



ISABEL ARANGO

A B O G A D A

Santiago de Cali, Junio 18 de 2024

Doctora.

MARIA ELENA CAICEDO YELA

JUZGADO DÉCIMO ADMINISTRATIVO DE ORALIDAD DEL CIRCUITO DE CALI

of02admcali@cendoj.ramajudicial.gov.co

E. S. D.

Medio de Control:	REPARACION DIRECTA
Radicado:	760013333010-2019-00190-00
Demandante:	JOSE NAIN QUINTERO Y OTROS Apoderada: ANA LUCIA ARIAS GIRALDO ariasgiraldoanalucia@hotmail.com
Demandados:	DISTRITO ESPECIAL DE SANTIAGO DE CALI notificacionesjudiciales@cali.gov.co Apoderado: ARLES OCTAVIO LEMOS CASTRO arles.lemos@cali.gov.co EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI - EMCALI E.I.C.E. E.S.P. notificaciones@emcali.com.co
Llamados en Garantía:	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA Apoderado: GUSTAVO ALBERTO HERRERA ÁVILA notificaciones@solidaria.com.co notificaciones@gha.com.co ALLIANZ SEGUROS S.A. notificacionesjudiciales@allianz.co Apoderado: FRANCISCO J. HURTADO LANGER fjhurtado@hurtadogandini.com hurtadolanger@hotmail.com oarango@hurtadogandini.com LA PREVISORA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS notificacionesjudiciales@previsora.gov.co Apoderada: MARISOL DUQUE OSSA marisolduque@ilexgrupoconsultor.com

ISABEL CRISTINA ARANGO ATEHORTÚA, plenamente identificada al interior del proceso, actuando en calidad de apoderada de las EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI - EMCALI E.I.C.E. E.S.P., concurro a su despacho respetuosamente para allegar informe técnico solicitado por su señoría en virtud del periodo probatorio que se adelanta en el proceso de la referencia.

De usted siempre respetuosa,

ISABEL CRISTINA ARANGO A.

C.C. nro. 1.116.238.299 de Tuluá V.

T.P. 214385 del C.S. de la J.

315 895 39 35

Isabelarangoabogada@gmail.com

INFORME TÉCNICO
UNIDAD ESTRATÉGICA DE NEGOCIO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

Juzgado de Conocimiento	JUEZ DECIMO ADMINISTRATIVO DE ORALIDAD DEL CIRCUITO DE CALI
Medio de Control	REPARACION DIRECTA
Radicado	76001333301020190019000
Demandante	JOSE NAIN QUINTERO Y OTROS
Demandados	DISTRITO ESPECIAL DE SANTIAGO DE CALI EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI - EMCALI E.I.C.E. E.S.P.
LLAMADOS EN GARANTIA:	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ALLIANZ SEGUROS S.A. LA PREVISORA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS

En atención a la solicitud realizada por el juzgado de conocimiento del proceso; mediante el cual, se requiere por parte de EMCALI realizar un informe técnico donde se “(...) *especifique en circunstancias de modo, tiempo y lugar sobre el rompimiento del tubo matriz los días 9 de septiembre de 2017 y 6 de octubre de 2018, indicando entonces los factores que contribuyeron al rompimiento del tubo matriz del agua potable en la zona ya mencionada Avenida 4 A Oeste No. 22-23 Barrio Terrón Colorado de Cali, si corresponden a condiciones de saturación por la forma del terreno o topográficas, los vertimientos de aguas lluvias, la ola invernal, el tipo de construcción, falta de mantenimiento, entre otras y/o a que se debieron desperfectos que presentó la red del acueducto en la tubería ya mencionada y en las fechas indicadas (...)*”; la Unidad Estratégica de Acueducto y Alcantarillado de EMCALI, se permite brindar respuesta a los puntos de su competencia, así:

Como primera medida y considerando que pese a la aclaración adelantada por el Despacho Judicial sobre la fecha de los hechos objeto de demanda; se ha requerido en igual sentido, precisar lo correspondiente a daños atendidos para la dirección en comento, tanto para el día 09 de septiembre de 2017, como para el 06 de octubre de 2018. Por lo expuesto, y consultados nuestros sistemas de información, se evidencia que para el día **09 de septiembre del 2017**, no existe tarjeta con información de daño en red matriz reparado en la fecha señalada; razón por la cual, se procederá a informar respecto a un daño reportado el día 07 de septiembre de 2017.

- *Circunstancias claras de tiempo, modo y lugar de los hechos, especialmente, la fecha, dado que se han manejado dos fechas y se requiere esta aclaración.*

A continuación se relacionan una serie de datos importantes con respecto a los daños de acueducto en red matriz, reportados los días 07 de septiembre de 2017 y 06 de octubre del 2018:

1. Reporte: 07/09/2017 16:00

- Solicitud del daño: 16948569
- Verificación del daño (personal que acudió al sitio): 07/09/2017 18:00
- Dirección: Avenida 4A # 22B-35 Barrio Terrón Colorado
- Diámetro de la red: 4" (pulgadas) AC
- Solicitud cierre circuito: 18:00
- Cierre del circuito: 18:00
- Reparación del daño: 08/09/2017 14:30
- Apertura del circuito: 08/09/2018 15:00

2. Reporte: 06/10/2018 4:00 A.m.

- Solicitud del daño: 19313681.
- Verificación del daño (personal que acudió al sitio): 06/10/2018 6:30 A.m.
- Dirección: Avenida 4A # 22B-23 Barrio Terrón Colorado.
- Diámetro de la red: 4" (pulgadas) AC.
- Solicitud cierre circuito: 6:00 A.m.
- Cierre del circuito: 6:45 A.m.
- Reparación del daño: 06/10/2018 12:15 P.m.
- Apertura del circuito: 06/10/2018 12:30 P.m.

Para ambos eventos, el cierre de circuito se ejecutó con el objetivo de suspender momentáneamente el flujo del líquido para que el personal operativo pudiese realizar la respectiva reparación, lo cual una vez ejecutado, permitió dar apertura nuevamente el circuito dejando el servicio normalizado.

A continuación se relaciona documento "tarjeta del daño" en el que reposa la información antes descrita, para cada evento:

1. Reporte: 07/09/2017 16:00.

DIRECCION: AV 4A # 22-B-23		BARRIO: TERRON COLORADO		DATOS REALES COORDINADOR CHEGADA SOSTRE POSTE (7:17)	
DIAMETRO Y MATERIAL: 4" AC		OPEN: 19313681			
EQUIPO REQUERIDO	UBICACION DE LA RED	CAUDAL FUGA		REDES ALTERNAS	VALVULA A OPERAR
RETROCAVADORA <input type="checkbox"/>	ANDEN <input type="checkbox"/>	MINIMO <input type="checkbox"/>	VISIBLE <input type="checkbox"/>	GAS NATURAL <input type="checkbox"/>	MORANTE DEL CIRCUITO
COMPRESOR <input type="checkbox"/>	CALZADA <input type="checkbox"/>	REGULAR <input type="checkbox"/>	LOCALIZADO <input type="checkbox"/>	FIBRA OPTICA <input type="checkbox"/>	
VOLOQUETA <input type="checkbox"/>	ZONA VERDE <input type="checkbox"/>	BASTANTE <input checked="" type="checkbox"/>	AGUA SE VA POR <input type="checkbox"/>	ALCANTARILLADO <input type="checkbox"/>	
GRUJA <input type="checkbox"/>	PASAJE <input type="checkbox"/>	EN CÁMARA <input type="checkbox"/>		ENERGIA <input type="checkbox"/>	
ACTIVIDAD	FECHA	HORA	T.A.D (horas)	RESPONSABLE	COORDINADOR
REPORTE OSF	06-OCT-18	04:00		CONTACT CENTER	WILLIAM MORENO H.
VERIFICACION	06-OCT-18	06:30			Central de Radio Emcall - Acueducto
LOCALIZACION					
SOLICITUD DE CIERRE	06-OCT-18	06:00		WILLIAM MORENO H.	
CERRADO	06-OCT-18	06:45		ARLEY GONZALEZ	
SEMI-CERRADO					
REPARACION	06-OCT-18	12:15		JULIO GONZALEZ	
SEMI-ABIERTO					
APERTURA	06-OCT-18	12:30		AGAN SALAZAR	
PENDIENTES DESPUES DE LA REPARACION					AFECTACIONES
REINSTALACIONES	DIAMETRO	MATERIAL	ATIENDE		
ALCANTARILLADO	CENTRAL	DOMICILIAR	LONGITUD		
TAPAR	RECOGER	REFACCIONAR	ANCLAJE		

1. Reporte: 06/10/2018 4:00 A.m.

DAÑOS RED MATRIZ ACUEDUCTO					
CODIGO: 042R01F002		VERSION:		FECHA:	
DIRECCION: Aven 4 Awn 222-B-3			BARRIO: Terrm Colorado		DATOS INICIALES
DIAMETRO Y MATERIAL: ϕ 4 AC		OPEN: 16948569			
EQUIPO REQUERIDO	UBICACION DE LA RED	CAUDAL FUGA	REDES ALTERNAS	VALVULA A OPERAR	
RETROEXCAVADORA	ANDEN	MINIMO	VISIBLE	GAS NATURAL	
COMPRESOR	CALZADA	REGULAR	LOCALIZADO	FIBRA OPTICA	
VOLQUETA	ZONA VERDE	BASTANTE	AGUA SE VA POR:	ALCANTARILLADO	
GRUA	PASAJE	EN CAMARA		ENERGIA	
ACTIVIDAD	FECHA	HORA	T.A.D (Hbras)	RESPONSABLE	COORDINADOR
REPORTE	07 SEPT 2017	16:00	—	OPER T 1	H. LASSO C
VERIFICACION	07 SEPT 2017	18:00	02:00	WILMER MUÑOZ	H. LASSO C
SEM - CERRADO					
CIERRE	07 SEPT 2017	18:00	02:00	WILMER MUÑOZ	H. LASSO C
REPARACION	08 SEPT 2017	14:30	22:30	MARIO CORTES	H. LASSO C
SEM-ABIERTO					
APERTURA	08 SEPT 2017	15:00	23:00	Marlon Torres	H. LASSO C
PENDIENTES DESPUES DE LA REPARACION				AFECTACION PREDIO	
REINSTALACIONES	DIAMETRO	MATERIAL	ATENDE	1/2 Predio 2 Predios	
ALCANTARILLADO	CENTRAL	DOMICILIAR	LONGITUD		
TAMPO	RECORDER	RESFACCIONAR	ANCLAJE		

Dentro de esta tarjeta, el funcionario que realizó la reparación dejó relacionado que en efecto hubo afectación de un predio, específicamente el de la propiedad del demandante; razón por la cual, se dio trámite a proceso de reconocimiento ante el área de Seguros de EMCALI E.I.C.E ESP. En consecuencia, desde la Unidad de Atención Operativa se realizó un informe con respecto a la ocurrencia de este hecho, para lo cual se ejecutó una visita de inspección mediante la cual se diligenciaron formatos respectivos, se realizó registro fotográfico y toma de medidas en el área del inmueble afectado.

Esta información fue direccionada en su momento al Área funcional de Seguros de EMCALI E.I.C.E ESP, por lo que se sugiere constatar el trámite que se dio a este caso teniendo en cuenta lo reportado desde la mencionada Unidad¹.

- *Especificar factores de rompimiento de esa red matriz, es decir, posibles causas.*

La Unidad de Atención Operativa misionalmente tiene por competencia la ejecución de rastreo, detección y la reparación de daños de red matriz y domiciliar de acueducto y restablecimiento del espacio público afectado con ocasión a estos eventos.

Con relación a los daños que ocurren sobre la Red matriz de Acueducto, es necesario mencionar que estos surgen de manera fortuita por diversos factores, dentro de los cuales tenemos las condiciones climáticas relacionadas específicamente con épocas de verano intenso (movimiento natural de la tierra), por maniobras de la red para mitigar

¹ Fuente: Memorando No. 32303782024 del 06 de junio de 2024.

discontinuidad en el servicio, por sobrepresiones en la red que debido a la edad de la misma generan rupturas y/o por desconfiguración de sectores hidráulicos (unidad de distribución).

- *Indicar, para los años anteriores a 2017 (en la medida de lo posible) hasta 2020, qué arreglos, obras complementarias, intervenciones, etc., se han realizado en esa dirección, con sus respectivas fechas (daño - fecha- intervención).*

La Unidad de Atención Operativa de la UENAA, informa²:

Daños de acometida reportados en direcciones aledañas:

SOLICITUD	# Orden	Tipo de Trabajo	Fin de Ejecución	Causal de Legalización	Valor de la Orden	Dirección
22653314	39735084	7502 - ACUEDUCTO Reparación acometida	29/06/20	9195 - Refacción	184461	AV 4 A OESTE 22 B 100
19858062	34930488	7502 - ACUEDUCTO - Reparación acometida	31/01/19	9195 - Refacción	116757	AV 4 A OESTE 22 B-32
19860703	35040592	7502 - ACUEDUCTO - Reparación acometida	19/02/19	9195 - Refacción	166166	AV 4 A OESTE 22 B-35
17265383	30584539	7502 - ACUEDUCTO - Reparación acometida	30/10/17	9187 - Daño Atendido Total	191107	AV 4 A OESTE 22 B-59
19473794	34064360	7502 - ACUEDUCTO - Reparación acometida	05/11/18	9186 - Tapar y Recoger	232166	AV 4 A OESTE 22 B-75
15600715	28167521	7502 - ACUEDUCTO - Reparación acometida	11/02/17	9195 - Refacción	102020	AV 4 A OESTE 22 B-95

Es importante aclarar que para la dirección Avenida 4 A Oeste # 22 B -23 con contrato 2168, no existe registro de daños de acueducto en acometida domiciliar.

Daños en Red Matriz reportados en direcciones aledañas:

A continuación se relaciona registro de los daños en red matriz de acueducto reparados en un rango de tiempo del año 2017 al 2020 (los que se encuentran resaltados en color amarillo corresponden a la dirección donde se ubica el predio del demandante):

#	SOLICITUD	DIRECCIÓN	DIAMETRO (PG)	MATERIAL	FECHA DE REPARACIÓN
1	19462452	AV 4 A OESTE 22 B-23	4	AC	05/11/2018
2	17246667	AV 4 A OESTE 22 B-35	4	AC	28/10/2017
3	16530825	AV 4 A OESTE 22 B-58	4	AC	28/06/2017
4	16948569	AV 4 A W 22 B-23	4	AC	08/09/2017
5	16555652	AV 4 A W CR 22 B-73	4	AC	01/07/2017
6	16523215	AV 4 AO 22 B 58	4	AC	27/06/2017
7	19313681	AV 4 AO 22 B-23	4	AC	06/10/2018

² Fuente: Memorando No. 32303782024 del 06 de junio de 2024.

- Qué daños en las tuberías se han reportado en esa dirección.

El predio del demandante ubicado en la dirección Avenida 4 A Oeste # 22 B -23 de Barrio Terrón Colorado, se encuentra facturando bajo contrato 2168, el cual una vez consultado en nuestro sistema de información OPEN SMRTH FLEX, arrojó como resultado la no existencia de daños de acueducto atendidos en acometida domiciliar, actividad que se identifica por el tipo de trabajo 7502.

Ordenes de Trabajo		Identificador	Numerador	Tipo de Trabajo	Estado
Identificador de la Orden		16050638	108 - 251742	7500 - Verificación Daños Acometida Acueducto	8 - Cerrada
Numerador - Secuencia		16052583	0 - 4927499	7505 - Reparación Red Matriz_Ac	8 - Cerrada
Estado		16052590	108 - 251861	7504 - ACUEDUCTO - Cierre y apertura circuito	8 - Cerrada
Tipo de Trabajo		16178394	110 - 58114	7685 - Obras Complementarias_TAPAR Y RECOGER_Red Matriz	8 - Cerrada
Sector Operativo		18907606	12 - 109662	872 - Revisión a Solicitud del Cliente	8 - Cerrada
Unidad Operativa		26237294	12 - 574590	872 - Revisión a Solicitud del Cliente	8 - Cerrada
Resultado		30543114	108 - 545553	7500 - Verificación Daños Acometida Acueducto	8 - Cerrada
Fechas de Asignación		34692096	0 - 13590472	7696 - Energía - Verificación de daño domiciliario	12 - Anulada
Fechas de Legalización		49127003	0 - 20434779	10705 - GC-ACTUALIZAR NPN CON BD DE ATC (CALIDAD)	8 - Cerrada
Fechas Acordadas					
Opciones Adicionales de Búsqueda					
Identificador del Cliente					
Contrato	2168				
Identificador del Producto					
Solicitud					
Ruta					
Consecutivo ruta					

Identificador	Numerador	Tipo de Trabajo	Estado	Sector Operativo	Unidad Operativa	Fecha de Registro	Fecha de Asignación
18748304	0 - 6541008	6000 - ENERGIA - S	12 - Anulada	215 - ENERGIA CONT	-	lunes, 24 de febrero d	
19658202	0 - 7147430	505 - ACUEDUCTO -	8 - Cerrada	885 - SECTOR ACUE	3212 - ACUEDUCTO C	martes, 24 de junio de	jueves, 03 d
19658203	0 - 7147431	6000 - ENERGIA - S	12 - Anulada	215 - ENERGIA CONT	3182 - ENERGIA CON	martes, 24 de junio de	viernes, 27 c
21062312	0 - 7745778	8192 - ACUEDUCTO -	8 - Cerrada	89 - SECTOR CONTR	3155 - CONTROL GES	viernes, 17 de octubre	viernes, 17 c
27185627	0 - 8301914	7696 - Energía - Ver	12 - Anulada	195 - Daños Energía	3167 - GRUPO_70_D	jueves, 19 de febrero	sábado, 21 d
28829095	5 - 2306963	505 - ACUEDUCTO -	8 - Cerrada	1 - SECTOR OPERATI	7777 - UO - CONSOR	miércoles, 19 de abril	miércoles, 16
29316211	5 - 2330210	505 - ACUEDUCTO -	8 - Cerrada	9022 - SO SCRR&Con	7777 - UO - CONSOR	miércoles, 07 de junio	miércoles, 07
29922614	5 - 2359141	505 - ACUEDUCTO -	8 - Cerrada	9022 - SO SCRR&Con	7777 - UO - CONSOR	viernes, 18 de agosto	viernes, 18 c
31611765	51 - 2036014	6000 - ENERGIA - S	8 - Cerrada	9022 - SO SCRR&Con	7777 - UO - CONSOR	viernes, 16 de febrero	viernes, 16 c
31532810	51 - 2039690	6000 - ENERGIA - S	12 - Anulada	9022 - SO SCRR&Con	-	lunes, 19 de febrero d	
34349792	0 - 13432117	308 - GC-ACUEDUC	8 - Cerrada	89 - SECTOR CONTR	3192 - MILTON M ZU	miércoles, 05 de dicie	miércoles, 05
34349793	0 - 13432118	309 - GC-Energía -	8 - Cerrada	89 - SECTOR CONTR	3192 - MILTON M ZU	miércoles, 05 de dicie	miércoles, 05
34851270	108 - 608004	7500 - Verificación	8 - Cerrada	882 - DAO - Sector N	2460 - EMC_AC_VERI	miércoles, 23 de enero	miércoles, 23
34851272	108 - 608005	7506 - Localización	8 - Cerrada	882 - DAO - Sector N	2472 - EMC_AC_LOC	miércoles, 23 de enero	jueves, 24 d
34856906	108 - 608064	7502 - ACUEDUCTO	8 - Cerrada	119 - Sector Especial	2465 - EMC_AC_REPA	jueves, 24 de enero de	jueves, 24 d
34933406	108 - 609619	7500 - Verificación	8 - Cerrada	882 - DAO - Sector N	2460 - EMC_AC_VERI	viernes, 01 de febrero	viernes, 01 c
34952461	108 - 609974	7506 - Localización	8 - Cerrada	882 - DAO - Sector N	2472 - EMC_AC_LOC	lunes, 04 de febrero d	martes, 05 d
35040522	108 - 611445	7502 - ACUEDUCTO	8 - Cerrada	119 - Sector Especial	2465 - EMC_AC_REPA	jueves, 14 de febrero	jueves, 14 d
35117881	108 - 612705	7546 - ACUEDUCTO	8 - Cerrada	882 - DAO - Sector N	2468 - EMC_AC_ACO	jueves, 21 de febrero	viernes, 22 c
40602221	51 - 3577661	6000 - ENERGIA - S	12 - Anulada	9022 - SO SCRR&Con	-	viernes, 30 de octubre	
40602222	5 - 3013331	505 - ACUEDUCTO -	12 - Anulada	1 - SECTOR OPERATI	-	viernes, 30 de octubre	
43379494	5 - 3343568	505 - ACUEDUCTO -	12 - Anulada	1 - SECTOR OPERATI	-	lunes, 25 de abril de 2	
43379495	0 - 18371283	6000 - ENERGIA - S	12 - Anulada	9025 - SINERGIA	-	lunes, 25 de abril de 2	
49127001	0 - 20434790	10705 - GC-ACTUAL	8 - Cerrada	89 - SECTOR CONTR	3192 - MILTON M ZU	viernes, 24 de marzo d	viernes, 24 c

- *En términos técnicos, qué distancia existe entre las tuberías y la calle, el andén, en otras palabras, que distancia hay entre las tuberías y la superficie.*

Después de revisar los archivos del catastro se tiene³:

1. Diámetro y material: 4" AC.
2. Lado: Par.
3. Referencia: 1.90m cordón adentro.
4. Profundidad: 0.90m.



Ubicación del predio



³ Fuente: Archivos catastro Centro de Control Maestro – CCM.



- *Antigüedad de las tuberías.*

Fecha de instalación: enero de 1963⁴.

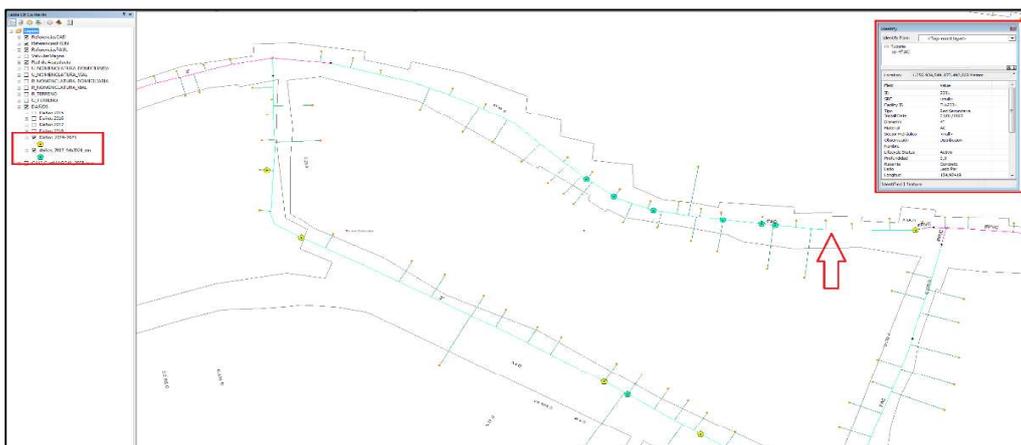
- *Qué materiales son usados por Emcali para estos trabajos, obras, y todo lo relacionado con esa red de tuberías relacionadas con el caso.*

Los materiales utilizados en la reparación fueron 2 uniones universales de 4 pulgadas (AC) y 3 metros de tubería PVC.

No se ejecutaron obras civiles complementarias.⁵

- *Si es posible, buscar apoyo en dibujos y gráficos.*

Se aporta impresión de pantalla de ArcGIS donde se puede apreciar la ubicación aproximada del predio y las propiedades descritas de la tubería⁶:



⁴ Fuente: Ibídem.

⁵ Fuente: Memorando No. 32303782024 del 06 de junio de 2024.

⁶ Fuente: Archivos de información programa ArcGIS – Centro de Control Maestro.

- *Indicar si Emcali cuenta con ingeniero hidrosanitario, y si es posible que emita concepto alguno.*

La Unidad de Ingeniería de la Unidad Estratégica de Negocio de Acueducto y Alcantarillado - UENAA, para el desarrollo de su labor, cuenta con un equipo técnico y profesional capacitado y con conocimientos en ingeniería sanitaria, hidrosaniria, ingeniería civil y recurso hídrico; por tanto, constituye un apoyo transversal para las diferentes unidades operativas de la UENAA en la expedición de reportes, visitas en terreno, conceptos técnicos, etc. No obstante, considerando las intervenciones al sector, los cambios del terreno, la dinámica poblacional y otros factores que se suman al extenso lapso de tiempo transcurrido entre la ocurrencia de los hechos objeto de demanda (09 de septiembre de 2017), y la actualidad; emitir un concepto técnico, que permita evaluar estos hechos, carecería de efectivo y oportunidad.

Resulta importante precisar que en su momento, la Unidad de Atención Operativa de la UENAA, adelantó los reportes, conceptos y análisis del caso.

De ser necesario un concepto o visita técnica, para evaluar las circunstancias de tiempo, modo y lugar a la fecha; las unidades operativas de la UENAA, se encuentran a disposición de las solicitudes que requiera el despacho judicial de conocimiento.

- *El área de seguros, que indique si existen pruebas o documentos que estén relacionados con el caso y los demandantes.*

Para este punto, respetuosamente se sugiere consultar con el área de seguros de la Gerencia de área de Gestión Humana y Activos de EMCALI.

El presente documento, se consolida de acuerdo con el reporte de información que reposa en diferentes áreas operativas de la Unidad Estratégica de Negocio de Acueducto y Alcantarillado de EMCALI, según lo anotado en las fuentes al pie de cada texto.

Atentamente,



VIAGNERY LOPEZ RIZO
Jefe de Unidad de Gestión Administrativa
Unidad Estratégica de Negocio de Acueducto y Alcantarillado
EMCALI EICE ESP

Consolidó: Martha Cecilia Muñoz López - Profesional Contratista - Abogada UGA-GUENAA.
Revisó: Inés Eugenia Toro Ibarra - Profesional Operativo I.