

## 1.3 Caracterización General del Escenario de Riesgo por Inundaciones

### 1.3.1 DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES



**SITUACIÓN No. 1**

En mayo 14 de 2017, se presentó un evento de inundación con afectación a 5 predios en la Avenida Carrera 9 con calle 110, revisando la cartografía del sector, se evidencia que existía un cuerpo de agua cercano al complejo Hotelero Radisson, y cuyo cauce fue modificado durante la construcción del centro de negocios internacional de este sector.

Esta quebrada perdió su capacidad hidráulica debido a la intervención humana y debido a las fuertes lluvias y aguas de escorrentía provenientes los cerros orientales de Santa Ana oriental, se presentó la inundación de los dos ejes viales, la bahía del centro comercial Santa Ana, y afectó la movilidad de las carreras Séptima, Novena y Once.

**Fecha:** ( mayo 14 de 2017)

**Fenómeno(s) asociado con la situación:**  
Inundación de las carreras Séptima, Novena y Once

#### 1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:

Una intervención antrópica de un antiguo cuerpo de agua, que transportaba las aguas lluvias que venían por drenaje superficial del costado oriental de la carrera Séptima con calle 112 hasta la Avenida novena.

#### 1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:

Actores económicos: Las constructoras y urbanizadoras que construyeron el Centro Internacional de Negocios, las Torres AR y el Hotel Radisson, el Centro Comercial Santa Ana.

Los curadores urbanos que dieron licencia de construcción en ese sector sin tener en cuenta los temas de drenaje pluvial, de ese antiguo cuerpo de agua.

#### **Daños y pérdidas presentadas:**

En las personas:

Trauma psicológico para las personas que fueron afectadas por la inundación, al afectarse sus bienes materiales, el estrés que genera una situación de emergencia y la incomodidad al no poder estar a gusto en sus viviendas, a su vez transeúntes y conductores que pasaban por la zona

En bienes materiales particulares:

Viviendas, muebles y enseres propiedad de las personas afectadas

En bienes materiales colectivos:

Colmatación presurización y rebose del sistema de alcantarillado pluvial del sector

**Fecha de elaboración:**  
Noviembre de 2023

**Fecha de actualización:**  
Documento validado  
y depurado 2023

**Elaborado por:**  
CLGR-CC Localidad de Usaquén

<b>LOCALIDAD USAQUÉN</b>	<b>CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO</b>
--------------------------	--

	<p>En bienes de producción:</p> <p>Afectación bahía de parqueo externo en el establecimiento comercial santa Ana.</p>
	<p>En bienes ambientales:</p> <p>Los cuerpos de agua que perdieron su capacidad de drenaje.</p>
<p><b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b></p> <p>Los procesos de densificación y redensificación urbana que se presentan en el sector contribuyeron a favorecer la situación que se describe.</p>	
<p><b>1.7. Crisis social ocurrida:</b></p> <p>Por el estrato social de la población afectada, las entidades responsables de la actuación ofrecieron sus servicios, pero no fueron tomados; ya que ellos se reubicaron con sus redes familiares, acordes a su estrato social; no obstante, la crisis social se generó al inicio de la reubicación de los ciudadanos con sus familias, en tanto se concretaban las gestiones para su proceso de acogida.</p>	
<p><b>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b></p> <p>Participaron Bomberos, IDIGER, Acueducto, Alcaldía local, en las atenciones a la población en el día del evento; así como en las acciones de mitigación que subyacen del evento ocurrido, en redes de alcantarillado pluvial y la infraestructura vial afectadas.</p>	
<p><b>1.9. Impacto cultural derivado:</b></p> <p>Los habitantes del sector viven una constante zozobra, cada vez que se presentan periodos de lluvias fuertes, dado que estas ingresan a sus predios, los cuales se encuentran ubicados por debajo de la rasante de las vías, afectando sus enseres.</p>	

<b>1.3.2 DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “Inundación”</b>
<b>CONDICIÓN DE AMENAZA</b>
<p><b>Descripción del fenómeno amenazante:</b></p> <p>Las condiciones topográficas y antrópicas de la localidad de Usaquén hacen que en los distintos periodos de lluvia que se presentan en el año, se generen inundaciones, dada la escorrentía superficial que drenan de los cerros orientales por sus pendientes hacia las partes bajas.</p>

<p><b>Fecha de elaboración:</b> Noviembre de 2023</p>	<p><b>Fecha de actualización:</b> Documento validado y depurado 2023</p>	<p><b>Elaborado por:</b> CLGR-CC Localidad de Usaquén</p>
---	--	---

**Identificación de causas del fenómeno amenazante:**

Otro de los factores que generan procesos de inundación y de remoción en masa en muchas ocasiones de manera conjunta, son los procesos de construcción antitécnica, localizados en antiguos frentes de explotación minera dado que no tuvieron un adecuado plan de restauración hidrogeomorfológica.

En otros sectores de la localidad ha habido un acelerado crecimiento urbanístico, en barrios de treinta a cincuenta años, con infraestructura de servicios públicos en materia de redes locales de alcantarillado pluvial deficitarias, por ejemplo UPZ cedritos que cuenta con trece barrios, que en la última década, tuvo un alto proceso de densificación y Re densificación urbanística en barrios que tenían casas unifamiliares y se pasaron a conjuntos residenciales de 300 o más apartamentos lo que generó la necesidad de ampliar la capacidad de las redes para evitar fenómenos de inundación

**Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:**

Los factores que favorecen las inundaciones, son los de tipo económico, como la construcción de centros comerciales, la densificación y redensificación, la falta de cierres adecuados de los planes de rehabilitación de canteras, la antigüedad de las redes de alcantarillado en algunos sectores de la localidad.

**Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:**

Las constructoras y urbanizadoras que construyeron centros comerciales, centros internacionales de negocios, hoteles, etc.

Los curadores urbanos que dan licencia de construcción en la localidad, sin tener en cuenta los temas de drenaje pluvial, de ese antiguo vallado.

Los dueños de las canteras explotadas de manera irregular, sin cumplir con la normatividad definida.

**ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD****Identificación general:****a) Incidencia de la localización:**

Los barrios más afectados son los que se encuentran en los cerros orientales de la localidad, caracterizados por procesos de autoconstrucción o construcciones antitecnicas, sin el cumplimiento de las normas técnicas sismoresistentes y drenaje pluvial.

Otro sector de la localidad altamente afectado es el ubicado en la UPZ Usaquéen Barrios como santa Ana, Santa Barbara, Belmira, Lijaca, El redil, San Antonio Norte, Barrancas.

**Fecha de elaboración:**  
Noviembre de 2023

**Fecha de actualización:**  
Documento validado  
y depurado 2023

**Elaborado por:**  
CLGR-CC Localidad de Usaquéen

<b>LOCALIDAD USAQUÉN</b>	<b>CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO</b>
--------------------------	--

<p>En Santa Ana se construyó el complejo empresarial y el centro comercial, modificando la ronda de algunos cuerpos de agua, y en el caso de la propiedad horizontal, muchos de sus parqueaderos, son sótanos, que al encontrarse en desnivel logran niveles de inundación</p>	
<p><b>b) Incidencia de la resistencia:</b> Para el caso de Usaquéen, se presenta la diferenciación marcado de la resistencia, dado que en la parte de cerros orientales las condiciones geotécnicas generan mayor vulnerabilidad a las consecuencias de las inundaciones, así como la cercanía de las viviendas a las rondas de las quebradas ponen en peligro a sus habitantes con el aumento de las lluvias, el inadecuado manejo de los residuos sólidos que pueden obstruir los cuerpos de agua, los efectos de la erosión; mientras que en las partes bajas, es la saturación causada por las lluvias en la diferentes infraestructura del alcantarillado pluvial, debido a los procesos de densificación urbana.</p>	
<p><b>c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:</b> Entre más reducidas sean las condiciones sociales y económicas más vulnerables son sus habitantes, dado los materiales utilizados para la construcción de sus viviendas, la ubicación de estas y un bajo recurso económico, que no permite una recuperación rápida por sus propios medios, esta situación por lo general afecta a los habitantes ubicados en los cerros de la localidad, Para el caso de la parte baja, en donde se ubican conjuntos de propiedad horizontal, hay una solvencia económica que permite por parte de sus habitantes una mayor capacidad de recuperación, y dado el material de construcción de sus predios los expone menos, aunque sus pérdidas económicas en algunos casos son más altas.</p>	
<p><b>d) Incidencia de las prácticas culturales:</b> Para el caso de los predios ubicados en los cerros orientales, la construcción de estos con prácticas irregulares al respecto del manejo inadecuado de los residuos sólidos; los expone a mayores riesgos de inundación por el taponamiento de las redes del sistema pluvial y sanitario, además por que utilizan las quebradas, canales y desarenadores como sitios de disposición de basuras, lo que genera colmataciones y riesgo de encharcamiento e inundación. En la parte alta hay personas que hacen separación de la fuente en las zonas de manejo y preservación de canales más importantes de la localidad y los residuos de esta actividad llegan directo a estas estructuras generando taponamientos y riesgos. En los conjuntos residenciales de la parte baja, la falta de equipamiento de bombeo genera inundaciones que afectan a los residentes.</p>	
<p><b>Población y vivienda:</b> Barrios de la parte alta más afectada son: mirador del norte, codito, Buenavista 1 y 2, Santa Cecilia alta, santa Cecilia baja, villa Nidia. Y en la parte baja los barrios más afectados son : Verbenal, Tibabita, san Antonio Norte, Barrancas, el Redil</p>	
<p><b>Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados</b> Centro Comercial Santa Ana, Conjuntos residenciales Santa Ana Oriental y occidental , barrio Francisco Miranda, UPZ Cedritos.</p>	
<p><b>Infraestructura de servicios sociales e institucionales:</b> Equipamientos sociales, Hospital Simón Bolívar, Colegio Agustín Fernández, Colegio Nueva Colombia, Colegio Friederich Naumann, Colegio Cristóbal Colón sede C, Colegio Unión Colombia sede B</p>	
<p><b>Bienes ambientales:</b> La Quebrada Molinos, Quebrada Santa Barbara, Quebrada san Cristóbal, Arauquita, Cerro Norte, Delicias del Carmen, Soratama y la saturación y remanso del sistema de drenaje de la cuenca Torca y los canales callejas, el cedro, Rio norte, Contador, San Antonio, San Cristóbal Serrezuela y Torca tomando en cuenta el incremento del nivel de lluvias en temporada; La saturación de estos cuerpos de agua pueden generar inundaciones y encharcamientos de la Autopista norte, ya que algunos hacen parte de dicha cuenca.</p>	
<b>DANOS Y/O PERDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE</b>	
<b>Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	En las personas:

<b>Fecha de elaboración:</b> Noviembre de 2023	<b>Fecha de actualización:</b> Documento validado y depurado 2023	<b>Elaborado por:</b> CLGR-CC Localidad de Usaquéen
---	---	--

<b>LOCALIDAD USAQUÉN</b>	<b>CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO</b>
--------------------------	--

	<p>Las comunidades asentadas en las zonas que se han descrito, pueden presentar traumas psicológicos, algunos asociados a la incidencia de inundaciones y remoción en masa de manera conjunta.</p>
	<p>En bienes materiales particulares:</p> <p>Se pueden afectar los predios y enseres de las casas inundadas, los vehículos en especial de la parte alta de la UPZ Usaquéen, principalmente los barrios Santa Ana, Santa Bárbara, donde los sótanos están por debajo del nivel, y por carecer de la bomba inyectora.</p>
	<p>En bienes materiales colectivos:</p> <p>La infraestructura vial tomando cuenta el fenómeno de avenida torrencial presentado en el sector de Santa Ana Oriental en los meses de Noviembre de 2022 y Marzo de 2023, la estructura de canales como el Molinos, la cual se vio afectada por el fenómeno referido.</p> <p>Los colegios más afectados serían el colegio Agustín Fernández, que tiene problemas deficitarios de infraestructura interna, Nueva Colombia y Friederich Newman; este último lo haría por colapso estructural, debido a la saturación por lluvias de los taludes cercanos, Colegio Cristóbal Colón sede C, Colegio Unión Colombia sede B.</p> <p>El inadecuado manejo de residuos hospitalarios, podría hacer que el Hospital Simón Bolívar, presente un evento de saturación de sus cajas de inspección de aguas residuales, generando una posible inundación.</p>
	<p>En bienes de producción:</p> <p>Algunos centros comerciales podrían ser afectados por las inundaciones de la carrera 9.</p>
	<p>En bienes ambientales:</p> <p>La Quebrada Molinos, Quebrada Santa Barbara, Quebrada san Cristóbal, Arauquita, Cerro Norte, Delicias del Carmen, Soratama y la saturación y remanso del sistema de drenaje de la cuenca Torca y los canales callejas, el cedro, Río norte, Contador, San Antonio, San Cristóbal Serrezuela y Torca tomando en cuenta el incremento del nivel de lluvias en temporada; La saturación de estos cuerpos de agua pueden generar inundaciones y encharcamientos de la Autopista norte, ya que algunos hacen parte de dicha cuenca.</p>
	<p><b>Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b>          Para el caso de las inundaciones de la autopista norte, carrera novena, los ejes viales y principales de la localidad se presentan afectaciones en la movilidad.</p>

<b>Fecha de elaboración:</b> Noviembre de 2023	<b>Fecha de actualización:</b> Documento validado y depurado 2023	<b>Elaborado por:</b> CLGR-CC Localidad de Usaquéen
---	--	--

<b>LOCALIDAD USAQUÉN</b>	<b>CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO</b>
--------------------------	--

<p>Segmentos viales afectados por avenidas torrenciales ( Carrera 4 este con Calle 110) sector de Santa Ana Oriental y los demás que resultan involucrados en la presentación de dicho fenómeno.</p>
<p><b>Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> La falta de credibilidad y confianza de los usuarios afectados por inundaciones en las entidades que atienden las emergencias.</p>
<p style="text-align: center;"><b>DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES</b></p>
<p>Ajuste de diseño y construcción de los colectores Buena Vista fase 1, en el polígono comprendido entre las calles 175 a 192 entre avenida novena y Autopista Norte, este contrato se ejecutó entre Febrero de 2018 y Diciembre de 2021, la inversión de la obra fue por más de cuarenta y ocho mil millones, beneficiando a una población de setenta y ocho mil habitantes de la UPZ Verbenal parte baja, mediante la construcción de estructuras hidráulicas que recolectan las aguas lluvias provenientes de los barrios ubicados en los cerros orientales para descargarlos en el canal torca.</p> <p>Por otro en el barrio Buenavista 2, se realizaron obras para la construcción de alcantarillado en el sector comprendido entre carrera 5 C a carrera 7, entre Calles 189 a Calle 192 D en donde se invirtió tres mil millones de pesos con obras que iniciaron en 04 de Marzo de 2019 y terminaron en Agosto del 2021, dicha obra beneficio a dos mil quinientas sesenta y dos personas y permitió mitigar las inundaciones en periodos de lluvia. En el barrio Buenavista sector 2 comprendido entre la Carrera 4 entre calle 190 y 193, se construyó redes de alcantarillado pluvial y sanitario por un valor aproximado de tres mil millones de pesos, beneficiando a cinco mil ciento ochenta y siete.</p> <p>Construcción de una estructura de alivio en el sector de Santa Ana Occidental e identificación y eliminación de 23 conexiones en la cuenca del canal Molinos, mitigando las inundaciones que afectaban a los mil quinientos residentes del sector. Obra que se ejecutó entre Septiembre de 2020 y Septiembre de 2021, con una inversión total de más de tres mil quinientos millones</p>

<p>Existe el contrato interadministrativo No 9-99-30500-1156-2023 entre la EAAB y Aguas Bogotá, cuyo objeto es desarrollar las actividades de extracción manual y mecánica de residuos sólidos en canales, Quebradas, ríos, estructuras y sumideros de la ciudad del Bogotá, como parte de la optimización del sistema pluvial y mejorando la capacidad hidráulica de los cuerpos de agua de la ciudad, es así como se realiza el mantenimiento permanente de 23 cuerpos de agua, sumideros, desarenadores y otras estructuras, tales como los canales Callejas, el cedro, Rio norte, Contador, San Antonio, San Cristóbal Serrezuela y Torca, evitando su saturación y disminuyendo posible riesgo de inundación</p>
---

<p><b>1.3.3 ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO</b></p>	
<p style="text-align: center;"><b>ANÁLISIS A FUTURO</b></p>	
<p style="text-align: center;"><b>MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO</b></p>	
<p><b>Estudios de análisis del riesgo:</b></p>	<p><b>Sistemas de monitoreo:</b></p>

<p><b>Fecha de elaboración:</b> Noviembre de 2023</p>	<p><b>Fecha de actualización:</b> Documento validado y depurado 2023</p>	<p><b>Elaborado por:</b> CLGR-CC Localidad de Usaquén</p>
---	--	---

LOCALIDAD USAQUÉN		CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO	
a) Diseños para obras de alcantarillado pluvial y sanitario en barrios a legalizar por el fallo de cerros orientales (Araucita 2, lote 95 Soratama, Mirador Norte, delicias del Carmen 2) esto disminuirá filtraciones en taludes que pueden ocasionar en épocas de lluvias, fenómenos de remoción de masa		a) Reportes de eventos de inundación por parte de la comunidad. b) Instrumentación para el monitoreo c) sistema de monitoreo de niveles de agua de ríos y canales y pondajes de la ciudad.	
<b>Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</b>		a) Escuela local de Gestión del Riesgo b) Laboratorios de Gestión de Riesgos c) piezas comunicativas dirigidos a distintos grupos poblacionales para mitigar el riesgo de inundación por inadecuado uso de residuos d) Apoyo en el fortalecimiento de sistemas de alertas tempranas e) Apoyo en el diseño de planes de Gestión de Riesgos comunitarios	
<b>MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)</b>			
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>	
<b>Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Ampliación de la capacidad de las redes de alcantarillado pluvial.	a) Actividades de sensibilización para el uso adecuado del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial	
<b>Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Limpieza y mantenimiento de quebradas y canales.	a) Actividades de sensibilización para el uso adecuado del sistema hídrico	
<b>Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	a) Realización de obras de infraestructura tendientes a minimizar el riesgo por inundación, que consiste en la ampliación de redes de sistema de drenaje pluvial. b) Realización de obras de mitigación en puntos críticos identificados, que consisten en el drenaje de las aguas lluvias en sectores constituidos legalmente.		
<b>Otras medidas:</b>			
<b>MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>			
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>	

<b>Fecha de elaboración:</b> Noviembre de 2023	<b>Fecha de actualización:</b> Documento validado y depurado 2023	<b>Elaborado por:</b> CLGR-CC Localidad de Usaquén
---	--	---

<b>LOCALIDAD USAQUÉN</b>	<b>CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO</b>
--------------------------	--

<b>Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<p>a) Vigilancia y control efectivo de las acciones inadecuadas de la población, que amenaza el normal funcionamiento de los cuerpos hídrico.</p> <p>b) Construcción de nuevos colectores en los barrios ubicados en las partes altas de los cerros orientales, para disminuir el riesgo de inundación por el tránsito de las aguas de escorrentía superficial hacia las partes más bajas, (en coditos, Buenavista 1 y 2, Horizontes</p>	a) controles a los planes de manejo y restauración de las canteras
--	--	--

<b>Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	Construcción de redes de acueducto y alcantarillado en los barrios a legalizar del fallo de la acción popular de los cerros orientales: Mirador del norte, Arauquita I y II, Lote 95 Soratama y Delicias del Carmen.	<p>a) Campañas pedagógicas sobre el buen uso del sistema de drenaje pluvial de la ciudad y el adecuado uso de residuos</p> <p>b) Condicionamiento a futuros desarrollos urbanísticos en zonas definidas con amenaza por inundaciones – POT actual</p>
<b>Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	Identificación e eliminación de las conexiones erradas de la Cuenca del Canal torca, Contador, rio norte y callejas	
<b>Otras medidas:</b> N/A		

<b>MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA</b>
<p>En el caso de ruptura o daño de redes de acueducto con afectación a predios, la empresa de acueducto levanta un acta de afectación con el propietario del predio y una aseguradora se encarga de atender las reclamaciones por estas afectaciones e indemnizaciones a que haya lugar en cada caso.</p> <p>En cuanto al desarrollo de infraestructura se tienen pólizas de garantía, estabilidad y manejo a cinco años, después de terminada cada obra para garantizar los derechos de los habitantes de las poblaciones beneficiadas por cada proyecto.</p>
<b>MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE</b>

<b>Fecha de elaboración:</b> Noviembre de 2023	<b>Fecha de actualización:</b> Documento validado y depurado 2023	<b>Elaborado por:</b> CLGR-CC Localidad de Usaquén
---	--	---

LOCALIDAD USAQUÉN	CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO
-------------------	---

<p><b>Medidas de preparación para la respuesta:</b></p>	<p>a) <b>Preparación para la coordinación:</b> Estrategia Distrital Para la Respuesta a Emergencias – Marco de Actuación.</p> <p>b) <b>Sistemas de alerta:</b> sistemas de monitoreo y comunicación con la comunidad, uso y seguimiento de las herramientas virtuales dispuestas por entidades como IDIGER e IDEAM</p> <p>c) <b>Capacitación:</b> Escuela Local de Gestión de Riesgos, laboratorios de gestión de riesgos y campañas informativas orientadas a la comunidad</p> <p>d) <b>Equipamiento:</b> se cuenta con la dotación necesaria para la atención de emergencias y maquinaria amarilla de ser necesario</p> <p>e) <b>Albergues y centros de reserva:</b> desde CLGRCC se tiene la identificación de algunos alojamientos temporales de emergencia en parques.</p> <p>f) <b>Entrenamiento:</b> desde CLGRCC se tienen algunos profesionales operativos capacitados para la atención de eventos de emergencia, como defensa civil, Cruz Roja Colombiana, Cuerpo Oficial de Bomberos</p>
<p><b>Medidas de preparación para la recuperación:</b></p>	<p>a) Reasentamiento de familias como producto de los fenómenos originados por inundaciones</p> <p>b) utilización de equipamiento propio para la atención de emergencias</p> <p>c) capacitación y sensibilización a la comunidad</p>

#### 1.3.4 REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, Gerencia zona 1- delegado CLGRCC Ángel Triana, Alcaldía Local de Usaquén, IDIGER.  
[www.sire.gov.co](http://www.sire.gov.co)

<p><b>Fecha de elaboración:</b> Noviembre de 2023</p>	<p><b>Fecha de actualización:</b> Documento validado y depurado 2023</p>	<p><b>Elaborado por:</b> CLGR-CC Localidad de Usaquén</p>
---	--	---