AGUAS DE BOGOTÁ S.A. E.S.P.	FORMATO SOLICITUD DE ACLARACIÓN, MODIFICACIÓN, ADICIÓN, SUSPENSIÓN Y/O PRÓRROGA	Código: GC-FM-002
		Versión: 05
		Vigencia: 30-12-2024

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SOLICITUD

No CONSECUTIVO DE GERENCIA	GP-GAGR-600-3630-2026			TIPO DE SOLICITUD	MODIFICACIÓN	ADICIÓN	SUSPENSIÓN	PRÓRROGA
FECHA DE SOLICITUD	29	5	2026		x			
CONTRATO CARTA DE ACEPTACIÓN ORDEN COMPRA No.	84 - 2026							

2. DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social	GEOMATRIX S.A.S.			Cédula o NIT No.	800.021.390-1
Correo-e	mgonzalez@geomatrix.com.co	Tel. fijo (Ext..)		Celular	317 8808434

3. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Nombre del Área o Dependencia	GERENCIA DE AGUA Y GESTION DE RESIDUOS	Nombre del Proyecto	RED TRONCAL 1668-2024
Nombre Gerente área	JULIAN CAMILO SOTO PARRA	Nombre Supervisor	RICARDO ANDRES BERMUDEZ GARZON

4. REQUERIMIENTO DE LA MODIFICACIÓN, ADICIÓN, PRÓRROGA Y/O SUSPENSIÓN

Modificación: Se solicita la incluir el item Jumbo back

5. JUSTIFICACION DE LA MODIFICACION, ADICION, PRORROGA Y/O SUSPENSION

Que, en mi calidad de supervisor del Contrato No. 84 de 2026, me permito exponer las razones técnicas, operativas, contractuales y económicas que sustentan la necesidad de incluir el ítem no previsto denominado "JUMBOBAG PP 1.85 / Geocontenedor Textil JumboBag 1,85", dentro de los bienes requeridos para la adecuada atención de la emergencia presentada en el Canal Salitre, en el marco de las actividades desa-rrolladas por Aguas de Bogotá S.A. E.S.P.

Que Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. suscribió el Contrato No. 84 de 2026, cuyo objeto corresponde a Suministrar geosintericos para las actividades ejecutadas por Aguas de Bogotá S.A ESP. En ese sentido, el contrato constituye el instrumento contractual idó-neo para atender necesidades materiales asociadas a las intervenciones ejecutadas por Aguas de Bogotá S.A. E.S.P., siempre que los bienes requeridos guarden conexidad directa con su objeto y con las actividades operativas a desarrollar.

Que, adicionalmente, Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. ejecuta el Contrato Interadministra-tivo No. 9-99-25500-1668-2024, celebrado con la Empresa de Acueducto y Al-cantarillado de Bogotá – EAAB, cuyo objeto corresponde a las "Actividades de apoyo a las labores de mantenimiento y operación de la red troncal de alcantarillado sanitario y pluvial y recuperación del espacio público", suscrito el 6 de noviembre de 2024, con fecha de inicio el 10 de febrero de 2025 y plazo de ejecución prorrogado hasta el 28 de junio de 2026.

Que, en desarrollo de las obligaciones derivadas del citado contrato interadministrati-vo, se presentó la emergencia descrita en la comunicación 2551001-S-2026-079011 del 13 de marzo de 2026, relacionada con el daño en la red matriz de acueducto de 30" localizada bajo las losas de fondo del Canal Salitre, en el sector de la Diagonal 78 BIS con Carrera 55. Esta contingencia exige la ejecución de actividades urgentes, técnicas y especializadas para permitir la intervención segura de la infraestructura afec-tada, reducir los riesgos operativos, controlar el flujo de agua existente en el punto de intervención y contribuir al restablecimiento oportuno del servicio.

Que, para atender dicha emergencia, se requiere implementar de manera inmediata actividades de manejo de aguas, control hidráulico y conformación de ata-guías temporales, con el fin de permitir la intervención segura de la tubería dañada y proteger tanto al personal operativo como a la infraestructura existente. Estas activi-dades son necesarias debido a las condiciones particulares del sitio, entre ellas la pre-sencia de caudal residual, el espacio de trabajo restringido, la necesidad de rapidez en la ejecución y la urgencia propia de una contingencia que compromete infraestructura esencial del sistema de acueducto.

Que, una vez analizadas las condiciones técnicas de la emergencia, se identificó que los ítems contractuales actualmente previstos, tales como bolsas de suelo convencionales y equipos estándar de manejo de aguas, resultan técnicamente insuficientes para atender de forma eficiente, segura y estable las necesidades específicas de la intervención. Lo anterior, en razón a que las soluciones convencionales exigen un mayor número de uni-dades, mayor tiempo de instalación, menor estabilidad estructural frente al flujo de agua y mayores riesgos de falla durante la conformación de estructuras temporales de control hidráulico.

Que, en ese contexto, se hace necesaria la inclusión del ítem no previsto denominado "JUMBOBAG PP 1.85 / Geocontenedor Textil JumboBag 1,85", correspon-diente a un geocontenedor fabricado con geotextil tejido de polipropileno de alta te-nacidad, diseñado para conformar estructuras sumergidas, ataguías, diques y rellenos bajo agua, conforme a la Guía de Uso e Instalación del fabricante Geomatrix.

Dicho elemento permite atender de manera más adecuada las condiciones técnicas del Canal Salitre, en tanto ofrece mayor capacidad operativa, estabilidad estructural, facilidad de izaje, rapidez de instalación y mejor comportamiento frente a las exigencias hidráulicas de la emergencia.

Que el JUMBOBAG 1,85 cuenta, entre otras, con las siguientes características técni-cas: dimensiones aproximadas de 0,95 m x 0,95 m x 1,15 m, volumen cercano a 1,0 m^3, capacidad operativa de 1,85 toneladas por unidad, resistencia última a ten-sión del geotextil de 41 kN/m, resistencia de las asas de izado de 159 kN/m, resis-tencia al punzonamiento CBR de 5.050 N, sistema de llenado mecanizado con forma-leta, cierre industrial con máquina de coser mediante doble pasada y junta tipo "J", así como sistema de alzado mediante asas laterales. Estas especificaciones permiten con-cluir que el elemento requerido no corresponde a una simple bolsa de suelo conven-cional, sino a una solución técnica especializada para control hidráulico temporal en condiciones de emergencia.

Que la inclusión del ítem JUMBOBAG 1,85 resulta necesaria, proporcional y técnica-mente adecuada, en la medida en que permite conformar ataguías temporales y estruc-turas de control hidráulico con mayor estabilidad, menor número de unidades, menor tiempo de instalación y menor exposición al riesgo operativo. De igual manera, su utili-zación contribuye a disminuir los tiempos de intervención, reducir la pérdida de agua potable, mitigar los costos indirectos asociados a la emergencia y facilitar la recupera-ción de la infraestructura afectada en el Canal Salitre.

Que la necesidad de incluir este ítem surge como consecuencia de una condición técni-ca específica y sobreviniente derivada de la emergencia reportada en el Canal Salitre, razón por la cual no fue prevista inicialmente dentro del listado de bienes contempla-dos en el Contrato No. 84 de 2026. En consecuencia, la presente solicitud corresponde a una modificación contractual por inclusión de ítem no previsto, cuyo pro-pósito es incorporar dentro del contrato el elemento técnico requerido para atender de manera adecuada las condiciones reales identificadas en campo.

Que la inclusión del ítem no previsto no altera el objeto del Contrato No. 84 de 2026, en tanto se mantiene dentro del suministro de elementos técnicos y geosintéticos re-queridos para la ejecución de actividades operativas a cargo de Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. Por el contrario, su incorporación permite ajustar técnicamente el alcance opera-tivo del suministro, sin modificar la naturaleza del contrato, sin sustituir su finalidad y sin incorporar actividades ajenas a las originalmente contratadas.

Que, para sustentar la razonabilidad económica de la inclusión del ítem, se realizó el respectivo estudio de mercado mediante el formato GC-FM-022, con fecha 27 de mayo de 2026, en el cual se solicitaron y analizaron cotizaciones para el suministro del ítem requerido. En dicho estudio se identificaron las siguientes ofertas:

Proveedor	Precio unitario antes de IVA	Precio unitario IVA incluido	Can-tidad	Precio total IVA in-cluido
Geomatrix S.A.S.	$68.259,60	$81.228,92	110	$8.935.181,64
Geosupply Solu-ciones Ambien-tales S.A.S.	$90.240,00	$107.385,60	110	$11.812.416,00
Proveedor 3	$14.056.775,04	$16.727.562,30	110	$1.840.031.852,74

Que, una vez revisadas las cotizaciones recibidas, se evidencia que la propuesta más favorable corresponde a Geomatrix S.A.S., por presentar el menor valor unitario y total para el suministro del ítem requerido, con un precio unitario antes de IVA de $68.259,60, precio unitario IVA incluido de $81.228,92, y un valor total IVA incluido de $8.935.181,64 para una cantidad estimada de 110 unidades. En consecuencia, la inclusión del ítem se encuentra soportada no solo en la necesidad técnica de la emer-gencia, sino también en un análisis económico que permite establecer la razonabilidad del valor a incorporar.

Que, para efectos de su inclusión en el listado de ítems del Contrato No. 84 de 2026, se propone incorporar el siguiente ítem:

Que, para efectos de su inclusión en el listado de ítems del Contrato No. 84 de 2026, se propone incorporar el siguiente ítem:

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio unitario antes de IVA	Precio unitario IVA incluido
JUMBOBAG PP 1.85 / Geocontenedor Textil JumboBag 1,85	Geobolsa elaborada con geotextil tejido de polipropileno, medidas aproximadas 0,95 m x 0,95 m x 1,15 m, capacidad aproximada de 1 m³ y capacidad operativa de 1,85 toneladas por unidad.	110	$68.259,60	$81.228,92

Que, a la fecha de la presente justificación, el Contrato No. 84 de 2026 presenta un porcentaje de ejecución del 0%, circunstancia que permite adelantar la modificación contractual de manera oportuna, antes de la ejecución material de los suministros con-tratados, sin afectar bienes ya entregados, pagos causados, actividades recibidas a satisfacción o condiciones económicas previamente ejecutadas. En ese sentido, la inclu-sión del ítem JUMBOBAG 1,85 constituye una medida preventiva, necesaria y pro-porcional, orientada a garantizar que la ejecución futura del contrato responda de ma-nera adecuada, eficiente y segura a las necesidades técnicas actualmente identificadas.

Que, en consecuencia, la inclusión del ítem no previsto JUMBOBAG PP 1.85 / Geo-contenedor Textil JumboBag 1,85 se encuentra debidamente justificada desde el punto de vista técnico, operativo, contractual y económico, por cuanto guarda conexi-dad directa con el objeto del Contrato No. 84 de 2026, responde a una necesidad téc-nica sobreviniente derivada de la emergencia presentada en el Canal Salitre, permite atender de manera más segura y eficiente las actividades de control hidráulico requeri-das, y cuenta con soporte económico en el estudio de mercado realizado. Por lo ante-rior, se recomienda adelantar la modificación contractual correspondiente para incor-porar el ítem descrito dentro del listado de bienes del contrato.

Por lo anterior Modificar la CLÁUSULA CUARTA – VALOR, únicamente en el sentido de adicionar un ítem no previsto a la tabla de precios unitarios del contrato, manteniéndo-se incólumes las demás estipulaciones contractuales que no sean expresamente modifi-cadas. La tabla de ítems quedara así:

Nombre del Producto	Descripción del Producto (s)		Cantidad Total	Tarifa IVA(Cuando aplique conforme al ET)	Precio Unitario Antes de IVA	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total sin IVA	Precio Total IVA Incluido
GEODREN PLANAR	Geodren Planar 0.5 metros	Longitud: 50 metros Altura: 0,50 metros	1	19%	$619.400	$737.086	$619.400	$737.036
	Geodren planar 1.0 metros	Longitud: 50 metros Altura: 1,00 metros	1	19%	$1.200.800	$1.428.952	$1.200.800	$1.428.952
	Geodren planar 2.0 metros	Longitud: 50 metros Altura: 2,00 metros	1	19%	$2.371.200	$2.821.728	$2.371.200	$2.821.728
GEOTEXTIL NT 3000	Geotextil NT 3000 Geotextil NT 3000 Fortex BX 30 (geotextil tejido en poliéster, equivalente a NT 3000).	Longitud – 100 metros Ancho – 4,40 metros Área – 440 metros cuadrados	1	19%	$2.006.400	$2.387.616	$2.006.400	$2.387.616
GEOTEXTIL T 3000	Geotextil Tejido T 3000 Fortex BX 650 (geotextil tejido en poliéster, equivalente y superior a TR 3000).	Longitud – 60 metros Ancho – 5,30 metros Área – 318 metros cuadrados	1	19%	$2.396.660	$2.852.025	$2.396.660	$2.852.025
GEODREN VIAL TB 100 milímetros	GEODREN VIAL TB 100 milímetros 0.5 metros	Longitud: 50 metros Altura: 0,50 metros	1	19%	$649.800	$773.262	$649.800	$773.262
	GEODREN VIAL TB 100 milímetros 1,0 metros	Longitud: 50 metros Altura: 1,00 metros	1	19%	$1.231.200	$1.465.128	$1.231.200	$1.465.128
	GEODREN VIAL TB 100 milímetros 2,0 metros	Longitud: 50 metros Altura: 2,00 metros	1	19%	$2.401.600	$2.857.904	$2.401.600	$2.857.904
GEODREN VIAL TB 160 milímetros	GEODREN VIAL TB 160 milímetros 0.50 metros	Longitud: 50 metros Altura: 0,50 metros	1	19%	$649.800	$773.262	$649.800	$773.262
	GEODREN VIAL TB 160 milímetros 1,0 metros	Longitud: 50 metros Altura: 1,00 metros	1	19%	$1.231.200	$1.465.128	$1.231.200	$1.465.128
GEOTEXTIL TR 4000	Geotextil TR 4000 Geotextil tejido en poliéster de alta tenacidad, equivalente superior a TR 4000.	Longitud rollo – 70 metros Ancho rollo – 5.30 metros Área – 371 metros cuadrados	1	19%	$2.396.660	$2.825.025	$2.396.660	$2.825.025
GEOTEXTIL NT 2500	Geotextil NT 2500	Longitud – 100 metros Ancho – 3.85 metros Área – 385 metros cuadrados	1	19%	$1.489.600	$1.772.624	$1.489.600	$1.772.624
TUBERIA DE DRENAJE DE 4" PERFORADA	Unidad: Rollo Longitud: 50 mts.	Diámetro interno: 100 mm y/o 4" Pulgadas	1	19%	$337.938	$402.147	$337.938	$402.147

PERFORADA PARA FILTRO		Pulgadas						
TUBERIA DE DRENAJE DE 4"	DRAINPIPE 4 HD /2	Ancho(m): 1,00 Tubería TUBERÍA PERFORADA DE 4"	1	19%	$410.400	$488.376	$410.400	$488.376
TUBERIA DE DRENAJE DE 6"	DRAINPIPE 6" HD /1	Ancho(m): 1,00 Tubería Tubería perforada de 6".	1	19%	$862.600	$1.026.494	$862.600	$1.026.494
JUMBOBAG PP	Geobolsa elaborada con geotextil tejido de polipropileno	Medidas 0,95 x 0,95 x 1,15m cubica aproximadamente 1m3	1	19%	$68.260	$81.229	$68.260	$81.229

6. PRÓRROGA REQUERIDA

Fecha Inicio	N/A	N/A	N/A
Fecha Terminación	N/A	N/A	N/A

7. ADICIÓN REQUERIDA

VALOR	**N/A**		
CDP No.	N/A		
Fecha Expedición	N/A	N/A	N6A

8. SUSPENSIÓN REQUERIDA

TIEMPO	N/A		
Fecha Inicio	N/A	N/A	N/A
Fecha Terminación	N/A	N/A	N/A
Fecha Reanudación del contrato	N/A	N/A	N/A

9. INFORME DEL CONTRATO CORTE A FECHA DE SOLICITUD

Información General			
PLAZO INICIAL	2026-06-28		
FECHA SUSCRIPCIÓN	30	1	2026
FECHA INICIO	2	3	2026
FECHA TERMINACIÓN INICIAL	28	6	2026

Balance Financiero		
VALOR INICIAL	$	24.184.987
VALOR ADICIONES	**$**	**-**
VALOR TOTAL	**$**	**24.184.987**
VALOR EJECUTADO		

Número de Prórrogas del Contrato	N/A		
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	N/A		
FECHA SUSCRIPCIÓN DE LA ÚLTIMA PRÓRROGA	N/A	N/A	N/A

Número de Adiciones del Contrato	0

Número de Modificaciones	0

10. OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR Y AVANCE DE CUMPLIMIENTO	El Contrato No. 84 de 2026 presenta un porcentaje de ejecución del 0%. Se solicita incluir el ítem de Jumbobag en el contrato

Ricardo Andres Bermudez Garzon
Supervisor