 D - 06		
COLEGIO NUEVO REINO DE TURINGIA	Institución educativa		KR 103 B # 152 C - 34		
COLEGIO SAN NICOLAS DE TOLENTINO	Institución educativa		KR 94 # 130 A - 79		
LICEO THE DOLPHIN	Institución educativa		KR 56 # 160 - 60		
GIMNASIO YACARD	Institución educativa		KR 65 # 170 - 85		
JARDIN INFANTIL LA ALEGRIA DE CRECER	Institución educativa		CL 122 # 48 - 20		
PREESCOLAR MI PEQUEÑO JARDIN	Institución educativa		CL 128 C BIS # 51 - 18		
COLEGIO VICTORIA	Institución educativa		CL 215 # 50 - 60		
COLEGIO BILINGÜE SAN JUAN DE AVILA	Institución educativa		KM 5 VIA SUBA COTA		
CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UNIVERSO MAGICO	Institución educativa		CL 98 A # 71 - 03		
LICEO BRITANICO SUPERIOR	Institución educativa		KR 100 A # 139 - 04		
KINDERMUSIKAL PREESCOLAR	Institución educativa		CL 127 B # 49 - 06		
COLEGIO INSTITUTO SANTIAGO DE COMPOSTELA	Institución educativa		KR 118 # 133 - 11		
GIMNASIO INFANTIL DA VINCI	Institución educativa		CL 143 A # 127 D - 42		
LICEO INFANTIL EL ARTE DEL MAÑANA	Institución educativa		TV 126 # 132 B - 95		
LICEO INFANTIL LA CASITA DE VIKY	Institución educativa		AK 70 # 103 - 07		
JARDIN INFANTIL EDUCANDO CON AMOR	Institución educativa		KR 114 C # 151 C - 85		
GIMNASIO MONTREAL	Institución educativa		KR 92 # 156 - 89		
LICEO CRECER EL RENACER	Institución educativa		KR 105 C # 130 C - 08		
CENTRO DE ESTUDIOS SAN BASILIO	Institución educativa		CL 136 A # 152 A - 77		
JARDIN INFANTIL JUAN MATACHIN	Institución educativa		CL 118 # 60 - 13		
INSTITUTO GERWILL	Institución educativa		CL 139 # 96 - 08		
GIMNASIO INFANTIL LOS NIÑOS DEL MAÑANA	Institución educativa		CL 134 D # 47 - 27		
COLEGIO NACIDOS PARA TRIUNFAR EN CRISTO	Institución educativa		KR 114 C # 151 C - 10		
COLEGIO KNIGHTSBRIDGE SCHOOLS INTERNATIONAL	Institución educativa		CL 221 # 115 - 51		
GIMNASIO PEDAGOGICO MARIA MONTESSORY	Institución educativa		KR 114 A # 152 B - 67		
CENTRO EDUCATIVO PARA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO AVANZADO C.E.P.A.	Institución educativa		CL 127 D BIS # 89 - 03		
INSTITUTO CENTRAL DE ESTUDIOS	Institución educativa		CL 167 # 62 - 34 P 3		
LICEO CAMPESTRE FREINET DEL NORTE	Institución educativa		KR 90 # 147 B - 81		
CENTRO DE FORMACION SAN FRANCISCO DE ASIS - CENFOR	Institución educativa		TV 60 # 128 A - 51		
LICEO ARTISTICO SAN JOSE	Institución educativa		KR 137 BIS # 132 F - 12		
GIMNASIO MODERNO SAN SEBASTIAN	Institución educativa		KR 62 # 100 - 54		
CENTRO DE ESTUDIOS PRO-PYMES	Institución educativa		CL 130 D BIS # 104 - 18		
INSTITUCION EDUCATIVA FEDERICO GARCIA LORCA	Institución educativa		AK 118 # 137 A - 03		
COLEGIO SAN ANSELMO	Institución educativa		CL 133 # 124 B - 24		
LICEO BET-EL	Institución educativa		KR 90 # 135 B - 68		
COLEGIO REAL LATINO	Institución educativa		CL 146 C # 92 - 35		
CENTRO JOHANN KEPLER	Institución educativa		CL 134 A # 147 C - 07		
GIMNASIO MABEL CONDEMARIN	Institución educativa		KR 98 # 130 C - 61		
COLEGIO SUPERIOR DE PALERMO	Institución educativa		CL 132 D BIS # 132 - 08		
INSTITUTO PEDAGOGICO PARA EL DESARROLLO INFANTIL EDINFORCHILD	Institución educativa		KR 93 BIS # 133 - 18		
COLEGIO CENCOSISTEMAS SUBA	Institución educativa		KR 118 # 136 - 25		
COLEGIO DE FORMACION INTEGRAL MONTSAND	Institución educativa		CL 176 # 52 - 04		
JARDIN INFANTIL EL RINCON DEL TERCER PUENTE	Institución educativa		CL 173 A # 67 - 80		
INSTITUTO NORTE	Institución educativa		CL 127 D # 88 B - 41		
LICEO FEDERICO GARCIA LORCA	Institución educativa		KR 118 # 137 A - 03		
COLEGIO LEONARDO DA VINCI	Institución educativa		KR 110 B # 136 A - 57		
LICEO SORIA	Institución educativa		KR 103 F # 151 B - 17/19/21		
GIMNASIO PSICOPEDAGOGICO INTEGRAL GIMSIPEI	Institución educativa		KR 58 B # 130 B - 17		
COLEGIO AUSTRALIANO CAMPESTRE	Institución educativa		CL 215 # 45 - 60		
INSTITUCION EDUCATIVA FRAY LUIS DE LEON	Institución educativa		KR 141 A BIS # 143 A - 29		
JARDIN INFANTIL SANTAYIN	Institución educativa		CL 143 A # 111 - 67		
GIMNASIO INFANTIL LOS ANGELES	Institución educativa		CL 155 D # 98 - 39		
COLEGIO SAGRADO CORAZON DE JESUS BETHLEMITAS NORTE	Institución educativa		CL 153 # 45 - 53		
PREESCOLAR LOS ANDES	Institución educativa		TV 59 B # 128 A - 28		
COLEGIO ALEJANDRO MAGNO	Institución educativa		CL 129 B # 92 A - 16		
COLEGIO RENFORT	Institución educativa		TV 54 # 114 A - 06/10/14/18		
LICEO PEDAGOGICO SEMILLAS DEL FUTURO	Institución educativa		CL 153 A # 104 - 85		
COLEGIO CRISTIANO MONTE HEBRON	Institución educativa		KR 76 # 147 - 05		
GIMNASIO PEDAGOGICO PIAGETH	Institución educativa		KR 113 C # 154 A - 21		
INSTITUCION EDUCATIVA EULER SAS	Institución educativa		CL 136 # 95 B - 85		
GIMNASIO EL BOSQUE	Institución educativa		CL 149 # 91 - 20		
COLEGIO SOCIO CULTURAL ZAFIR	Institución educativa		KR 94 # 130 A - 79		
COLEGIO INNOVA NIZA	Institución educativa		KR 59 B # 129 - 45		
COLEGIO PEDAGOGICO NEOGRANADINO	Institución educativa		CL 146 A # 94 D - 19		

LICEO RIOBAMBA	Institución educativa		KR 95 # 132 D - 46		
COLEGIO DIVINO SALVADOR	Institución educativa		KR 75 # 162 - 05		
COLEGIO SAN JORGE DE INGLATERRA	Institución educativa		KR 92 # 156 - 58/88/90		
COLEGIO LAUSANA	Institución educativa		CL 182 # 76 - 50		
ASPAEN GIMNASIO IRAGUA	Institución educativa		AC 170 # 76 - 55		
COLEGIO EMMANUEL D´ALZON	Institución educativa		TV 56 # 114 - 50		
GIMNASIO EL PORTILLO	Institución educativa		KM 6 VIA SUBA - COTA		
COLEGIO SAN PATRICIO	Institución educativa		KR 80 # 137 - 02		
COLEGIO CRISTO REY BOGOTA	Institución educativa		AC 138 # 58 D - 50		
COLEGIO AGUSTINIANO SUBA	Institución educativa		KR 90 # 146 C - 40		
LICEO SEGOVIA	Institución educativa		CL 116 # 72 A - 41		
COLEGIO STELLA MATUTINA	Institución educativa		KR 67 # 180 - 88		
COLEGIO AGUSTINIANO NORTE	Institución educativa		KR 70 C # 116 A - 12		
COLEGIO NUEVA YORK EU	Institución educativa		CL 227 # 49 - 64		
LICEO GLOBERTH MIXTO	Institución educativa		CL 128 # 88 D - 02		
LICEO SAN RAFAEL	Institución educativa		KR 59 A # 129 B - 64		
COLEGIO BILINGÜE HISPANOAMERICANO CONDE ANSUREZ	Institución educativa		KR 67 # 173 A - 80		
FUNDACION NUEVO MARYMOUNT	Institución educativa		CL 169 B # 74 A - 02		
COLEGIO HELVETIA	Institución educativa		CL 128 # 71 A - 91		
GIMNASIO SANTA CRISTINA DE TOSCANA	Institución educativa		KR 72 # 181 - 70		
COLEGIO COLOMBO HEBREO	Institución educativa		AC 153 # 50 - 65		
COLEGIO SAN JOSE DEL JUNCAL	Institución educativa		CL 135 # 91 A - 30 -- CL 135 A # 92 - 20		
COLEGIO SAN LUIS	Institución educativa		AV BOYACA # 142 A - 55		
COLEGIO BILINGÜE ABRAHAM LINCOLN	Institución educativa		AC 170 # 65 - 31 -- AC 170 # 51A - 81 -- KR 68 # 180 - 50		
COLEGIO SAN TARSICIO	Institución educativa		CL 169 B # 62 - 30		
GIMNASIO LOS ROBLES	Institución educativa		KM 5 AUTO NORTE CART GUAYMARAL CHIA		
COLEGIO GEORGE WASHINGTON CAMPESTRE	Institución educativa		CL 171 # 93 - 35 -- VIA SUBA COTA KM 2.5		
JARDIN INFANTIL PLATERO Y YO	Institución educativa		KR 76 # 175 - 90		
KINDER BLANCA NIEVES	Institución educativa		KR 70 A # 123 - 04		
CENTRO EDUCATIVO SAGRADA FAMILIA DE NAZARETH	Institución educativa		KR 50 # 166 - 75		
GIMNASIO LA ARBOLEDA	Institución educativa		KM 6 VIA SUBA-COTA		
COLEGIO ALAFAS DEL NORTE	Institución educativa		CL 130 F # 103 A - 37		
COLEGIO NEIL ARMSTRONG	Institución educativa		CL 129 B # 92 A - 16		
GIMNASIO NUEVO SUBA	Institución educativa		KR 91 # 147 - 33		
JARDIN INFANTIL EL RENACUAJO PASEADOR	Institución educativa		CL 137 B # 56 A - 16		
GIMNASIO LAS VILLAS	Institución educativa		KR 58 # 128 B - 72		
COLEGIO UNIDAD PEDAGOGICA	Institución educativa		KM 5 VIA SUBA - COTA		
COLEGIO INTERNACIONAL DE EDUCACION INTEGRAL - CIEDI - BILINGÜE INTERNACIONAL	Institución educativa		KM 3 VIA SUBA - COTA		
COLEGIO TECNOLOGICO DE SUBA	Institución educativa		CL 130 # 90 - 21		
INSTITUTO MILITAR AQUILEO PARRA	Institución educativa		KR 70 # 173 A - 50		
COLEGIO SANTA ISABEL DE HUNGRIA	Institución educativa		KR 65 # 165 - 10		
COLEGIO JONATHAN SWIFT	Institución educativa		KR 90 # 159 A - 38		
GIMNASIO LOMAS DEL VALLE SAS	Institución educativa		AC 116 # 71 - 73		
COLEGIO LOS NOGALES	Institución educativa		CL 202 # 56 - 50		
COLEGIO ANDINO	Institución educativa		KR 51 # 218 - 85		
LICEO TERIOSKA	Institución educativa		CL 134 D # 50 - 07		
JARDIN INFANTIL GIRASOL	Institución educativa		CL 128 B # 58 A - 08		
JARDIN INFANTIL PRADITO	Institución educativa		KR 50 # 131 - 35		
COLEGIO BILINGÜE CLERMONT	Institución educativa		KR 73 # 213 A - 51		
COLEGIO BILINGÜE BUCKINGHAM	Institución educativa		KR 52 # 214 - 55		
INSTITUTO TECNICO COMERCIAL CERROS DE SUBA	Institución educativa		KR 100 A # 139 - 53		
GIMNASIO SANTANDER	Institución educativa		CL 128 B BIS # 92 - 35		
LICEO SAMANIEGO	Institución educativa		CL 128 # 45 - 48		
CENTRO DE INTEGRACION EDUCATIVA DEL NORTE - CIEN	Institución educativa		KR 100 A # 135 A - 04		
COLEGIO EUCARISTICO MERCEDARIO	Institución educativa		KR 91 # 136 - 53		
GIMNASIO ACADEMICO REGIONAL	Institución educativa		KR 108 A # 139 - 26		
INSTITUTO EDUCACION Y VIDA	Institución educativa		CL 153 # 94 - 50		
COLEGIO SAN MATEO APOSTOL BILINGÜE INTERNACIONAL	Institución educativa		CL 215 # 50 - 24		
COLEGIO SANTIAGO ALBERIONE	Institución educativa		KR 62 # 169 A - 14		
GIMNASIO LA CAMPIÑA	Institución educativa		CL 131 B # 109 B - 54		
GIMNASIO VERMONT	Institución educativa		CL 195 # 54 - 75		
COLEGIO COLOMBO GALES	Institución educativa		AV GUAIMARAL COSTADO SUR AEROPUERTO		
LICEO DE COLOMBIA BILINGÜE	Institución educativa		AC 219 # 50 - 30		
GIMNASIO INGLES CAMPESTRE	Institución educativa		CL 213 # 95 - 00 AUTO NORTE		
EXTERNADO CARO Y CUERVO	Institución educativa		CL 150 A # 50 - 57		
GIMNASIO LOS ANDES	Institución educativa		AC 209 # 45 - 80		
COLEGIO SANTA MARIANA DE JESUS	Institución educativa		CL 194 # 45 - 51		
GIMNASIO DEL NORTE	Institución educativa		CL 207 # 70 - 50		
GIMNASIO LA CUSPIDE	Institución educativa		KM 7 VIA SUBA - COTA VDA CHORRILLOS		
JARDIN INFANTIL MI PEQUEÑO MUNDO	Institución educativa		CL 131 # 77 - 04		
COLEGIO JOSE JOAQUIN CASTRO MARTINEZ	Institución educativa		AV CORPAS KM 3 TUNA BAJA SUBA		
COLEGIO SANTA HELENA BAVIERA	Institución educativa		KR 47 # 145 B - 39		
COLEGIO EVERGREEN	Institución educativa		KM 7 VIA SUBA - COTA VDA CHORRILLOS		
JARDIN INFANTIL EL GATO CON BOTAS	Institución educativa		KR 55 # 174 - 69		
COLEGIO MADRE PILAR IZQUIERDO	Institución educativa		KR 92 # 150 A - 96		
COLEGIO SAN VIATOR BILINGÜE INTERNACIONAL	Institución educativa		AUTO NORTE # 209 - 51		
COLEGIO MILITAR ANTONIO NARIÑO	Institución educativa		KR 92 # 157 - 44		
COLEGIO NUEVO SAN LUIS GONZAGA	Institución educativa		KR 92 # 151 B - 61		
LICEO BOSTON	Institución educativa		KR 80 # 156 - 70		
COLEGIO NUEVO CAMPESTRE	Institución educativa		AV CORPAS KM 3 VIA SUBA - COTA		
LICEO JUAN RAMON JIMENEZ	Institución educativa		KM 4 VIA SUBA - COTA		
COLEGIO TECNICO DOMINGO FAUSTINO SARMIENTO (IED)	Institución educativa		TV 60 C # 95 - 51		
COLEGIO TECNICO DOMINGO FAUSTINO SARMIENTO (IED)	Institución educativa		CL 91 A # 60 - 01		
COLEGIO TECNICO DOMINGO FAUSTINO SARMIENTO (IED)	Institución educativa		KR 56 # 94 C - 23		
COLEGIO TECNICO DOMINGO FAUSTINO SARMIENTO (IED)	Institución educativa		KR 56 # 94 - 02		
COLEGIO FUNDACION SANTA MARIA	Institución educativa		AK 50 # 90 - 50		
LICEO SANTA HELENA	Institución educativa		KR 60 # 91 A - 05		
INSTITUTO ALBERT SCHWEITZER	Institución educativa		KR 49 C # 91 - 55		
COLEGIO MONSERRATE	Institución educativa		KR 48 # 91 - 08		
JARDIN INFANTIL LOS AMIGOS DEL BOSQUE	Institución educativa		CL 97 # 63 - 16		
LICEO FORMACION EDUCACION PERSONALIZADA	Institución educativa		KR 49 # 91 - 67 -- KR 49 D # 91 - 52 -- KR 49 C # 91 - 51		
JARDIN INFANTIL CONNIE´S GARDEN	Institución educativa		CL 95 A # 67 - 20		
Estación de Bomberos Suba	Estación de Bomberos		KR 92 146C 49		
Estación de Bomberos Caobos Salazar - Jesús Alberto Álvarez Forero	Estación de Bomberos		AK 15 145 50		
Estación de Bomberos Bicentenario de la Independencia	Estación de Bomberos		KR 55 167 51		
LA GAITANA	Cuadrante Policia			97064,60683	116677,4718
LA GAITANA	Cuadrante Policia			95234,22241	116626,4761
LA GAITANA	Cuadrante Policia			94788,04767	116674,5595
LA GAITANA	Cuadrante Policia			94340,11924	115917,0524
LA GAITANA	Cuadrante Policia			94344,97172	116337,9546
LA GAITANA	Cuadrante Policia			94837,3038	116097,8682
LA GAITANA	Cuadrante Policia			95178,04323	116157,274
GUAYMARAL	Cuadrante Policia			102316,3845	124814,651
MAZUREN	Cuadrante Policia			102670,2243	116560,627
EL PINAR	Cuadrante Policia			100029,3427	116545,3681
EL PINAR	Cuadrante Policia			97660,21516	119669,1543
RINCON	Cuadrante Policia			98293,99489	114979,0158
RINCON	Cuadrante Policia			99372,97336	115005,1233
RINCON	Cuadrante Policia			98998,63884	113304,589
RINCON	Cuadrante Policia			97935,0796	113668,7631
SAN JOSE DE BAVARIA	Cuadrante Policia			101624,9697	118594,947
SAN JOSE DE BAVARIA	Cuadrante Policia			101680,9323	117053,9154

TIERRA LINDA	Cuadrante Policia			102451,2431	113909,2514
VILLA DEL PRADO	Cuadrante Policia			102962,6219	118174,5874
AURES	Cuadrante Policia			98257,23663	116111,8464
LA GAITANA	Cuadrante Policia			95981,31939	116320,8734
LA GAITANA	Cuadrante Policia			97532,39447	116326,0095
ANDES	Cuadrante Policia			99467,51794	112232,1377
ANDES	Cuadrante Policia			99988,08673	111191,1751
AURES	Cuadrante Policia			97170,8567	114548,9312
AURES	Cuadrante Policia			97701,80928	114987,5736
AURES	Cuadrante Policia			98617,98711	115424,019
AURES	Cuadrante Policia			97843,79892	115688,1551
COLINA CAMPESTRE	Cuadrante Policia			100728,9689	113662,9973
COLINA CAMPESTRE	Cuadrante Policia			100663,3873	115422,3665
COLINA CAMPESTRE	Cuadrante Policia			99939,16071	113736,7805
COLINA CAMPESTRE	Cuadrante Policia			101630,4104	115102,2146
FONTANAR	Cuadrante Policia			95821,56174	117843,0338
CODITO	Cuadrante Policia			106232,0748	122431,9513
CODITO	Cuadrante Policia			106284,4415	117423,4718
CODITO	Cuadrante Policia			105512,0112	117385,4775
VERBENAL	Cuadrante Policia			104676,624	117590,6624
VERBENAL	Cuadrante Policia			104515,4726	120870,9043
VERBENAL	Cuadrante Policia			103932,7029	117493,3702
VILLA NIDIA	Cuadrante Policia			107047,3543	116137,0056
VILLA NIDIA	Cuadrante Policia			107195,1414	115024,5782
VILLA NIDIA	Cuadrante Policia			106616,0424	114035,9643
VILLA NIDIA	Cuadrante Policia			105501,1612	115150,0401
TOBERIN	Cuadrante Policia			104801,463	116328,3763
TOBERIN	Cuadrante Policia			103948,8411	116687,6056
TOBERIN	Cuadrante Policia			104579,3765	114812,5496
LISBOA	Cuadrante Policia			106324,7634	112455,4462
LISBOA	Cuadrante Policia			105006,8531	112515,3009
CONTADOR	Cuadrante Policia			104313,1279	114204,1068
CONTADOR	Cuadrante Policia			103734,6202	114038,2803
CONTADOR	Cuadrante Policia			103218,1512	114148,2995
SANTA BARBARA	Cuadrante Policia			104565,9629	111426,0513
LA GAITANA	Cuadrante Policia			95596,45485	115933,3233
LA GAITANA	Cuadrante Policia			97215,98402	115941,7354
LA ALHAMBRA	Cuadrante Policia			102020,492	110833,6691
LA ALHAMBRA	Cuadrante Policia			101336,5018	111048,1704
LA ALHAMBRA	Cuadrante Policia			101949,6609	111928,1887
TIERRA LINDA	Cuadrante Policia			102271,6962	113457,1684
TIERRA LINDA	Cuadrante Policia			101824,0035	112864,5462
MAZUREN	Cuadrante Policia			102656,658	115360,5205
GUAYMARAL	Cuadrante Policia			102852,613	121636,5345
GUAYMARAL	Cuadrante Policia			100254,2927	121722,0431
EL PINAR	Cuadrante Policia			98338,87674	116897,7685
EL PINAR	Cuadrante Policia			99007,87368	116817,2589
EL PINAR	Cuadrante Policia			98931,59054	116162,6391
AURES	Cuadrante Policia			97268,56155	115298,9758
LA GAITANA	Cuadrante Policia			96572,19871	114988,4779
LA GAITANA	Cuadrante Policia			96253,51024	116071,0339
LA GAITANA	Cuadrante Policia			96617,35926	116002,4511
LA GAITANA	Cuadrante Policia			96391,25976	115480,5033
FONTANAR	Cuadrante Policia			97612,87878	117139,7724
FONTANAR	Cuadrante Policia			97919,57746	117702,6977
FONTANAR	Cuadrante Policia			96944,95325	117766,5335
LA GAITANA	Cuadrante Policia			96179,05315	116583,7794
LA GAITANA	Cuadrante Policia			96269,26239	116815,2751
FONTANAR	Cuadrante Policia			96084,73512	117103,5447
FONTANAR	Cuadrante Policia			95114,38145	117186,4131
RINCON	Cuadrante Policia			98688,50593	114772,019
TIERRA LINDA	Cuadrante Policia			101559,1395	113925,3221
RINCON	Cuadrante Policia			99287,14286	114209,3504
RINCON	Cuadrante Policia			98925,92721	114494,2651
RINCON	Cuadrante Policia			98861,66604	114187,2755
RINCON	Cuadrante Policia			98976,9321	113815,2323
RINCON	Cuadrante Policia			98575,90493	114143,6071
RINCON	Cuadrante Policia			97864,6051	114112,4265
RINCON	Cuadrante Policia			98188,74284	114176,2553
RINCON	Cuadrante Policia			98414,55295	114466,2323
RINCON	Cuadrante Policia			98001,70913	114600,569
VILLA DEL PRADO	Cuadrante Policia			102799,4111	119581,7482
LA GAITANA	Cuadrante Policia			95630,38089	116620,9332
LA GAITANA	Cuadrante Policia			97621,88294	116639,5683
LA GAITANA	Cuadrante Policia			95450,22577	116351,3552
EL PINAR	Cuadrante Policia			99657,20238	117473,1537
RIONEGRO	Cuadrante Policia			101722,9814	109459,0924
RIONEGRO	Cuadrante Policia			100810,5796	109605,6196
ESTADERO	Cuadrante Policia			102865,6977	108373,7727
ESTADERO	Cuadrante Policia			103179,8045	108963,683
ESTADERO	Cuadrante Policia			103437,6095	109460,1206
SANTA BARBARA	Cuadrante Policia			106169,587	109392,6779
NAVARRA	Cuadrante Policia			103838,5693	110348,1187
NAVARRA	Cuadrante Policia			103357,545	110894,9177
VILLA NIDIA	Cuadrante Policia			105368,6674	114185,1473
CONTADOR	Cuadrante Policia			104449,4105	113358,6
NAVARRA	Cuadrante Policia			102662,7246	110669,8289
TOBERIN	Cuadrante Policia			104228,0129	115603,0403
VILLA NIDIA	Cuadrante Policia			106429,5937	115565,9742
CODITO	Cuadrante Policia			106918,7323	117627,2087
VERBENAL	Cuadrante Policia			104668,3982	118693,6219
VILLA NIDIA	Cuadrante Policia			105595,1977	116160,2297
UNICENTRO	Cuadrante Policia			103611,8714	112696,6277
UNICENTRO	Cuadrante Policia			103032,7992	111902,5788
UNICENTRO	Cuadrante Policia			103839,7817	111514,04
SANTA BARBARA	Cuadrante Policia			106211,7009	110944,0969
CODITO	Cuadrante Policia			106047,6736	118873,2214
TOBERIN	Cuadrante Policia			103614,1288	115155,3735
LA CALERA	Cuadrante Policia			106091,4057	108224,5532
ESTADERO	Cuadrante Policia			103397,7309	108303,652
ESTADERO	Cuadrante Policia			103901,447	108998,9893
ROSALES	Cuadrante Policia			104539,7833	107721,9717
VIRREY	Cuadrante Policia			102624,6291	109118,4627
VIRREY	Cuadrante Policia			102552,8369	109670,7427
VILLA DEL PRADO	Cuadrante Policia			102859,7769	117602,4402
SAN JOSE DE BAVARIA	Cuadrante Policia			100978,0313	117341,6964
MAZUREN	Cuadrante Policia			102645,439	114567,0682
LA ALHAMBRA	Cuadrante Policia			101018,7363	112186,5185
ANDES	Cuadrante Policia			100505,1477	110547,6107
NAVARRA	Cuadrante Policia			103133,1331	110240,275
UNICENTRO	Cuadrante Policia			102979,5001	111513,009
SANTA BARBARA	Cuadrante Policia			105112,5672	111400,6412
CONTADOR	Cuadrante Policia			104788,7798	113912,4625
TOBERIN	Cuadrante Policia			103928,1369	116167,526

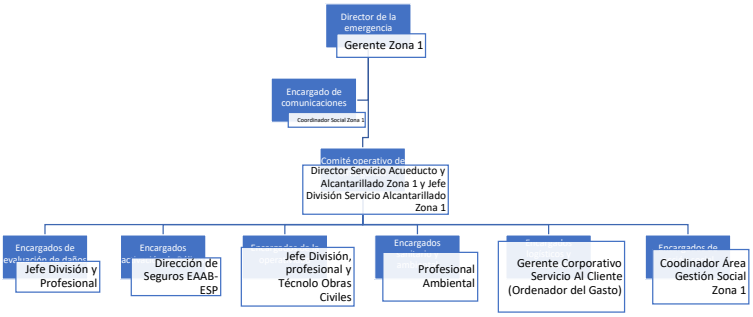
Listado de vehículos						
Tipo de vehículo	**SIMBOLO**	**Placa**	**Estado**	**Combustible**	**Tipo de uso**	**Ubicación**
CAMIONETA TUCSON	135	OBH835	Regular	Gasolina	Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1
CAMIONETA TUCSON	174	OBH850	Regular	Gasolina	Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1
CAMIONETA TUCSON	251	OBH945	Regular	Gasolina	Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1
NISSAN FRONTIER	334	OLO504	Bueno	Diesel	Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1
NISSAN FRONTIER	347	OLO516	Bueno	Diesel	Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1
NISSAN FRONTIER	355	GCW790	Bueno	Diesel	Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1
NISSAN FRONTIER	387	GCW826	Bueno	Diesel	Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1
CAMIONETA DIMAS	67	OBG748	Regular	Gasolina	Operativo	División Servicio Alcantarillado Zona 1

Listado de equipos				
Tipo de equipo	**Cantidad**	**Estado**	**Ubicación**	**DETALLE SIMBOLO**
Equipo de Succión Presión	5	Regular	División Servicio Alcantarillado Zona 1	L-32, L33,L39,L44 Y L51
Equipo de Presión	1	Bueno	División Servicio Alcantarillado Zona 1	EP07
Volqueta	9	Bueno	División Servicio Alcantarillado Zona 1	Q71,Q133,Q134,Q140,Q141,Q157, VA28,Q110,Q85
Motobomba	6	Regular	División Servicio Alcantarillado Zona 1	BD22,BD26,BD40,BD41,BD47,BD48
Camion Reconstruccion	2	Bueno	División Servicio Alcantarillado Zona 1	M397, M398
Equipo de varilla	2	Bueno	División Servicio Alcantarillado Zona 1	EV12 , EV16
Cortadora	2	Regular	División Servicio Alcantarillado Zona 1	CORA05, CORA09
Compresor	1	Bueno	División Servicio Alcantarillado Zona 1	C125 K067
Carrotanque	2	Bueno	División Servicio Alcantarillado Zona 1	CT07, CT06 (ACUEDUCTO)
Equipo CCTV	1	Bueno	División Servicio Alcantarillado Zona 1	EI07
Estaciones de bombeo	2	Bueno	ESTACION DE BOMBEO AV 94 * NQS ESTACION DE BOMBEO AV 92 * NQS	CL 94 Y CL 92
Pala Camion	1	Bueno	División Servicio Alcantarillado Zona 1	F31
Camion Furgon	1	Bueno	División Servicio Alcantarillado Zona 1	C102
Camion furgon Bombeos	1	Bueno	División Servicio Alcantarillado Zona 1	M102
Motobomba De 2"	1	Malo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	MB32
Mini Cargador	5	Bueno	División Servicio Alcantarillado Zona 1	MC23,MC25,MC32,MC39,MC26
Miniexcavadora Peso 3600KG	1	Bueno	División Servicio Alcantarillado Zona 1	MEX02
Camabaja	3	Bueno	División Servicio Alcantarillado Zona 1	CBR07 (2) , CBR06 (ACUEDUCTO)
Retrocargador	2	Regular	División Servicio Alcantarillado Zona 1	RC06, RC07
Remolque	1	Bueno	División Servicio Alcantarillado Zona 1	R12
Excavadora	2	Regular	División Servicio Alcantarillado Zona 1	RE07
Retro excavadora	2	Bueno	División Servicio Alcantarillado Zona 1	RE15, RE18
Cargador	1	Bueno	División Servicio Alcantarillado Zona 1	F29
Mini camabaja	3	Bueno	División Servicio Alcantarillado Zona 1	RMC21(R42473),RMC22 (R73709),RMC21(R75725)
Equipo de soldadura	1	Bueno	División Servicio Alcantarillado Zona 1	SO3
Torre Iluminación	1	Bueno	División Servicio Alcantarillado Zona 1	TI01
Canguro	2	Malo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	TR05, TR06
Unidad de Potencia	3	Malo	División Servicio Alcantarillado Zona 1	UP01,UP09,UP57
Unidad de Potencia nuevas	5	Bueno	División Servicio Alcantarillado Zona 1	up103 104,105,106,107

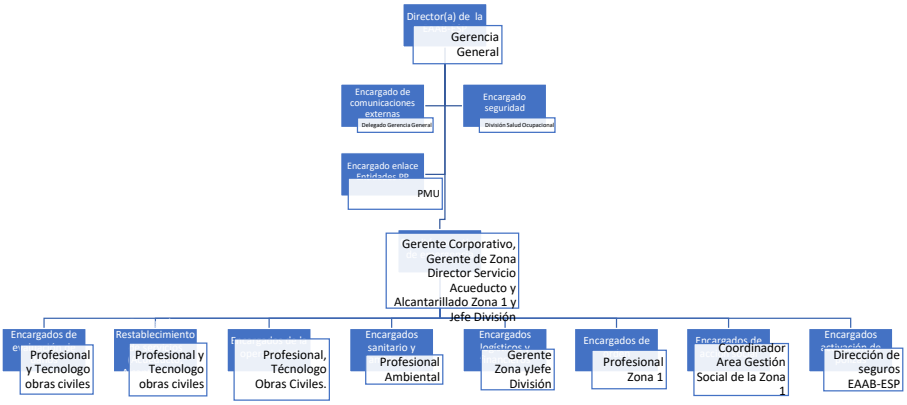
Listado de equipos de comunicación

ID	USERNAME	REGISTRO	FIRSTNAME	LASTNAME	ROL NAME	DIVISION	CORREO	TELEFONO
126	dz1c101	37035652	Henry	Bernal Ruiz	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01	henryalcantarillado@gmail.com	304 5682260
127	dz1c102	38003311	Alex Napoleon	Salamanca Atehortua	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01	alcm397@gmail.com	304 5682133
129	dz1ei07	37001355	Jairo	Castellanos Mejia	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01		304 5682720
130	dz1ep07	37000860	Tirso Alirio	Sanchez Cañon	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01	alipali178.2019@gmail.com	304 5681821
131	dz1ev12	37001598	William	Bueno	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01	alcantarilladosgo@gmail.com	304 5682104
675	dz1ev128	38003764	Omar	Bernal Gonzalez	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01	omarbernalalc@gmail.com	304 3955114
132	dz1ev16	37002609	Vidal Antonio	Quinche Avelino	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01	quinchevidal497@gmail.com	304 5682190
133	dz1l28	37001313	Hector Hernando	Sierra Garcia	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01	l28eab@gmail.com	304 5681999
134	dz1l32	37001257	Carlos Hector	Moreno Gil	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01		304 5682218
135	dz1l33	37000219	Narciso	Romero Garcia	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01	narcisogacela@gmail.com	304 6480651
136	dz1l39	37000504	Jairo	Leal Salamanca	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01		304 5681587
137	dz1l44	37000518	Luis Eduardo	Díaz Hernandez	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01		304 5681876
138	dz1m102	37035673	Richard Alfonso	Hurtado Pelaez	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01	capoeiraurso1@gmail.com	304 5682484
685	dz1m114	37034149	Hector Mauricio	Rozo Chabur	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01	rozochaburhectormauricio@gmail.com	304 2135323
139	dz1m397	37000953	Pedro Antonio	Velandia Gomez	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01	velandiapedrog141@gmail.com	304 6309997
140	dz1m398	37035615	Saul	Goyeneche Fonseca	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01	c94eab@gmail.com	304 5629402
678	dz1m67	37000154	Jose Sady	Lopez Duarte	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01	josesady47@gmail.com	304 5939724
141	dz1maq1	37001933	Jose Jairo	Rojas Merchan	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01	maq1eab@gmail.com	304 5682281
142	dz1maq2	37002556	Jhon Armando	Mendoza Polania	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01	maq2eab@gmail.com	304 5682552
144	dz1maq4	37000629	Victor Manuel	Martinez Rincon	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01	victoralcmaq4@gmail.com	304 5682650
145	dz1q133	37001837	Jose Manuel	Casas Casas	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01	q133eab@gmail.com	304 6561124
677	dz1q85	37001727	Hernando	Morantes Cardenas	OPERADOR	Servic. Alcan ZN01	hernandomorantes2@gmail.com	304 3955435
668	mcortesg	37034899	Miguel Angel	Cortes Galindo	RADIO_ZONA	Servic. Alcan ZN01	N/A	3012593013
320	nrios	37000524	Nolberto	Rios Chaves	RADIO_ZONA	Servic. Alcan ZN01	N/A	3208090102
314	jmoralesnr	37002332	Jhon Ivan	Morales	INSPECTOR	Servic. Alcan ZN01	N/A	3045682399
313	jprietod	37001199	Jose Jairo	Prieto Diaz	INSPECTOR	Servic. Alcan ZN01	N/A	3045682679
312	lepedrosa	37000527	Luis Enrique	Pedroza Chaparro	INSPECTOR	Servic. Alcan ZN01	N/A	3157819989
315	wvargas	37003364	Wilson	Vargas Avellaneda	INSPECTOR	Servic. Alcan ZN01	N/A	3043951417

Jerarquía emergencias internas



Jerarquía emergencias de gran escala



ZONA 2

Recursos físicos						
Nombre del recurso	**Tipo de material**	**Dimensión**	**Apoya**	**Cantidad**	**Ubicación**	**Responsable**
N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

Recursos humanos Zona 2				
Item	**Nombre**	**Perfil**	**Rol**	**Ubicación**
1	HUMBERTO ENRIQUE	PEREA AMAYA	Jefe de division	Alcantarillado Zona 2
2	JOAQUIN	VASQUEZ RUBIANO	Profesional Especializado	Alcantarillado Zona 2
3	JUAN EDILBERTO	DIAZ MARTINEZ	Profesional Especializado	Alcantarillado Zona 2
4	JAIME JOSE	VALLE VASQUEZ	Profesional Especializado	Alcantarillado Zona 2
5	ALEXANDER	GOMEZ MOLANO	Topografo	Alcantarillado Zona 2
6	CARLOS GUILLERMO	GONZALEZ RIVERA	Tecnologo en Obras Civiles	Alcantarillado Zona 2
7	MIGUEL ANGEL	PALACIOS SABOGAL	Tecnologo Operativo	Alcantarillado Zona 2
8	OSCAR ENRIQUE	FAJARDO RODRIGUEZ	Tecnologo en Obras Civiles	Alcantarillado Zona 2
9	JUAN FERNANDO	MORENO RIVEROS	Tecnologo en Obras Civiles	Alcantarillado Zona 2
10	WILSON	VASQUEZ LATORRE	Tecnologo Operativo	Alcantarillado Zona 2
11	CARLOS ARTURO	REINOZO ZARTA	Operador Equipo Tecnico Especializado	Alcantarillado Zona 2
12	CARLOS ALBERTO	ROBAYO ESCOBAR	Operador Equipo Tecnico Especializado	Alcantarillado Zona 2
13	JOHN EDWIN	GAITAN REYES	Operador Equipo Tecnico Especializado	Alcantarillado Zona 2
14	HUMBERTO	PEÑA CARRION	Operador Equipo Tecnico Especializado	Alcantarillado Zona 2
15	WILLIAM ANTONIO	CUERVO CAVIEDES	Operador Equipo Tecnico Especializado	Alcantarillado Zona 2
16	EDGAR AUGUSTO	BOHORQUEZ QUINTERO	Auxiliar Administrativo	Alcantarillado Zona 2
17	ORLANDO	LOPEZ RIPPE	Auxiliar Administrativo	Alcantarillado Zona 2
18	JUAN BAUTISTA	HERNANDEZ RODRIGUE	Conductor Operativo	Alcantarillado Zona 2
19	JOSE ALVARO	RUEDA PINZON	Conductor Operativo	Alcantarillado Zona 2
20	FABIO	CAMARGO VASQUEZ	Conductor Operativo	Alcantarillado Zona 2
21	CARLOS ADELMO	GARZON DIAZ	Conductor Operativo	Alcantarillado Zona 2
22	BRYAN ALEXIS	CACERES GONZALEZ	Conductor Operativo	Alcantarillado Zona 2
23	MARIO ORLANDO	SUAREZ	Tecnico	Alcantarillado Zona 2
24	RENE LEOPOLDO	CHACON QUINTERO	Tecnico	Alcantarillado Zona 2
25	ALVARO HERNANDO	CABALLERO PRIETO	Tecnico	Alcantarillado Zona 2
26	LUIS FRANCISCO	MONCADA PACHON	Tecnico	Alcantarillado Zona 2
27	HENRY	PRADO ROMERO	Tecnico	Alcantarillado Zona 2
28	PABLO ERNESTO	RICO OSPINA	Albanil	Alcantarillado Zona 2
29	JORGE ENRIQUE	PACHON PENAGOS	Albanil	Alcantarillado Zona 2
30	EDILBERTO	CARVAJAL JIMENEZ	Albanil	Alcantarillado Zona 2
31	NORBERTO	GUERRERO GOMEZ	Albañil	Alcantarillado Zona 2
32	WILSON	DIAZ POVEDA	Ayudante Operativo	Alcantarillado Zona 2
33	HERNANDO	DURAN OJEDA	Ayudante Operativo	Alcantarillado Zona 2
34	LUIS ALEXANDER	CUERVO NIÑO	Ayudante Operativo	Alcantarillado Zona 2
35	MIGUEL ORLANDO	ALFONSO ANGULO	Ayudante Operativo	Alcantarillado Zona 2
36	MAURICIO	CARVAJAL SANTOS	Ayudante Operativo	Alcantarillado Zona 2
37	HUBERNEY	VALLEJO MARIN	Ayudante Operativo	Alcantarillado Zona 2
38	OSCAR FABIAN	GOMEZ GALVIS	Ayudante Operativo	Alcantarillado Zona 2
39	ARISTIDES	HERNANDEZ BONILLA	Operador de Cabrestantes	Alcantarillado Zona 2
40	LUIS ESTEBAN	BEJARANO BELTRAN	Operador de Cabrestantes	Alcantarillado Zona 2
41	JOVANNY	USECHE RUEDA	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
42	OMAR	MORALES MENESES	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
43	FREDY MAURICIO	GARCIA	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
44	WILLIAM GUSTAVO	GARZON CAICEDO	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
45	CAMILO ERNESTO	MONCADA ZAMORA	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
46	DANIEL ALFONSO	MONTILLA RODRIGUEZ	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
47	LUIS ANTONIO	MONTAÑA PERILLA	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
48	ROMAN YESID	TORRES PAEZ	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
49	MAURICIO	GONZALEZ BUITRAGO	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
50	DANIEL ALBERTO	HERNANDEZ GARCIA	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
51	ANDERSON DE LA IZ	BURGOS ESPITIA	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
52	ERACLITO	BARRERA RUIZ	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
53	GIRALDO	CABALLERO FANDIÑO	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
54	JOSE YESID	VEGA PEREZ	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
55	JOHN	POSADA CUPITRA	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
56	LUIS ALFONSO	BELLO PIRAQUIVE	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
57	MARIO BEDULFO	RONDON ORJUELA	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
58	JAIRO HUMBERTO	MORENO MORENO	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
59	JHON FREDY	MONCADA	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
60	CARLOS JOAQUIN	CARO GONZALEZ	Ayudante	Alcantarillado Zona 2

61	JOHN CARLOS	QUIMBAYA PIÑA	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
62	WENDY ALEXANDRA	SALINAS CASTELLANOS	Secretaria	Alcantarillado Zona 2
63	JAIME ANDRES	TORRES RIVERA	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
64	GUSTAVO ALFONSO	CUCUNUBA BENITEZ	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
65	MILTON EDUARDO	BELTRAN LOPEZ	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
66	MANUEL	GALINDO GALINDO	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
67	CRISTIAN DAMIAN	DURAN QUEVEDO	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
68	JUAN SEBASTIAN	ROZO MONTENEGRO	Ayudante	Alcantarillado Zona 2
69	GESSLER DAYAN	COLMENARES CORSO	Ayudante Operativo	Alcantarillado Zona 2
Total 69				

Sitios de posibles albergues temporales y edificaciones masivas			
Lugar	**Tipo de servicio que ofrece**	**Capacidad máxima de albergue**	**Ubicación**
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

Recursos económico										
Tipo de Amenaza	**tipologia**	**Afectación**	**Localidad**	**Dirección**	**Situación problema**	**causas**	**Fuente del recurso**	**Valor asignado planeación anual**	**Costo atención a la amenaza**	**Responsable**
Natural	Encharcamiento	Movilidad	Engativa	Carrera 91 # 97-39	Encharcamiento via	Inadecuada disposición de basura y residuos de construcción y demolición	N.A	N.A	N.A	N.A
Natural	Encharcamiento	Movilidad	Engativa	Cll 66 A x avda ciudad cali	Encharcamiento via	Inadecuada disposición de basura y residuos de construcción y demolición	N.A	N.A	N.A	N.A
Natural	Encharcamiento	Movilidad-salud	Engativa	Carrera 105 F x 68 C 16	Obstrucción rejilla	Inadecuada disposición de basura y residuos de construcción y demolición	N.A	N.A	N.A	N.A
Natural	Inundación	Movilidad-salud	Engativa	Calle 68 A # 112 D	Basuras entrada estación bombeo villa Gladys	Inadecuada disposición de basura y residuos de construcción y demolición	N.A	N.A	N.A	N.A
Natural	Inundación	Desbordamiento humedal Ja	Engativa	Calle 66b por carrera 127	Inadecuda disposición de basura	Inadecuada disposición de basura y residuos de construcción y demolición	N.A	N.A	N.A	N.A
Natural	Encharcamiento	Movilidad	Engativa	Calle 86 A por carrera 104	Encharcamiento via-unir	Inadecuada disposición de basura y residuos de construcción y demolición	N.A	N.A	N.A	N.A
Natural	Inundación	Movilidad peatonal y vehicular	Engativa	Calle 64 Torquigua, con humedal Jaboque	Encharcamiento via	Inadecuada disposición de basura-tuberia sedimentada -poca pendiente	N.A	N.A	N.A	N.A
Natural	Inundación	Desbordamiento	Engativa	Via parque la Florida Bomba Flotante	Encharcamiento via	Inadecuada disposición de basura-tuberia sedimentada -poca pendiente	N.A	N.A	N.A	N.A

Listado de equipos Zona 2							
Clasificación maquinaria	**Tipo de vehículo**	**Simbolo**	**Placa**	**Estado**	**Combustible**	**Tipo de uso**	**Ubicación**
Transporte de materiales	MINICARGADOR	MC-24	*	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Izaque cargas	BRAZO GRUA	Q-99	OBD 863	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Retiro material	MINIRETRO	MEX-01	*	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Retiro material	RETROEXCAVADORA ORUGAS	RE-20	*	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Retiro material	RETROEXCAVADORA LLANTAS	RE-14	*	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Retiro material	PALADRAGA	F-26	*	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Sondeo , succión	Equipo de Succión Presión	L-025	OBD 370	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Sondeo , succión	Equipo de Succión Presión	L-034	OBG-699	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Sondeo , succión	Equipo de Succión Presión	L-042	ODT 149	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Sondeo , succión	Equipo de Succión Presión	L-045	OLM960	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Sondeo , succión	Equipo de Succión Presión	L-52	JQV 214	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Sondeo	EQUIPO VARILLA	EV-14	ODT 073	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Sondeo	EQUIPO VARILLA	EV-17	OKZ 985	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Reconstrucción	FURGON	400	GCW 854	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Sondeo	EQUIPO VARILLA	Q-161	LIS 939	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Inspección redes alcantarillado	CCTV	EI-05	OBF844	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Inspección redes alcantarillado	CCTV	EI-10	ODT 076	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Reconstrucción	FURGON	C-95	OBF 045	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Reconstrucción	Furgon doble cabina	119	OBG 367	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Transporte de material sobrante	VOLQUETA	Q-125	OBI 208	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Transporte de material sobrante	VOLQUETA	Q-126	OBI 209	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Transporte de material sobrante	VOLQUETA	Q-127	OBI 210	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Transporte de material sobrante	VOLQUETA	Q-152	OBI 301	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Transporte de material sobrante	VOLQUETA	Q-153	OCK 067	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Transporte de material sobrante	VOLQUETA	SIN SIMBOLO	OCK 560	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Transporte maquinaria	REMOLQUE	R-11	OCK 006	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Transporte maquinaria	CAMABAJA	RMC-14	*	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Transporte maquinaria	CAMABAJA	CBR11	*	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones
Transporte maquinaria	CAMABAJA	CBR1	*	Bueno	ACPM	operativo	Central de operaciones

Listado de vehiculos livianos				
Tipo de vehiculo	**Marca**	**Cantidad**	**Estado**	**Ubicación**
Campero	TUCSON	1	Bueno	Central de operaciones
Campero	TUCSON	1	Bueno	Central de operaciones
Campero	TUCSON	1	Bueno	Central de operaciones
Campero	TUCSON	1	Bueno	Central de operaciones
camioneta	GRAN VITARA	1	Bueno	Central de operaciones
camioneta	GRAN VITARA	1	Bueno	Central de operaciones
Campero	TUCSON	1	Bueno	Central de operaciones
Total 7				

Listado de equipos de comunicación						
	Tipo de equipo		Cantidad	Estado	Ubicación	Responsable
ITEM	Radio portatil	Radio movil				
1	X	X	1	Bueno	TUCSON	HUMBERTO ENRIQUE PEREA AMAYA
2	X	X	1	Bueno	TUCSON	JAIME JOSE VALLE VASQUEZ
3	X	X	1	Bueno	TUCSON	JOAQUIN VASQUEZ RUBIANO
4	X	X	1	Bueno	TUCSON	JUAN EDILBERTO DIAZ MARTINEZ
5	X	X	1	Bueno	GRAN VITARA	CARLOS GUILLERMO GONZALEZ RIVERA
6	X	X	1	Bueno	GRAN VITARA	JUAN FERNANDO MORENO RIVEROS
7	X	X	1	Bueno	TUCSON	OSCAR ENRIQUE FAJARDO RODRIGUEZ
8		X	1	Bueno	FORD LNT 800	MIGUEL ORLANDO ALFONSO ANGULO
9		X	1	Bueno	INTERNACIONAL 7400	HERNANDO DURAN OJEDA
10		X	1	Bueno	INTERNACIONAL	MIGUEL ORLANDO ALFONSO ANGULO
11		X	1	Bueno	INTERNACIONAL	JOHN EDWIN GAITAN REYES
12		X	1	Bueno	INTERNACIONAL	METODIO JIMENEZ VELASCO
13		X	1	Bueno	CHEVROLET-NKR	MIGUEL ANGEL GONZALEZ SILVA
14		X	1	Bueno	CHEVROLET-NKR	FABIO CAMARGO VASQUEZ
15		X	1	Bueno	HINO	CARLOS EDUARDO REINOZO PARRA
16		X	1	Bueno	CHEVROLET-NKR	CARLOS ADELMO GARZON DIAZ
17		X	1	Bueno	CHEVROLET NPR	SAUL RAMIREZ SOGAMOSO
18		X	1	Bueno	CHEVROLET NPR	JEFFERSON ALEJANDRO GARZON PARRA
19		X	1	Bueno	CHEVROLET-NKR	WILSON DIAZ POVEDA
20		X	1	Bueno	KIA	JOSE ALVARO RUEDA PINZON
21		X	1	Bueno	FORD-7000	SAUL RAMIREZ SOGAMOSO
22		X	1	Bueno	CHEVROLET	LUIS ANTONIO MONTAÑA PERILLA
23		X	1	Bueno	CHEVROLET	ERVIN ORLANDO HENAO GOMEZ
24		X	1	Bueno	CHEVROLET	JOSE ALVARO RUEDA PINZON
25		X	1	Bueno	CHEVROLET	BRYAN ALEXIS CACERES GONZALEZ
26		X	1	Bueno	INTERNACIONAL	CARLOS ALBERTO ROBAYO ESCOBAR
27		X	1	Bueno	INTERNACIONAL	JOSE ALVARO RUEDA PINZON
28			1	Bueno	INTERNACIONAL	MARCOS MELGAREJO GUERRERO
29		X	1	Bueno	INTERNACIONAL	WILLIAM ANTONIO CUERVO CAVIEDES
30			1	Bueno		JUAN B.HERNANDEZ
31		X	1	Bueno	NISSAN FRONTIER	WILLIAM ANTONIO CUERVO CAVIEDES
32	X		1	Bueno	(-)	JUAN B.HERNANDEZ
33	X		1	Bueno	(-)	WILLIAM CUERVO
34	X		1	Bueno	(-)	EDGAR BOHORQUEZ
35	X		1	Bueno	(-)	WILSON VASQUEZ
36	X		1	Bueno	(-)	ORLANDO LOPEZ
37	X		1	Bueno	(-)	ALVARO CABALLERO
38	X		1	Bueno	(-)	RENE CHACON

ZONA 3

Recursos físicos						
Nombre del recurso	**Tipo de material**	**Dimensión**	**Apoya**	**Cantidad**	**Ubicación**	**Responsable**
BUSHING	Hierro Galvanizado	1 X 3/4	Redes de Acueducto	5	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
CODO 45°	PVC	2 1/2	Redes de Acueducto	5	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
COLLAR	Hierro Galvanizado	1/2	Redes de Acueducto	5	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
UNION DRESSER	Hierro Galvanizado	36"	Redes de Acueducto	2	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
ADAPTADOR HEMBRA	PVC	1"	Redes de Acueducto	100	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
ADAPTADOR HEMBRA	PVC	1/2"	Redes de Acueducto	100	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
ADAPTADOR HEMBRA	PVC	2"	Redes de Acueducto	100	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
ADAPTADOR HEMBRA	PVC	3/4"	Redes de Acueducto	100	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
ADAPTADOR MACHO	PVC	1"	Redes de Acueducto	100	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
ADAPTADOR MACHO	PVC	1/2"	Redes de Acueducto	100	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
CODO 45°	PVC	1"	Redes de Acueducto	5	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
CODO 45°	PVC	2"	Redes de Acueducto	5	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
CODO 90°	PVC	2"	Redes de Acueducto	5	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
CODO 90°	PVC	3"	Redes de Acueducto	5	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
COLLAR DERIVACION	Hierro Galvanizado	De 12X 3/4 a 8 X 1"	Redes de Acueducto	25	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
CONEXION	Bronce	1/2"	Redes de Acueducto	20	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
EMPAQUE COUPLING	PVC	De 3/4 a 1"	Redes de Acueducto	1000	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
ANILINA MINERAL ROJA	Oxido de hierro sintetico	No aplica	Redes de Alcantarillado	19 LB	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
REGISTRO CORTE ACOPLE	PVC	1/2"	Redes de Acueducto	1000	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TAPON MACHO PARA PVC	Hierro Galvanizado	De 6 a 8"	Redes Acueducto Redes Alcantarillado	10	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TUBO	PVC	1/2"	Redes de Acueducto	100 m	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TUBO	PVC	De 4 a 12"	Redes de Acueducto	100 m	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TUBO	PVC	De 6 a 12"	Redes de Alcantarillado	162 m	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
CARGUE	Concreto	1.70 M X0,25	Redes de Alcantarillado	20	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
REJILLA PARA SUMIDERO	Concreto	83.5 X 45.5 CM	Redes de Alcantarillado	50	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
MARCO REJILLA SUMIDERO	Concreto	83.5 X 45.5 CM	Redes de Alcantarillado	50	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
CARGUE	Concreto	1.00 MT 0,20	Redes de Alcantarillado	20	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
VALVULA REDUCTORA DE PRESION	Hierro Galvanizado	3"	Redes de Acueducto	5	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
VALVULA REDUCTORA DE PRESION	Hierro Galvanizado	6"	Redes de Acueducto	5	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TAPA CIRCULAR	FC	0,7 m	Redes de Alcantarillado	15	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
DISPOSITIVO DE TAPONAMIENTO	Cobre	De 3/8 a 3/4"	Redes de Acueducto	200	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
UNION ALCANTARILLADO	PVC	10"	Redes de Alcantarillado	23	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TAPA POZO INSPECCION	FC	0,70 m	Redes de Alcantarillado	4	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
SILLA YEE	PVC	315 X 200 MM	Redes de Alcantarillado	13	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
ANILINA MINERAL VERDE	Oxido de hierro sintetico	No aplica	Redes de Alcantarillado	19 LB	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
LADRILLO COMUN	Arcilla	Estandar	Redes de Alcantarillado	1870	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos

Brigadistas					
Nombre	**Cédula**	**Perfil**	**Ubicación**	**Celular**	**Jefe inmediato**
Carbonel Zambrano Montoya	79752139	Ingeniero Ambiental Especialista En Intervención y Gerencia Social Tecnologo en Saneamiento Ambiental	COA SEXTO PISO Torre A	3193182840	Carlos Eduardo Rivera Quevedo
Nelson Rojas Jimenez	79482362	Ingeniero Civil Especilista en Recursos Hidricos Especialista en Gerencia Ambiental Tecnologo en Interventoria de obras civiles y Edificaciones	COA SEXTO PISO Torre A	3187356027	Johan Ariel Rivera Bahamón
Mario Garavito Camargo	79407265	Ingeniero Electronico Especialista Redes de Alta Velocidad distribuidas Especialista en Telecomunicaciones	COA Quinto Piso Torre A ala B	31758926071	Nelson Antony Baquero Padilla
Guiovanni Garavito Montes	79901893	Adminitrador de Empresas	COA Quinto Piso Torre A ala B	3137681119	Nelson Antony Baquero Padilla
Helberth Mauricio Vanegas Caicedo	80012656	Adminitrador en Seguridad y Salud en el trabajo	COA SEXTO PISO Torre A	3106730318	Jainer Lucas Olivella Socarras
Claudia Edith Quintero Guzman	52498999	Tecnologo En Gestión Empresarioal	Piso 2 Almacen COA Torre B	3138714876	Carlos Arturo Ferro Rojas
Blanky Miryel Ortiz Gonzalez	52026411	Tecnologo en Topografia	COA SEXTO PISO Torre A	3046046719	Sandra Patricia Ramos Polanco
Luis Alfonso Velandia Moreno	80205248	Tecnologo en Gestión del Talento Humano	COA Quinto Piso Torre A ala A	3502128439	Andres Felipe Restrepo Escobar

Recursos humanos				
Nombre	**Perfil**	**Rol**	**Ubicación**	**Celular**
JOHAN ARIEL RIVERA BAHAMON	Director	Director Operativo 8	Dirección Servicio Acueducto y Alcantarillado Zona Tres	N/A
JOHANN CARLOS SANCHEZ RAYO	Profesional	Profesional Especializado 21	Dirección Servicio Acueducto y Alcantarillado Zona Tres	N/A
MARIA INES GUANTIVA VANEGAS	Profesional	Profesional Especializado 21	Dirección Servicio Acueducto y Alcantarillado Zona Tres	N/A
NELSON ROJAS JIMENEZ	Topografo	Topografo 30	Dirección Servicio Acueducto y Alcantarillado Zona Tres	N/A
LUIS FRANCISCO RODRIGUEZ BARRETO	Tecnologo	Tecnologo Operativo 31	Dirección Servicio Acueducto y Alcantarillado Zona Tres	N/A
LUISA FERNANDA JIMENEZ LOPEZ	Secretaria	Secretaria 41	Dirección Servicio Acueducto y Alcantarillado Zona Tres	N/A
GEOVANNI CABRERA MORERAS	Auxiliar	Auxiliar en Topografia 42	Dirección Servicio Acueducto y Alcantarillado Zona Tres	N/A
CINDY MAYERLY MORENO MOLINA	Auxiliar	Auxiliar en Topografia 42	Dirección Servicio Acueducto y Alcantarillado Zona Tres	N/A
WENCESLAO MARTINEZ HERNANDEZ	Auxiliar	Auxiliar en Topografia 42	Dirección Servicio Acueducto y Alcantarillado Zona Tres	N/A
LINA LEONOR CARRILLO ORDUZ	Contratista	Contratista	Dirección Servicio Acueducto y Alcantarillado Zona Tres	N/A
NATALIA CATALINA NARVAEZ NINCO	Contratista	Contratista	Dirección Servicio Acueducto y Alcantarillado Zona Tres	N/A
JUAN DAVID URIBE ROJAS	Contratista	Contratista	Dirección Servicio Acueducto y Alcantarillado Zona Tres	N/A
LAURA SOFÍA MURCIA DURÁN	Practicante	Practicante 70	Dirección Servicio Acueducto y Alcantarillado Zona Tres	N/A
CARLOS EDUARDO RIVERA QUEVEDO	Jefe	Jefe de Division 20	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
JUAN RAFAEL OSORIO SERNA	Profesional	Profesional Especializado 21	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
EVELYM DEL SOCORRO PAEZ CANO	Profesional	Profesional Especializado 21	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
EDITH MAGALY LEAL GOMEZ	Profesional	Profesional Especializado 21	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
FERNANDO REAL	Tecnologo	Tecnologo en Obras Civiles 31	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
DAVID ALEJANDRO SAAVEDRA PEREZ	Aforador	Aforador 32	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
CARLOS ALBERTO ESCOBAR LIZARAZO	Aforador	Aforador 32	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
ORLANDO MUNAR ACERO	Tecnologo	Tecnologo en Obras Civiles 32	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
SALVADOR ACEVEDO ACEVEDO	Tecnologo	Tecnologo en Obras Civiles 32	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
ISRAEL DAZA PERILLA	Tecnologo	Tecnologo en Obras Civiles 32	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
HERMES DARIO HERMES DARIO	Auxiliar	Auxiliar Administrativo 40	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
EDGAR ANTONIO GARCIA	Auxiliar	Auxiliar Administrativo 40	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
JUAN NEPOMUCENO LEON CUADROS	Auxiliar	Auxiliar Operativo 40	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
DOMINGO BETANCOURT RINCON	Auxiliar	Auxiliar Operativo 40	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
CARLOS ERNESTO MORENO CASALLAS	Auxiliar	Auxiliar Operativo 40	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
JOSE DARIO TUNJO NEUTA	Auxiliar	Auxiliar Operativo 40	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
URBANO CAMACHO CASTRO	Auxiliar	Auxiliar Operativo 40	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
LUIS ALFREDO CLAVIJO MENDOZA	Auxiliar	Auxiliar Operativo 40	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
HENRY ALBERTO GOMEZ ALBARRACIN	Operador	Operador de Valvulas 40	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
YEISON JAIR PULIDO LUQUE	Operador	Operador de Valvulas 40	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
LUIS CARLOS GOMEZ FAJARDO	Operador	Operador de Valvulas 40	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
VICTOR HUGO ACOSTA VARGAS	Operador	Operador de Valvulas 40	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
CARLOS EDUARDO BAUTISTA SILVA	Operador	Operador de Valvulas 40	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
ANDRES EDUARDO PAEZ CONTRERAS	Operador	Operador de Valvulas 40	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
FRANK MILLER CESPEDES MORENO	Operador	Operador de Valvulas 40	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
ADRIANA MARIA GUTIERREZ RAMIREZ	Auxiliar	Auxiliar Administrativo 41	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
LUIS GUILLERMO LOAIZA CABAS	Auxiliar	Auxiliar Operativo 41	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
CARLOS JULIO GIL MEDINA	Conductor	Conductor Operativo 41	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
JUAN EVANGELISTA VANEGAS	Conductor	Conductor Operativo 41	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
JOSE ANTONIO MARTINEZ SILVA	Conductor	Conductor Operativo 41	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
JOSE HERIBERTO PIÑEROS HERNANDEZ	Fontanero	Fontanero 41	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
CRISPIN ORJUELA DIAZ	Fontanero	Fontanero 41	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
JOHN JAIRO CRUZ CARABUENA	Fontanero	Fontanero 41	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
SIMON ALDANA ALDANA	Fontanero	Fontanero 41	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
CARLOS JULIO PARRA VARGAS	Fontanero	Fontanero 41	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
EDGAR ARTURO MORALES MARTINEZ	Fontanero	Fontanero 41	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
JOSE ISMAEL ROA	Fontanero	Fontanero 41	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
LUIS ALFREDO GAONA ROMERO	Fontanero	Fontanero 41	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
ENSELMO BAQUERO VILLALBA	Fontanero	Fontanero 41	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
JAIRO TORRES	Fontanero	Fontanero 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
CESAR DONALDO RAMOS ESTRADA	Fontanero	Fontanero 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
HUMBERTO ZUÑIGA SAIZ	Fontanero	Fontanero 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
CRISTHIAN ALEJANDRO HERNANDEZ OSORIO	Fontanero	Fontanero 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
SERGIO LUIS RUIZ MONROY	Fontanero	Fontanero 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
OSCAR GUILLERMO JIMENEZ CANO	Fontanero	Fontanero 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
NELSON ARMANDO GOMEZ ACOSTA	Fontanero	Fontanero 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
OMAR AUGUSTO SAEZ CONTRERAS	Fontanero	Fontanero 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
JOSE DAVID DUCUARA ALVARADO	Fontanero	Fontanero 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
JAMES ALBEIRO URREA OLAYA	Fontanero	Fontanero 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
CARLOS VENICIO PACHECO	Fontanero	Fontanero 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
LUIS DANIEL PEDROZA RAMOS	Fontanero	Fontanero 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
RUBEN DARIO RAMIREZ CRUZ	Fontanero	Fontanero 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
LUIS YEDSY PACHON NOVOA	Fontanero	Fontanero 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
JHON SEBASTIAN SAAVEDRA DIAZ	Fontanero	Fontanero 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A

AURELIANO PEÑA GONZALEZ	Operador	Operador de Valvulas 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
RODRIGO LOZANO GIRALDO	Operador	Operador de Valvulas 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
JOSE SAAVEDRA ZABALA	Operador	Operador de Valvulas 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
DANIEL QUIMBAYA AMORTEGUI	Operador	Operador de Valvulas 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
JAVIER LIBARDO RINCON MARTINEZ	Operador	Operador de Valvulas 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
JAIME PENAGOS SASTOQUE	Operador	Operador de Valvulas 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
RODRIGO GOMEZ ROJAS	Operador	Operador de Valvulas 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
ARMANDO CHACON SACHICA	Operador	Operador de Valvulas 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
ANGEL GALICIA CRUZ	Operador	Operador de Valvulas 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
JAIRO HERNANDO COCUNUBO SUAREZ	Operador	Operador de Valvulas 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
CARBONEL ZAMBRANO MONTOYA	Secretaria	Secretaria 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
JAIME ALEXANDER AREVALO POLOCHE	Auxiliar	Auxiliar Administrativo 42	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
JEFFERSON VERA DUEÑAS	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
GUILLERMO BARRAGAN GARCIA	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
SANTIAGO CASTIBLANCO RUIZ	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
VICTOR MANUEL GORDILLO DIAZ	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
YAMID VEGA SANCHEZ	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
ANCIZAR CARDONA LOPEZ	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Acueducto Zona Tres	N/A
JAINER LUCAS OLIVELLA SOCARRAS	Jefe de División	Jefe de Division 20	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JESUS ANTONIO RAMOS MENDEZ	Profesional	Profesional Especializado 21	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
MIGUEL ANGEL CASALLAS TORRES	Profesional	Profesional 22	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
ROBERTO HURTADO GARCIA	Tecnologo	Tecnologo en Obras Civiles 31	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
NYDIA ESPERANZA SIABATO BUITRAGO	Tecnologo	Tecnologo Operativo 31	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JOSE ARBEY ARDILA DURAN	Operador	Operador Equipo Tecnico Especializado 32	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
PEDRO ENRIQUE GUTIERREZ	Operador	Operador Equipo Técnico Especializado 32	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
ALFONSO MONTILLA BARBOSA	Operador	Operador Equipo Tecnico Especializado 32	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
CARLOS JULIO REYES MORA	Operador	Operador Equipo Tecnico Especializado 32	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JOSE ANTONIO VIVAS MUNAR	Operador	Operador Equipo Tecnico Especializado 32	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
METODIO JIMENEZ VELASCO	Operador	Operador Equipo Tecnico Especializado 32	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
NORBERTO AGUDELO BAUTISTA	Operador	Operador Equipo Tecnico Especializado 32	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
HERNANDO BAUTISTA GUEVARA	Tecnico	Tecnico 32	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JOSE LUIS DIAZ MONROY	Tecnologo	Tecnologo en Obras Civiles 32	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
ROGELIO BAUTISTA CAMARGO	Tecnologo	Tecnologo en Obras Civiles 32	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JUAN MOISES CASTRO BALLESTEROS	Tecnologo	Tecnologo en Obras Civiles 32	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JEAN PIERRE CAMACHO D ACHIARDI	Auxiliar	Auxiliar Administrativo 40	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
RUTH AMANDA RODRIGUEZ SABOGAL	Auxiliar	Auxiliar Administrativo 40	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
LUIS ANTONIO MENDIETA MENDIETA	Conductor	Conductor Operativo 41	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JAIRO HERNANDO TORRES FARFAN	Conductor	Conductor Operativo 41	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JESUS MARIA MARTINEZ RINCON	Conductor	Conductor Operativo 41	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
FERNANDO SANCHEZ HUERTAS	Conductor	Conductor Operativo 41	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JORGE ENRIQUE DIAZ MONROY	Conductor	Conductor Operativo 41	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
EDGAR ALFONSO REINOSO ZARTA	Conductor	Conductor Operativo 41	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JUAN CAMILO ARANGUREN TORRES	Conductor	Conductor Operativo 41	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
CARLOS ALBERTO SUAREZ CRIALES	Conductor	Conductor Operativo 41	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JAVIER NAVARRETE GARCIA	Conductor	Conductor Operativo 41	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
ANA EDITH GOMEZ ARGUMEDO	Secretaria	Secretaria 41	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JHON BRAYNER IBARRA MARIN	Tecnico	Tecnico 41	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JOSE JACINTO VARGAS QUINTANA	Tecnico	Tecnico 41	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
SEVERO MARTINEZ BORDA	Albanil	Albanil 42	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JUAN RICARDO OSORIO DUSSAN	Ayudante	Ayudante Operativo 42	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JOSE ELKIN ALAPE YATE	Ayudante	Ayudante Operativo 42	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
ORLANDO AGATON CASTRO	Ayudante	Ayudante Operativo 42	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
MISAEL ENRIQUE HERRERA BORBON	Ayudante	Ayudante Operativo 42	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
ALEXANDER CAMACHO RIAÑO	Ayudante	Ayudante Operativo 42	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JIMMI PARAMO DIAZ	Ayudante	Ayudante Operativo 42	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
NELSON ALFONSO VARGAS DAZA	Ayudante	Ayudante Operativo 42	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JEZRSON FRANCISCO BURITICA ROMERO	Ayudante	Ayudante Operativo 42	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JIMMY FABIAN VELASCO MELO	Ayudante	Ayudante Operativo 42	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
RAUL ANDRES LOZANO PAEZ	Ayudante	Ayudante Operativo 42	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JORGE ENRIQUE GANTIVA LOPEZ	Ayudante	Ayudante Operativo 42	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JAIRO HERNANDO HERRERA MORENO	Fontanero	Fontanero 42	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
NELSON EMILIO MERCHAN CARANTONIO	Fontanero	Fontanero 42	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
IVAN RICARDO BELLO ACERO	Operador	Operador de Cabrestantes 42	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
PEDRO TELLEZ PINILLA	Operador	Operador de Cabrestantes 42	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JOSE ADELMO SERRATO GARCIA	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
LUIS ROBERTO FONSECA BERNAL	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
DADEY EVER PINEDA ROZO	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
FREDY ENRIQUE MORALES VALENCIA	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
LUIS ALBERTO BELTRAN URREGO	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JOSE DANILO ORTEGA LINARES	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JORGE ALEXANDER CANTOR ESPITIA	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
HELBERTH MAURICIO VANEGAS CAICEDO	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
EDSON LEANDRO ROJAS CASTAÑEDA	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JULIO CESAR MORENO MARTINEZ	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JUAN DAVID GONZALEZ SALINAS	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A

LIBARDO ROMERO	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JOSE RAUL GONZALEZ ZARATE	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
ELKIN ANDRES VELASCO TENJO	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
WILLIAM JAMIR CANIZALES JIMENEZ	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
HUGO ENRIQUE RODRIGUEZ	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
HECTOR MERCHAN VERGARA	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
HENRY MANUEL VILLARRAGA ROJAS	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JAVIER MAURICIO MORENO CHAVEZ	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JULIAN ENRIQUE REYES AHUMADA	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
DIEGO ALEXANDER PARRA MATEUS	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JOHN JAIRO MORA MORALES	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
RONALD ORLANDO CAMARGO MARIN	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
EDWIN OSWALDO SAAVEDRA PIÑEROS	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JHON FERNANDO POSADA DE LA HOZ	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
JERSON ALEXANDER FRANCO RIOS	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
SANTIAGO ALBA RAMIREZ	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A
EDWIN CAMILO HERNANDEZ SANABRIA	Ayudante	Ayudante 52	División Servicio Alcantarillado Zona Tres	N/A

Sitios de posibles albergues temporales y edificaciones masivas			
Lugar	**Tipo de servicio que ofrece**	**Capacidad máxima de albergue**	**Ubicación**
CASA DEL ABUELO REFUGIO SANTAF	ANCIANATOS	N/A	KR 19A 22D 40
CASA DEL ABUELO EDUARDO SANTOS	ANCIANATOS	N/A	KR 18 3A 27
ESTACION PUENTE ARANDA	ESTACIONES DE BOMBEROS	N/A	CL 23 68 A 06
ESTACION SUR	ESTACIONES DE BOMBEROS	N/A	KR 27 19 A 10 SUR
ESTACION DE FONTIBON	ESTACIONES DE BOMBEROS	N/A	CL 25 99 34
ESTACION CENTRAL	ESTACIONES DE BOMBEROS	N/A	CL 11 20 A 10
CLINICA SANTA HELENA	HOSPITAL NIVEL I	N/A	CL E 15 KR 20 47
HOSPITAL SAMPER MENDOZA	HOSPITAL NIVEL I	N/A	KR 25 22B 48
HOSPITAL LA CANDELARIA	HOSPITAL NIVEL I	N/A	KR 3 15 33
CLINICA LA MERCED	HOSPITAL NIVEL I	N/A	KR 26A 1B 15
CLINICA SANTA ISABEL	HOSPITAL NIVEL I	N/A	AV 3 KR 25 10
HOSPITAL TRINIDAD GALAN	HOSPITAL NIVEL I	N/A	KR 60 4 15
CLINICA DEL ROSARIO	HOSPITAL NIVEL I	N/A	CL 5 29A 25
FUNDACION CLINICA EMANUEL	HOSPITAL NIVEL I	N/A	TV 17 1 21
HOSPITAL COMUNITARIO LOCAL FONTIBON	HOSPITAL NIVEL I	N/A	
FUNDACION HOSPITAL SAN CARLOS	HOSPITAL NIVEL I	N/A	KR 13 28 44 SUR
CLINICA DE LA CONCEPCION	HOSPITAL NIVEL I	N/A	CL E 1C 26 65
HOSPITAL OLAYA	HOSPITAL NIVEL I	N/A	KR 21 22 51 SUR
HOSPITAL SAN JORGE	HOSPITAL NIVEL I	N/A	KR 13 26A 34 SUR
HOSPITAL SAN PABLO FONTIBON	HOSPITAL NIVEL I	N/A	KR 104 29 41
NUESTRA SENORA DE LA PAZ	HOSPITAL NIVEL I	N/A	CL 13 68F 25
FEDERICO LLERAS	HOSPITAL NIVEL I	N/A	AC 1 13A 61
CLINICA DE LOS COMUNEROS	HOSPITAL NIVEL I	N/A	AV 6 14 27
HOSPITAL SAN CRISTOBAL	HOSPITAL NIVEL I	N/A	KR 3A ESTE 16 73 SU
CLINICA SANTA GEMA	HOSPITAL NIVEL I	N/A	CL E 16 KR 16 80
HOSPITAL EL GUAVIO	HOSPITAL NIVEL II	N/A	CL 6 5 07 ESTE
HOSPITAL FONTIBON	HOSPITAL NIVEL II	N/A	KR 99 21 41
CLINICA DE OCCIDENTE	HOSPITAL NIVEL III	N/A	AVE DE LAS AMERICAS 71 C 2
HOSPITAL UNIVERSITARIO CLINICA SAN RAFAEL	HOSPITAL NIVEL III	N/A	KR 8 17 45
CLINICA DE LA POLICIA	HOSPITAL NIVEL III	N/A	TV 45 40 13 CAN
HOSPITAL EL TUNAL	HOSPITAL NIVEL III	N/A	TV 22 47B 51 SUR
CLINICA SAN PEDRO CLAVER	HOSPITAL NIVEL III	N/A	CL 24 29 61
CLINICA BOGOTA S.A.	HOSPITAL NIVEL III	N/A	KR 17 12 65
HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN JUAN DE DIOS	HOSPITAL NIVEL III	N/A	AVE 1 10 01
INSTITUTO MATERNO INFANTIL CONCEPCION VILLAVECES D	HOSPITAL NIVEL III	N/A	KR 10 1 66
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA E.S.E	HOSPITAL NIVEL III	N/A	CL 1 9 85
HOSPITAL UNIV. PEDIATRICO DE LA MISERICORDIA	HOSPITAL NIVEL III	N/A	AVE CARACAS 1 13
INSTITUTO FRANKLIN DELANO ROOSEVELT	HOSPITAL NIVEL III	N/A	KR 4 E (CIRCUNVALAR) 17 5
CLINICA FUNDADORES	HOSPITAL NIVEL III	N/A	KR 39 25 15
HOSPITAL SAN JOSE SOCIEDAD DE CIRUGIA DE BOGOTA	HOSPITAL NIVEL III	N/A	CL 10 18 75
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA	HOSPITAL NIVEL III	N/A	KR 8 0 55 SUR
HOSPITAL SANTA CLARA	HOSPITAL NIVEL III	N/A	KR 15 1 59 SUR
HOSPITAL SAMPER MENDOZA	HOSPITALES NIVEL I S.D.S.	N/A	KR 25 22B 48
HOSPITAL SAN JORGE	HOSPITALES NIVEL I S.D.S.	N/A	KR 13 26A 34 SUR
HOSPITAL SAN CRISTOBAL	HOSPITALES NIVEL I S.D.S.	N/A	KR 3A ESTE 16 73 SU
HOSPITAL SAN PABLO FONTIBON	HOSPITALES NIVEL I S.D.S.	N/A	KR 104 29 41
HOSPITAL TRINIDAD GALAN	HOSPITALES NIVEL I S.D.S.	N/A	KR 60 4 15
HOSPITAL OLAYA	HOSPITALES NIVEL I S.D.S.	N/A	KR 21 22 51 SUR

Recursos económico				
Tipo de Amenaza	**Fuente del recurso**	**Valor asignado planeación anual**	**Costo atención a la amenaza**	**Responsable**
Encharcamiento	Operación y Mantenimiento	0	Sin determinar	Zona 3- EAAB-ESP
Desbordamiento	Operación y Mantenimiento	0	Sin determinar	Zona 3- EAAB-ESP
Inundaciones	Operación y Mantenimiento	0	Sin determinar	Zona 3- EAAB-ESP
Total		0		

Listado de vehículos					
Tipo de vehículo	**Placa**	**Estado**	**Combustible**	**Tipo de uso**	**Ubicación**
CABEZOTE	OCK776	Bueno	ACPM	TRANSPORTE DE MAQUINARIA	CENTRAL DE OPERACIONES
RETRO DE LLANTAS	RE-10	Malo	ACPM	EXCAVACIONES	PLANTA FONTIBON
RETRO DE LLANTAS	RE-13	Malo	ACPM	EXCAVACIONES	REIMPODISEL
RETRO DE ORUGAS	RE-19	Bueno	ACPM	EXCAVACIONES	PLANTA FONTIBON
MINICARGADOR	MC-19	Bueno	ACPM	EXCAVACIONES	COA
MINICARGADOR	MC-41	Malo	ACPM	EXCAVACIONES	REIMPODISEL
GRUA TELESCOPICA	OLN123	Bueno	ACPM	IZAJE DE CARGAS	COA
EQUIPO DE TELEVISIÓN	OBF845	Bueno	ACPM	INSPECCIÓN DE REDES	COA
CARRO TANQUE	OBE308	Bueno	ACPM	TRANSPORTE AGUA POTABLE	COA
PRESIÓN SUCCIÓN	OBD371	Malo	ACPM	SONDEAR REDES	REIMPODISEL
PRESIÓN SUCCIÓN	JQV-213	Bueno	ACPM	SONDEAR REDES	COA
PRESIÓN SUCCIÓN	OBF563	Bueno	ACPM	SONDEAR REDES	COA
PRESIÓN SUCCIÓN	OBG700	Bueno	ACPM	SONDEAR REDES	COA
PRESIÓN SUCCIÓN	ODT144	Bueno	ACPM	SONDEAR REDES	COA
PRESIÓN SUCCIÓN	OLM-961	Bueno	ACPM	SONDEAR REDES	COA
VARILLA	ODT074	Bueno	ACPM	LIMPIAR REDES	COA
VARILLA	OKZ986	Bueno	ACPM	LIMPIAR REDES	COA
VARILLA	OBF042	Bueno	ACPM	LIMPIAR REDES	COA
VARILLA	OBG956	Malo	ACPM	CARGUE DE EQUIPOS	COA
VOLQUETA DOBLE TROQUE	OBG-306	Bueno	ACPM	CARGUE DE MATERIAL	COA
VOLQUETA SENCILLA	OBI206	Bueno	ACPM	CARGUE DE MATERIAL	COA
VOLQUETA SENCILLA	OBI207	Bueno	ACPM	CARGUE DE MATERIAL	COA
VOLQUETA SENCILLA	OBI215	Bueno	ACPM	CARGUE DE MATERIAL	COA
VOLQUETA SENCILLA	OBI218	Bueno	ACPM	CARGUE DE MATERIAL	COA
BRAZO GRUA	OBD-812	Bueno	ACPM	IZAJE DE CARGAS	COA
VOLQUETA DE RECONSTRUCCIÓN	LIS941	Bueno	ACPM	RECONSTRUCCIÓN	COA
VOLQUETA DE RECONSTRUCCIÓN	LIS942	Bueno	ACPM	RECONSTRUCCIÓN	COA
CAMION DE RECONSTRUCCIÓN	GCW-856	Bueno	ACPM	RECONSTRUCCIÓN	COA
CARRO DE TAPAS	OBG476	Bueno	ACPM	CARGUE DE MATERIAL	COA
CAMIONETA	GCW 804	Bueno	ACPM	USO OPERATIVO	COA
CAMPERO	OLO384	Bueno	GASOLINA	USO OPERATIVO	COA
CAMIONETA	OBH858	Bueno	GASOLINA	USO OPERATIVO	COA
CAMIONETA	OBH884	Bueno	GASOLINA	USO OPERATIVO	COA
CAMIONETA	OBH894	Bueno	GASOLINA	USO OPERATIVO	COA
CAMIONETA	OBH927	Bueno	GASOLINA	USO OPERATIVO	COA
CAMIONETA	OBH941	Bueno	GASOLINA	USO OPERATIVO	COA
CAMIONETA	OBH-801	Bueno	GASOLINA	USO OPERATIVO	COA
CAMIONETA	OBH-825	Bueno	GASOLINA	USO OPERATIVO	COA
CAMIONETA	KYQ-141	Bueno	ACPM	USO OPERATIVO	COA
404	GCW 858	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
408	GCW 862	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
C-110	OBG 971	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
C-111	0BG 965	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
C-113	OBG 958	Regular	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	CENTRAL DE OPERACIONES
C-118	OBG 957	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
C-119	OBG 959	Malo	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
C-122/ K-38	OBG 969	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
C-126/K-64	0BG 408	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
C-128	OBG 968	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
092/	OBG 399	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
111/R-1	OBG 475	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
113/R-2	OBG 371	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
Q-145	OBI 243	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
Q-113	OBF 961	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
MC 27	SIN PLACA	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
CT-06	0OBI 240	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
V-91/350	OLO 519	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
V-92/337	OLO 507	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
V-93 /099	OBG 369	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
V-94/363	GCW 802	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
V-95/098	OBG 366	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
V-96/338	OLO 508	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
V-97/364	GCW 803	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
179/091	OBH 855	Bueno	GASOLINA	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA

218/092	OBH 896	Bueno	GASOLINA	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
031/093	OBF 822	Bueno	GASOLINA	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
115/097	OBE 899	Bueno	GASOLINA	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
177/ I-90	OBH 853	Bueno	GASOLINA	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
146/ I-91	OBH 822	Bueno	GASOLINA	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
316/ I-92	OLO 394	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
215/I-93	OBH 893	Bueno	GASOLINA	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
205/J-90	OBH 883	Bueno	GASOLINA	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA
SIN/J-91	OJX 845	Bueno	ACPM	MANTENIMIENTO ACUEDUCTO	COA

Listado de equipos			
Tipo de equipo	**Cantidad**	**Estado**	**Ubicación**
PRESIÓN SUCCIÓN	6	Regular	4 -COA 2 -REIMPODISEL
VARILLA	3	Bueno	COA
CABRESTANTE	1	Bueno	COA
VOLQUETA DOBLE TROQUE	1	Malo	REIMPODISEL
VOLQUETA SENCILLA	4	Bueno	COA
VOLQUETA DE RECONSTRUCCIÓN	2	Bueno	COA
MINICARGADOR	2	Bueno	COA
RETRO DE LLANTAS	2	Malo	1 - PLANTA FONTIBON 1- REIMPODISEL
RETRO DE ORUGAS	1	Bueno	COA
CARROTANQUE	1	Bueno	COA
BRAZO GRÚA	1	Bueno	COA
FURGÓN	1	Bueno	COA
COMPRESOR	2	Regular	1 - REIMPODISEL 1-COA
MARTILLO	2	Regular	1 - CENTRAL DE OPERACIONES 1 - COA
CAMABAJA	1	Bueno	COA
MINICAMABAJA	2	Bueno	COA
GRÚA TELESCÓPICA	1	Bueno	COA
MINICARGADOR	1	Regular	COA
COMPRESOR	2	Bueno	COA
MISIL	4	Regular	COA
MARTILLO	1	Bueno	COA
GEÓFONO MECÁNICO	1	Bueno	COA
GEÓFONO ELECTRONICO	4	Bueno	COA
CARROTANQUE	1	Bueno	COA

Listado de equipos de comunicación				
Tipo de equipo	**Cantidad**	**Estado**	**Ubicación**	**Responsable**
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO -COMISIONES	JOSE ARBEY ARDILA DURAN
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO -COMISIONES	JORGE ENRIQUE DIAZ MONROY
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO -COMISIONES	JESUS MARIA MARTINEZ RINCON
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO -COMISIONES	NORBERTO AGUDELO BAUTISTA
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO -COMISIONES	METODIO JIMENEZ VELASCO
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO -COMISIONES	EDGAR ALFONSO REINOSO ZARTA
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO -COMISIONES	JAVIER NAVARRETE GARCIA
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO -COMISIONES	ALFONSO MONTILLA BARBOSA
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO -COMISIONES	JOSE ANTONIO VIVAS MUNAR
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO -COMISIONES	JUAN CAMILO ARANGUREN TORRES
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO -COMISIONES	CARLOS JULIO REYES MORA
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO -COMISIONES	CARLOS ALBERTO SUAREZ CRIALES
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO -COMISIONES	FERNANDO SANCHEZ HUERTAS
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO -COMISIONES	ELKIN ANDRES VELASCO TENJO
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO -COMISIONES	LUIS ANTONIO MENDIETA MENDIETA
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO -COMISIONES	PEDRO ENRIQUE GUTIERREZ
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO -COMISIONES	HECTOR MERCHAN VERGARA
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	CARLOS JULIO GIL MEDINA
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	DOMINGO BETANCOURT RINCON
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	JUAN NEPOMUCENO LEON CUADROS
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	URBANO CAMACHO CASTRO
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	LUIS ALFREDO CLAVIJO MENDOZA
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	CARLOS ERNESTO MORENO CASALLAS
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	JOSE DARIO TUNJO NEUTA
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	DAVID ALEJANDRO SAAVEDRA PEREZ
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	CARLOS ALBERTO ESCOBAR LIZARAZO
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	EDGAR ARTURO MORALES MARTINEZ
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	JOSE TRINIDAD MORENO VALBUENA
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	FRANK MILLER CESPEDES MORENO
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	CARLOS EDUARDO BAUTISTA SILVA
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	ANDRES EDUARDO PAEZ CONTRERAS
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	YEISON JAIR PULIDO LUQUE
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	JOSE PEDRO ANTONIO GORDILLO JIMENEZ
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	VICTOR HUGO CASTRO VARGAS
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	HENRY ALBERTO GONEZ ALBARRACIN
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	GULLERMO BARRAGAN GARCIA
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	JOSE ANTONIO MARTINEZ SILVA
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO-COMISIONES	JUAN EVANGELISTA VANEGAS
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO - INSPECTORES	JOSE LUIS DIAZ MONROY
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO - INSPECTORES	ROGELIO BAUTISTA CAMARGO
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO - INSPECTORES	ROBERTO HURTADO GARCIA
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO - INSPECTORES	JUAN MOISES CASTRO BALLESTEROS
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO - RADIO	NIDIA ESPERANZA SIABATO
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO - RADIO	RUTH AMANDA RODRIGUEZ SABOGAL
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO - INGENIEROS	JESUS ANTONIO RAMOS MENDEZ
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO - INGENIEROS	MIGUEL ANGEL CASALLAS TORRES
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ALCANTARILLADO - INGENIEROS	GEOVANNI CABRERA MORERAS
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO - INSPECTORES	ORLANDO MUNAR ACERO
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO - INSPECTORES	SALVADOR ACEVEDO ACEVEDO
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO - INSPECTORES	ISRAEL DAZA PERILLA
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO - INSPECTORES	FERNANDO REAL
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO - RADIO	EDGAR ANTONIO GARCIA
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO - RADIO	HERMES DARIO DÁVILA SANDOVAL
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO - RADIO	ADRIANA MARIA GUTIERREZ RAMIREZ
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO - INGENIEROS	EVELYM DEL SOCORRO PAEZ CANO
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO - INGENIEROS	JUAN RAFAEL OSORIO SERNA
CELULAR COORPORATIVO	1	Bueno	ACUEDUCTO - INGENIEROS	EDITH MAGALY LEAL GOMEZ

ZONA 4

Brigadistas					
Nombre	**Cédula**	**Perfil**	**Ubicación**	**Celular**	**Jefe inmediato**
John Alexander Rincón Rozo	79.812.959	Tecnologo 30	Zona 4	3015370180	Nelson Urrea
Ailyn Adjany Briceño Pulido	1.016.067.101	Auxiliar 42	Zona 4	3214325226	Celimo Martinez
Jhonatan silva	1.033.734.237	Tecnico 42	Zona 4	3024154843	Nelson Urrea
Braiyan Gomez	80.795.307	Auxiliar 42	Zona 4	3142946460	Nelson Urrea

Recursos humanos				
Nombre	**Perfil**	**Rol**	**Ubicación**	**Celular**
6 Operadores	Nivel 32	Lider equipo	Sta Lucia	
5 Conductores	Nivel 41		Sta Lucia	
22 Ayudantes	Nivel 42 / Nivel 52		Sta Lucia	

Nota: Este personal es el personal requerido para operar y/o conducir los equipos previstos para la atencioón de eventos de encharcamiento y/o desbordamiento de cuerpos de agua. Dado que existe rotacion de personal no se puede dar nombres y celulares dado que es posible que en algun evento el personal que se relacione ya no este en el equipo que se pueda relacionar.

Sitios de posibles albergues temporales y edificaciones masivas			
Lugar	Tipo de servicio que ofrece	Capacidad máxima de albergue	Ubicación
AK 54 # 47 A 08 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD VENECIA		Zona 4
AV 10 # 39 00 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD LOMAS		Zona 4
Carrera 27L # 71H - 46 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD PARAÍSO		Zona 4
CL 11 SUR # 1 B 10 E	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD DESPERTAR		Zona 4
CL 37 BIS B SUR # 3 25 ESTE	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD LA VICTORIA 1		Zona 4
CL 37 D SUR # 68 H 50	Unidad de Servicios de Salud Mental Floralia		Zona 4
CL 38 D SUR # 68 C 48	Unidad de Servicios de Salud 63 Alquería		Zona 4
CL 48 A SUR # 28 48	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD EL CARMEN - SALUD ORAL		Zona 4
CL 48 B SUR # 28 80	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD EL CARMEN - MATERNO INFANTIL		Zona 4
CL 51 SUR 12D 15	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD AMBULATORIA TUNJUELITO		Zona 4
CL 57 SUR # 67 27	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD ISLA DEL SOL		Zona 4
CL 58 SUR # 19 B 25	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD SAN BENITO		Zona 4
CL 60 A SUR # 71 F 59	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD ISMAEL PERDOMO		Zona 4
CL 64 C SUR # 27 32	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CANDELARIA III		Zona 4
CL 67 SUR # 20 A 51	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD SAN FRANCISCO		Zona 4
CL 68 B SUR # 9 A 29	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD SANTA MARTHA		Zona 4
CL 75 BIS A SUR # 25 48	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CASA DE TEJA		Zona 4
CL 75 SUR # 9 A 39	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD SANTA LIBRADA II		Zona 4
CL 76 B SUR # 7 64	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD BETANIA		Zona 4
CL 76 SUR # 14 74	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD MARICHUELA		Zona 4
DG 39 SUR # 3 20 ES	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD VICTORIA		Zona 4
DG 53 SUR # 59 A 11	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD NUEVO MUZÚ		Zona 4
DG 70 # 56 56 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD SIERRA MORENA		Zona 4
KR 1 D ESTE # 65 G 08 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD FISCALA		Zona 4
KR 1 F # 48 X 40 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD DIANA TURBAY		Zona 4
KR 1 NO. 3 - 29 PASQUILLA	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD PASQUILLA		Zona 4
KR 10 # 81 A 06 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD YOMASA		Zona 4
KR 12 # 53 90 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD AMBULATORIA - ABRAHAM LINCON		Zona 4
KR 12 A ES # 42 32 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD ALTAMIRA		Zona 4
KR 13 # 135 A 42 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD USME		Zona 4
KR 14 A ESTE # 92 35 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD LOS ARRAYANES		Zona 4
KR 14 B ESTE # 74 B 44 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD LA FLORA		Zona 4
KR 14 C # 73 D 36 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA		Zona 4
KR 18 A BIS # 60 G 20 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD MEISSEN APOYO DIAGNOSTICO		Zona 4
KR 18 A BIS # 60 G 84 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD MEISSEN AMBULATORIO		Zona 4
KR 18 B # 60 G 36 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD MEISSEN		Zona 4
KR 18 C BIS A # 80 A 41 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD LIMONAR		Zona 4
KR 18 C NO. 66 A - 55 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD VISTA HERMOSA		Zona 4
KR 18 F NO. 72 - 45 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD LA ESTRELLA		Zona 4
KR 27 L # 71 H 46 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD PARAÍSO		Zona 4
KR 28 # 63 A 04 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CANDELARIA I		Zona 4
KR 3 A ES # 31 C 21 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD BELLO HORIZONTE		Zona 4
KR 4 NO. 3 - 29 PASQUILLA	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD MOCHUELO		Zona 4
KR 42 # 77 80 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD POTOSÍ		Zona 4
KR 45 C NO. 69 - 21 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD MANUELA BELTRÁN I		Zona 4
KR 46 # 69 D 09 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD MANUELA BELTRÁN II		Zona 4
KR 5 # 103 10 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD LORENZO ALCANTUZ		Zona 4
KR 5 A Biss # 55 SUR 65	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD DANUBIO AZUL		Zona 4
KR 52 # 37 05 SUR	Unidad de Servicios de Salud 26 Alcalá Muzú		Zona 4
KR 6 B ESTE # 89 44 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD LA REFORMA		Zona 4
KR 9 B # 75 49 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD SANTA LIBRADA I		Zona 4
TV 10 B ESTE # 36 D 13 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD LOS ALPES		Zona 4
TV 36 # 59 B 59 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CANDELARIA II		Zona 4
TV 5 ES # 19 50 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD SAN BLAS		Zona 4
TV 5 L BIS # 48 F 69 SUR	UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CHIRCALES		Zona 4
TV 72 B # 44 D 21 SUR	Unidad de Servicios de Salud Nuevas Delicias		Zona 4

Listado de vehículos					
Tipo de vehículo	Placa	Estado	Combustible	Tipo de uso	Ubicación
CAMIONETA	GCW 805	Bueno	Diesel	Intitucional / Terreno	Santa Lucia
CAMIONETA	OLO 387	Bueno	Gasolina	Intitucional / Terreno	Santa Lucia
CAMIONETA	GCW 806	Bueno	Diesel	Intitucional / Terreno	Santa Lucia
CAMIONETA	OLO 386	Bueno	Gasolina	Intitucional / Terreno	Santa Lucia
CAMIONETA	OLO 389	Bueno	Gasolina	Intitucional / Terreno	Santa Lucia
CAMIONETA	OBH 823	Bueno	Gasolina	Intitucional / Terreno	Santa Lucia
CAMIONETA	OBH 902	Bueno	Gasolina	Intitucional / Terreno	Santa Lucia
CAMIONETA	OBH 932	Bueno	Gasolina	Intitucional / Terreno	Santa Lucia
CAMIONETA	OBH 935	Bueno	Gasolina	Intitucional / Terreno	Santa Lucia

Nota: Estos equipos son los Empleados por los Ingenieros e inspectores para su desplazamiento el cual incluye a su vez es tralado y la presencia de los funcionarios en los puntos o sectores donde eventualmente se presentente encharcamientos y/o Desbordamiento de algun cuerpo de agua.

Listado de equipos				
Tipo de equipo	**Cantidad**	**Estado**	**Ubicación**	**Simbolo**
Equipos de Presión	1	Bueno	Sta Lucia	EP-06
Equipos de Presión - Succión	3	Bueno	Sta Lucia	L-43 / L-47 / L-48 / L-55 / L56
Equipos de Presión - Succión	2	Malo	Sta Lucia / Taller	
Equipos de Varilla	1	Bueno	Sta Lucia	EV-10
Equipos de Varilla	1	Regular	Sta Lucia	EV-19
Volquetas	1	Bueno	Sta Lucia	Q-147
Furgon	1	Bueno	Sta Lucia	
Motobombas	2	Bueno	Sta Lucia	

Nota: Estos equipos son los Empleados por los Ingenieros e inspectores para su desplazamiento el cual incluye a su vez es tralado y la presencia de los funcionarios en los puntos o sectores donde eventualmente se presentente encharcamientos y/o Desbordamiento de algun cuerpo de agua.

Listado de equipos de comunicación				
Tipo de equipo	**Cantidad**	**Estado**	**Ubicación**	**Responsable**
Celulares	21	Bueno	Sta Lucia	El Lider de cada comision
Radio	10	Regular	Sta Lucia	Cada Equipo Movil cuenta con un equipo de comunicaión (EP - L - EV - Q)

ZONA 5

Recursos físicos						
Nombre del recurso	**Tipo de material**	**Dimensión**	**Apoya**	**Cantidad**	**Ubicación**	**Responsable**
ANILINA MINERAL ROJA	Oxido de hierro sintetico	No aplica	Redes de Alcantarillado	0	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TAPON MACHO PARA PVC	Hierro Galvanizado	De 6 a 8"	Redes Acueducto Redes Alcantarillado	10	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TUBO	PVC	De 6 a 12"	Redes de Alcantarillado	162 m	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
CARGUE	Concreto	1.70 M X0,25	Redes de Alcantarillado	20	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
REJILLA PARA SUMIDERO	Concreto	83.5 X 45.5 CM	Redes de Alcantarillado	50	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
MARCO REJILLA SUMIDERO	Concreto	83.5 X 45.5 CM	Redes de Alcantarillado	50	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
CARGUE	Concreto	1.00 MT 0,20	Redes de Alcantarillado	20	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TAPA CIRCULAR	FC	0,7 m	Redes de Alcantarillado	15	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
UNION ALCANTARILLADO	PVC	10"	Redes de Alcantarillado	23	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TAPA POZO INSPECCION	FC	0,70 m	Redes de Alcantarillado	4	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
SILLA YEE	PVC	315 X 200 MM	Redes de Alcantarillado	13	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
ANILINA MINERAL VERDE	Oxido de hierro sintetico	No aplica	Redes de Alcantarillado	19 LB	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
LADRILLO COMUN	Arcilla	Estandar	Redes de Alcantarillado	1870	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
RECEBO		M3	Redes de Alcantarillado	0	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
ARENA DE RIO		M3	Redes de Alcantarillado	0	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TUBO HG		1 1/2 PGD	Redes de Alcantarillado	0	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
CEMENTO		TON	Redes de Alcantarillado	0	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
HOJA PARA SEGUETA		18 PGD X 12	Redes de Alcantarillado	10104	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
REJILLA PARA SUMIDERO		83.5 X 45.5 CM	Redes de Alcantarillado	360	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
REJILLA PLASTICA		0,83 X 45X 14 CM	Redes de Alcantarillado	56	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TUBO PVC		16 PGD SANITARIA	Redes de Alcantarillado	6	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TUBO PVC		12 PGD SANITARIA	Redes de Alcantarillado	102	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TUBO PVC		14 PGD SANITARIA	Redes de Alcantarillado	0	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TUBO PVC		18 PGD SANITARIA	Redes de Alcantarillado	60	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TUBO PVC		10 PGD SANITARIA	Redes de Alcantarillado	300	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TAPA INSPECCION EN CR DIAMETRO		0,70M	Redes de Alcantarillado	0	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
CARGUE GRANDE CONCRETO D		1.70 M X0,25	Redes de Alcantarillado	0	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
CARGUE PEQUEÑO CONCRETO		1.00 MT 0,20	Redes de Alcantarillado	66	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TAPA POZO INSPECCION DE		FC DE 0.70 M	Redes de Alcantarillado	239	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TAPA SUMIDERO EN		CR 0,90 X 0,52 TIPO IDU	Redes de Alcantarillado	0	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TAPA		FC DE 1.03 X 0.52 MT TIPO IDU	Redes de Alcantarillado	42	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TAPA PLASTICA		0.70 MTS	Redes de Alcantarillado	13	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos
TAPA PLASTICA		0.65 MTS	Redes de Alcantarillado	140	Almacenes EAAB	Dirección Administración Activos Fijos

Brigadistas					
Nombre	**Cédula**	**Perfil**	**Ubicación**	**Celular**	**Jefe inmediato**
Diana Carolina Galeano Sandoval	52355439	Auxiliar Administrativo	División Servicio Acueducto Z5	3052851091	AURA MILENA CONTRERAS ANTOLINEZ
Matha Yolanda Rincon Pinilla	52602256	Auxiliar en Topografia	División Acueducto y Alcantarillado Z5	3102251942	OLGA DEL CARMEN GUTIERREZ BERNAL
Juan Carlos Rojas Rodriguez	79788814	Profesional	División Acueducto y Alcantarillado Z5	3204821671	OLGA DEL CARMEN GUTIERREZ BERNAL
Miguel Angel Montaño Montenegro	80540465	Tecnólogo Operativo	Gerencia Z5	3213116485	MARIA EUGENIA DIAZ MENDIVELSO

Recursos humanos				
Nombre	**Perfil**	**Rol**	**Ubicación**	**Celular**
EDGAR FERNANDO CORREA QUIROGA	Tecnologo Operativo	Tecnologo Operativo	Dir. Serv. Acueducto y Alcantarillado Z5	N / A
DIEGO LUIS LOZANO RIVERA	Auxiliar en Topografia	Auxiliar en Topografia	Dir. Serv. Acueducto y Alcantarillado Z5	N / A
OLGA DEL CARMEN GUTIERREZ BERNAL	Profesional Especializado	Profesional Especializado	Dir. Serv. Acueducto y Alcantarillado Z5	N / A
JAVIER PATIÑO PEREZ	Profesional Especializado	Profesional Especializado	Dir. Serv. Acueducto y Alcantarillado Z5	N / A
LUZ SUSANA BOLAÑOS RIVAS	Topografo	Topografo	Dir. Serv. Acueducto y Alcantarillado Z5	N / A
EDGAR ALFONSO ROSAS CRESPO	Topografo	Topografo	Dir. Serv. Acueducto y Alcantarillado Z5	N / A
JAIME ALEJANDRO LLANOS REYES	Auxiliar en Topografia	Auxiliar en Topografia	Dir. Serv. Acueducto y Alcantarillado Z5	N / A
DIANA PATRICIA CHACON CORTES	Secretaria	Secretaria	Dir. Serv. Acueducto y Alcantarillado Z5	N / A
MARTHA YOLANDA RINCON PINILLA	Auxiliar en Topografia	Auxiliar en Topografia	Dir. Serv. Acueducto y Alcantarillado Z5	N / A
OSCAR MENDEZ PINTO	Director Operativo	Director Operativo	Dir. Serv. Acueducto y Alcantarillado Z5	N / A
DAYANNA ALEJANDRA NIÑO IBARRA	Aprendiz	Aprendiz	Dir. Serv. Acueducto y Alcantarillado Z5	N / A
HUMBERTO GOMEZ SANCHEZ	Operador de Valvulas	Operador de Valvulas	División Servicio Acueducto Z5	N / A
RICARDO FERNANDEZ CASTILLO	Aforador	Aforador	División Servicio Acueducto Z5	N / A
ALBA MERCEDES MILLAN DURAN	Profesional Especializado	Profesional Especializado	División Servicio Acueducto Z5	N / A
CARLOS MESIAS PATARROYO JIMENEZ	Tecnologo en Obras Civiles	Tecnologo en Obras Civiles	División Servicio Acueducto Z5	N / A
ANTONIO PEDROZA RAMOS	Auxiliar Operativo	Auxiliar Operativo	División Servicio Acueducto Z5	N / A
AMARILDO MACHUCA DAZA	Profesional Especializado	Profesional Especializado	División Servicio Acueducto Z5	N / A
NELSON CARDENAS POLANIA	Profesional Especializado	Profesional Especializado	División Servicio Acueducto Z5	N / A
EDWIN ANDRES SANCHEZ AYALA	Tecnologo en Obras Civiles	Tecnologo en Obras Civiles	División Servicio Acueducto Z5	N / A
EDWIN ALEJANDRO RICO CASTILLO	Operador de Válvulas	Operador de Válvulas	División Servicio Acueducto Z5	N / A
AURA MILENA CONTRERAS ANTOLINEZ	Jefe de Division	Jefe de Division	División Servicio Acueducto Z5	N / A
WILLIAM VIDAL ROJAS SILVA	Conductor Operativo	Conductor Operativo	División Servicio Acueducto Z5	N / A
MABEL LILIANA MARTINEZ CUBILLOS	Conductor Operativo	Conductor Operativo	División Servicio Acueducto Z5	N / A
RUBY ESNEDA FIOLE CASTAÑEDA	Ayudante	Ayudante	División Servicio Acueducto Z5	N / A
DIANA CAROLINA GALEANO SANDOVAL	Auxiliar Administrativo	Auxiliar Administrativo	División Servicio Acueducto Z5	N / A
PEDRO JOSE PEREZ JIMENEZ	Fontanero	Fontanero	División Servicio Acueducto Z5	N / A
ANGELA CAMILA GUTIERREZ CASTRO	Tecnólogo Operativo	Tecnólogo Operativo	División Servicio Acueducto Z5	N / A
JESUS GIOVANNI SOTO CORDOBA	Fontanero	Fontanero	División Servicio Acueducto Z5	N / A
CLAUDIO GARCIA ROJAS	Fontanero	Fontanero	División Servicio Acueducto Z5	N / A
PABLO EMILIO AREVALO LEON	Fontanero	Fontanero	División Servicio Acueducto Z5	N / A
JOHN ALEJANDRO NAVIA MERCHAN	Albañil	Albañil	División Servicio Acueducto Z5	N / A
JAVIER ALEXANDER BELTRAN HERRERA	Operador de Válvulas	Operador de Válvulas	División Servicio Acueducto Z5	N / A
OSCAR FIDEL TORRES GUERRERO	Fontanero	Fontanero	División Servicio Acueducto Z5	N / A
JORGE ALEJANDRO QUINTERO MARTINEZ	Ayudante	Ayudante	División Servicio Acueducto Z5	N / A
ANGELA MARCELA DIAZ GUTIERREZ	Ayudante	Ayudante	División Servicio Acueducto Z5	N / A
YURANY ESTEFANIA CAMARGO RODRIGUEZ	Ayudante	Ayudante	División Servicio Acueducto Z5	N / A
HERNEY MAURICIO BUITRAGO ARIAS	Ayudante	Ayudante	División Servicio Acueducto Z5	N / A
FABIO LASSO	Ayudante	Ayudante	División Servicio Acueducto Z5	N / A
CARLOS EDUARDO BASTIDAS	Fontanero	Fontanero	División Servicio Acueducto Z5	N / A
CARLOS JAVIER RODRIGUEZ GONZALEZ	Ayudante	Ayudante	División Servicio Acueducto Z5	N / A
JOSE LEONARDO DURAN VALENCIA	Operador de Válvulas	Operador de Válvulas	División Servicio Acueducto Z5	N / A
VICTOR HUGO CUELLAR VELASCO	Operador de Válvulas	Operador de Válvulas	División Servicio Acueducto Z5	N / A
JAIRO ANTONIO GONZALEZ SOLANO	Técnico	Técnico	División Servicio Acueducto Z5	N / A
PEDRO NUÑEZ RODRIGUEZ	Fontanero	Fontanero	División Servicio Acueducto Z5	N / A
PABLO ANDRES URREA BAQUERO	Tecnólogo Operativo	Tecnólogo Operativo	División Servicio Acueducto Z5	N / A
JOHN WILSON FAGUA LEON	Ayudante	Ayudante	División Servicio Acueducto Z5	N / A
CESAR AUGUSTO NIETO BORDA	Profesional Especializado	Profesional Especializado	División Servicio Acueducto Z5	N / A
LUIS YERMAIN TORRES ESPITIA	Aforador	Aforador	División Servicio Acueducto Z5	N / A
RONALD HARVEY REY RODRIGUEZ	Aforador	Aforador	División Servicio Acueducto Z5	N / A
JHON ALEJANDRO MORA OREJUELA	Aforador	Aforador	División Servicio Acueducto Z5	N / A
ALBERT JAIR RESTREPO PEREZ	Técnico	Técnico	División Servicio Acueducto Z5	N / A
IVAN MATEO BUITRAGO MARTINEZ	Fontanero	Fontanero	División Servicio Acueducto Z5	N / A
MARIO MENDOZA BENAVIDES	Fontanero	Fontanero	División Servicio Acueducto Z5	N / A
EDUIN ALEXANDER HERNANDEZ GOMEZ	Fontanero	Fontanero	División Servicio Acueducto Z5	N / A
FERNANDO PEREZ	Conductor Operativo	Conductor Operativo	División Servicio Acueducto Z5	N / A
WILLIAM FERNEY SABOGAL CRUZ	Conductor Operativo	Conductor Operativo	División Servicio Acueducto Z5	N / A
JAVIER ORLANDO BEJARANO BEJARANO	Operador de Válvulas	Operador de Válvulas	División Servicio Acueducto Z5	N / A
YEISON EDUIN MIRANDA ALARCON	Operador de Válvulas	Operador de Válvulas	División Servicio Acueducto Z5	N / A
ANDRES DAVID TORRES ARANGO	Operador de Válvulas	Operador de Válvulas	División Servicio Acueducto Z5	N / A
FRANCISCO JAVIER CELY RODRIGUEZ	Conductor Operativo	Conductor Operativo	División Servicio Acueducto Z5	N / A
ELMER ARNULFO GIL CASALLAS	Fontanero	Fontanero	División Servicio Acueducto Z5	N / A
FERNANDO RAFAEL RAMIREZ VALDES	Fontanero	Fontanero	División Servicio Acueducto Z5	N / A
FRANCISCO GALINDO RADA	Fontanero	Fontanero	División Servicio Acueducto Z5	N / A
EVANGELISTA MOLINA RODRIGUEZ	Fontanero	Fontanero	División Servicio Acueducto Z5	N / A
LEONEL CRUZ ZUÑIGA	Fontanero	Fontanero	División Servicio Acueducto Z5	N / A
EDWIN ANDREY CARDENAS VALENCIA	Conductor Operativo	Conductor Operativo	División Servicio Acueducto Z5	N / A
BRAYAN STEVENS MARTINEZ BARON	Operador de Válvulas	Operador de Válvulas	División Servicio Acueducto Z5	N / A
HERNAN AUGUSTO MORALES RODRIGUEZ	Técnico	Técnico	División Servicio Acueducto Z5	N / A
ANDRES GUILLERMO MORENO AMAYA	Operador de Válvulas	Operador de Válvulas	División Servicio Acueducto Z5	N / A
EDGAR AUGUSTO RINCON HERRERA	Ayudante Operativo	Ayudante Operativo	División Servicio Acueducto Z5	N / A
JHONATAN CAMILO AGUIRRE RODRIGUEZ	Ayudante Operativo	Ayudante Operativo	División Servicio Acueducto Z5	N / A
HENRY DUERNEY GUERRERO LAZARO	Operador de Válvulas	Operador de Válvulas	División Servicio Acueducto Z5	N / A
JAVIER CAMILO VARGAS HUERTAS	Operador de Válvulas	Operador de Válvulas	División Servicio Acueducto Z5	N / A
EDGAR ARTURO CABALLERO BABATIVA	Conductor Operativo	Conductor Operativo	División Servicio Acueducto Z5	N / A
CESAR FERNANDO CHIGUASUQUE BERMEJO	Albañil	Albañil	División Servicio Acueducto Z5	N / A
ANMARZ ANZOLA CASTELLANOS	Operador de Válvulas	Operador de Válvulas	División Servicio Acueducto Z5	N / A
EDWIN RICARDO ROA LOZANO	Ayudante Operativo	Ayudante Operativo	División Servicio Acueducto Z5	N / A
ERNESTO OROZCO HENAO	Albañil	Albañil	División Servicio Acueducto Z5	N / A
FABIO LENIN LOPEZ PEREZ	Ayudante Operativo	Ayudante Operativo	División Servicio Acueducto Z5	N / A
ABDUL SANCHEZ CUENCA	Técnico	Técnico	División Servicio Acueducto Z5	N / A
ANDERSON URUEÑA BUITRAGO	Ayudante Operativo	Ayudante Operativo	División Servicio Acueducto Z5	N / A
EDWIN ALEXANDER BERRIO MORENO	Operador de Válvulas	Operador de Válvulas	División Servicio Acueducto Z5	N / A
JESUS EDUARDO LOMBANA POVEDA	Operador de Válvulas	Operador de Válvulas	División Servicio Acueducto Z5	N / A
YOHN HENRRY GARCIA PULIDO	Ayudante	Ayudante	División Servicio Acueducto Z5	N / A
ROOD BOBDLWIN CUESTA PARRA	Operador de Válvulas	Operador de Válvulas	División Servicio Acueducto Z5	N / A
ROBINZON FERNEY SANCHEZ REYES	Ayudante Operativo	Ayudante Operativo	División Servicio Acueducto Z5	N / A
MAURICIO CONTRERAS SUAREZ	Operador de Válvulas	Operador de Válvulas	División Servicio Acueducto Z5	N / A
EDWIN JAVIER MORENO JIMENEZ	Ayudante Operativo	Ayudante Operativo	División Servicio Acueducto Z5	N / A
GIOVANNI EDUARDO GOMEZ VELASCO	Ayudante	Ayudante	División Servicio Acueducto Z5	N / A
EDWIN JOHANNY POSSO ZARATE	Ayudante	Ayudante	División Servicio Acueducto Z5	N / A
ANDRES HERNAN CASALLAS MACHETE	Fontanero	Fontanero	División Servicio Acueducto Z5	N / A
JAIME BERNAL GALINDO	Tecnico	Tecnico	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
ARMANDO GOMEZ PAEZ	Operador Equipo Tecnico Especializado	Operador Equipo Tecnico Especializado	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
CARLOS OMAR GONZALEZ PINZON	Conductor Operativo	Conductor Operativo	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
PEDRO JOSE ESPITIA FORERO	Celador	Celador	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A

FERNEY LEAL LEON	Auxiliar Administrativo	Auxiliar Administrativo	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
ALFONSO RODRIGUEZ BELTRAN	Tecnico	Tecnico	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
JESUS EDUARDO LEAL MOJICA	Tecnico	Tecnico	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
PEDRO VICENTE PLAZAS	Operador Equipo Tecnico Especializado	Operador Equipo Tecnico Especializado	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
ALBERTO ORLANDO PARRA RUIZ	Tecnologo en Obras Civiles	Tecnologo en Obras Civiles	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
JESUS ORLANDO ALEMAN MORENO	Tecnologo Operativo	Tecnologo Operativo	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
JOSUE ECCEHOMO RUBIANO PERILLA	Ayudante Operativo	Ayudante Operativo	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
FROILAN GALEANO ARIZA	Operador Equipo Tecnico Especializado	Operador Equipo Tecnico Especializado	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
JOSE MANUEL HUERTAS CLAVIJO	Operador de Cabrestantes	Operador de Cabrestantes	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
JOSE AGUSTIN BARRERA CIENDUA	Ayudante Operativo	Ayudante Operativo	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
WILLIAM CUBILLOS RUIZ	Albanil	Albanil	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
JOSE LEONEL JARAMILLO MARTINEZ	Operador de Cabrestantes	Operador de Cabrestantes	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
SAUL RAMIREZ SOGAMOSO	Operador Equipo Tecnico Especializado	Operador Equipo Tecnico Especializado	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
JOSE VICENTE MACHETA NIÑO	Tecnico	Tecnico	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
MIGUEL ALFONSO VEGA MERCHAN	Tecnico	Tecnico	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
ARTURO ROSAS MONROY	Tecnico	Tecnico	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
VICTOR MANUEL BARRANTES RUBIO	Tecnico	Tecnico	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
ULDARIO MORENO PULIDO	Tecnico	Tecnico	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
FERNEY GUILLERMO GUERRERO CASTELLANOS	Profesional Especializado	Profesional Especializado	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
LUIS ARMANDO PEÑA VALBUENA	Conductor Operativo	Conductor Operativo	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
LUIS ALBERTO SABOGAL LOPEZ	Operador Equipo Tecnico Especializado	Operador Equipo Tecnico Especializado	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
JAVIER VALENCIA BEDOYA	Operador de Cabrestantes	Operador de Cabrestantes	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
MARTHA MARIA RAMIREZ POVEDA	Profesional Especializado	Profesional Especializado	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
RAFAEL ANTONIO GONZALEZ CALVO	Operador de Cabrestantes	Operador de Cabrestantes	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
EDUARDO MORENO HUARTOS	Operador de Cabrestantes	Operador de Cabrestantes	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
MIGUEL ANGEL OTALORA VASQUEZ	Operador Equipo Tecnico Especializado	Operador Equipo Tecnico Especializado	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
JAVIER ANTONIO GALLON MAHECHA	Operador de Cabrestantes	Operador de Cabrestantes	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
JUAN JOSE CASTELLANOS COBA	Ayudante Operativo	Ayudante Operativo	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
ALFREDO PORRAS PIÑEROS	Conductor Operativo	Conductor Operativo	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
OSCAR GONZALEZ BEJARANO	Tecnologo en Obras Civiles	Tecnologo en Obras Civiles	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
JESUS DAVID AGUIRRE SAMACA	Albanil	Albanil	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
FERNANDO GUTIERREZ PALOMARES	Conductor Operativo	Conductor Operativo	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
JOSE HERNANDO FAGUA PULIDO	Ayudante Operativo	Ayudante Operativo	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
OMAR REINEL LOPEZ FRANCO	Tecnico	Tecnico	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
JAVIER BERNARDO BERDUGO HERNANDEZ	Jefe de Division	Jefe de Division	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
MARTHA GRACIELA RIOS MARTINEZ	Tecnologo en Obras Civiles	Tecnologo en Obras Civiles	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
RAFAEL ENRIQUE SUAREZ RODRIGUEZ	Ayudante	Ayudante	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
DAVID LEONARDO LOPEZ DIAZ	Ayudante Operativo	Ayudante Operativo	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
RONALD AUGUSTO CASTILLO PINZON	Conductor Operativo	Conductor Operativo	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
JULIO CESAR RINCON	Ayudante	Ayudante	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
RAFAEL HERNAN PARRA CASTILLO	Ayudante	Ayudante	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
JEFERSSON ALFREDO RUA SANCHEZ	Ayudante Operativo	Ayudante Operativo	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
PEDRO ALEXANDER GUERRERO LEAL	Ayudante Operativo	Ayudante Operativo	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
CARLOS AUGUSTO PENAGOS PADILLA	Conductor Operativo	Conductor Operativo	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
JULIO ERNESTO CONTRERAS ACERO	Ayudante	Ayudante	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
HELIO ORTEGA LINARES	Operador de Cabrestantes	Operador de Cabrestantes	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
CESAR AUGUSTO JIMENEZ RAMIREZ	Ayudante	Ayudante	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
HENRY ALBERTO PEREZ AVILA	Operador de Cabrestantes	Operador de Cabrestantes	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
JOSE GUIOBANY REY REY	Tecnico	Tecnico	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
JIMMY OSWALDO ESCOBAR GOMEZ	Ayudante	Ayudante	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
FERNANDO CAPERA POLOCHE	Tecnico	Tecnico	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
CESAR AUGUSTO RODRIGUEZ RUBIANO	Auxiliar Administrativo	Auxiliar Administrativo	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
WALTER HUERTAS GAITAN	Ayudante	Ayudante	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
JOSE FENER GONZALEZ AREVALO	Tecnologo en Obras Civiles	Tecnologo en Obras Civiles	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
CARLOS ENRIQUE MORENO PULIDO	Conductor Operativo	Conductor Operativo	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
LUIS CARLOS RODRIGUEZ BERNAL	Ayudante	Ayudante	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
SERGIO EMILIO GONZALEZ BARRAGAN	Albañil	Albañil	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
CELIA YASMID GALLEGO GONZALEZ	Secretaria	Secretaria	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
EDWIN MAURICIO MEDINA CRISTANCHO	Ayudante	Ayudante	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
SALOMON LOPEZ GONZALEZ	Ayudante	Ayudante	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
LLEFERSON ROJAS DUARTE	Ayudante	Ayudante	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
JUAN CAMILO PARRA BAUTISTA	Ayudante	Ayudante	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
ELKIN YESID ALVAREZ SOTO	Ayudante	Ayudante	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
ANDRES FLORES AROCA	Ayudante	Ayudante	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
ERVECIO HERNANDEZ HURTADO	Ayudante	Ayudante	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
REINALDO CARRILLO DUARTE	Ayudante	Ayudante	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
NICOL TATIANA LAVERDE PRADO	Aprendiz	Aprendiz	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
INGRID JOHANNA SUAREZ CONTRERAS	Aprendiz	Aprendiz	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
ROBER HERNAN RIVERA HERNANDEZ	Profesional Especializado	Profesional Especializado	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
MIGUEL ANGEL PIÑEROS PENAGOS	Ayudante	Ayudante	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
BRAYAM AMILKAR CONDIZA LOPEZ	Ayudante	Ayudante	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
ANDRES GOMEZ	Ayudante	Ayudante	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A
NURY JOHENY ARIAS ROMERO	Aprendiz	Aprendiz	División Servicio Alcantarillado Z5	N / A

Sitios de posibles albergues temporales y edificaciones masivas			
Lugar	**Tipo de servicio que ofrece**	**Capacidad máxima de albergue**	**Ubicación**
Capital Salud PAU Kennedy	HOSPITAL	N / A	CL 35 Sur # 70 - 14
CAS Cafam Kennedy	HOSPITAL	N / A	KR 78k #37A SUR-53
CEDIT LTDA	HOSPITAL	N / A	TV 74F con Cl 40 F SUR
Centro de Salud Mexicana	HOSPITAL	N / A	Cl. 34a Sur #93-09
Centro Médico Gales	HOSPITAL	N / A	KR 73d # 35C Sur - 52
Clínica de Occidente	HOSPITAL	N / A	Av. de las Américas #71C - 29
Clínica de Traumatologia y Ortopedia Eusalud	HOSPITAL	N / A	KR. 78 #3a-40; Carrera 78 # 3A - 40
Clinica Medical	HOSPITAL	N / A	Cl. 36 Sur #78 - 25; CL 36 SUR 77 33
Clinica Nuestra Señora de La Paz	HOSPITAL	N / A	KR. 67 #12-75
Clínica Pediatrica Eusalud	HOSPITAL	N / A	Tv. 78h #42a Sur - 39
Compensar Kennedy	HOSPITAL	N / A	TV 78H # 41C SUR - 48
Compensar Kennedy	HOSPITAL	N / A	Av 1° de Mayo (Transversal 78H) No. 41C Sur - 48
DARSALUD	HOSPITAL	N / A	KR. 78k # 33A sur - 76
EPS Sanitas Centro Médico Kennedy	HOSPITAL	N / A	Cl. 42 Sur #78k-30
Hospital Kennedy	HOSPITAL	N / A	Av. 1 de Mayo # 40B - 54
IPS De Todos Kennedy Central	HOSPITAL	N / A	KR 78 K # 35 sur- 39
Nueva EPS IPS Viva 1 Kennedy	HOSPITAL	N / A	KR 78d # 40 Sur-59; Cra. 78d # 40-25
Salud Activa Medicina Antihomotoxica	HOSPITAL	N / A	KR 78K # 35D Sur - 29
Salud Total	HOSPITAL	N / A	KR 78F # 41B sur - 06
SALUD VIVIR MEDICINA A SU ALCANCE	HOSPITAL	N / A	Cl. 4 Sur # 71D - 07
UAP Kennedy Sanitas EPS	HOSPITAL	N / A	Av. 1 de Mayo # 68i -12
Unidad de servicios de Salud Centro Geriatrico	HOSPITAL	N / A	KR 80C # 2 - 40
Unidad Médica Santa Fe de las Americas	HOSPITAL	N / A	Av Americas # 69C - 56
Unidad Primaria de Atención UPA 79 Carvajal	HOSPITAL	N / A	KR 72Q # 35B Sur - 05
Urgencias SURA	HOSPITAL	N / A	CL 6b # 70-1 a 70-99
URI Carvajal	HOSPITAL	N / A	KR 69 #36 Sur-2 a 36 Sur-98
Virrey Solis IPS Kennedy	HOSPITAL	N / A	CL 41 B SUR # 76 - 95
Clinica Colsubsidio Ciudad Roma	HOSPITAL	N / A	CL 53 Sur #79D - 1 a 79D - 99
Unidad de Servicios de Salud Patio Bonito Tintal C	HOSPITAL	N / A	Cl. 10 # 86 - 58
Hospital del Sur UPA 29 Kennedy	HOSPITAL	N / A	KR 78 #35 SUR - 71
Clinical Medcal Proinfo	HOSPITAL	N / A	CL 36A Sur # 77 - 33
HOSPITAL DEL SUR UPA 92 PATIOS	HOSPITAL	N / A	CL 2A # 88f SUR - 47
UBA Vision De Colombia	HOSPITAL	N / A	KR 79c #13A - 32
Unidad de Servicio de Salud, USS Bosa Centro	HOSPITAL	N / A	Cl. 65 Sur #80h-44
Caps Bosa centro	HOSPITAL	N / A	Cl. 65 Sur #80h 2
Capital Salud EPS	HOSPITAL	N / A	Cl. 63 Sur #80c - 31
Centro de Salud Villa Javier	HOSPITAL	N / A	KR 86 #74 SUR - 80
CAPS Pablo VI Bosa	HOSPITAL	N / A	Cll. 70 sur N° 77 I - 26
UPA Bosa La Estación	HOSPITAL	N / A	Cl 60 B SUR 77 -51
USS Bosa	HOSPITAL	N / A	Cl. 65d Sur #79C-90
SUR SALUD	HOSPITAL	N / A	Cl. 65 Sur #79c-31, Bogotá
Hospital Bosa II Nivel	HOSPITAL	N / A	Cl. 65d Sur # 79C - 90
Unidad de Servicios de Salud, USS El Porvenir	HOSPITAL	N / A	KR 87 # 53B SUR - 51
Virrey Solis Bosa	HOSPITAL	N / A	Ak 86 # 43 Sur - 04
Bienestar Ips Sede Clínica San Sebastian	HOSPITAL	N / A	CL 63B SUR No 77 A - 08
IPS TOTAL SANAR DE MEDIMAS EN BOSA CENTRO	HOSPITAL	N / A	Cl. 65 Sur #78I - 65
Dispensario Sur-Occidente	HOSPITAL	N / A	Av Ciudad de Cali con 53B SUR
Unidad de Servicios de Salud Piamonte	HOSPITAL	N / A	CL 68 Sur # 78H - 20
Unidad Medica Bosa Nova IPS	HOSPITAL	N / A	Cl. 62 Sur #87b-22
Unidad de servicios de salud LAURELES	HOSPITAL	N / A	Cl. 73a Sur # 80n - 77
MEDISOL SALUD	HOSPITAL	N / A	KR 89a Bis A #59 SUR - 40
Fundación gran salud ips	HOSPITAL	N / A	Cl. 65 Sur #80j12
Hospital de Bosa Nivel IV	HOSPITAL	N / A	Cl. 73 Sur #KR 103
Fundación SURCOS Bosa	HOSPITAL	N / A	KR 77M # 65A SUR - 35
Policlínico Integral de Bosa	HOSPITAL	N / A	KR 77J # 63 SUR-10
Virrey Solís IPS	HOSPITAL	N / A	Cl. 65 Sur #78h-51 Local 210
Total Sanar Bosa	HOSPITAL	N / A	Cl. 65 Sur #78L-43
Centro Médico San José	HOSPITAL	N / A	CL 65D Sur # 80a-31
Servimed IPS Bosa	HOSPITAL	N / A	Calle 65 Sur 78-19
Dispensario Médico Sur Occidente	HOSPITAL	N / A	Av Ciudad de Cali con CL 53B sur
Hospital Pablo VI Bosa	HOSPITAL	N / A	Cl. 57 Sur # 89B-19
UPA Olarte	HOSPITAL	N / A	Cl 57 Sur # 86A - 40
Clinica Abuelo	HOSPITAL	N / A	Cl 65 Sur # 80 - 2
Cafesalud	HOSPITAL	N / A	Cl. 65 Sur # 78L-65
Medico Bosa	HOSPITAL	N / A	Cl. 65 Sur #78-19
Dispensario heroes de Sumapaz	HOSPITAL	N / A	KR. 86 # 54b Sur-2 a 54b Sur-42
UPA Laureles	HOSPITAL	N / A	Cl. 73a Sur # 80n - 77
Paps Piamonte	HOSPITAL	N / A	Cl. 68 Sur # 78h -37
Nueva EPS Sede Bosa Gran Plaza Bosa	HOSPITAL	N / A	Cl. 61 Sur #80h-53 a 80h-99, Bogotá
Medisur profesionales independientes	HOSPITAL	N / A	Cl. 62 Sur # 87 b 52, Bogotá
Clínica de la Policía	HOSPITAL	N / A	KR 91a #51-44
Unidad Primaria de Atención Upa Palestina	HOSPITAL	N / A	KR 82 #70a Sur-50
Centro Amar Bosa	HOSPITAL	N / A	CL 73 sur 92-21
Centro Crecer Bosa Palestina	HOSPITAL	N / A	KR 81c # 68 a 24 sur
CDC El Porvenir	HOSPITAL	N / A	KR 100 # 52 SUR - 24
Subdirección Local Bosa.	HOSPITAL	N / A	CL 73 sur # 81 B - 10.
Centro Día Rincón Intercultural.	HOSPITAL	N / A	Dg 89 sur # 87 50.
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIOS	HOSPITAL	N / A	KR 77 i BIS Nº 69B SUR - 70
CAD Nuevas Delicias	HOSPITAL	N / A	TV 72D # 44D SUR - 21
USS SAN BERNARDINO	HOSPITAL	N / A	KR 78 B N 79C SUR - 51
USS CABAÑAS	HOSPITAL	N / A	CL 57 SUR # 89B - 19 a 89B - 24
USS Carbonell	HOSPITAL	N / A	DG 71C BIS SUR #77G- 41
Uss Estación	HOSPITAL	N / A	CL 60B SUR # 77G - 51
USS Laureles	HOSPITAL	N / A	Cl 73A SUR # 80N - 39
USS Olarte	HOSPITAL	N / A	KR 72 A BIS # 57 SUR - 13
USS Piamonte	HOSPITAL	N / A	CL 68 Sur # 78H - 20
USS Porvenir	HOSPITAL	N / A	KR 87 # 53C SUR - 81
DIACOR SOACHA ZONA FRANCA SAS	"Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - IPS"	N / A	CARRERA 34 # 33 - 49 CIUDAD VERDE
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO E.S.E MUNICIPAL DE SOACHA JULIO CESAR PEÑALOZA	"Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - IPS"	N / A	KR 2 No. 12-38
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO REGION DE SALUD SOACHA	"Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - IPS"	N / A	CL 13 No. 10-48
HOSPITAL CARDIOVASCULAR DE CUNDINAMARCA S.A	"Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - IPS"	N / A	Cr 4 Este N° 31-88
VIRREY SOLIS IPS SA	"Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - IPS"	N / A	CR 4 N° 31-368
SAN LUIS MEDICAL CENTER	"Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - IPS"	N / A	KR 4 Nº 20-28
CLÍNICA DE ESPECIALISTAS SAN LUIS MEDICAL CENTER	"Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - IPS"	N / A	CRA 4 19 58
RTS Agencia Soacha	"Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - IPS"	N / A	CR 7 No. 47-35
Estación de Bomberos de Kennedy:	Bomberos	N / A	KR 79 # 41D SUR - 20
Estación de Bomberos de Bosa	Bomberos	N / A	KR 80J # 70C SUR - 28
Estación De Bomberos de Soacha	Bomberos	N / A	Calle 22 # 9 - 10

Recursos económico				
Tipo de Amenaza	**Fuente del recurso**	**Valor asignado planeación anual**	**Costo atención a la amenaza**	**Responsable**
Encharcamiento	Operación y Mantenimiento	0	Sin determinar	Zona 5- EAAB-ESP
Desbordamiento	Operación y Mantenimiento	0	Sin determinar	Zona 5- EAAB-ESP
Inundaciones	Operación y Mantenimiento	0	Sin determinar	Zona 5- EAAB-ESP
Total		0		

Listado de vehículos					
Tipo de vehículo	**Placa**	**Estado**	**Combustible**	**Tipo de uso**	**Ubicación**
Vactor	OBD-362	Bueno	ACPM	Sondeos	Central de operaciones - Alcantarillado
Vactor	OBG-702	Bueno	ACPM	Sondeos	Central de operaciones - Alcantarillado
Vactor	ODT-142	Bueno	ACPM	Sondeos	Central de operaciones - Alcantarillado
Vactor	OLN-096	Bueno	ACPM	Sondeos	Central de operaciones - Alcantarillado
Vactor	OLN-097	Bueno	ACPM	Sondeos	Central de operaciones - Alcantarillado
Vactor	JQV-216	Bueno	ACPM	Sondeos	Central de operaciones - Alcantarillado
Equipo de varilla	ODT-075	Bueno	ACPM	Sondeos	Central de operaciones - Alcantarillado
Equipo de varilla	OCJ-886	Bueno	ACPM	Sondeos	Central de operaciones - Alcantarillado
Equipo de varilla	OKZ-988	Bueno	ACPM	Sondeos	Central de operaciones - Alcantarillado
Equipo de televisión	ONG-496	Bueno	ACPM	Inspeccion	Central de operaciones - Alcantarillado
Volqueta	OBD-818	Bueno	ACPM	Reconstrucción	Central de operaciones - Alcantarillado
Cama baja	OCK-778	Bueno	ACPM	Transporte de maquinaria	Central de operaciones - Alcantarillado
Volqueta	OBF-963	Bueno	ACPM	Reconstruccion	Central de operaciones - Alcantarillado
Volqueta	OBF-950	Bueno	ACPM	Reconstruccion	Central de operaciones - Alcantarillado
Volqueta	OBI-249	Bueno	ACPM	Canal Cundinamarca	Central de operaciones - Alcantarillado
Volqueta	OBI-300	Bueno	ACPM	Reconstruccion	Central de operaciones - Alcantarillado
Camioneta Dimax	OBG-760	Bueno	ACPM	Combustibles	Central de operaciones - Alcantarillado
Camioneta Dimax	OBG 762	Bueno	ACPM	Bombeos y tapas	Central de operaciones - Alcantarillado
Furgon Hino	GCW 863	Bueno	ACPM	Reconstruccion	Central de operaciones - Alcantarillado
Furgon	OBG-409	Bueno	ACPM	Reconstruccion y tapas	Central de operaciones - Alcantarillado
Volqueta	LIS-945	Bueno	ACPM	Reconstruccion	Central de operaciones - Alcantarillado
Carro tanque	OBI-235	Bueno	ACPM	Sondeos	Central de operaciones - Alcantarillado
Furgon	OBG 737	Bueno	ACPM	Reconstruccion	Central de operaciones - Alcantarillado
Tucson	OBH 870	Bueno	Gasolina	Supervisión	Central de operaciones - Alcantarillado
Tucson	OBH 841	Bueno	Gasolina	Supervisión	Central de operaciones - Alcantarillado
Tucson	OBH 900	Bueno	Gasolina	Supervisión	Central de operaciones - Alcantarillado
Tucson	OBH 808	Bueno	Gasolina	Supervisión	Central de operaciones - Alcantarillado
Tucson	OBH 809	Bueno	Gasolina	Supervisión	Central de operaciones - Alcantarillado
Tucson	OBH 810	Bueno	Gasolina	Supervisión	Central de operaciones - Alcantarillado
Tucson	OBH 847	Bueno	Gasolina	Supervisión	Central de operaciones - Alcantarillado
Nissan Frontier	GCW 828	Bueno	ACPM	Tapas	Central de operaciones - Alcantarillado
Tucson	OBH 903	Bueno	Gasolina	Supervisión	Central de operaciones - Alcantarillado
Tucson	OBH 868	Bueno	Gasolina	Supervisión	Central de operaciones - Alcantarillado
	OBI239	Bueno		EQUIPO DE TRANSPORTE TRACCIÓN Y ELEVACIÓN	Central de operaciones - Acueducto
	OBI213	Bueno		EQUIPO DE TRANSPORTE TRACCIÓN Y ELEVACIÓN	Central de operaciones - Acueducto
	OBI214	Bueno		EQUIPO DE TRANSPORTE TRACCIÓN Y ELEVACIÓN	Central de operaciones - Acueducto
	OBH811	Bueno		EQUIPO DE TRANSPORTE TRACCIÓN Y ELEVACIÓN	Central de operaciones - Acueducto
	OBH814	Bueno		EQUIPO DE TRANSPORTE TRACCIÓN Y ELEVACIÓN	Central de operaciones - Acueducto
	OBH817	Bueno		EQUIPO DE TRANSPORTE TRACCIÓN Y ELEVACIÓN	Central de operaciones - Acueducto
	OBH849	Bueno		EQUIPO DE TRANSPORTE TRACCIÓN Y ELEVACIÓN	Central de operaciones - Acueducto
	LIS946	Bueno		EQUIPO DE TRANSPORTE TRACCIÓN Y ELEVACIÓN	Central de operaciones - Acueducto
KIA	ESL681	Bueno		Mantenimiento Acueducto - Vehiculo en arriendo	Central de operaciones - Acueducto
KIA	ESL697	Bueno		Mantenimiento Acueducto - Vehiculo en arriendo	Central de operaciones - Acueducto
KIA	ESL703	Bueno		Mantenimiento Acueducto - Vehiculo en arriendo	Central de operaciones - Acueducto
KIA	ESL705	Bueno		Mantenimiento Acueducto - Vehiculo en arriendo	Central de operaciones - Acueducto
NISSAN	ESM424	Bueno		Mantenimiento Acueducto - Vehiculo en arriendo	Central de operaciones - Acueducto
NISSAN	ESM427	Bueno		Mantenimiento Acueducto - Vehiculo en arriendo	Central de operaciones - Acueducto
NISSAN	ESM429	Bueno		Mantenimiento Acueducto - Vehiculo en arriendo	Central de operaciones - Acueducto
NISSAN	ESM432	Bueno		Mantenimiento Acueducto - Vehiculo en arriendo	Central de operaciones - Acueducto
FORD RANGER	ESM609	Bueno		Mantenimiento Acueducto - Vehiculo en arriendo	Central de operaciones - Acueducto
FORD RANGER	ESM612	Bueno		Mantenimiento Acueducto - Vehiculo en arriendo	Central de operaciones - Acueducto
FORD RANGER	ESM833	Bueno		Mantenimiento Acueducto - Vehiculo en arriendo	Central de operaciones - Acueducto
RENAULT	GUZ123	Bueno		Mantenimiento Acueducto - Vehiculo en arriendo	Central de operaciones - Acueducto
NISSAN	JTZ985	Bueno		Mantenimiento Acueducto - Vehiculo en arriendo	Central de operaciones - Acueducto
JAC	KYR140	Bueno		Mantenimiento Acueducto - Vehiculo en arriendo	Central de operaciones - Acueducto
JAC	KYR141	Bueno		Mantenimiento Acueducto - Vehiculo en arriendo	Central de operaciones - Acueducto
JAC	KYR142	Bueno		Mantenimiento Acueducto - Vehiculo en arriendo	Central de operaciones - Acueducto
CHEVROLET	KYS258	Bueno		Mantenimiento Acueducto - Vehiculo en arriendo	Central de operaciones - Acueducto
CHEVROLET	KYR964	Bueno		Mantenimiento Acueducto - Vehiculo en arriendo	Central de operaciones - Acueducto
CHEVROLET	KYR965	Bueno		Mantenimiento Acueducto - Vehiculo en arriendo	Central de operaciones - Acueducto

Listado de equipos			
Tipo de equipo	**Cantidad**	**Estado**	**Ubicación**
REMOLQUE	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
MINICARGADOR	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
MINICARGADOR	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
MINICARGADOR	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
RETRO PAJARITA	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
CATERPILLAR	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
RETRO SOBRE ORUGAS	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
CARGADOR FRONTAL	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
MINI CAMABAJA	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
MINI CAMABAJA	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
BULLDOZER	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
MOTOBOMBA 6"	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
MOTOBOMBA 6"	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
MOTOBOMBA 10"	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
MOTOBOMBA 8"	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
MOTOBOMBA 6"	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
MOTOBOMBA 10"	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
MOTOBOMBA 6"	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
UNIDAD DE POTENCIA	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
UNIDAD DE POTENCIA	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
UNIDAD DE POTENCIA	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
GENERADORA PORTATIL	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
EQUIPO CABRESTANTE	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
COMPRESOR	1	Bueno	Central de operaciones - Alcantarillado
MINICAMABAJA	1	Bueno	Central de operaciones - Acueducto

Listado de equipos de comunicación				
Tipo de equipo	**Cantidad**	**Estado**	**Ubicación**	**Responsable**
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIRECCION ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	OSCAR MENDEZ PINTO
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIRECCION ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	EDGAR FERNANDO CORREA QUIROGA
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ALCANTARILLADO	FERNANDO CAPERA POLOCHE
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	AURA MILENA CONTRERAS ANTOLINEZ
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	ALBA MERCEDES MILLAN DURAN
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	NELSON CARDENAS POLANIA
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	CARLOS MESIAS PATARROYO JIMENEZ
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	EDWIN ANDRES SANCHEZ AYALA
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	EDGAR ARTURO CABALLERO BABATIVA
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	EDWIN ALEJANDRO RICO CASTILLO
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	ERNESTO OROZCO HENAO
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	EDIWIN ANDREY CARDENAS VALENCIA
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	FRANCISCO GALINDO RADA
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	ABDUL SANCHEZ CUENCA
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	FERNANDO RAFAEL RAMIREZ VALDES
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	ALBERT JAIR RESTREPO PEREZ
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	HERNAN AUGUSTO MORALES RODRIGUEZ
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	JAIRO ANTONIO GONZALEZ SOLANO
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	JHON ALEJANDRO MORA ORJUELA
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	WILLIAM VIDAL ROJAS SILVA
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	ELMER ARNULFO GIL CASALLAS
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	BRAYAN STIVENS MARTINEZ BARON
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	MABEL LILIANA MARTINEZ CUBILLOS
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	LUIS YERMAIN TORRES ESPITIA
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	YEISON EDUIN MIRANDA ALARCON
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	ANDRES DAVID TORRES ARANGO
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	HUMBERTO GOMEZ SANCHEZ
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	JAVIER ORLANDO BEJARANO BEJARANO
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	ANGELA CAMILA GUTIERREZ CASTRO
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	RICARDO FERNANDEZ CASTILLO
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	JAVIER ALEXANDER BELTRAN
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	RONALD HARVEY REY RODRIGUEZ
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	ANDERSON STEVEN MELO GUERRERO
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ACUEDUCTO	GIOVANNI EDUARDO GOMEZ VELASCO
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ALCANTARILLADO	JAVIER BERNARDO BERDUGO HERNANDEZ
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ALCANTARILLADO	MARTHA MARIA RAMIREZ POVEDA
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ALCANTARILLADO	MARTHA GRACIELA RIOS MARTINEZ
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ALCANTARILLADO	JEFERSSON ALFREDO RUA SANCHEZ
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ALCANTARILLADO	RONALD AUGUSTO CASTILLO PINZON
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ALCANTARILLADO	SAUL RAMIREZ SOGAMOSO
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ALCANTARILLADO	LUIS ALBERTO SABOGAL LOPEZ
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ALCANTARILLADO	PEDRO VICENTE PLAZAS
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ALCANTARILLADO	ARMANDO GOMEZ PAEZ
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ALCANTARILLADO	LUIS ARMANDO PEÑA VALBUENA
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ALCANTARILLADO	CARLOS ENRIQUE MORENO PULIDO
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ALCANTARILLADO	OSCAR GONZALEZ BEJARANO
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ALCANTARILLADO	WILLIAM CUBILLOS RUIZ
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ALCANTARILLADO	MIGUEL ANGEL OTALORA VASQUEZ
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ALCANTARILLADO	CESAR AUGUSTO JIMENEZ RAMIREZ
CELULAR CORPORATIVO	1	Bueno	DIVISION SERVICIO ALCANTARILLADO	ALFREDO PORRAS PIÑEROS

Jerarquía emergencias internas

