Cartagena de Indias D.T. y C., 1 de Abril 2026

Ingeniero
JAIME ENRIQUE PEDROZA ARRIETA
Profesional Universitario - Subdirección Técnica
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BOLÍVAR – EDURBE S. A.
E. S. M.

REFERENCIA: **CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CD-SEGD-CONTINT-001-2026 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS Y EDURBE S.A., EL CUAL TIENE COMO OBJETO: GERENCIA INTEGRAL A LOS PROYECTOS: *"OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VÍAS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA"* Y *"LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA".***

ASUNTO: **PRESENTACIÓN DE INFORME No. 2 DEL CONTRATO 26-0027, CUYO OBJETO ES *"LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA"***

Cordial saludo,

En cumplimiento de las obligaciones contractuales y atendiendo los lineamientos de supervisión impartidos por la Entidad, me permito presentar para su revisión y consideración el Informe No. 2 del contrato citado en la referencia, correspondiente al Acta Parcial de Obra No. 2. En dicho informe se relacionan las actividades ejecutadas, los avances técnicos alcanzados y la documentación soporte para su respectiva verificación; en ese sentido, solicito de manera atenta se sirva adelantar la revisión correspondiente, con el fin de dejar constancia del avance reportado y garantizar la continuidad del proceso de seguimiento técnico, administrativo y financiero del contrato.

Atentamente,

Nilson Castellar V.

NILSON RAFAEL CASTELLAR VERGARA
Representante Legal
CONSORCIO CANALES 2026

INFORME DE AVANCE
ACTA No. 2

CONTRATO No. 26-0027, CUYO OBJETO ES: *"LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA".*

CONTRATANTE
EDURBE

CONSORCIO CANALES 2026

CONTRATISTA
CONSORCIO CANALES 2026

CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C.
ABRIL DE 2026

INTRODUCCIÓN

En el marco del contrato denominado *"Limpieza y mantenimiento de cauces pluviales para la prevención y reducción de emergencias por riesgo de inundaciones en el Distrito de Cartagena"*, se presenta el INFORME DE AVANCE N°2; correspondiente al Acta de Cobro de Obras N.° 2, donde se evidencian las actividades ejecutadas durante el período establecido en el cronograma contractual y priorizadas por el colectivo Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo, secretaría de infraestructura distrital y la Empresa de Desarrollo Urbano-EDURBE.

El presente informé tiene como finalidad evidenciar el avance físico y financiero de las labores desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 14 de marzo y el 11 de abril de 2026. Dichas acciones están orientadas a garantizar el adecuado funcionamiento del sistema de drenaje pluvial del Distrito, contribuyendo de manera directa a la mitigación del riesgo de inundaciones y al fortalecimiento de la infraestructura urbana, especialmente durante las temporadas de alta precipitación.

De los veintiuno (21) canales intervenidos en este corte se dividen entre los establecidos originalmente en el contrato y aquellos priorizados posteriormente por el comité técnico para la mitigación del riesgo. Dentro del grupo de **canales por contrato**, que ya figuraban en la planeación inicial, se encuentran: Vista Hermosa, Blas de Lezo, Canal San Martín (barrio El Líbano), Canal Ricaurte (barrio Los Alpes), Matute (sectores Las Palmeras y Fredonia), Salim Bechara, Zarabanda canal La Magdalena, Zaragocilla, Chiamaría y San Pablo. Por otro lado, los **canales por comité**, que corresponden a incorporaciones priorizadas por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo, la Secretaría de Infraestructura y EDURBE, incluyen a: Cal y Canto 2, Canal Calicanto 1, Canal Calicanto 2 (barrio La Carolina), Canal Pirata (barrio San Isidro), Colombiatón, María Auxiliadora (sector Alcibia), Villas de Aranjuez (sector Península), María Conqué, Nuevo Horizonte, canal Tabú y canal Mono Judas.

En este documento se detallan las intervenciones realizadas, en el periodo comprendido entre el 14 de marzo y el 11 de abril de la presente anualidad, los sectores atendidos, los recursos empleados y los resultados obtenidos, en cumplimiento de las obligaciones contractuales. Asimismo, se incluyen los soportes que respaldan la ejecución de las actividades y sustentan el valor del acta de cobro presentada.

El objetivo del presente contrato es ejecutar actividades de limpieza y mantenimiento de cauces pluviales en el Distrito de Cartagena, con el fin de prevenir y reducir el riesgo de inundaciones, garantizando el adecuado flujo de las aguas lluvias.

El presente informe comprende las actividades ejecutadas durante el segundo corte de obra, incluyendo la intervención de canales pluviales en diferentes sectores del Distrito de Cartagena, conforme a las especificaciones técnicas establecidas en el contrato.

Las actividades desarrolladas incluyen:

- Limpieza manual y mecánica de canales
- Retiro de sedimentos y residuos sólidos
- Control y remoción de vegetación
- Cargue, transporte y disposición final de material extraído

El avance físico del proyecto corresponde a la ejecución de las actividades en los canales anteriormente relacionados, los cuales han sido intervenidos y recibidos a satisfacción.

El avance financiero se encuentra representado en el valor correspondiente al 50.84%, de acuerdo con las cantidades de obra efectivamente ejecutadas soportadas en Acta de obra N°2

LOCALIZACIÓN

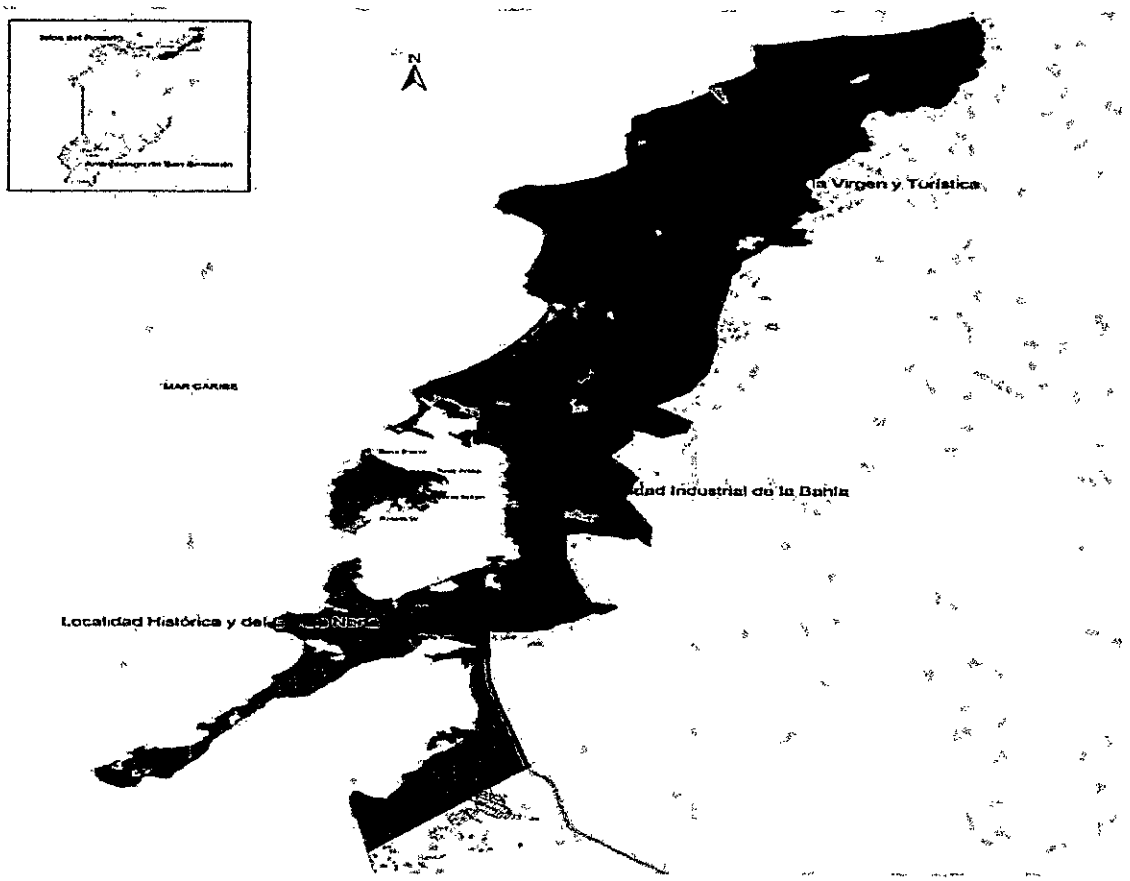
El proyecto se desarrollará en la ciudad de Cartagena de Indias, ubicada en la región Caribe de Colombia.

El área de influencia del proyecto abarca las tres localidades que conforman el distrito, las cuales son: la Localidad 1. Histórica y del Caribe Norte, que comprende el centro histórico, zonas turísticas y sectores tradicionales de la ciudad; la Localidad 2 de la Virgen y Turística, ubicada principalmente en la zona norte y caracterizada por su expansión urbana y desarrollo turístico; y la Localidad 3 Industrial y de la Bahía, donde se concentran importantes actividades industriales, portuarias y residenciales.

Estas tres localidades constituyen el marco territorial dentro del cual se desarrollará el proyecto, permitiendo abarcar diferentes dinámicas urbanas, sociales y económicas de la ciudad. La intervención propuesta busca generar beneficios a nivel distrital, fortaleciendo la prevención de desastres ocasionados por el colapso del sistema de recolección y disposición de aguas pluviales de la ciudad y contribuyendo al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de las distintas zonas de Cartagena de Indias, que se verán impactados positivamente por la limpieza y recuperación de los cauces y secciones hidráulicas eficientes de los canales del territorio.

A continuación, una imagen detallada de la ubicación geográfica de las localidades de la ciudad de Cartagena de Indias:

Ilustración 1 DIVISIÓN GEOGRAFICA LOCALIDADES CARTAGENA. TOMADO DE: https://concejodistritaldecartagena.gov.co/wp-content/uploads/2020/05/Diagnostico.pdf



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene como objeto la ejecución de actividades de limpieza, mantenimiento y adecuación de los cauces pluviales en el distrito de Cartagena de Indias, con el propósito de prevenir y reducir las emergencias asociadas al riesgo de inundaciones que se presentan durante las temporadas de lluvias.

Debido a las características climáticas de la región Caribe de Colombia, la ciudad experimenta periodos de precipitaciones intensas que, sumadas al crecimiento urbano, la acumulación de sedimentos, residuos sólidos y vegetación en los canales pluviales, generan obstrucciones en los sistemas de drenaje. Estas condiciones disminuyen la capacidad hidráulica de los cauces, incrementando el riesgo de desbordamientos e inundaciones en diferentes sectores del distrito.

En este contexto, el proyecto contempla la ejecución de actividades como la limpieza manual y mecánica de canales pluviales, retiro de sedimentos, eliminación de residuos sólidos, control de vegetación invasiva y mantenimiento preventivo de los cauces existentes. Estas intervenciones permitirán mejorar el flujo adecuado de las aguas lluvias, optimizar el funcionamiento del sistema de drenaje pluvial y reducir la probabilidad de afectaciones a la población, viviendas, infraestructura vial y bienes públicos.

Las acciones se desarrollarán en diferentes sectores del distrito, abarcando las localidades que conforman la estructura administrativa de la ciudad, priorizando aquellas zonas que históricamente presentan mayores niveles de vulnerabilidad frente a eventos de inundación. Con la implementación de este proyecto se busca fortalecer la gestión del riesgo, mejorar las condiciones ambientales de los cuerpos de drenaje y contribuir a la seguridad y bienestar de los habitantes de Cartagena de Indias.

El desarrollo del presente periodo que va desde el 14 de marzo de 2026 al 11 de abril del 2026

CANALES A INTERVENIR

De la red de canales de la ciudad de Cartagena se planearon intervenir inicialmente 54 canales, establecidos en la **tabla 1** los cuales se detallan en el cronograma inicial, distribuidos en las tres localidades del distrito, adicional mediante comité entre contratista, intervención y gerencia integral, se tomó la decisión de añadir 18 caneles adicionales establecidos en la **tabla 2.**

Mas la intervención de cada canal esta definida por la priorización establecida desde la Unidad Nacional para la gestión del Riesgo – UNGRD- EDURBE – Secretaría de infraestructura distrital, mediante criterios técnicos evaluados en los sitios, de acuerdo a los riesgos y condiciones ambientales y de seguridad del entorno.

Se relaciona lista de canales incluidos en la visión inicial del contrato. Sin embargo, la apertura de los frentes de trabajo obedece al propósito de atender de manera integral los puntos críticos del sistema de drenaje pluvial distrital, garantizando una cobertura más amplia y una respuesta operativa acorde con las condiciones hidráulicas y de vulnerabilidad identificadas en las diferentes zonas del territorio.

CONSORCIO CANALES 2026 — CRONOGRAMA DE INTERVENCIONES DE CANALES 2026 - CARTAGENA DE INDIAS

FECHA: [illegible]
VERSIÓN: FTO-CX 07

DESCRIPCIÓN UBICACIÓN / SEMANAS

	CANALES	LOCALIDAD	BARRIO	SEMANA 1-2 DE A 28 FEB	SEMANA 3-6 1 MARZ A 14 DE MARZ	SEMANA 5-8 15 DE MARZ A 28 DE MARZ	SEMANA 7-8 01 ABRIL 14 DE ABRIL	SEMANA 9-10 15 DE ABRIL A 30 DE ABRIL	SEMANA 11-12 02 MAY A 15 DE MAYO	SEMANA 13-14 15 MAYO A 21 DE MAYO	SEMANA 15-16 00 JUN A 25 JUN
1	ESPINAL										
2	CIELO MAR										
3	MATUTE										
4	MAGDALENA IZARABANDA										
5	CHAMARRA										
6	AMBERES										
7	AMADOR Y CORTES										
8	SALIM BECHARA (PRIORIZADO EN REUNIÓN)										
9	ZONAS HUMEDAS										
10	LOLITA										
11	TERRITORIO RIO										
12	JORGE ELIECER GAITAN/ JUAN 23										
13	PUERTA DE HIERRO										
14	BARCELONA										
15	LIBANO										
16	TIGRE										
17	BOLIVAR										
18	SAN PABLO										
19	11 DE NOVIEMBRE										
20	CHARALPERO										
21	PESCADOR										
22	EL UNION										
23	LA BOQUILLA										
24	OLAYA SECTOR ESTELA										
25	SAN MARTIN										
26	SALIDA CANAL PARALELO PERIMESTRAL										
27	DUNOIO										
28	VISTA HERMOSA										
29	SAN FERNANDO PARALELO										
30	CAMPESTRE										
31	PILON										
32	NELSON MANDELA										
33	AHOGABAPOS										
34	SIMON BOLIVAR										
35	DRENAJES BARRIO ESPAÑA										
36	PIEDRA BOLIVAR										
37	CEMENTERIO DE MANGA										
38	CANAL ENTRE LA MARINA SANTACRUZ										
39	CANAL DEL COUNTRY										
40	LA UNIÓN										
41	7 DE AGOSTO										
42	SAN FRANCISCO SECTOR PARAISO										
43	CAMAPOTE										
44	ÁSTVIR										
45	CORALES										
46	ALAMEDA LA VICTORIA										
47	JF KENNEDI BLAZ LEZO										
48	EL EDUCADOR										
49	20 DE JULIO										
50	CONSOLATA										
51	EL RUBI, SAN PEDRO, RICAURTE										
52	PRINCESA										
53	LA ESPERANZA										
54	RICAURTE										

Tabla 1 Relación de canales establecidos en el cronograma inicial

En el primer periodo de ejecución se atendieron los canales priorizados estratégicamente para garantizar la cobertura en áreas de gran impacto y alto riesgo de inundación. Asimismo, se intervinieron zonas donde la adecuación de los canales mejora las condiciones de habitabilidad, calidad de vida y salubridad de la comunidad.

Adicional a los 54 canales inicialmente contemplados, se incluyeron, por solicitud de la entidad contratante formulada en el marco de los comités técnicos de seguimiento, los frentes de intervención relacionados en la **TABLA 2**, los cuales fueron priorizados para su atención e intervención.

	CANAL	BARRIO	LOCALIDAD
1	El Corralón de Mainero	El Espinal	Localidad 1
2	María Auxiliadora	Alcibia	Localidad 1
3	María Auxiliadora	Amberes	Localidad 1
4	Cerros de Albornoz	Los Girasoles	Localidad 3
5	Flor del Campo	Colombiaton	Localidad 2
6	Flor del Campo	Villas de Aranjuez	Localidad 2
7	Flor del Campo	Flor del Campo	Localidad 2
8	Flor del Campo	Bicentenario	Localidad 2
9	Canal Calicanto	La Carolina	Localidad 2
10	Pirata	San Isidro	Localidad 1
11	Tabú	Tramo Escallón Villa	Localidad 1
12	Martínez Martelo	Martínez Martelo	Localidad 1
13	Coldeportes	Pie de la Popa	Localidad 1
14	María Conquet	Pie de la Popa	Localidad 1
15	Mono Judas	Pie de la Popa	Localidad 1
16	Pinzón	Pie de la Popa	Localidad 1
17	Chambacú	Chambacú	Localidad 1
18	20 de Julio - Santana	Santana	Localidad 1

Tabla 2 Canales añadidos por comité

*En el presente corte de obra **Acta 2** se realiza la intervención y facturación de los canales relacionados en la **TABLA 3.***

NOMBRE DEL CANAL	BARRIO	LOCALIDAD	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	ESTADO
MATUTE	Las palmeras	2	24/02/2026	17/03/2026	FINALIZADO SIN ACTA
MATUTE	Fredonia	2	24/02/2026	09/03/2026	FINALIZADO CON ACTA
MAGDALENA	Zarabanda	2	07/03/2026	24/03/2026	FINALIZADO CON ACTA
CHIAMARIA	El Pozón	2	24/02/2026	18/03/2026	FINALIZADO CON ACTA
MARIA AUXILIADORA	Alcibia	1	24/02/2026	20/03/2026	FINALIZADO CON ACTA
SALIM BECHARA	Olaya	2	18/03/2026	26/03/2026	FINALIZADO CON ACTA
COLOMBIATON	Colombiaton	2	25/02/2026	16/03/2024	FINALIZADO CON ACTA
VILLAS DE ARANJUEZ - SECTOR PENINSULA	Villas de Aranjuez	2	28/02/2026	15/03/2026	FINALIZADO CON ACTA
NUEVO ORIENTE	Nuevo Oriente		13/03/2026	20/03/2026	FINALIZADO CON ACTA
RICAURTE	Los Alpes	2	05/03/2026	24/03/2026	FINALIZADO CON ACTA
SAN MARTIN	Líbano	2	03/03/2026	28/03/2026	FINALIZADO CON ACTA
CAMPESTRE	Vista hermosa	3	02/03/2026	17/03/2026	FINALIZADO CON ACTA
CAL Y CANTO 1	La Carolina	2	03/03/2026	18/03/2026	FINALIZADO CON ACTA
CAL Y CANTO 2	La Carolina	2	03/03/2026	27/03/2026	FINALIZADO CON ACTA
PORVENIR	Zaragocilla	2	20/03/2026	21/03/2026	FINALIZADO CON ACTA
PIRATA	San Isidro	1	12/03/2026	24/03/2026	FINALIZADO CON ACTA
MARIA CONQUET	Pie de la Popa	1	11/03/2026	PENDIENTE	EN EJECUCIÓN
MONO JUDAS	Pie de la Popa	1	12/03/2026	PENDIENTE	EN EJECUCIÓN
SAN PABLO	Olaya	2	20/03/2026	PENDIENTE	EN EJECUCIÓN
BLAS DE LEZO	Blas de Lezo	3	21/03/2026	26/03/2026	FINALIZADO CON ACTA
TABÚ	Tramo Olaya	2	25/03/2026	30/03/2026	FINALIZADO CON ACTA

Tabla 3 Canales intervenidos y facturados acta 2.

Las actividades contractuales se relacionan a continuación, en la **TABLA 4.**

VALORES CONTRACTUALES			CONDICIONES INICIALES		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES				
1,1	Excavación humeda (excavación que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zona de difícil acceso para la maquinaria)	m3	27.200,00	$ 138.625,10	$ 3.770.602.697,33
1,2	Desmonte maleza o rocería	m2	11.200,00	$ 12.196,34	$ 136.599.008
1,3	Retiro de material y disposición en botadero certificado	m3	21.200,00	$ 143.577,53	$ 3.043.843.530
1,4	Camabaja	UND.	40,00	$ 2.016.648,61	$ 80.665.944,49
1,5	Limpieza en zonas donde exista acceso de bongo con reto de oruga y sea necesario par	m3	12.000,00	$ 87.861,53	$ 1.054.338.306,67
1,6	Transporte de equipo (Bongo y retro)	viaje	2,00	$ 4.369.950,00	$ 8.739.900,00
					$ 8.094.789.386,49
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO				
2,1	Conformación terreno con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayude a la mitigación de inundaciones	m3	5300,00	$ 18.785,62	$ 99.563.791,89
2,2	Acopio de material con buggyes en zonas donde no se requiera retiro de material	m3	700,00	$ 8.986,12	$ 6.290.285,89
					$ 105.854.077,78
3	REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE				
3,1	Señalización preventiva (incluye colombinas y cinta para areas de peligro de caida)	UND.	100,00	$ 214.131,67	$ 21.413.167,46
3,2	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UND.	100,00	$ 46.830,73	$ 4.683.073,20
3,3	Demolición de andenes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle. Incl Retiro(e=0,15-0,25m)	m2	200,00	$ 18.034,38	$ 3.606.876,00
3,4	Construir y colocar plaquetas en concreto fc= 4000 mpsi, incl acero, concreto , formaleteria y mano de obra. para remplazar las que no existan y representen peligro para el transeunte. TAPAS DE2MX1MX0,2	m2	1000,00	$ 681.437,09	$ 681.437.094,00
					$ 711.140.210,66
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCION				
4,1	Limpieza con cabrestante diurno (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado)	m3	125,38	$ 2.040.531,92	$ 255.833.145,11
4,2	Equipo presión succión tipo vactor	mi	779,37	$ 32.500,00	$ 25.329.374,85
					$ 281.162.519,96
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIDO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN				
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	320	$ 91.560,00	$ 29.299.201,09
5,2	Adecuación a maquina area de calzada afectada	m3	320	$ 27.524,58	$ 8.807.867,19
					$ 38.107.068,28
	COSTO TOTAL (INCLUYE IVA)				$ 9.231.053.263,18
	% AVANCE				

Tabla 4 Actividades contractuales contrato de obras.

En el marco de la ejecución del primer corte de obra del contrato en referencia, se incorporaron mayores cantidades de obra, las cuales se encuentran debidamente justificadas y soportadas en el Balance de Mayores y Menores Cantidades de Obra. En este documento se realizó la compensación entre los ítems que presentaron menores cantidades y aquellos con incrementos, ajustando las cantidades de obra conforme a lo establecido en la **TABLA 5**, sin que ello implique modificación del alcance contractual inicialmente pactado.

En consecuencia, las variaciones en las cantidades de obra contratadas, tanto por mayores como por menores cantidades, no constituyen modificaciones al componente técnico ni financiero del contrato que afecten su alcance. Dichas variaciones obedecen a ajustes propios de la dinámica de ejecución del proyecto, en concordancia con las condiciones contractuales, y no generan afectaciones en los costos ni en los plazos establecidos.

En la **TABLA 5** se relacionan las condiciones actualizadas definidas en el Balance de Mayores y menores cantidades de obras en Acta N°1.

CONSORCIO CANALES 2026 — ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA No1. — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias — EDURBE

VALORES CONTRACTUALES					CONDICIONES INICIALES	CANTIDADES MAS		CANTIDADES MENOS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL					CANT	VALOR PARCIAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES										
1	Excavación manual de canales en material suelto, incluye conformación de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros para la excavación de material en todo el	m3	27.200,00	$ 138.625,10	$ 3.770.602.697,33	0,00	$ -	0,00	$ -	27.200,00	$ 3.770.602.697,33
1	Desmonte maleza o roca ha	m3	11.200,00	$ 13.196,34	$ 136.598.006	35800	$ 472.217.982,00	0,00	$ -	50.000,00	$ 608.817.000,00
1	Retiro de material y disposición en botadero certificado	m3	21.200,00	$ 143.577,53	$ 3.043.843.550	0,00	$ -	0,00	$ -	21.200,00	$ 3.043.843.550,00
1	Cernebola	UND	40,00	$ 2.016.648,61	$ 80.665.944,49	0,00	$ -	0,00	$ -	40,00	$ 80.665.944,49
1	Limpieza en zonas donde exista acceso de bongo con re	m3	12.000,00	$ 87.881,53	$ 1.054.338.306,67	0,00	$ -	6022,518219	$ 529.235.596,57	5.976,48	$ 525.102.710,10
1	Transporte de equipo (Bongo y retro)	vaje	2,00	$ 4.360.950,00	$ 8.730.900,00	0,00	$ -	0	$ -	2,00	$ 8.730.900,00
					$ 8.094.785.388,48		$ 472.217.982,00		$ 529.235.596,57		$ 8.038.771.761,52
2	LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO										
2	Conformación terreno con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayude a la mitigación de inundaciones	m3	5300,00	$ 16.795,62	$ 89.563.791,99	2932,03	$ 49.249.834,81	0,00	$ -	8232,03	$ 138.813.626,80
2	Acopio de material con buggyes en zonas donde no se requiere retiro de material	m3	700,00	$ 8.886,13	$ 6.280.283,89	0,00	$ -	0,00	$ -	700,00	$ 6.280.283,89
					$ 105.894.077,78	0,00	$ 49.249.834,81		$ -		$ 180.023.894,59
3	REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE										
3	Señalizacion preventiva (incluye colombinas y cinta para areas de peligro de caida)	UND	100,00	$ 214.121,67	$ 21.413.167,46	0,00	$ -	0,00	$ -	100,00	$ 21.413.167,46
3	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UND	100,00	$ 46.830,73	$ 4.683.072,20	0,00	$ -	0,00	$ -	100,00	$ 4.683.072,20
3	Demolicion de andenes, planitos necesarios para acceder a tramos bajo calle, incl Retroc de 0.15-0.25+2	m3	200,00	$ 18.084,38	$ 3.616.876,00	32,00	$ 537.787,76	0,00	$ -	232,00	$ 4.944.663,76
3	Construir y colocar placas en concreto fc= 4000 psi, incl acero, concreto , formaleteria y mano de obra. Para remplazar las que no existan y representen peligro para el transeunte. TAPAS DE 2MX1MX0,2	m3	1000,00	$ 681.437,09	$ 681.437.084,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1000,00	$ 681.437.084,00
					$ 715.340.210,66		$ 537.787,76	0,00	$ -		$ 713.077.988,42
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CARROTANQUE Y SUCCION										
4	Limpieza con carrotanque diurno (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado)	m3	125,38	$ 2.040.551,83	$ 255.833.145,11	0,00	$ -	0,00	$ -	125,38	$ 255.833.145,11
4	Equipo aspiración succión tipo vactor	H	779,37	$ 32.500,00	$ 25.329.274,85	0,00	$ -	0,00	$ -	779,37	$ 25.329.274,85
					$ 281.162.919,96		$ -		$ -		$ 281.162.919,96
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN										
5	Relleno con Material seleccionado	m3	320	$ 91.560,00	$ 29.299.301,09	0,00	$ -	0,00	$ -	320,00	$ 29.299.301,09
5	Adecuacion e Higiene area de calzada afectada	m2	320	$ 27.524,56	$ 8.807.867,19	0,00	$ -	0,00	$ -	320,00	$ 8.807.867,19
					$ 58.107.068,28	0,00	$ -	0,00	$ -		$ 58.107.068,28
							$ -		$ -		
	COSTO TOTAL (INCLUYE IVA)				$ 9.251.053.265,18	0,00	$ 525.235.596,57		$ 529.235.596,57		$ 9.231.053.265,18
	% AVANCE										

Tabla 5 Condiciones actualizadas definidas en balance de mayores y menores cantidades de obra

En la **TABLA 6** se relacionan las cantidades de obra ejecutadas en Acta N°1.

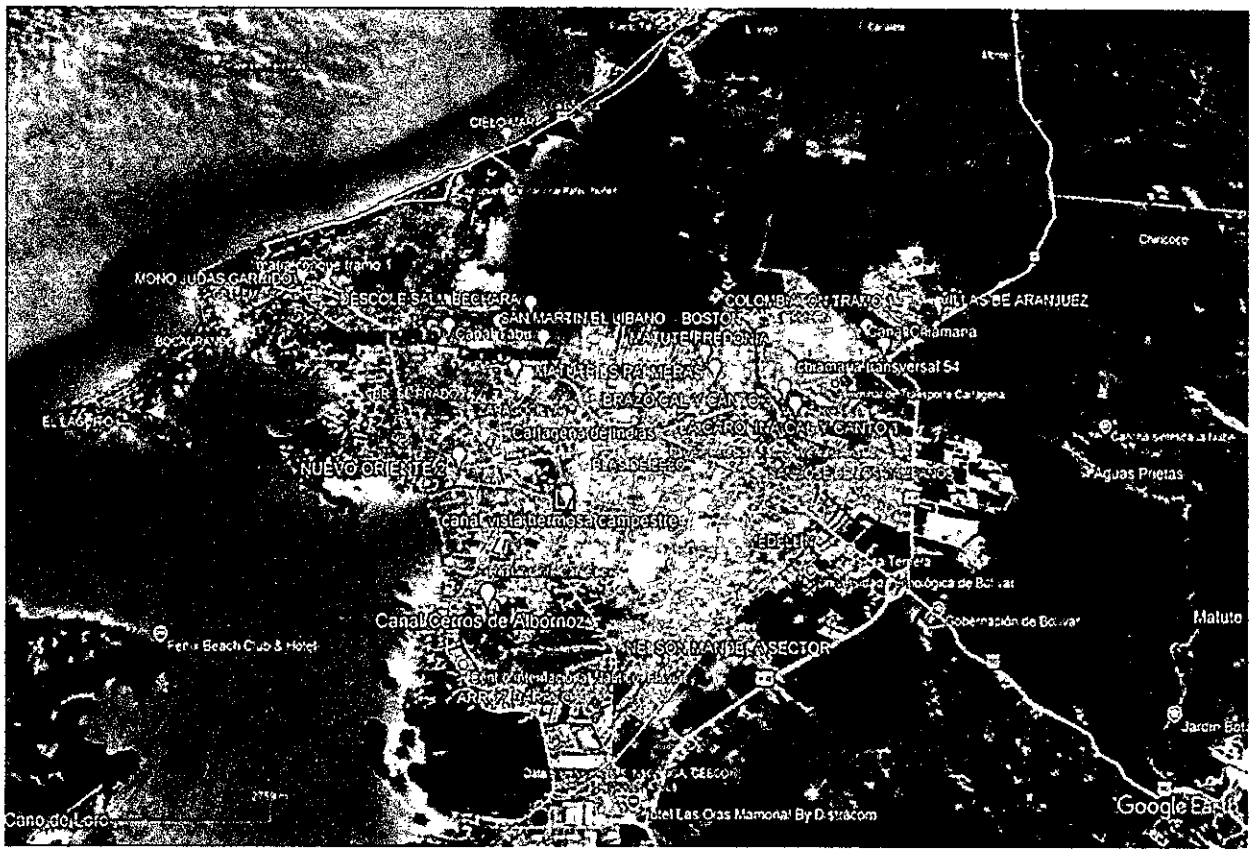
VALORES CONTRACTUALES			CONDICIONES INICIALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE DE MAYORES Y MENORES			ACTA 1		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES													
1.1	Excavación terrestre (excavación que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuchilla de brazo para la excavación de materiales sueltos de difícil acceso para la maquinaria)	m3	27.200,00	$ 138.825,10	$ 3.776.532.697,33	27.200,00	$ 138.825,10	$ 3.776.532.697,33	10.616,07	$ 1.471.931.005,71	$ 1.471.931.005,71	27220,00	$ 3.776.532.697,33	
1.2	Desarrollo malezas y arbolado	m2	11200,00	$ 12.166,34	$ 136.299.008	50.000,00	$ 12.166,34	$ 608.817.000,00	42.762,70	$ 521.792.355,32	$ 521.792.355,32	50000,00	$ 608.817.000,00	
1.3	Retiro de material y sobrantes en botadero certificado	m3	21200,00	$ 143.577,53	$ 3.043.643.530	21200,00	$ 143.577,53	$ 3.043.643.530,00	2.465,92	$ 354.519.269,42	$ 354.519.269,42	21200,00	$ 3.043.643.530,00	
1.4	Cerramiento	UND	43,00	$ 2.016.648,81	$ 86.715.944,49	43,00	$ 2.016.648,81	$ 86.715.944,49	6,00	$ 12.099.891,87	$ 12.099.891,87	43,00	$ 86.715.944,49	
1.5	Limpieza manual desde el acceso de borde con retiro de broza y material producto de la	m3	12.000,00	$ 87.851,53	$ 1.054.338.306,67	5.987,16	$ 87.851,53	$ 525.840.497,85		$ -	$ -	5987,16	$ 525.840.497,85	
1.6	Transporte de agua (Borge y valor)	vje	2,00	$ 4.369.950,00	$ 8.739.900,00	2,00	$ 4.369.950,00	$ 8.739.900,00		$ -	$ -	2,00	$ 8.739.900,00	
					$ 8.054.789.358,49			$ 8.019.709.569,68		$ 2.362.743.523,10	$ 2.362.743.523,10		$ 8.019.709.569,68	
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO													
2.1	Conformación lineal con material retirado en canales los cuales disposición es una ayuda a la mitigación de inundaciones	m3	8300,00	$ 10.785,82	$ 89.503.706,59	8232,02	$ 10.785,82	$ 88.803.706,59	8232,02	$ 154.643.838,70	$ 154.643.838,70	8232,02	$ 154.643.838,70	
2.2	Acarreo de material con equipos en zonas donde no se requiere retiro de material	m3	700,00	$ 8.955,10	$ 6.250.285,89	700,00	$ 8.955,10	$ 6.250.285,89	0,00	$ -	$ -	700,00	$ 6.250.285,89	
					$ 105.854.077,78			$ 105.854.077,78		$ 154.643.838,70	$ 154.643.838,70		$ 154.643.838,70	
3	REPOSICION DE TAPA S Y REJILLA S PARA CANALES BAJO CALLE													
3.1	Señalización preventiva (incluye cuadrillas y conos en zonas de calzada de vías)	UND	100,00	$ 214.131,67	$ 21.413.167,45	100,00	$ 214.131,67	$ 21.413.167,45	10,00	$ 2.141.316,75	$ 2.141.316,75	100,00	$ 21.413.167,45	
3.2	Retiro de tapas y rejillas que se requieran para acceder a la excavación de ramos de canales	UND.	100,00	$ 45.830,73	$ 4.583.073,23	100,00	$ 45.830,73	$ 4.583.073,23	7,00	$ 327.815,12	$ 327.815,12	100,00	$ 4.583.073,23	
3.3	Demolición de andenes, pantallas necesarias para acceder a ramos bajo calle. Incl Retiro de 0,15-0,25 m	m2	200,00	$ 18.034,38	$ 3.606.876,00	200,00	$ 18.034,38	$ 3.606.876,00	252,00	$ 4.544.663,76	$ 4.544.663,76	200,00	$ 3.606.876,00	
3.4	Construir y colocar rejillas en concreto f'c= 4000 psi, incluye hierro, concreto, formaleteria y mano de obra, para reemplazar las que no existen y presentan peligro para el transeunte. TAPAS DE 2MX MX 0.2	m2	1000,00	$ 681.437,09	$ 681.437.094,00	1000,00	$ 681.437,09	$ 681.437.094,00	163,52	$ 111.414.564,87	$ 111.414.564,87	1000,00	$ 681.437.094,00	
					$ 715.143.210,68			$ 715.143.210,68		$ 118.428.769,59	$ 118.428.769,59		$ 715.143.210,68	
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCION													
4.1	Limpieza con cabrestante diario (incluye acopio de escombros plásticos y retiro en botadero certificado)	m3	125,38	$ 2.040.531,52	$ 255.833.145,11	125,38	$ 2.040.531,52	$ 255.833.145,11	69,00	$ 140.796.702,24	$ 140.796.702,24	125,38	$ 255.833.145,11	
4.2	Equipo para succión tipo vactor	ml	779,37	$ 32.500,00	$ 25.329.374,85	779,37	$ 32.500,00	$ 25.329.374,85	0,00	$ -	$ -	779,37	$ 25.329.374,85	
					$ 281.162.519,96			$ 281.162.519,96		$ 140.796.702,24	$ 140.796.702,24		$ 281.162.519,96	
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN													
5.1	Relleno con Material seleccionado	m3	320	$ 91.560,00	$ 29.299.201,09	320,00	$ 91.560,00	$ 29.299.201,09	0,00	$ -	$ -	320,00	$ 29.299.201,09	
5.2	Adecuación y mejoramiento de terrenos afectados	m3	320	$ 27.524,53	$ 8.807.867,16	320,00	$ 27.524,53	$ 8.807.867,16	0,00	$ -	$ -	320,00	$ 8.807.867,16	
					$ 38.107.068,25			$ 38.107.068,25		$ -	$ -			
	COSTO TOTAL (INCLUYE IVA)				$ 9.231.053.263,18			$ 9.231.053.263,18		$ 2.376.611.694,64	$ 2.776.611.694,64		$ 6.454.441.568,54	
	% AVANCE									30,08%	30,08%		69,92%	

Tabla 6 Cantidades de obra ejecutadas en Acta N 1

TRAZADO DE CANALES

A continuación, se presenta el trazado preliminar de los canales intervenidos en Acta 2 elaborado a partir de herramientas de georreferenciación mediante la plataforma Google Earth:

Ilustración 2 Canales intervenidos - foto tomada de Google Earth Pro



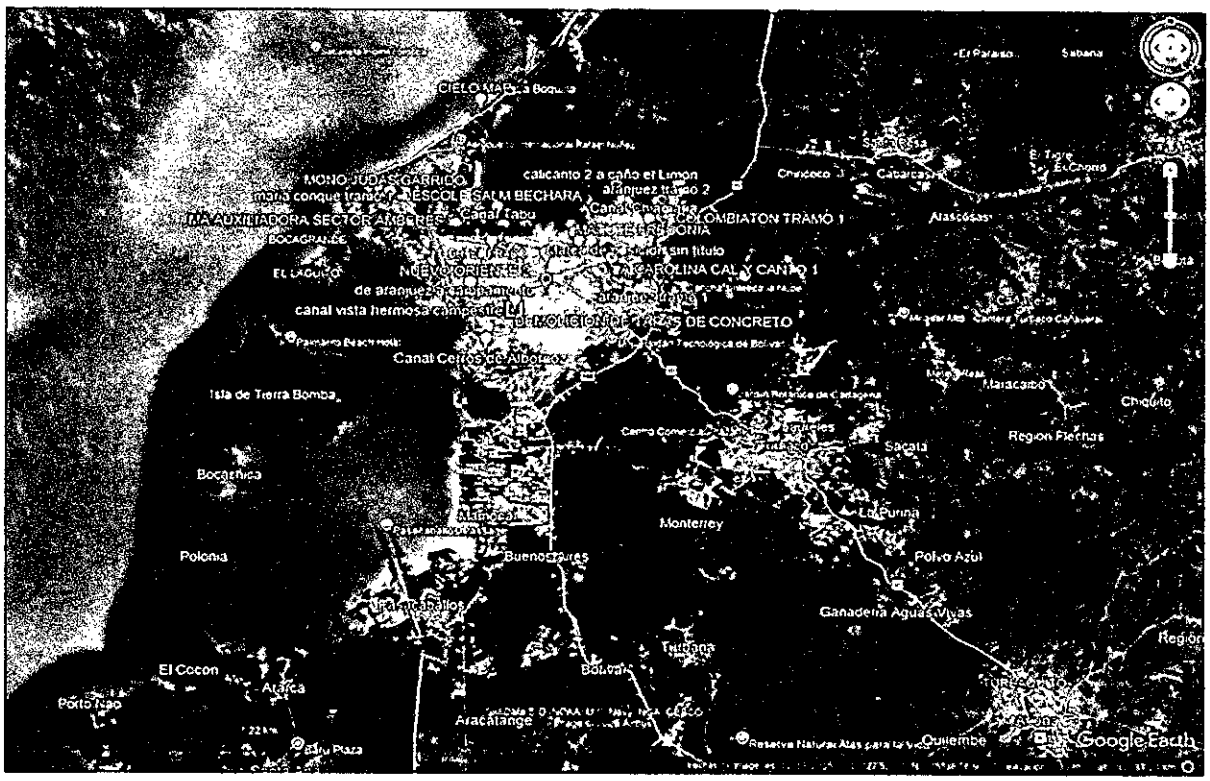
PROGRAMACIÓN DE INTERVENCIÓN CANALES
ALCANCE ECONÓMICO DEL PROYECTO

Las actividades relacionadas corresponden a trabajos de limpieza, mantenimiento, adecuación y recuperación de canales de drenaje y áreas asociadas, los cuales tienen como objetivo principal mejorar la capacidad hidráulica del sistema, facilitar el acceso a las zonas de intervención y mitigar riesgos de inundación.

TRAZADO DE CAMABAJAS

A continuación, se presenta el trazado de las cama bajas utilizadas en Acta 2 elaborado a partir de herramientas de georreferenciación mediante la plataforma **Google Earth**

Ilustración 3 Fotografía. Canales intervenidos - foto tomada de Google Earth Pro



En la TABLA 7 relación y descripción de tramos realizados con transporte de cama bajas.

ITEM	FECHA	TRAYECTO	EQUIPO	FACTURADO EN CANAL
1	18/03/2026	Del canal Calycanto 1 a Calicanto2	Retroexcavadora 320 - CATERPILLAR	Calycanto 1
2	27/03/2026	Del canal Calycanto 2 al Limón	Retroexcavadora 320 - CATERPILLAR	Calycanto 2
3	5/03/2026	Retro alquilada Guido Frieri - HYUNDAY 210	Retroexcavadora HYUNDAY 210 LC 7	Villas De Aranjuez
4	9/03/2026	Retro alquilada Guido Frieri - HYUNDAY 210	Retroexcavadora HYUNDAY 210 LC 7	Villas De Aranjuez
5	16/03/2026	Retro alquilada Guido Frieri - HYUNDAY 210	Retroexcavadora HYUNDAY 210 LC 7	Colombiatón
6	28/02/2026	Transporte de campamento a	Retrocargador 3Jcb	Colombiatón
7	4/03/2026	Transporte de Colombiatón a San	Retrocargador 3Jcb	Colombiatón
8	18/03/2026	Transporte de San Martín, EL Libano a	Retrocargador 3Jcb	Canal San Martín - El Libano
9	4/03/2026	Ingreso de Mini cargador JCB de	Mini Cargador JCB	Canal San Martín - El Libano
10	19/03/2026	Retiro de Mini cargador JCB de San	Mini Cargador JCB	Canal San Martín - El Libano
11	9/03/2026	Transporte, ingreso de cabrestante	Cabrestante	Zarabamba- La Magdalena
12	28/03/2026	Transporte, retiro de cabrestante hacia	Cabrestante	Zarabamba- La Magdalena
13	18/03/2026	Transporte, ingreso de retroexcavadora	Mini Oruga Caterpillar E05 E2	Zarabamba- La Magdalena
14	27/03/2026	Transporte retiro de retroexcavadora	Mini Oruga Caterpillar E05 E2	Zarabamba- La Magdalena
15	26/03/2026	Transporte, ingreso de mini cargador	mini cargador Bobcat	Salim- Bechara
16	26/03/2026	Salida de Salim Bechar	Retrocargador 3Jcb	Salim- Bechara

Tabla 7 Relación y descripción de tramos realizados con transporte de cama bajas.

ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO

VALORES CONTRACTUALES					CONDICIONES INICIALES		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 2			ACTA 2
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL		CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES									
1,1	Excavación húmeda (excavación que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zona de difícil acceso para la maquinaria)	m3	27.200,00	$ 138.625,10	$	3.770.602.697,33	27.200,00	$ 138.625,10	$ 3.770.602.697,33	4491,00
1,2	Desmonte maleza o rocería	m2	11.200,00	$ 12.196,34	$	136.598.008	62.000,00	$ 12.196,34	$ 756.173.060,00	17061,93008
1,3	Retiro de material y disposición en botadero certificado	m3	21.200,00	$ 143.577,53	$	3.043.843.530	21.200,00	$ 143.577,53	$ 3.043.843.530,00	2362,00
1,4	Cama baja	UND.	40,00	$ 2.016.848,61	$	80.865.944,49	40,00	$ 2.016.848,61	$ 80.865.944,49	11
1,5	Limpieza en zonas donde exista acceso de bongo con rato de oruga y sea necesario para actividades de limpieza	m3	12.000,00	$ 87.861,53	$	1.054.338.306,67	0,00	$ 87.861,53	$ -	
1,6	Transporte de equipo (Bongo y retro)	viaje	2,00	$ 4.369.950,00	$	8.739.900,00	0,00	$ 4.369.950,00	$ -	
					$	8.094.789.386,49			$ 7.851.285.251,83	
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO									
2,1	Conformación terrena con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayuda a la mitigación de inundaciones	m3	5300,00	$ 18.785,62	$	99.563.791,89	10331,02	$ 18.785,62	$ 194.074.627,41	$ 2.099,00
2,2	Acopio de material con buggyes en zonas donde no se requiera retiro de material	m3	700,00	$ 8.986,12	$	6.290.285,89	700,00	$ 8.986,12	$ 6.290.285,89	
					$	105.854.077,78			$ 200.364.913,30	
3	REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE									
3,1	Señalización preventiva (Incluye colombinas y cinta para áreas de peligro de caída)	UND.	100,00	$ 214.131,67	$	21.413.167,46	100,00	$ 214.131,67	$ 21.413.167,46	
3,2	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UND.	100,00	$ 46.830,73	$	4.683.073,20	100,00	$ 46.830,73	$ 4.683.073,20	
3,3	Demolición de anclajes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle. Incl. Retiro (e= 0,15-0,25m)	m2	200,00	$ 18.034,38	$	3.606.876,00	259,35	$ 18.034,38	$ 4.677.216,45	7,35
3,4	Construir y colocar plaquetas en concreto fc= 4000 psi, incl acero, concreto , formaleta rda y mano de obra. para remplazar las que no existan y representen peligro para el transeúnte. TAPAS DE 2Mx1Mx0,2	m2	1000,00	$ 681.437,09	$	681.437.094,00	343,88	$ 681.437,09	$ 235.606.753,77	7,35
					$	711.140.210,66			$ 264.470.210,89	
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCION									
4,1	Limpieza con cabrestante diurno (Incluye acopio en sacos plásticos y retiro en botadero certificado)	m3	125,38	$ 2.040.531,92	$	255.833.145,11	533,00	$ 2.040.531,92	$ 1.087.603.512,31	348,49
4,2	Equipo presión succión tipo vactor	ml	779,37	$ 32.500,00	$	25.329.374,85	779,37	$ 32.500,00	$ 25.329.374,85	
					$	281.162.519,96			$ 1.112.932.887,16	
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIDO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN									
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	320	$ 91.580,00	$	29.290.201,09	0,00	$ 91.580,00	$ -	
5,2	Adecuación a maquina area de calzada afectada	m3	320	$ 27.524,58	$	8.807.867,18	0,00	$ 27.524,58	$ -	
					$	38.107.068,28				
	COSTO TOTAL (INCLUYE IVA)				$	9.231.053.263,18			$ 9.231.053.263,18	
	% AVANCE									

Tabla 8 Actividades ejecutadas durante el periodo

ACTIVIDADES DE LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL

Un componente fundamental del proyecto corresponde a las labores de limpieza y retiro de sedimentos, residuos y material acumulado en los canales. Para ello se contemplan diferentes métodos dependiendo de las condiciones de acceso y del tipo de material presente.

Entre estas actividades se incluye la excavación húmeda, que implica el uso de maquinaria amarilla y cuadrillas de obreros para la extracción de material en zonas de difícil acceso para los equipos.

También se contempla la limpieza con cabrestante en horario diurno, actividad que incluye el acopio del material extraído en sacos plásticos para su posterior retiro y disposición final en un botadero certificado, garantizando así una adecuada gestión de los residuos.

De manera complementaria, se emplea equipo de presión-succión tipo vactor, el cual facilita la remoción de sedimentos, lodos y residuos acumulados en tramos de difícil acceso o donde se requiere una limpieza más especializada.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES

Las actividades incluyen procesos para el manejo adecuado del material excavado o retirado. En algunos casos se realiza el acopio de material mediante buggies en zonas donde no es necesario retirar el material del sitio, permitiendo su posterior reutilización o redistribución.

En otros casos, el material extraído es retirado y transportado a botaderos certificados, asegurando el cumplimiento de las normas ambientales y evitando impactos negativos en el entorno.

CABRESTANTE

Este método se basa en el arrastre de una herramienta de limpieza (balde) a través del conducto mediante la fuerza de tracción del cabrestante:

- **Instalación:** Se colocan dos cabrestantes manuales, uno en cada pozo de inspección (entrada y salida del tramo a limpiar).
- **Pasado del cable:** Se introduce una guía (cuerda o cable ligero) para luego tirar del cable de acero del cabrestante a lo largo de la tubería.
- **Acoplamiento de la herramienta:** Se sujeta una herramienta de limpieza al cable (como un **balde de arrastre**, un "topo" o un cepillo metálico).
- **Tracción manual:** Los operarios accionan la palanca del cabrestante para arrastrar la herramienta, la cual recoge el lodo y los desechos sólidos hacia el pozo de inspección para su extracción manual.
- **Retiro del material extraído:** el material extraído se almacena en sacos y luego es retirado en volquetas hasta el botadero certificado, siendo esta su disposición final.

CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES

la conformación de los taludes con maquinaria pesada implica el movimiento de tierras desde el fondo del canal mediante la excavación con maquinaria para adaptar el suelo a los taludes en áreas donde la sección hidráulica esta erosionada o socavada. En estas intervenciones se utilizan excavadoras, para lograr las cotas de la sección original, garantizando estabilidad del terreno

Pasos Clave en la Conformación de Terrenos:

- **Limpieza y Desmonte de la capa vegetal:** Retiro de capa vegetal y residuos con tractores o palas.
- **Trazado y Replanteo:** Marcado de niveles y ejes (polvo de cal, balizas) según planos.
- **Excavación y Nivelación:** Movimiento de tierra a las profundidades indicadas. El uso de retroexcavadoras es común para cimentaciones, moviéndose de la parte más profunda hacia afuera.
- **Relleno y Compactación:** Colocación de material en capas, seguido de la acomodación con el valde de la máquina para asegurar estabilidad.
- **Perfilado final:** Acomodo manual o mecánico para dar el acabado final al perfil del terreno.

Maquinaria Pesada Común:

- **Excavadoras y Retroexcavadoras:** Para excavación y carga de material.
- **Volquetes:** Para el retiro de material excedente

CONTROL DE POLIZAS

TOMADOR: **CONSORCIO CANALES 2026**

NIT. **902037152-3**

BENEFICIARIO: **EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BOLIVAR S.A**
OBJETO: **LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA**
VALOR TOTAL: **NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOSCON 18/100 ($ 9.231.053.263,18) M/CTE**

POLIZA DE CUMPLIMIENTO NI 75-44-101152126			
COMPAÑÍA DE SEGUROS:		SEGUROS DEL ESTADO S.A NIT 860.009.578-6	
VALOR TOTAL ASEGURADO:		$ 6923289947.39	
AMPAROS			
NOMBRE DEL AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	00:00 HORAS DEL 18/02/2026	30/04/2026	$1.846.210.632.64
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	00:00 HORAS DEL 18/02/2026	31/12/2029	$ 461.552.663.16
CALIDAD DEL SERVICIO	00:00 HORAS DEL 18/02/2026	31/12/2027	$ 1.846.210.652,64
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	00:00 HORAS DEL 18/02/2026	31/12/2026	$2.769.315.978,95
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL, DERIVADA DE LAS ADECUACIONES, HECHOS U OMISIONES DEL CONTRATISTA O SUBCONTRATISTAS AUTORIZADOS.	00:00 HORAS DEL 18/02/2026	31/12/2026	QUINIENTOS (500) SMMLV) PARA CONTRATOS CUYO VALOR SEA SUPERIOR A 5000 MILLONES Y MENOR A 10.000.

Tabla 9 Estado de garantías del contrato.

RESUMEN DE INFORMACIÓN CONTRACTUAL

RESUMEN CONTRACTUAL	
CONTRATO NO.	26-0027
OBJETO	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA
VALOR INICIAL	NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOSCON 18/100 ($ 9.231.053.263,18) M/CTE
PLAZO	HASTA 31/12/2026
CONTRATISTA	CONSORCIO CANALES 2026 – NIT 902.037.152-3 R/L NILSÓN RAFAEL CASTELLAR VERGARA
SUPERVISOR	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BOLIVAR S.A.
ENTIDAD CONTRATANTE	EDURBE S. A
ACTA DE INICIO	24 DE FEBRERO DE 2026
LOCALIDAD	HISTORICA Y DEL CARIBE NORTE, DE LA VIRGEN Y TURISTICA, E INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA

Tabla 10 Resumen información contractual.

CRISTIAN STEVENSON HERNANDEZ
Ingeniero Civil – director de Obras
CONSORCIO CANALES 2026

MAYORES Y MENORES CANTIDADES - ACTA 2.

VALORES CONTRACTUALES			CONDICIONES INICIALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 1		CANTIDADES MAS		CANTIDADES MENOS		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 2	
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL					CANT	VALOR PARCIAL
1	CAMPEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES												
1.1	EXCAVACION MANUAL Y MECANICA QUE INCLUYE CARGUE de material a sitio, desalle y cuadrito de obreros para la excavación de material en zona de difícil acceso para la maquinaria.	m3	27.300,00	$ 138.625,37	$ 3.776.602.897,33	27.300,00	$ 3.776.602.897,33	0,00	$ -	0,00	$ -	27.300,00	$ 3.776.602.897,33
1.2	Descarte malla e escoria	m2	31.296,00	$ 12.196,34	$ 154.999.000	80.000,00	$ 609.817.000,00	12000,00	$ 146.354.080,00	0,00	$ -	92.000,00	$ 756.171.080,00
1.3	Retiro de material y disposición en botadero certificado	m3	21.300,00	$ 343.577,53	$ 7.343.643.330	21.300,00	$ 7.343.643.330,00	0,00	$ -	0,00	$ -	21.300,00	$ 7.343.643.330,00
1.4	Demolición	UNID	40,00	$ 2.054.648,61	$ 82.185.944,40	40,00	$ 82.185.944,40	0,00	$ -	0,00	$ -	40,00	$ 82.185.944,40
1.5	Limpieza en zonas donde exista acceso de luneta con retro	m3	15.000,00	$ 67.861,33	$ 1.017.919.905,87	5.304,00	$ 535.102.710,33	0,00	$ -	5304,00	$ 523.102.710,10	0,00	$ -
1.6	Transporte de equipo (Bongo y retro)	viaje	2,00	$ 4.369.856,00	$ 8.739.300,00	2,00	$ 8.739.300,00	0,00	$ -	2,00	$ 8.739.300,00	0,00	$ -
					$ 8.094.703.366,40		$ 9.045.771.781,93		$ 146.354.080,00		$ 531.842.010,10		$ 7.661.295.352,83
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO												
2.1	Conformación terreno con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayuda a la mitigación de inundaciones	m3	5300,00	$ 18.785,62	$ 99.563.735,99	6732,02	$ 154.643.608,70	2927,17	$ 54.980.812,68		$ -	21958,19	$ 209.832.227,19
2.2	Acopio de material con buggies en áreas donde no se requiere retiro de material	m3	700,00	$ 8.344,12	$ 5.290.240,83	700,00	$ 6.290.240,83		$ -		$ -	700,00	$ 6.290.240,83
					$ 104.854.077,74		$ 160.933.849,53		$ 54.980.812,68		$ -		$ 215.922.511,29
3	REPOSICION DE TAPAS Y RIELES PARA CANALES BAJO CALLE												
3.1	Señalización preventiva (incluye colombinas y cinta para areas de peligro de caida)	UNID	100,00	$ 214.111,87	$ 21.411.187,46	100,00	$ 21.411.187,46		$ -		$ -	100,00	$ 21.411.187,46
3.2	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UNID	100,00	$ 46.830,73	$ 4.683.073,20	100,00	$ 4.683.073,20		$ -		$ -	100,00	$ 4.683.073,20
3.3	Demolición de andenes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle. Incl Retiro(en 0,15-0,2cm)	m2	300,00	$ 19.054,26	$ 5.816.828,60	251,00	$ 4.544.661,79	2,00	$ 153.552,69		$ -	253,00	$ 4.857.214,48
3.4	Construir y colocar/ pisaguas en concreto f'c= 4000 mpsi, incl acero, concreto , formaletería y mano de obra. para remplazar las que no existan y representen peligro para el transeunte. TAPAS DE 3MX1.5MX0,7	m2	1000,00	$ 881.437,09	$ 881.437.094,00	1000,00	$ 881.437.094,00		$ -	654,12	$ 695.745.340,23	345,88	$ 185.691.753,77
					$ 711.343.710,60		$ 71.877.990,42		$ 132.152,89		$ 695.745.340,23		$ 266.470.210,69
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CARRETAMIE Y SUCCION												
4.1	Limpieza con sobrestante diurna (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado)	m3	525,84	$ 2.040.331,85	$ 253.825.145,11	125,33	$ 255.831.345,21	400,00	$ 816.253.707,21	0,00	$ -	525,30	$ 1.072.085.052,13
4.2	Equipo pretion succion tipo vector	mt	778,37	$ 32.500,00	$ 25.329.174,85	778,37	$ 25.329.174,85		$ -	0,00	$ -	778,37	$ 25.329.174,85
					$ 281.062.019,96		$ 281.161.519,96		$ 816.253.707,21		$ -		$ 1.097.329.367,10
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN												
5.1	Relleno con material seleccionado	m3	320	$ 91.500,00	$ 29.299.301,09	320,00	$ 29.299.301,09	0,00	$ -	320,00	$ 29.299.301,09	0,00	$ -
5.2	Adecuación y limpieza area de (zarpeo plantado	m3	520	$ 77.524,16	$ 8.907.907,18	520,00	$ 8.907.907,18	0,00	$ -	520,00	$ 8.907.907,18	0,00	$ -
					$ 38.197.868,28		$ 38.197.868,28	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -
	COSTO TOTAL (INCLUYE IVA)				$ 9.232.857.763,19		$ 9.775.051.303,31	0,00	$ 1.087.496.010,00		$ 1.087.496.010,00		$ 9.231.051.293,19
	% AVANCE												

Tabla 11 MAYORES Y MENORES CANTIDADES 2. NOTA: El presente documento se suministra como anexo y se justificó mediante insumo técnico. Ver ACTA DE MODIFICACIÓN DE MAYORES, MENORES CANTIDADES

CONSOLIDADO DE CANTIDADES EJECUTADAS POR ITEM - ACTA 2

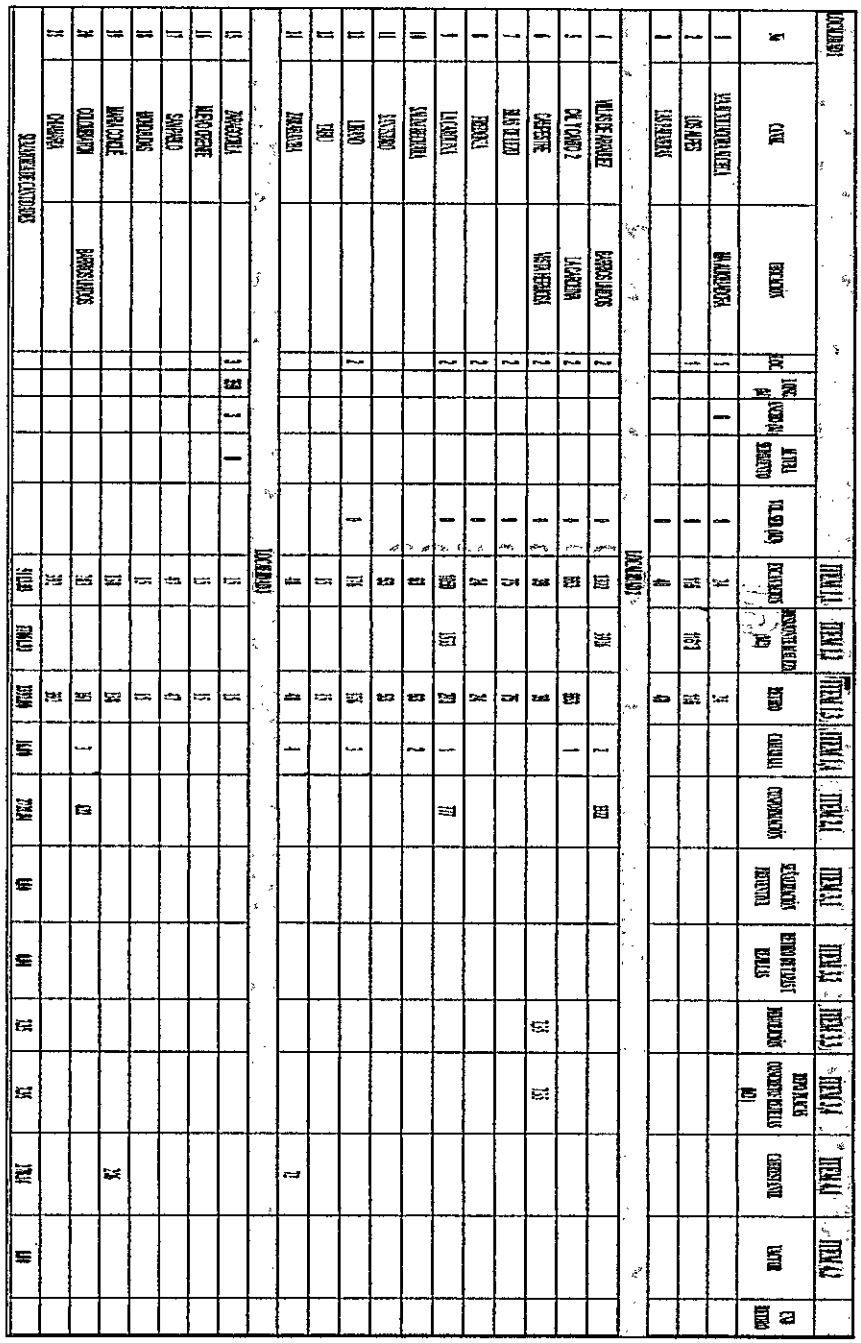


Tabla 12 Consolidado de cantidades ejecutadas por ítem - Acta 2

VALORES CONTRACTUALES			CONDICIONES INICIALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 1			ACTA 1		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 2			ACTA 2		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	SALDO POR EJECUTAR
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES																		
1,1	Excavación humeda (excavación que incluye utilización de maquinaria (retroexcavadora) y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zonas de difícil acceso para los equipos)	m3	27.200,00	$ 136.625,12	$ 3.716.652.597,33	27200	$ 136.625,12	$ 3.716.652.597,33	1914,91	$ 261.671.938,71	27.200,00	$ 136.625,12	$ 3.716.652.597,33	5113,83	$ 698.794.290,75	12791,74	$ 1.746.677.389,45	14.408,26	$ 1.969.975.207,88
1,2	Demolición mixta en concreto	m2	11.200,00	$ 12.196,54	$ 136.596.448,00	10700	$ 12.196,54	$ 130.517.078,00	4700,7	$ 57.332.355,32	12.900,00	$ 12.196,54	$ 157.332.366,00	17607,33000	$ 214.731.108,35	5906,44	$ 72.039.429,67	5.293,67	$ 64.577.678,33
1,3	Retiro de material y disposición en botadero certificado	m3	21.200,00	$ 142.577,52	$ 3.021.921.530,00	21200	$ 142.577,52	$ 3.021.921.530,00	2405,36	$ 342.915.530,40	21.200,00	$ 142.577,52	$ 3.021.921.530,00	2382,81	$ 339.707.130,90	4877,92	$ 695.322.661,30	16.322,10	$ 2.326.598.868,70
1,4	Señalización	UNID	40,00	$ 2.816.840,01	$ 88.855.944,40	40	$ 2.816.840,01	$ 88.855.944,40	0	$ 12.808.981,57	40,00	$ 2.816.840,01	$ 88.855.944,40	15,00	$ 32.258.327,36	22,00	$ 44.303.258,47	18,00	$ 38.299.575,93
1,5	Limpieza manual de concreto endurecido	m3	12.000,00	$ 57.857,53	$ 694.290.360,00	9676,69356	$ 57.857,53	$ 559.902.790,10		$ -	9,69	$ 57.857,53	$ -		$ -	0,00	$ -	9,69	$ -
1,6	Transporte de escombros (botaderos)	viaje	2,00	$ 4.364.964,00	$ 8.729.928,00	2	$ 4.364.964,00	$ 8.729.928,00		$ -	0,00	$ 4.364.964,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
					$ 8.394.799.308,40			$ 8.038.771.799,83		$ 2.362.210.952,10			$ 7.851.398.357,83		$ 1.022.391.208,78		$ 3.835.333.834,04		$ 4.559.581.498,96
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO																		
2,1	Conformación lateral con material del sitio en canales (se realiza la disposición en sitio ayuda a la mitigación de inundaciones	m3	5300,00	$ 18.765,62	$ 99.453.791,80	5212,52	$ 18.765,62	$ 97.814.818,79	1122,52	$ 21.064.515,79	$ 18.765,62	$ 21.064.515,79	$ 268.832.227,36	2.727,04	$ 51.178.429,47	1850,56	$ 72.242.945,26	3.449,96	$ 25.571.472,53
2,2	Acopio de material con baygones de zonas donde no se requiera retiro de material	m3	750,00	$ 8.888,12	$ 6.666.090,00	750	$ 8.888,12	$ 6.666.090,00	0	$ -	750,00	$ 8.888,12	$ 6.666.090,00		$ -	0,00	$ -	750,00	$ 6.666.090,00
					$ 106.119.881,80			$ 104.480.908,79		$ 21.064.515,79			$ 275.498.317,36		$ 51.178.429,47		$ 72.242.945,26		$ 32.237.562,53
3	REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE																		
3,1	Señalización preventiva (incluye colombinas y cinta para zonas de peligro de caida	UNID	100,00	$ 214.131,67	$ 21.413.167,46	100	$ 214.131,67	$ 21.413.167,46	13	$ 2.783.711,75	100,00	$ 214.131,67	$ 21.413.167,46		$ -	13	$ 2.783.711,75	87,00	$ 18.629.455,72
3,2	Retiro de tapas y rejillas que se requieran para ejecución o limpieza de cunetas de canales	UNID	100,00	$ 46.636,77	$ 4.663.677,20	100	$ 46.636,77	$ 4.663.677,20	7	$ 327.815,12	100,00	$ 46.636,77	$ 4.663.677,20		$ -	7	$ 327.815,12	93,00	$ 4.335.862,08
3,3	Demolición de andenes, pisos(las necesarias para acceder a cunetas bajo calle) tipo Pedraplen (e: 0,15-0,25m)	m2	250,00	$ 18.654,38	$ 4.663.595,00	250	$ 18.654,38	$ 4.663.595,00	253	$ 4.544.063,78	250,00	$ 18.654,38	$ 4.663.595,00	7,30	$ 132.592,89	260,30	$ 4.677.218,45	0,00	$ -
3,4	Construir y colocar pequeñas losas de concreto f'c = 4.000 PSI, con acero, concreto, formaleteado y curado de obra, para reemplazar las que se estén rompiendo, pérdan o no existan. TAPAS DE 30X100 2	m2	1000,00	$ 681.437,69	$ 681.437.690,00	1000	$ 681.437,69	$ 681.437.690,00	163,3	$ 111.314.954,97	340,00	$ 681.437,69	$ 231.688.753,71	7,30	$ 5.008.552,64	170,60	$ 116.323.507,61	170,00	$ 116.073.226,39
					$ 711.168.329,66			$ 712.077.958,65		$ 118.098.734,50			$ 364.078.298,89		$ 8.941.116,53		$ 123.039.851,03		$ 142.938.335,68
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CARRETILLAS Y BALDES																		
4,1	Limpieza con carretillas (retiro y acopio de sacos plásticos y retiro de material certificado)	m3	125,00	$ 2.648.571,52	$ 331.071.440,00	125,3757125	$ 2.648.571,52	$ 332.033.145,11	80	$ 169.795.792,34	125,00	$ 2.648.571,52	$ 1.072.845.912,33	278,14	$ 567.953.547,69	347,14	$ 736.953.278,03	170,24	$ 383.995.862,30
4,2	Equipo pesado succión tipo vactor	m	778,57	$ 32.500,00	$ 25.303.374,65	778,5925	$ 32.500,00	$ 25.303.374,65	0	$ -	778,57	$ 32.500,00	$ 25.303.374,65		$ -	0,00	$ -	778,57	$ 25.303.374,65
					$ 356.374.814,65			$ 357.336.519,76		$ 169.795.792,34			$ 1.098.149.287,18		$ 567.953.547,69		$ 736.953.278,03		$ 409.299.236,95
5	ADECUACIÓN DE SECTORES AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN																		
5,1	Retiro con Material seleccionado	m3	200	$ 91.550,00	$ 29.296.201,20	320	$ 91.550,00	$ 29.296.201,20	0	$ -	0,00	$ 91.550,00	$ -		$ -		0,00	$ -	$ -
5,2	Adecuación y conformación de cotas de rasante	m3	200	$ 27.524,59	$ 8.807.857,10	320	$ 27.524,59	$ 8.807.857,10	0	$ -	0,00	$ 27.524,59	$ -		$ -		0,00	$ -	$ -
					$ 38.107.058,30			$ 38.107.058,30		$ -					$ -		0,00	$ -	$ -
	COSTO TOTAL (INCLUYE IVA)				$ 9.201.053.252,10			$ 9.201.053.252,10		$ 2.719.069.494,94			$ 9.201.053.252,10		$ 1.598.422.208,53		$ 4.655.915.980,97		$ 4.545.137.271,13
	% AVANCE									29,55%					29,75%				49,41%

Tabla 13 ACTA PARCIAL 2

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

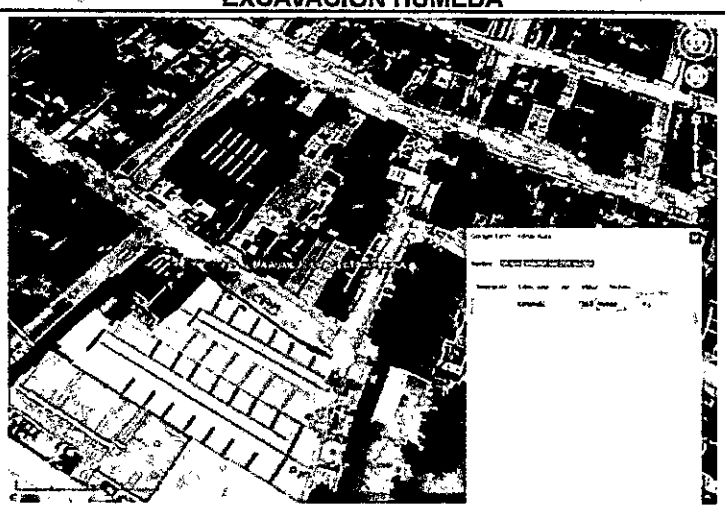
INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA:** MARIA AUXILIADORA - ALCIBIA	
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

DESCRIPCIÓN INFORME

FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: ABRIL 11 DE 2026

Sección Canal 1		Sección 2	Recurso Humano Disponible en Frente	
Ancho promedio (m)	5.5	0	Ayudantes	6
Altura promedio (m)	1.7	0	Inspector	1
Largo Total (m)	30	0	Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA
1.1	

Imágenes satelitales de canal Maria Auxiliadora

El alcance de la intervención en el Canal Maria Auxilidora es la limpieza manual de la sección efectiva del canal, en un tramo de 30 ml, este canal tiene una longitud total de 76.6 ml. Se realiza limpieza y extracción de

material residual en el tramo adyacente a la calle 31 D, por ser el tramo que se encontraba colmatado de sedimento y residuos sólidos de las actividades rutinarias de la comunidad, la actividad de limpieza se realiza de manera simultánea con la cuadrilla. En la siguiente tabla se relacionan las dimensiones de las secciones del canal intervenidas,

DIMENSIONES DEL TRAMO DEL CANAL	ANCHO PROMEDIO	PROFUNDIDAD PROMEDIO	LONGITUD
MARIA AUXILIADORA	5.5 m	1.7 m	76.6 m

EXCAVACIÓN HÚMEDA	ANCHO	LARGO	H excavación	V total de excavación retirada (M3)
FONDO DEL CANAL	5.5	30	0.15	24

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

En este canal no se realizaron actividades de rocería

1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

En el canal Maria Auxiliadora, hasta la fecha del presente corte se ha realizado el retiro de 24 m3 de material con volquetas. Ver tabla con relación de recibos de disposición en Bioger. Ver anexos soportes de viajes recibidos Bioger.

Relacion Canal Maria Auxiliadora

Fecha	la de la semar	Nombre del canal	Placa de la volqueta	Capacidad (m3)	Peso total transportado (KG)	Número de viajes
20/03/2026	VIERNES	MARIA AUXLIADORA ALCIBIA	AMC789	8	1850	1
20/03/2026	VIERNES	MARIA AUXLIADORA ALCIBIA	UNA804	8	1060	1
20/03/2026	VIERNES	MARIA AUXLIADORA ALCIBIA	KBD587	8	1260	1
			Total	24		

1.4 CAMABAJA.

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETRO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2 LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna

2.3 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna.

3 REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

En este canal no se realiza reposición de tapas y rejilla para canales.

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se encuentran señalización preventiva

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

No se evidencia este material en este canal.

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL RETIRO (E= 0,15-0,25 M)

No se evidencia este material en este canal.

3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

No se evidencia este material en este canal.

4 LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo.

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5 ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

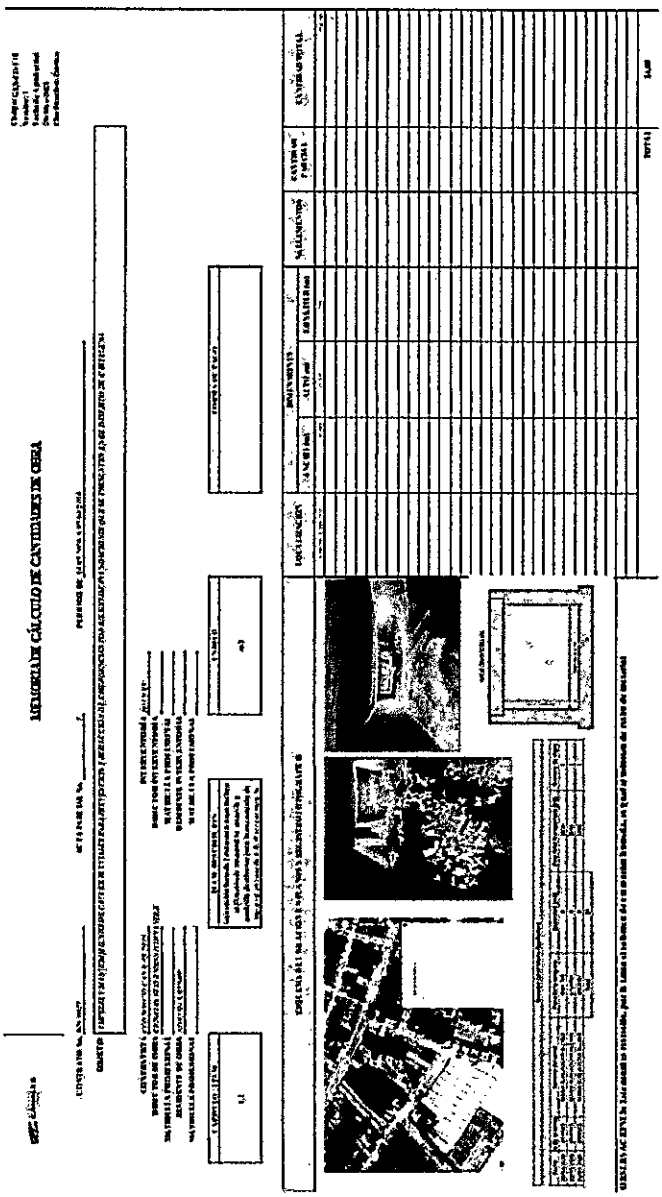
5.3 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN MARIA AUXILIADORA - ALCIBIA

MA AUXILIADORA ALCIBIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES				
1,1	Excavación humeda (excavación que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zona de difícil acceso para la maquinaria)	m3	24,00	$ 138.625,10	$ 3.327.002,38
1,2	Desmonte maleza o rocería	m2	0,00	$ 12.136,34	$ 0,00
1,3	Retiro de material y disposición en botadero certific	m3	24,00	$ 143.577,53	$ 3.445.860,60
1,4	Camabaja	UND.	0,00	$ 2.016.648,61	$ 0,00
1,5	Limpieza en zonas donde exista acceso de bongo	m3	0,00	$ 87.861,53	$ 0,00
1,6	Transporte de equipo (Bongo y retro)	viaje	0,00	$ 4.369.950,00	$ 0,00
					$ 6.772.862,98
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO				
2,1	Conformación terreno con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayude a la mitigación de inundaciones	m3	0,00	$ 18.785,62	$ 0,00
2,2	Acopio de material con buggyes en zonas donde no se requiera retiro de material	m3	0,00	$ 8.986,12	$ 0,00
					$ 0,00
3	REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE				
3,1	Señalización preventiva (incluye colombinas y cinta para areas de peligro de caida)	UND.	0,00	$ 214.131,67	$ 0,00
3,2	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UND.	0,00	$ 48.630,73	$ 0,00
3,3	Demolición de andenes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle. Incl Retiro(e= 0,15-0,25m)	m2	0,00	$ 18.034,38	$ 0,00
3,4	Construir y colocar plaquetas en concreto f'c= 4000 mpsi, incl acero, concreto , formaleteria y mano de obra, para remplazar las que no existan y representen peligro para el transeunte: TAPAS DE 2MX1MX0,2	m2	0,00	$ 681.437,09	$ 0,00
					$ 0,00
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCION				
4,1	Limpieza con cabrestante diurno (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado)	m3	0,00	$ 2.040.531,92	$ 0,00
4,2	Equipo presión succión tipo vactor	ml	0,00	$ 32.500,00	$ 0,00
					$ 0,00
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIDO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN				
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	0,00	$ 91.560,00	$ 0,00
5,2	Adecuación a maquina area de calzada afectada	m3	0,00	$ 27.524,58	$ 0,00
					$ 0,00
	VALOR TOTAL A FACTURAR NA AUXILIADORA ALCIBIA				$ 6.772.862,98

EXCAVACIÓN HÚMEDA Y RETIRO DE MATERIAL DISPUESTO EN BOTADERO CERTIFICADO



ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

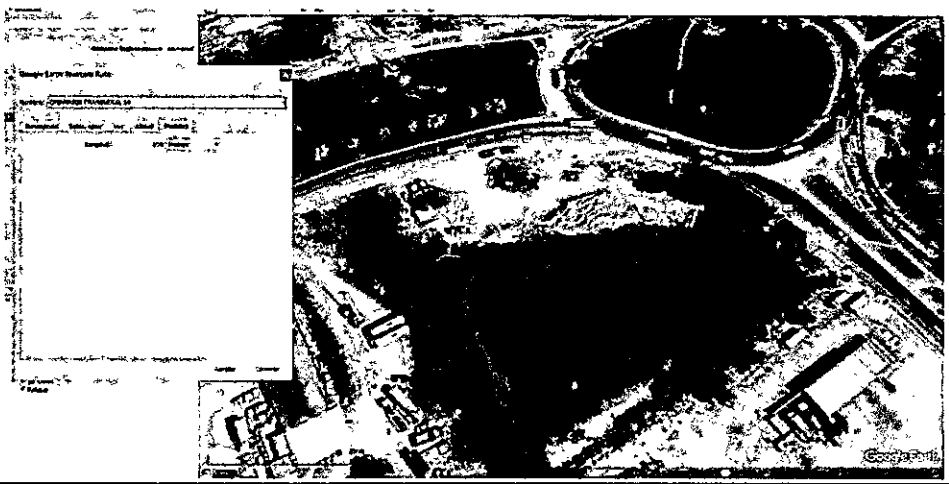
INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA:** CHIAMARIA	
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

DESCRIPCIÓN INFORME

FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: ABRIL 11 DE 2026

Sección Canal 1		Sección 2	Recurso Humano Disponible en Frente	
Ancho promedio (m)	7	0	Ayudantes	4
Altura promedio (m)	3	0	Inspector	1
Largo Total (m)	147.5	0	Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA
1.1	

Imágenes satelitales del canal chiamaria

El alcance de la intervención en el canal Chiamaria es la limpieza manual mecánica de la sección efectiva del canal, del lado de la transversal 54, las actividades de limpieza se realizaron con maquinaria amarilla (Excavadora 320), extrayendo un total de 392 m3 de material, a continuación se detallan las dimensiones intervenidas

TRAMO DEL CANAL	ANCHO PROMEDIO (m)	PROFUNDIDAD PROMEDIO (m)	LONGITUD (m)
CHIAMARIA	7	3	147.5

EXCAVACIÓN HÚMEDA	ANCHO	LARGO	H excavación	V total de excavación retirada (M3)
FONDO DEL CANAL	7	147.5	0.38	392

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

No se realiza rocería como apoyo en la limpieza y excavación del canal.

1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

En el tramo del canal chiamaria, ubicado en el lado sur de la transversal 54, se han extraído 392 m3 de material con volquetas. Ver tabla con relación de recibos de disposición en Bioger. Ver anexos soportes de viajes recibidos Bioger.

Relacion Canal Chiamaria

Fecha	Nombre del canal	Placa de la volqueta	Capacidad (m3)	Peso total transportado (KG)	Número de viajes
28/02/26	CHIAMARIA POZON	UNA804	8	310	1
2/03/26	CHIAMARIA POZON	PAF904	8	6700	1
2/03/26	CHIAMARIA POZON	OUF093	8	6100	1
2/03/26	CHIAMARIA POZON	TVA478	15	20250	1
2/03/26	CHIAMARIA POZON	SOP760	15	16190	1
13/03/26	CHAMARIA-POZON	FXW144	15	21120	1
16/03/26	CHAMARIA-POZON	SMI812	15	18900	1
16/03/26	CHAMARIA-POZON	FXW144	15	17510	1
16/03/26	CHAMARIA-POZON	FXW144	15	19050	1
17/03/26	CHAMARIA-POZON	PAC665	8	4860	1
17/03/26	CHAMARIA-POZON	SMI812	15	18100	1
17/03/26	CHAMARIA-POZON	SMI812	15	19190	1
17/03/26	CHAMARIA-POZON	TVB113	15	17170	1
17/03/26	CHAMARIA-POZON	TVB113	15	23590	1
17/03/26	CHAMARIA-POZON	TVB113	15	17860	1
17/03/26	CHAMARIA-POZON	TEP020	15	16920	1
17/03/26	CHAMARIA-POZON	TEP020	15	18310	1
17/03/26	CHAMARIA-POZON	FXW144	15	18790	1
17/03/26	CHAMARIA-POZON	FXW144	15	18380	1
17/03/26	CHAMARIA-POZON	FXW144	15	18690	1
18/03/26	CHAMARIA-POZON	SMI812	15	18200	1
18/03/26	CHAMARIA-POZON	SMI812	15	18350	1
18/03/26	CHAMARIA-POZON	SMI812	15	16800	1
18/03/26	CHAMARIA-POZON	TVB113	15	18720	1
18/03/26	CHAMARIA-POZON	TVB113	15	18800	1
18/03/26	CHAMARIA-POZON	TEP020	15	16850	1
18/03/26	CHAMARIA-POZON	FXW144	15	18410	1
18/03/26	CHAMARIA-POZON	FXW144	15	21090	1
		Total	392	465210	28

1.4 CAMABAJA.

En este canal, en este corte no se cobró una cama baja para el transporte de la excavadora al sitio

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

Para limpieza y adecuación de este canal no fue necesario el uso de este equipo

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2 LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna

2.3 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna.

3 REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

En este canal no se realiza reposición de tapas y rejilla para canales.

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se encuentran señalización preventiva

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

No se evidencia este material en este canal.

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL RETIRO (E= 0,15-0,25 M)

No se evidencia este material en este canal.

3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

No se evidencia este material en este canal.

4 LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo.

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5 ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

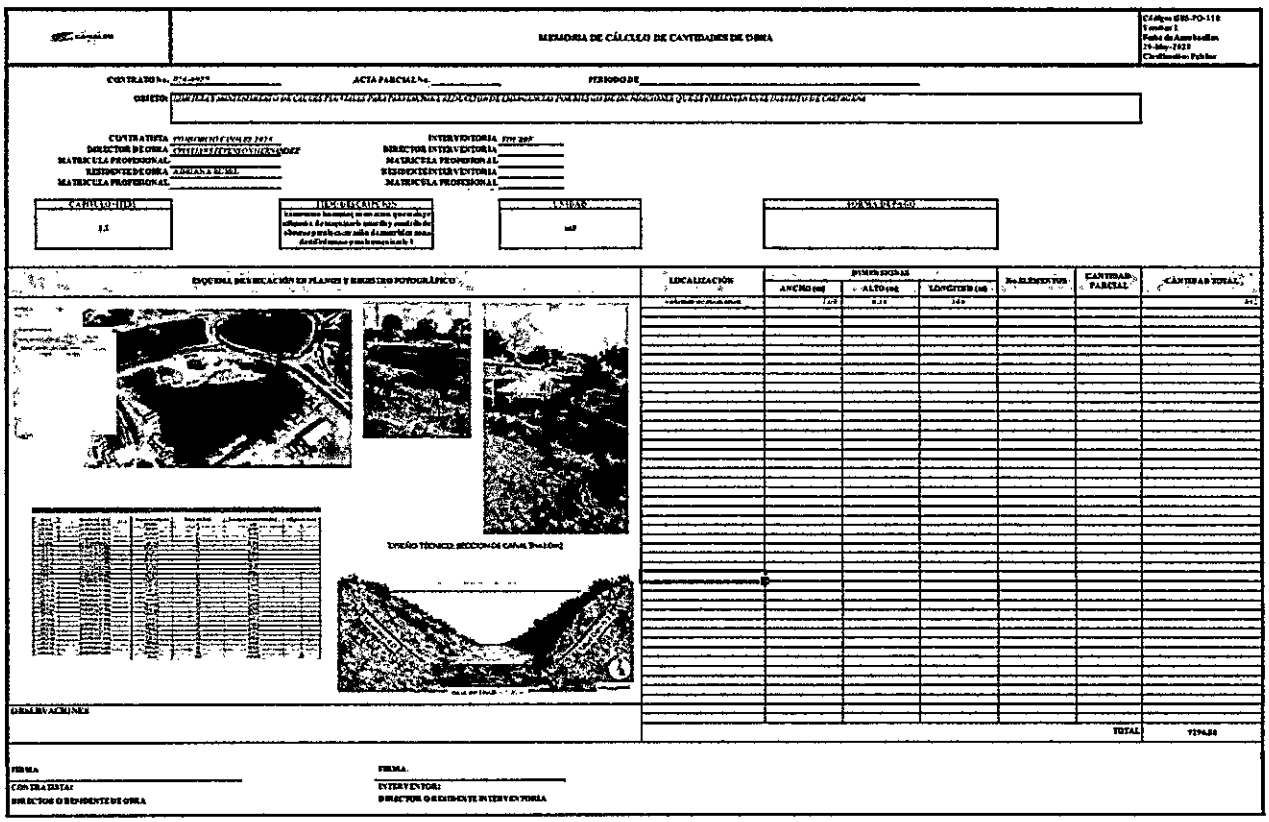
5.3 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN CHIAMARIA

				6.CHIAMARIA ACTA 1		6.CHIAMARIA ACTA 2	
DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO				
LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES							
Excavación humeda (excavacion que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zona de dificil acceso para la maquinaria)	m3	27.200,00	$ 138.625,10	9297	$ 1.288.778.139,44	392	$ 54.341.038,87
Desmonte maleza o roce	m2	11.200,00	$ 12.196,54	38631	$ 471.156.810,54		$ -
Retiro de material y dispo	m3	21.200,00	$ 143.577,93	1842	$ 264.469.801,05	392	$ 56.282.389,80
Camabaja	UND.	40,00	$ 2.016.648,61	5	$ 10.083.243,06		$ -
Limpieza en zonas donde	m3	12.000,00	$ 87.861,53		$ -		$ -
Transporte de equipo (Bo	viaje	2,00	$ 4.969.950,00		$ -		$ -
							$ -
LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO							
Conformación terreno con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayude a la mitigación de inundaciones	m3	5300,00	$ 18.785,62	7570,2	$ 142.209.090,97		
Acopio de material con buggys en zonas donde no se requiera retiro de material	m3	700,00	$ 8.986,12				
REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE							
Señalización preventiva (Incluye colombinas y cinta para areas de peligro de caida)	UND.	100,00	$ 214.131,67				
Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UND.	100,00	$ 46.830,73				
Demolición de andenes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle. Incl Retiro(e= 0,15-0,25m)	m2	200,00	$ 18.034,98				
Construir y colocar placas en concreto f'c= 4000 mpsi, Incl acero, concreto , formaleteria y mano de obra, para remplazar las que no existen y representen peligro para el transeunte. TAPAS DE 2MX1M00,2	m2	1000,00	$ 681.437,09				
LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCION							
Limpieza con cabrestante diario (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado)	m3	125,38	$ 2.040.551,92				
Equipo presión succión tip	ml	779,37	$ 32.500,00				
ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIDO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN							
Relleno con Material seleccionado	m3	520	$ 91.560,00				
Adecuación a maquina are	m3	320	$ 27.524,58				
COSTO TOTAL (INCLUYE IVA)					$ 2.178.697.024,46		
TOTAL FACTURADO CANAL					$		2.287.920.453,14

EXCAVACIÓN HÚMEDA Y RETIRO DE MATERIAL DISPUESTO EN BOTADERO CERTIFICADO



MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO No. 074-2025 — ACTA PARCIAL No. — PERIODO DE

OBJETO: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA

CONTRATISTA: CONSORCIO CANALES 2026
DIRECTOR DE OBRA: [illegible]
MATRICULA PROFESIONAL:
RESIDENTE DE OBRA: ADRIANA RUBIO
MATRICULA PROFESIONAL:

INTERVENTORIA: EDURBE 2025
DIRECTOR INTERVENTORIA:
MATRICULA PROFESIONAL:
RESIDENTE INTERVENTORIA:
MATRICULA PROFESIONAL:

CAPITULO-ITEM: 3.3
DESCRIPCIÓN: [illegible]
UNIDAD: m3
FORMA DE PAGO:

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

DISEÑO TÉCNICO: SECCION DE CANAL [illegible]

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTO (m)	DIMENSIONES LONGITUD (m)	No. ELEMENTOS	CANTIDAD PARCIAL	CANTIDAD TOTAL
	1.20	0.15	3.60			0.7
					TOTAL	719.88

OBSERVACIONES

FIRMA — CONTRATISTA: DIRECTOR O RESIDENTE DE OBRA

FIRMA — INTERVENTOR: DIRECTOR O RESIDENTE INTERVENTORIA

ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

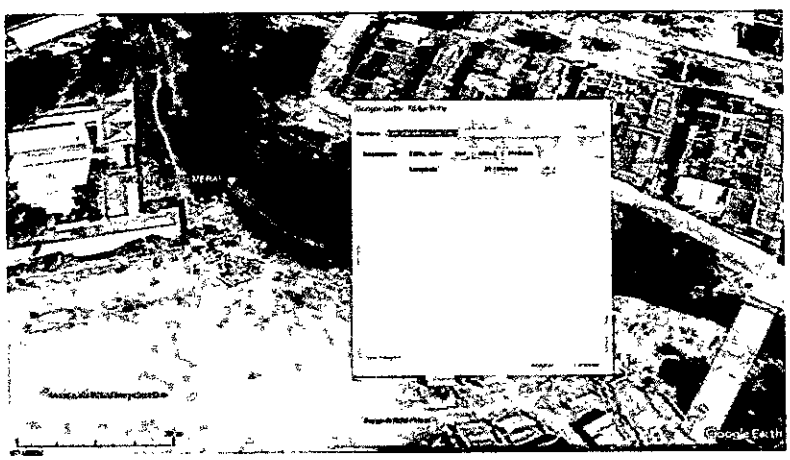
INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA:** MATUTE - SECTOR LAS PALMERAS	
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

DESCRIPCIÓN INFORME

FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: 11 DE ABRIL 2026

Sección Canal 1		Sección 2	Recurso Humano Disponible en Frente	
Ancho promedio (m)	21.4	0	Ayudantes	6
Altura promedio (m)	1.2	0	Inspector	1
Largo Total (m)	30	0	Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA
1.1	
Imágenes satelitales del canal matute sector las palmeras	

En la siguiente tabla se relacionan los volúmenes de excavación, es importante precisar que los 40 m3 registrados en este corte del canal Las Palmeras corresponden exclusivamente a los volúmenes alcanzados y validados durante el periodo actual. Cabe señalar que esta cifra es independiente de los volúmenes que ya fueron retirados y reportados en el corte anterior, asegurando así que la medición presente refleja únicamente el avance complementario ejecutado tras dicha extracción.

TRAMO DEL CANAL INTERVENIDO	ANCHO PROMEDIO (m)	PROFUNDIDAD PROMEDIO (m)	LONGITUD (m)
MATUTE - LAS PALMERAS	21.5	1.2	30

EXCAVACIÓN HÚMEDA	ANCHO	LARGO	H excavación	V total de excavación retirada (M3)
DATOS DE LA EXCAVACIÓN	4.4	30	0.30	40

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA.

No se realiza Rocería

1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

Se realizó retiro de material y disposición en botadero de 40 m3, de acuerdo a la relación anexa.

Relacion Canal Matute las Palmeras

Fecha	Nombre del canal	Placa de la volqueta	Capacidad (m3)	Peso total transportado (KG)	Número de viajes
14/03/26	CANAL MATUTE (LAS PALMERAS)	ELC119	8	5570	1
14/03/26	CANAL MATUTE LAS PALMERAS	PAF904	8	3800	1
17/03/26	CANAL MATUTE LAS PALMERAS	UNA804	8	4580	1
17/03/26	CANAL MATUTE LAS PALMERAS	UNA804	8	4580	1
17/03/26	CANAL PALMERAS	BPO798	8	7580	1
		Total	40	26110	5

1.4 CAMABAJA.

En este corte no se realizo uso de este ítem

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

En este canal no ha sido necesario el uso de estos equipos.

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2. LIMPIEZA DE CANALES MANUAL CON DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

Se realiza conformación de terreno de acuerdo a los soportes topográficos y los perfiles anexos, se retira un total de 881.53 M3 de material, se realiza reconformación como se evidencia en los perfiles topográficos del fondo y secciones realizadas cada 15 metros

2.2 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna.

3. REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se realizaron puntos de señalización.

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

No se hizo necesario en este frente de trabajo

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL. RETIRO (E= 0,15-0,25 M)

No se hizo necesario en este frente de trabajo

3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL. ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

No se realiza en este frente de trabajo

4. LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo.

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5. ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

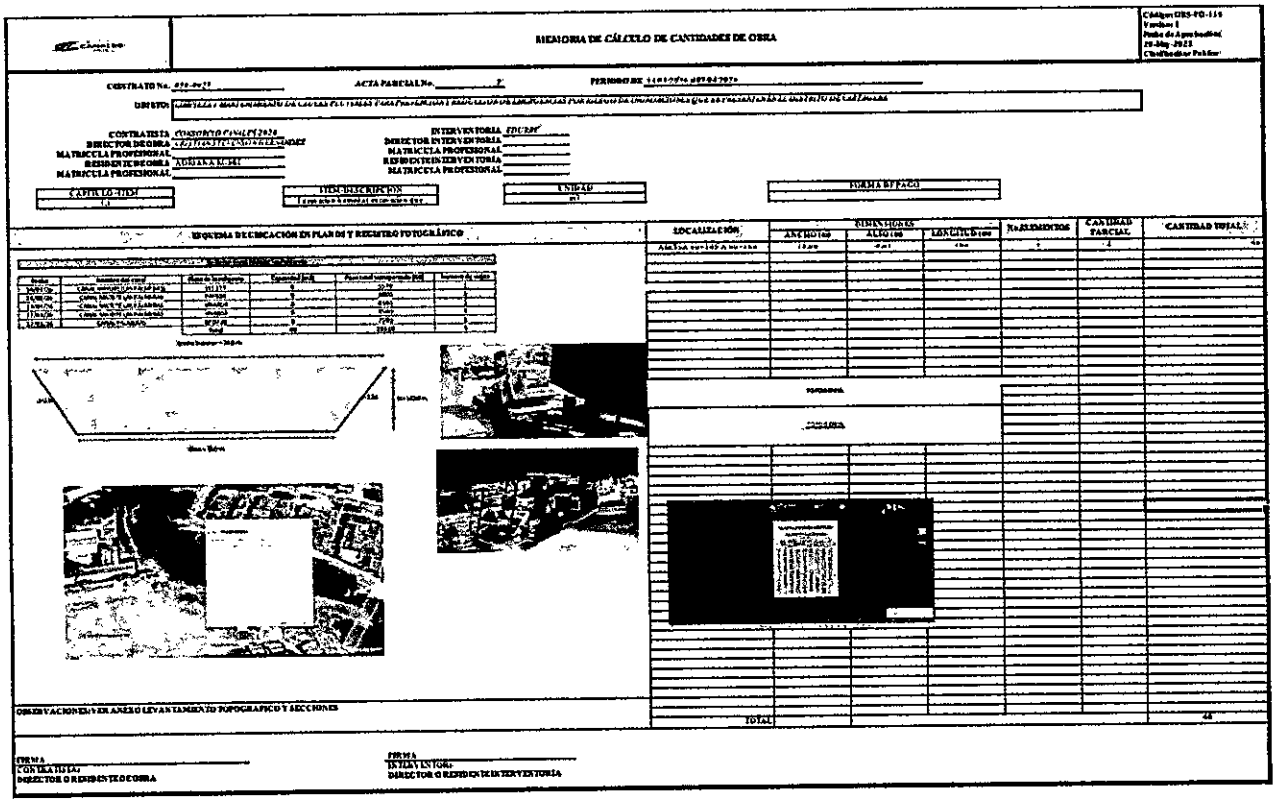
5.2 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo.

CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN LAS PALMERAS

					3. LAS PALMERAS ACTA 1		3 LAS PALMERAS.	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CANAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CANAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES							
1,1	Excavación humeda (excavación que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zona de difícil acceso para la maquinaria)	m3	27.200,00	$ 138.625,10	881,91	$ 122.171.686,15	40,00	$ 5.545.003,97
1,2	Desmonte maleza o roce	m2	11.200,00	$ 12.196,34	3704	$ 45.175.243,36		$ -
1,3	Retiro de material y dispo	m3	21.200,00	$ 143.577,53	220,00	$ 31.587.055,50	40,00	$ 5.743.101,00
1,4	Camabaja	UND.	40,00	$ 2.016.648,61	1	$ 2.016.648,61		$ -
1,5	Limpieza en zonas donde	m3	12.000,00	$ 87.861,53		$ -		$ -
1,6	Transporte de equipo (Bc	viaje	2,00	$ 4.369.950,00		$ -		$ -
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO							
2,1	Conformación terreno con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayude a la mitigación de inundaciones	m3	5300,00	$ 18.785,62	661,91	$ 12.423.119,10		$ -
2,2	Acopio de material con buggyes en zonas donde no se requiera retiro de material	m3	700,00	$ 8.986,12		$ -		$ -
3	REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE							
3,1	Señalización preventiva (incluye colombinas y cinta para areas de peligro de caida)	UND.	100,00	$ 214.131,67		$ -		$ -
3,2	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UND.	100,00	$ 46.830,73		$ -		$ -
3,3	Demolición de andenes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle. Incl Retiro(e= 0,15-0,25 m)	m2	200,00	$ 18.034,58		$ -		$ -
3,4	Consrtuir y colocar pisaquetas en concreto f'c= 4000 mps(Incl acero, concreto , formaleteria y mano de otra. para remplazar las que no existan y representen peligro para el transeunte. TAPAS DE 2MX1M00,2	m2	1000,00	$ 681.437,09		$ -		$ -
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCION							
4,1	Limpieza con cabrestante diurno (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado)	m3	125,38	$ 2.040.591,92		$ -		$ -
4,2	Equipo presión succión tip	ml	779,37	$ 32.500,00		$ -		$ -
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIDO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN							
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	320	$ 91.560,00		$ -		$ -
5,2	Adecuación a maquina ar	m3	320	$ 27.524,58		$ -		$ -
	COSTO TOTAL (INCLUYE IVA)							
	TOTAL FACTURADO CANAL				$			215.373.752,72

EXCAVACIÓN HÚMEDA Y RETIRO DE MATERIAL DISPUESTO EN BOTADERO CERTIFICADO


MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

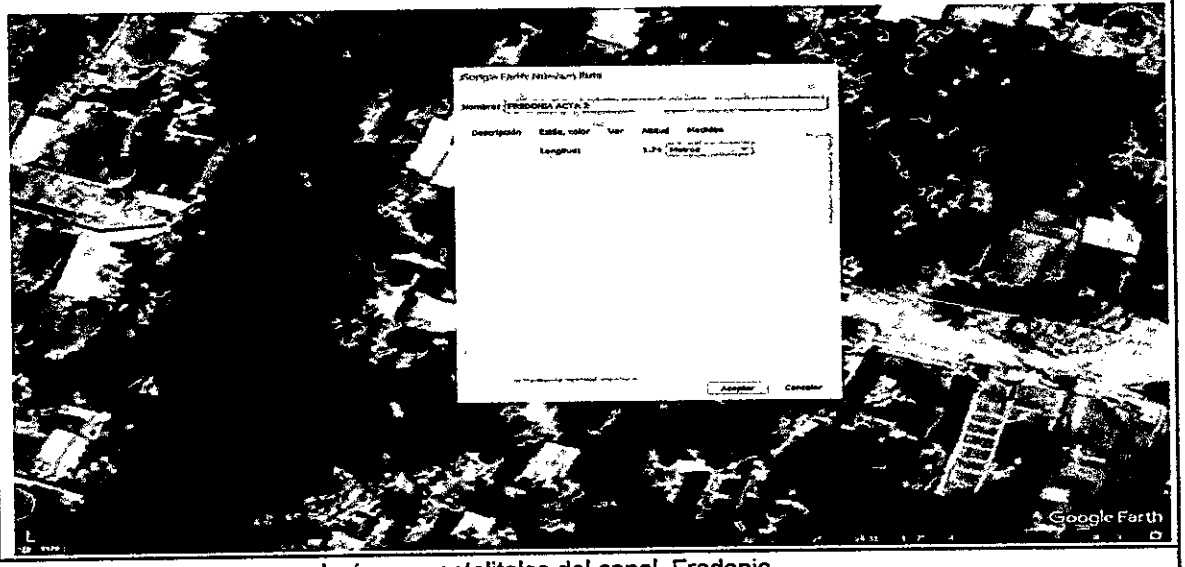
INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA**: MATUTE SECTOR FREDONIA	
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

DESCRIPCIÓN INFORME

FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: ABRIL 11 DE 2026

Sección Canal 1		Sección 2	Recurso Humano Disponible en Frente	
Ancho promedio (m)	22	0	Ayudantes	5
Altura promedio (m)	1,2	0	Inspector	1
Largo Total (m)	500	0	Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA
1.1	

Imágenes satelitales del canal Fredonia

El alcance de la intervención en el Fredonia se desarrolló principalmente mediante la actividades de rocería y limpieza de sedimentos y residuos sólidos de manera manual

TRAMO DEL CANAL	ANCHO PROMEDIO	PROFUNDIDAD PROMEDIO	LONGITUD
MATUTE FREDONIA	22 m	1.2 m	500

La excavación facturada en el presente corte es parcial, cobrándose sólo el volumen de material que ha sido excavado y retirado del cauce del canal. Se detallan en la siguiente tabla las secciones promedio de excavación y se anexa registro fotográfico.

EXCAVACIÓN HÚMEDA	ANCHO	LARGO	H excavación	V total de excavación retirada (M3)
TRAMO DE LIMPIEZA	12	10	0.2	24

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

No se realiza rocería como apoyo en la limpieza y excavación del canal, en este periodo.

1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

En el canal de matute fredonia, hasta la fecha del presente corte se ha realizado el retiro de 24 m3 de material con volquetas. Ver tabla con relación de recibos de disposición en Bioger. Ver anexos soportes de viajes recibidos Bioger.

Relacion FREDONIA

Fecha	Nombre del canal	Placa de la volqueta	Capacidad (m3)	Peso total transportado (KG)	Número de viajes
21/03/26	CANAL FREDONIA	PAF904	8	390	1
21/03/26	CANAL FREDONIA	ELC119	8	1230	1
2/03/26	CANAL FREDONIA	AMC789	8	2110	1
		Total	24	3730	3

1.4 CAMABAJA.

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2 LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna

2.3 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna.

3 REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

En este canal no se realiza reposición de tapas y rejilla para canales.

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se encuentran señalización preventiva

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

No se evidencia este material en este canal.

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL RETIRO (E= 0,15-0,25 M)

No se evidencia este material en este canal.

3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

No se evidencia este material en este canal.

4 LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo.

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5 ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

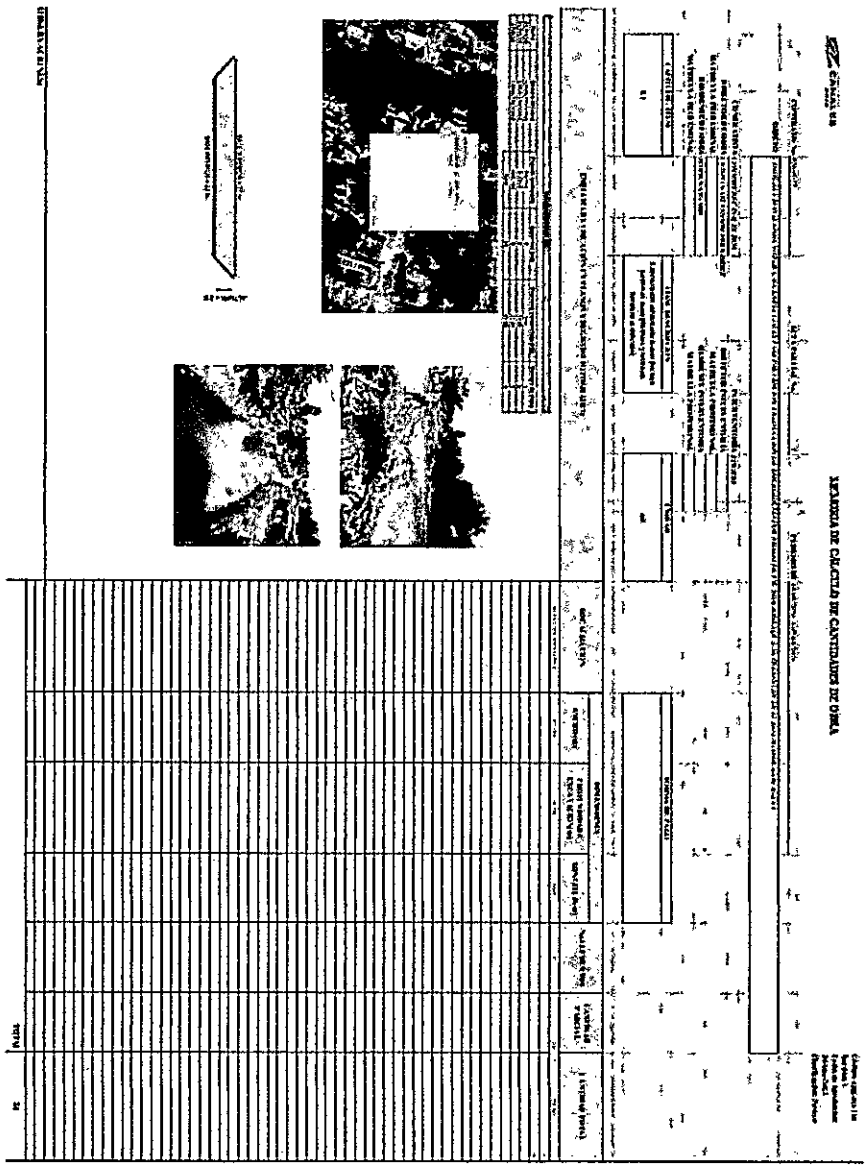
5.3 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN FREDONIA

FREDONIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES				
1,1	Excavación humeda (excavación que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zona de difícil acceso para la maquinaria)	m3	24,00	$ 138.625,10	$ 3.327.002,38
1,2	Desmonte maleza o roceria	m2	0,00	$ 12.198,34	$ 0,00
1,3	Retiro de material y disposición en botadero certificado	m3	24,00	$ 143.577,53	$ 3.445.860,60
1,4	Camabaja	UND.	0,00	$ 2.016.648,61	$ 0,00
1,5	Limpieza en zonas donde exista acceso de bongo con reto de oruga y sea necesario para actividades de limpieza	m3	0,00	$ 87.861,53	$ 0,00
1,6	Transporte de equipo (Bongo y retro)	viaje	0,00	$ 4.369.950,00	$ 0,00
					$ 6.772.862,98
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO				
2,1	Conformación terreno con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayude a la mitigación de inundaciones	m3	0,00	$ 18.785,62	$ 0,00
2,2	Acopio de material con buggyes en zonas donde no se requiera retiro de material	m3	0,00	$ 8.986,12	$ 0,00
					$ 0,00
3	REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE				
3,1	Señalización preventiva (incluye colombinas y cinta para areas de peligro de caida)	UND.	0,00	$ 214.131,67	$ 0,00
3,2	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UND.	0,00	$ 46.830,73	$ 0,00
3,3	Demolición de andenes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle. Incl Retiro(e= 0,15-0,25m)	m2	0,00	$ 18.034,38	$ 0,00
3,4	Construir y colocar plaquetas en concreto fc= 4000 mpsi, incl acero, concreto , formaleteria y mano de obra. para remplazar las que no existan y representen peligro para el transeunte. TAPAS DE 2MX1MX0,2	m2	0,00	$ 681.437,09	$ 0,00
					$ 0,00
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCION				
4,1	Limpieza con cabrestante diurno (Induye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado)	m3	0,00	$ 2.040.531,92	$ 0,00
4,2	Equipo presión succión tipo vactor	ml	0,00	$ 32.500,00	$ 0,00
					$ 0,00
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIDO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN				
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	0	$ 91.560,00	$ 0,00
5,2	Adecuación a maquina area de calzada afectada	m3	0	$ 27.524,58	$ 0,00
					$ 0,00
	VALOR TOTAL A FACTURAR MATUTE SECTOR FREDONIA				$ 6.772.862,98

EXCAVACIÓN HÚMEDA Y RETIRO DE MATERIAL DISPUESTO EN BOTADERO CERTIFICADO



ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA:** SALIM BECHARA	
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

DESCRIPCIÓN INFORME

Sección Canal		Sección 2	Recurso Humano Disponible en Frente	
Ancho promedio (m)	3	0	Ayudantes	6
Altura promedio (m)	1.2	0	Inspector	1
Largo Total (m)	894	0	Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA
1.1	

Imágenes satelitales de Salim Bechara

El alcance de la intervención en el canal Salim Bechara es la limpieza manual mecánica de la sección efectiva del canal en un tramo de 140 ml, que se encontraba colmatado de sedimento y residuos sólidos de las actividades rutinarias de la comunidad, la actividad de limpieza se realiza de manera simultánea con la cuadrilla y uso de retrocargador JCB 3X para retiro de material.En la siguiente tabla se relacionan las dimensiones de las secciones del canal intervenidas

TRAMO DEL CANAL	ANCHO PROMEDIO	PROFUNDIDAD PROMEDIO	LONGITUD
SALIM BECHARA	3 m	1.2 m	894 m

La excavación facturada en el presente corte es parcial, cobrándose sólo el volumen de material que ha sido excavado y retirado del cauce del canal. Se detallan en la siguiente tabla las secciones promedio de excavación y se anexa registro fotográfico.

EXCAVACIÓN HÚMEDA	ACHO	LARGO	H excavación	V total de excavación retirada (M3)
FONDO DEL CANAL	3	140	0.15	63

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

No se realiza rocería como apoyo en la limpieza y excavación del canal.

1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

En el canal de Salim Bechara, hasta la fecha del presente corte se ha realizado el retiro de 63 m3 de material con volquetas. Ver tabla con relación de recibos de disposición en Bioger. Ver anexos soportes de viajes recibidos Bioger.

Relacion Canal Salin Bechara

Fecha	Nombre del canal	Placa de la volqueta	Capacidad (m3)	Peso total transportado (KG)	Número de viajes
24/03/26	CANAL SALIN BECHARA	FXW144	15	17270	1
25/03/26	CANAL SALIN BECHARA	AMC789	8	4300	1
25/03/26	CANAL SALIN BECHARA	PAF904	8	4900	1
25/03/26	SALIN BECHARA	AMC789	8	5520	1
26/03/26	CANAL SALIN BECHARA	UNA804	8	8500	1
26/03/26	CANAL SALIN BECHARA	PAF904	8	6340	1
26/03/26	CANAL SALIN BECHARA	AMC789	8	6880	1
		Total	63	53710	7

1.4 CAMABAJA.

En este corte se realiza el cobro de 2 camabajas siendo estas necesarias para el transporte del minicargador

CONSORCIO CANALES 2020 NIT: 902017152-3	**ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO**	M-DES-_____-GS-COM-F-01-[illegible] REVISIÓN: 1 CONSECUTIVO: 1.00 PAGINA 1 DE 1

ORDEN DE SERVICIO

MATERIALES | SERVICIOS

CIUDAD Y FECHA: Cartagena 24 de Mayo de 2026

Orden de Compra No: 0012

Señor: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS — NIT: 900408145

Atn.: [illegible]

Dirección: [illegible] — Ciudad: CARTAGENA

Teléfonos: [illegible] — Fax: ____

FAVOR SUMINISTRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y/O SERVICIOS:

ITEM	# REQUISICIÓN	CÓDIGO	UND	DESCRIPCIÓN	PROYECTO	V/R UNIT	V/R TOTAL
1			1	Transporte, ingreso de mini cargador Bobcat a Salim Bechara (camión grúas Bolivar)	SALIM BECHARA		

SUBTOTAL:	DESCUENTO	I.V.A.: (19%)	RETEFUENTE		VALOR TOTAL:

TOTAL EN LETRAS:

FECHA DE ENTREGA: Fecha debera 26 de marzo de 2026

LUGAR DE ENTREGA: Cartagena, Alo Bosque Diag. 22 No. 53 112 ; Persona quien recibe: Nilson Castillar; Teléfono: 3113614483

CONDICIONES DE PAGO: 3 0% Anticipado

DOCUMENTOS A ENTREGAR: Cada Factura ya cuenta deberan deberan ser anexo diferente derecho a radicación firmado por ingeniero a cargo y la remisión correspondiente, de la contratista sea radicada.

CONDICIONES ESPECIALES : La recepción de facturas ya antes descritas serán recibidas hasta el día 26 de cada mes, o de acuerdo con alguna disponibilidad de la empresa. En caso de que la entrega de la mercancía ya sea realizada por fuera de esta fecha, favor radicar factura con fecha de esa misma.

NOTA:

ELABORÓ:	SOLICITÓ:	APROBÓ:	ACEPTO DE CONFORMIDAD
STEPHANY ORTEGA	ADRIANA RUMIE		

AVENIDA CRISANTO LUQUE DIAGONAL 22 # 53 - 112, ALTO BOSQUE
Cartagena - Colombia

CONSORCIO CANALES 2026	ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO	Id. DES-...-OR-COM-P-01-F03 REVISIÓN: 1 CONSECUTIVO: 1.00 PAGINA 1 DE 1

ORDEN DE SERVICIO

MATERIALES SERVICIOS

CIUDAD Y FECHA: Cartagena 24 de Marzo de 2026 — Orden de Compra No: 0015

Señor: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS — NIT: 900648145

Att.: [redacted] — CARTAGENA

Dirección: [redacted] — Ciudad: Fax: [redacted]

Teléfono: [redacted]

FAVOR SUMINISTRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y/O SERVICIOS:

ITEM	[redacted]	DIAS	UNID	DESCRIPCIÓN	PROYECTO	V/R UNIT	V/R TOTAL
1			1	Salida de Salini Bechara - Retroexcavador 33cb	SALINI BECHARA		

SUBTOTAL	DESCUENTO	I.V.A.: (19%)	RETE FUENTE		VALOR TOTAL:

NOTA (EN LETRAS):

FECHA DE ENTREGA: Pasado después 24 de marzo de 2026

LUGAR DE ENTREGA: Cartagena, Alo Bosque Diag 22 No.53 112 ; Persona quien recibe: Nilson Carrillo ; Teléfono: 3113614695

CONDICIONES DE PAGO: 1 0% de Anticipo

DOCUMENTOS A ENTREGAR: Cada Factura ya sean de cobro o de cuenta de cobro deberá venir a nombre firmado por el gerente a cargo y de nombre correspondiente, de lo contrario no será recibida.

CONDICIONES ESPECIALES : La empresa deberá ya sean de cobro o cuenta de cobro serán recibidas hasta el día 28 de cada mes, y durante cualquier con alguna desestabilidad de la empresa, En caso de que haya cargo de los materiales ya sean prestados por parte de una falta, buen mantenimiento con fecha debe ser igual.

NOTA:

ELABORÓ:	SOLICITÓ:	APROBÓ:	ACEPTO DE CONFORMIDAD
STEPHANY ORTEGA	ADRIANA RUMIE		

AVENIDA CRISANTO LUQUE DIAGONAL 22 # 53 - 112, ALTO BOSQUE
Cartagena - Colombia

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2 LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna

2.3 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna.

3 REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

En este canal no se realiza reposición de tapas y rejilla para canales.

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se encuentran señalización preventiva

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

No se evidencia este material en este canal.

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL RETIRO (E= 0,15-0,25 M)

No se evidencia este material en este canal.

3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

No se evidencia este material en este canal.

4 LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo.

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5 ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

5.3 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

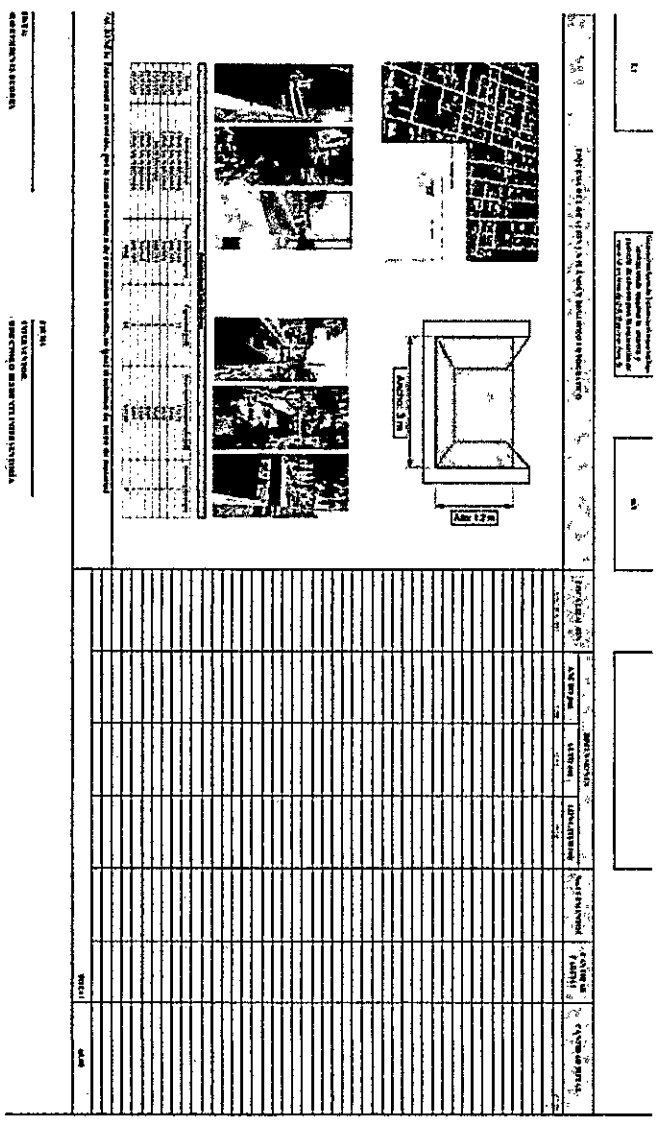
No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN SALIM BECHARA

CANTIDADES DE OBRA SALIM BECHARA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES				
1,1	Excavación humeda (excavación que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zona de difícil acceso para la maquinaria)	m3	63,00	$138.625,10	$ 8.733.381,25
1,2	Desmonte maleza o rocería	m2	0,00	$12.196,34	$ 0,00
1,3	Retiro de material y disposición en botadero certificado	m3	63,00	$143.577,53	$ 9.045.384,08
1,4	Camabaja	UND.	2,00	$2.016.648,61	$ 4.033.297,22
1,5	Limpieza en zonas donde exista acceso de bongo con retro de	m3	0,00	$87.851,53	$ 0,00
1,6	Transporte de equipo (Bongo y retro)	viaje	0,00	$4.369.950,00	$ 0,00
					$ 21.812.062,55
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO				
2,1	Conformación terreno con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayude a la mitigación de inundaciones	m3	0,00	$18.785,62	$ 0,00
2,2	Acopio de material con buggyes en zonas donde no se requiera retiro de material	m3	0,00	$8.986,12	$ 0,00
					$ 0,00
3	REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE				
3,1	Señalización preventiva (Incluye colombinas y cinta para areas de peligro de caida)	UND.	0,00	$ 214.131,67	$ 0,00
3,2	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UND.	0,00	$ 46.830,73	$ 0,00
3,3	Demolición de andenes, plantillas necesarios para acceder a tramos bajo calle. Incl Retiro(e= 0,15-0,25m)	m2	0,00	$ 18.034,38	$ 0,00
3,4	Construir y colocar plaquetas en concreto f'c= 4000 mpsi, incl acero, concreto, formaleteria y mano de obra. para remplazar las que no existan y representen peligro para el transeunte. TAPAS DE 2MX1MX0,2	m2	0,00	$ 681.437,09	$ 0,00
					$ 0,00
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN				
4,1	Limpieza con cabrestante diurno (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado)	m3	0,00	$ 2.040.531,92	$ 0,00
4,2	Equipo presión succión tipo vactor	ml	0,00	$ 32.500,00	$ 0,00
					$ 0,00
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIDO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN				
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	0,00	$ 91.560,00	$ 0,00
5,2	Adecuación a maquina area de calzada afectada	m3	0,00	$ 27.524,58	$ 0,00
					$ 0,00
VALOR TOTAL A FACTURAR SALIM BECHARA					$ 21.812.062,55

EXCAVACIÓN HÚMEDA Y RETIRO DE MATERIAL DISPUESTO EN BOTADERO CERTIFICADO



ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

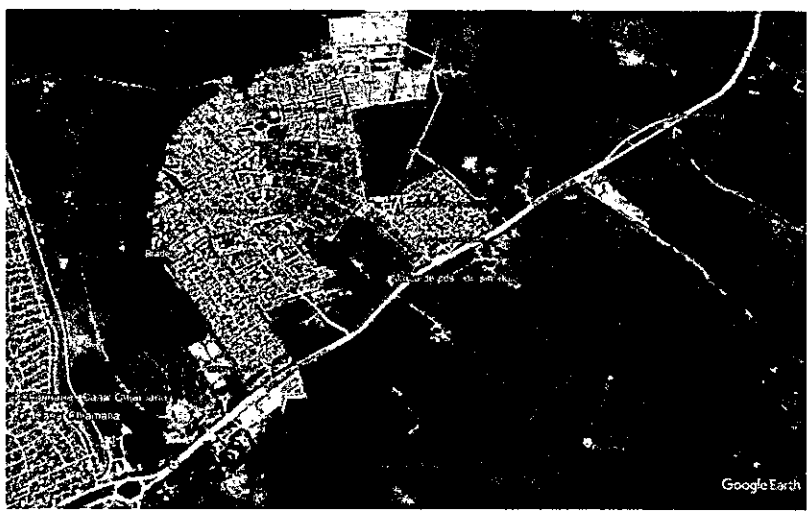
INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA:** VILLAS DE ARANJUEZ	
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

DESCRIPCIÓN INFORME

FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: ABRIL 11 DE 2026

Sección Canal 1		Sección 2	Recurso Humano Disponible en Frente	
Ancho promedio (m)	6.44	0	Ayudantes	6
Altura promedio (m)	5	0	Inspector	1
Largo Total (m)	483.84	0	Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA
1.1	

Imágenes satelitales del canal de Villas de Aranjuez

El alcance de la intervención en el Canal villas de Aranjuez es el desmonte de maleza o rocería con cuadrillas del lado izquierdo sentido Barranquilla – Cartagena, al margen de la Cordialidad, y la limpieza mecánica con maquinaria amarilla en el margen derecho. Se utilizó Retroexcavadora 320 para retirar el material húmedo, la sedimentación del fondo y conformar el talud de la margen derecha, con el fin de garantizar la sección hidráulica de la canal efectiva.

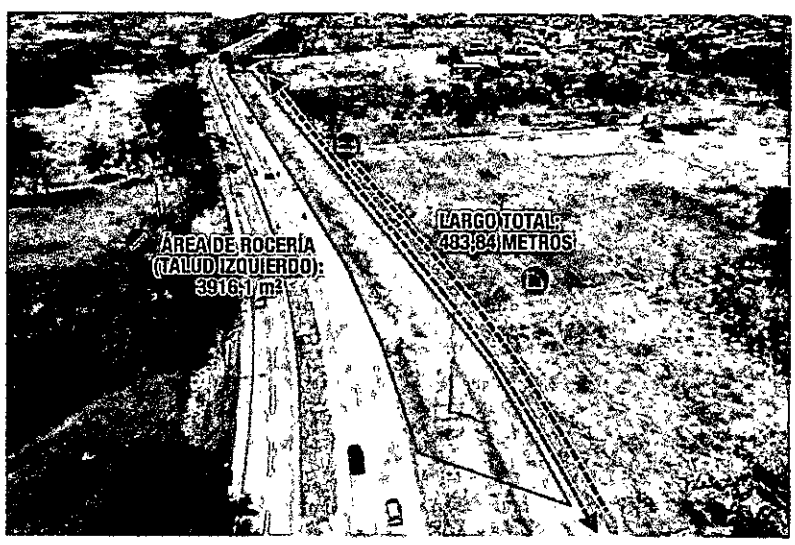
La excavación total está detallada en la siguiente tabla y se soporta con la cartera topográfica, las secciones levantadas para hallar los volúmenes excavados y los taludes conformados.

EXCAVACIÓN HÚMEDA	ANCHO	LARGO	H excavación	Total (M3)
FONDO DEL CANAL	6,44	483.84	0,42	1322

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

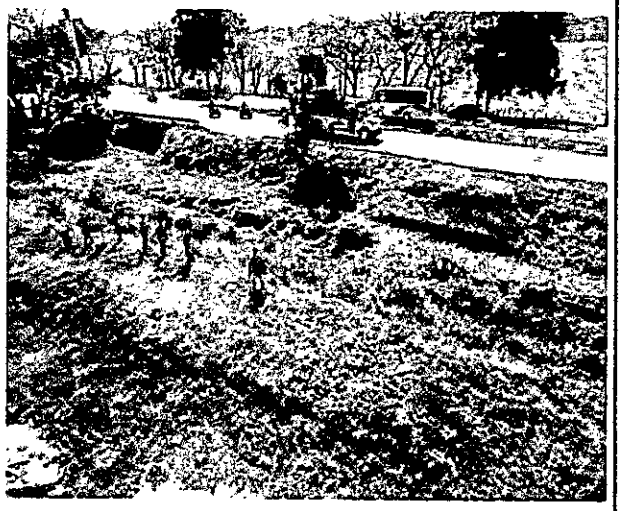
ROCERÍA	ANCHO	LARGO	Total (M2)
MEDIDAS DE ROCERÍA	8,10	483,84	3916,10

En este canal se realiza rocería como actividad de apoyo en la limpieza y excavación del canal siendo un total de 3916,10 m2







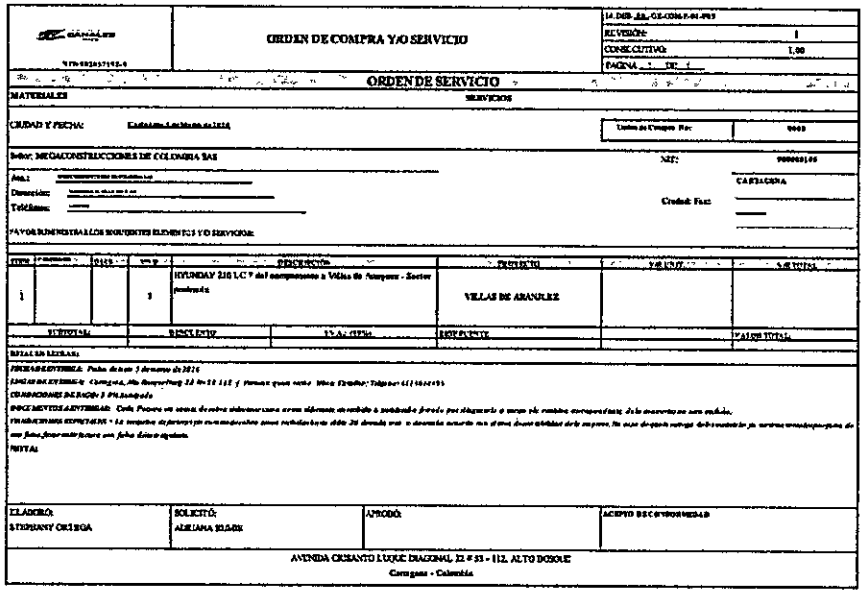


1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

En el canal de Villa de aranjuez, hasta la fecha del presente corte no se ha realizado retiro de material, ya que material excavado es mismo utilizado para la conformación de los taludes

1.4 CAMABAJA.

En este canal, durante esta etapa ha sido necesario el uso de estos equipos en 2 viajes



ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO

ORDEN DE SERVICIO

MATERIALES SERVICIOS

CIUDAD Y FECHA: Cartagena, 5 de Marzo de 2024

Orden de Compra No: 0002

Señor: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS

NIT: 900605105

Atn.:

Dirección:

Teléfono:

Ciudad: Fax: CARTAGENA

FAVOR SUMINISTRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y/O SERVICIOS:

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PROYECTO	V/R UNIT	V/R TOTAL
1			1	HYUNDAY 216 LC 7 del campamento a Villas de Aranjuez - Sector peatonal.	VILLAS DE ARANJUEZ		

SUBTOTAL	DESCUENTO	I.V.A. (19%)	RETENCIÓN	VALOR TOTAL

TOTAL EN LETRAS:

FORMA DE ENTREGA: Fecha de inicio 5 de marzo de 2024

LUGAR DE ENTREGA: Cartagena, Mz Bosque Dog 13 No 53 112 y Persona quien recibe: Nilsa Gamboa; Teléfono: 3113614495

CONDICIONES DE PAGO: 5 DIAS después

DOCUMENTOS ADJUNTOS: Cada Proceso en cuanto de orden administrativo o cierre diferente de orden a peticiones formales por diligencia o mora ya contiene correspondencia, dicha documentación con soporte.

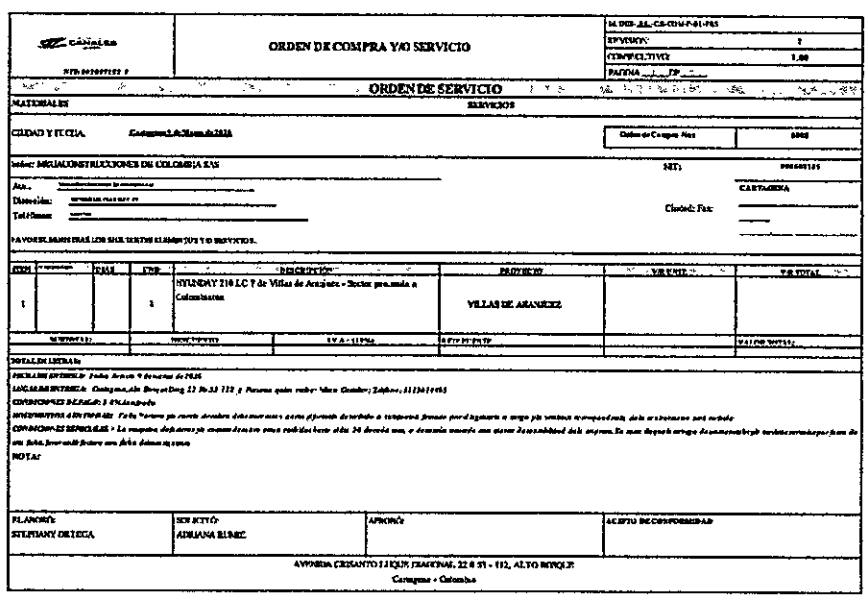
CONDICIONES ESPECIALES: • La empresa deberá presentar los correspondientes pagos radicados hasta dicho 20 durante mes, o durante mismo mes dentro disponibilidad dicho empresa. En caso después entregar debidamente ya mismo correspondiente pago de una factura posterior una factura diferente siguiente.

NOTAS:

ELABORÓ:	SOLICITÓ:	APROBÓ:	ACEPTO DE CONFORMIDAD
STEPHANY ORTEGA	ADRIANA RUBIO		

AVENIDA CRISANTO LUQUE DIAGONAL 22 # 53 - 112, ALTO BOSQUE

Cartagena - Colombia



ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO

ORDEN DE SERVICIO

MATERIALES SERVICIOS

CIUDAD Y FECHA: Cartagena, 5 de Marzo de 2024

Orden de Compra No: 0002

Señor: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS

NIT: 900605105

Atn.:

Dirección:

Teléfono:

Ciudad: Fax: CARTAGENA

FAVOR SUMINISTRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y/O SERVICIOS:

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PROYECTO	V/R UNIT	V/R TOTAL
1			1	HYUNDAY 216 LC 7 de Villas de Aranjuez - Sector peatonal a Colombianos	VILLAS DE ARANJUEZ		

SUBTOTAL	DESCUENTO	I.V.A. (19%)	RETENCIÓN	VALOR TOTAL

TOTAL EN LETRAS:

FORMA DE ENTREGA: Fecha de inicio 5 de marzo de 2024

LUGAR DE ENTREGA: Cartagena, Mz Bosque Dog 13 No 53 112 y Persona quien recibe: Nilsa Gamboa; Teléfono: 3113614495

CONDICIONES DE PAGO: 5 DIAS después

DOCUMENTOS ADJUNTOS: Cada Proceso en cuanto de orden administrativo o cierre diferente de orden a peticiones formales por diligencia o mora ya contiene correspondencia, dicha documentación con soporte.

CONDICIONES ESPECIALES: • La empresa deberá presentar los correspondientes pagos radicados hasta dicho 20 durante mes, o durante mismo mes dentro disponibilidad dicho empresa. En caso después entregar debidamente ya mismo correspondiente pago de una factura posterior una factura diferente siguiente.

NOTAS:

ELABORÓ:	SOLICITÓ:	APROBÓ:	ACEPTO DE CONFORMIDAD
STEPHANY ORTEGA	ADRIANA RUBIO		

AVENIDA CRISANTO LUQUE DIAGONAL 22 # 53 - 112, ALTO BOSQUE

Cartagena - Colombia

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

En este canal fue necesaria la conformación del terreno utilizando el material previamente excavado del canal

2.2 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna.

3. REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

En este canal no se realiza reposición de tapas y rejilla para canales.

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se encuentran señalización preventiva

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

No se evidencia este material en este canal.

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL RETIRO (E= 0,15-0,25 M)

No se evidencia este material en este canal.

3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

No se evidencia este material en este canal.

4. LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo.

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5. ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

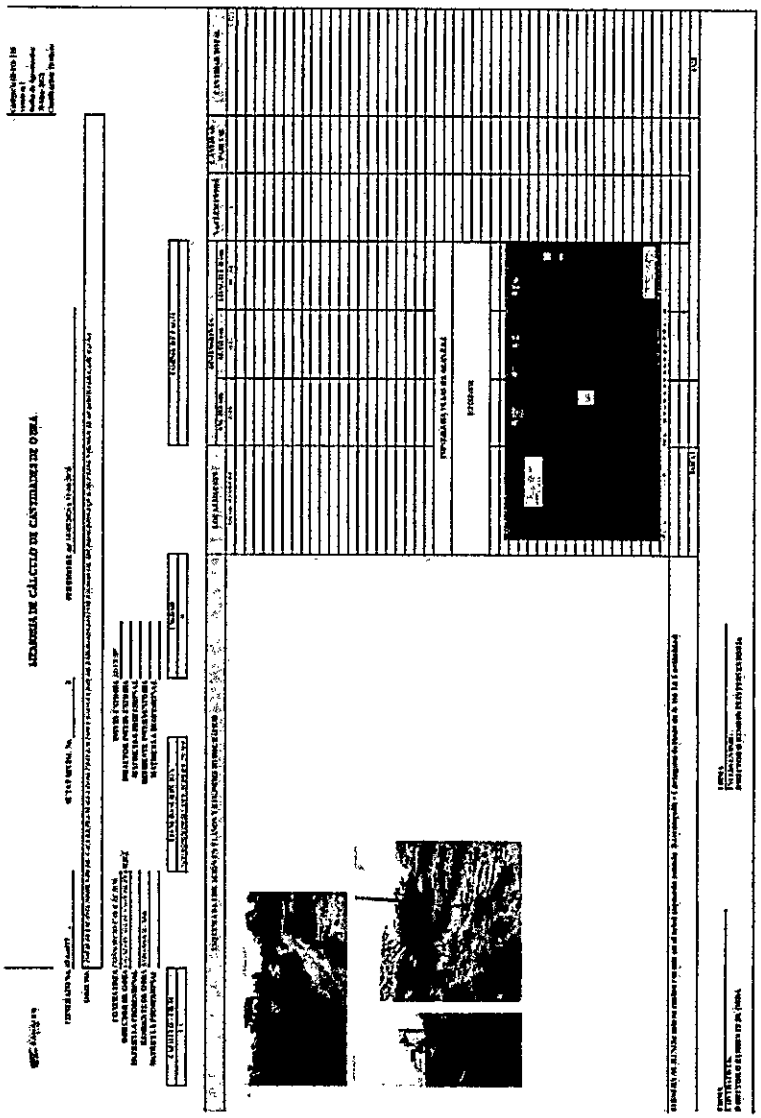
No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN VILLAS DE ARANJUEZ

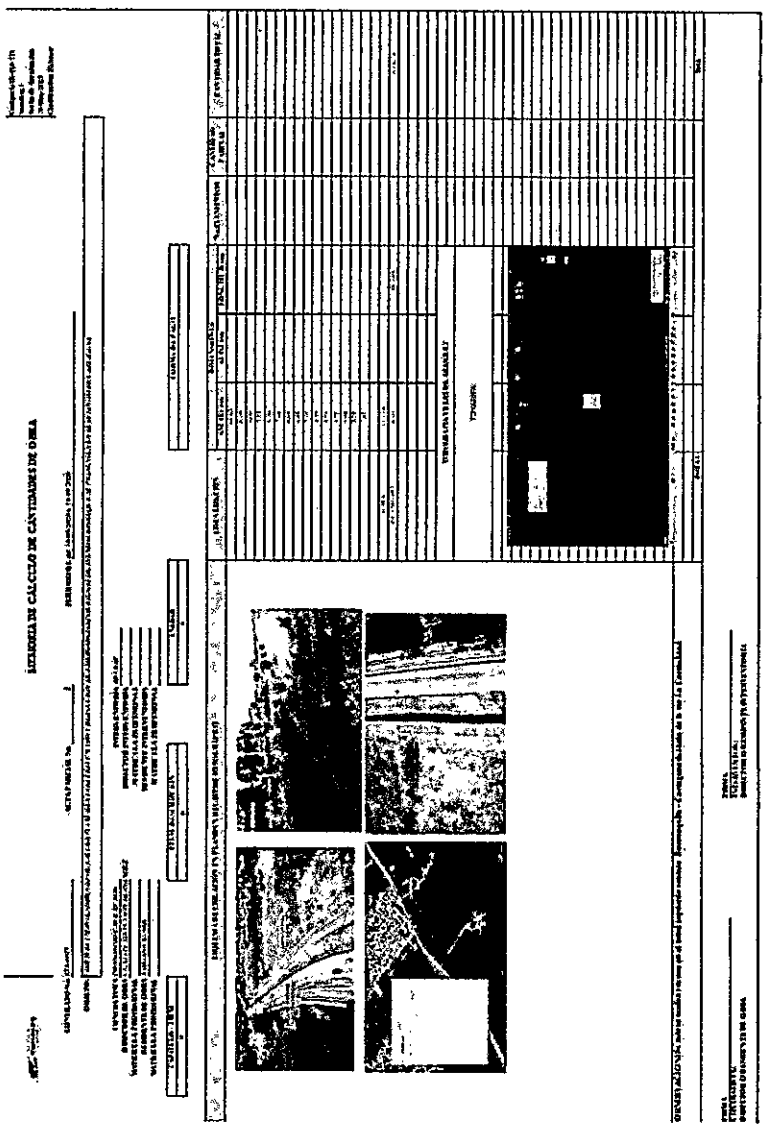
VILLAS DE ARANJUEZ

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES				
1,1	Excavación humeda (excavación que incluye utilización de maquinaria retroexcavadora y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zona de difícil acceso para la maquinaria)	m3	1.322,00	$ 138.625,10	$ 183.262.381,10
1,2	Demonte de maleza o rocería	m2	2.316,10	$ 12.196,34	$ 47.762.087,07
1,3	Retiro de material y deposición en botadero certific	m3		$ 143.577,53	$ 0,00
1,4	Canalizaje	UND.	2,00	$ 2.016.648,81	$ 4.033.297,22
1,5	Limpieza en zonas donde exista acceso de bongo con	m3	0,00	$ 67.881,53	$ 0,00
1,6	Transporte de equipo (Bonga y retro)	vaje	0,00	$ 4.368.850,00	$ 0,00
					$ 235.057.765,40
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO				
2,1	Conformación terreno con material del sitio en costados de cauces la disposición en sitio ayuda a la mitigación de inundaciones	m3	1.322,00	$ 18.785,62	$ 24.834.591,11
2,2	Acopio de material con buggies en zonas donde no se requiera retiro de material	m3	0,00	$ 8.586,12	$ 0,00
					$ 24.834.591,11
3	REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CAMILLS BAJO CALLE				
3,1	Señalización preventiva (incluye conos cinta y costa para zonas de peligro de caida)	UND.	0,00	$ 214.131,67	$ 0,00
3,2	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UND.	0,00	$ 46.810,75	$ 0,00
3,3	Demolición de aceras, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle. Incl Retiro(e=0,15-0,25m)	m2	0,00	$ 18.034,38	$ 0,00
3,4	Construir y colocar pinquetes en concreto, f'c= 4000 mpsi, incluye, concreto , formaleteria y mano de obra, para remplazar las que se estan y representan peligro para el transeunte. TAPAS DE 2MX1MX0,2	m2	0,00	$ 681.637,09	$ 0,00
					$ 0,00
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CARRETEANDO Y SUCCION				
4,1	Limpieza con cabrestante diurno (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado)	m3	0,00	$ 2.040.531,92	$ 0,00
4,2	Equipo presión succión tipo vactor	mt	0,00	$ 32.500,00	$ 0,00
					$ 0,00
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN				
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	0	$ 91.560,00	$ 0,00
5,2	Adecuación a maquina area de cauce afectada	m3	0	$ 27.524,58	$ 0,00
					$ 0,00
VALOR TOTAL A FACTURAR CANAL VILLAS DE ARANJUEZ					$ 259.892.356,51

EXCAVACIÓN HÚMEDA Y RETIRO DE MATERIAL DISPUESTO EN BOTADERO CERTIFICADO



DESMONTE DE MALEZA - ROCERÍA



ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

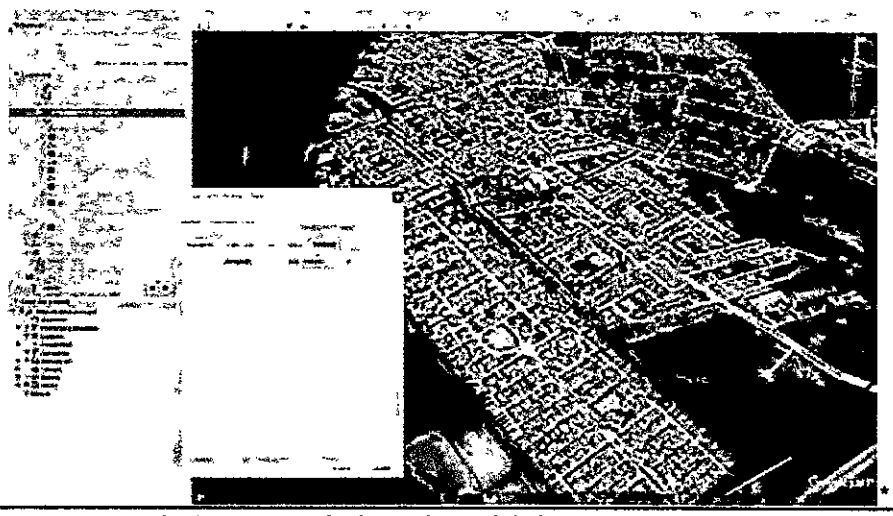
INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA:** COLOMBIATÓN	
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

DESCRIPCIÓN INFORME

FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: ABRIL 11 DE 2026

Sección Canal 1		Sección 2	Recurso Humano Disponible en Frente	
Ancho promedio (m)	10.5	0	Ayudantes	6
Altura promedio (m)	9	0	Inspector	1
Largo Total (m)	644.92	0	Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA
1.1	

Imágenes satelitales del canal Colombiatón

El alcance de la intervención en el Canal de colombiatón es la limpieza manual y mecánica de la sección efectiva del canal, para este canal fue necesario realizar rocería y desmonte de maleza de manera manual, además de maquinaria amarilla (Retrocargador y retroexcavadora de oruga 320) para excavación húmeda

TRAMO DEL CANAL	ANCHO PROMEDIO	PROFUNDIDAD PROMEDIO	LONGITUD
CANAL COLOMBIATÓN	10.5 m	4.5 m	405

EXCAVACIÓN HÚMEDA	ANCHO	LARGO	H excavación	V total de excavación retirada (M3)
FONDO DEL CANAL	10.5 m	405 m	0,1842	783

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

No se realiza rocería como actividad de apoyo en la limpieza de este canal

1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

En el canal de Colombiatón, hasta la fecha del presente corte se ha realizado el retiro de 161 m3 de material con volquetas. Ver tabla con relación de recibos de disposición en Bioger. Ver anexos soportes de viajes recibidos Bioger.

Relacion Canal Flor del Campo Colombiaton

Fecha	Nombre del canal	Placa de la volqueta	Capacidad (m3)	Peso total transportado (KG)	Número de viajes
14/03/26	FLOR DEL CAMPO COLOMBIATON	PAC665	8	2700	1
14/03/26	FLOR DEL CAMPO COLOMBIATON	UNA804	8	4940	1
14/03/26	FLOR DEL CAMPO COLOMBIATON	UNA804	8	4870	1
14/03/26	FLOR DEL CAMPO COLOMBIATON	KBD587	8	6520	1
14/03/26	FLOR DEL CAMPO COLOMBIATON	KBD587	8	4430	1
16/03/26	FLOR DEL CAMPO COLOMBIATON	OUF093	8	4070	1
16/03/26	FLOR DEL CAMPO COLOMBIATON	UNA804	8	3130	1
12/03/26	FLOR DEL CAMPO COLOMBIATON	TVB113	15	6510	1
12/03/26	FLOR DEL CAMPO COLOMBIATON	TEP020	15	9020	1
13/03/26	FLOR DEL CAMPO COLOMBIATON	UFJ115	15	9620	1
13/03/26	FLOR DEL CAMPO COLOMBIATON	SBV090	15	9940	1
13/03/26	FLOR DEL CAMPO COLOMBIATON	UFJ115	15	9320	1
14/03/26	FLOR DEL CAMPO COLOMBIATON	FXW144	15	7630	1
14/03/26	FLOR DEL CAMPO COLOMBIATON	FXW144	15	8890	1
		Total	161	91590	14

1.4 CAMABAJA.

En este canal, en este corte se realizará el cobro de tres (3) camabajas

CANALES NIT: 902057152-5	**ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO**	M.DES-_01_-GE-CO36-P-01-F05 REVISIÓN: 1 CONSECUTIVO: 1,00 PAGINA 1 DE 1

ORDEN DE SERVICIO

MATERIALES **SERVICIOS**

CIUDAD Y FECHA: Cartagena, 28 de Febrero de 2026 — Orden de Compra No: 0001

Señor: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS — NIT: 900683145

Atn.: [redacted]

Dirección: [redacted] — Ciudad: Fax: CARTAGENA

Teléfonos: [redacted]

FAVOR SUMINISTRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y/O SERVICIOS:

ITEM	[illegible]	DIAS	UND	DESCRIPCIÓN	PROYECTO	VR UNIT.	VR TOTAL
1			1	Transporte de campamento a Colombiatón - Retrocargador 32cb	CANAL COLOMBIATÓN		

SUBTOTAL:	DESCUENTO	I.V.A.: (19%)	RETE FUENTE		VALOR TOTAL:

TOTAL EN LETRAS:

FECHA DE ENTREGA: Fecha dentro 28 de febrero de 2026

LUGAR DE ENTREGA: Cartagena, Alto Bosque Diag. 22 No 53 112 ; Persona quién recibe: Nilson Castiller; Teléfono: 3115614495

CONDICIONES DE PAGO: 3 0% Anticipado

DOCUMENTOS A ENTREGAR: Cada Factura ya sean de obra debe ser con su firma de recibido a satisfacción firmada por ingeniero a cargo y la remisión correspondiente de la contratista no será recibida.

CONDICIONES ESPECIALES : La recepción de facturas ya sean de obra será recibida hasta el día 25 de cada mes, o de común acuerdo con el área de contabilidad de la empresa, En caso de que la entrega de los materiales servicios se realice por fuera de esta fecha, favor radicar factura con fecha del mes siguiente.

NOTA:

ELABORÓ:	SOLICITÓ:	APROBÓ:	ACEPTO DE CONFORMIDAD
STEPHANY ORTEGA	ADRIANA RUMIE		

AVENIDA CRISANTO LUQUE DIAGONAL 22 # 53 - 112, ALTO BOSQUE
Cartagena - Colombia

CONSORCIO CANALES 2020 NIT: 9028371512-3	**ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO**	Id.DES_02_GE-COM-P-01-F05 REVISIÓN: 1 CONSECUTIVO: 1.00 PAGINA 1 DE 1

ORDEN DE SERVICIO

MATERIALES **SERVICIOS**

CIUDAD Y FECHA: Cartagena, 4 de Marzo de 2016

Orden de Compra No: 0002

Señor: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS NIT: 900688143

Atn.: [redacted]

Dirección: [redacted] Ciudad: CARTAGENA

Teléfonos: [redacted] Fax: [redacted]

FAVOR SUMINISTRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y/O SERVICIOS:

ITEM	F. REQUISICIÓN	DIAS	UND	DESCRIPCIÓN	PROYECTO	V/R UNIT.	V/R TOTAL
1.			1	Transporte de Colombiatón a San Martín, EL Líbano - Retrocargador 3Jcb	CANAL COLOMBIATÓN		

SUBTOTAL:	DESCUENTO	I.V.A: (19%)	RETE FUENTE		VALOR TOTAL:

TOTAL EN LETRAS:

FECHA DE ENTREGA: *Fecha dando 4 demarzo de2016*

LUGAR DE ENTREGA: *Cartagena, Alto Bosque Diag.22 No.53 113 ; Persona quien recibe: Jhon Cendales; Teléfono: 3113614495*

CONDICIONES DE PAGO: *3 0% Anticipado*

DOCUMENTOS A ENTREGAR: *Cada: Factura y/o cuenta de cobro debanmeramo anexo oficio de recibido a satisfacción firmado por el agente a cargo y la remisión correspondiente, de lo contrario no será recibida.*

CONDICIONES ESPECIALES : *La recepción de facturas y/o cuentas de cobro serán recibidas hasta el día 25 de cada mes, y de común acuerdo con alcance de disponibilidad de la empresa. En caso de que la entrega de los materiales y/o servicios se realice por fuera de esta fecha, favor emitir factura con fecha del mes siguiente.*

NOTA:

ELABORÓ:	SOLICITÓ:	APROBÓ:	ACEPTO DE CONFORMIDAD
STEPHANY ORTEGA	ADRIANA RUMIE		

AVENIDA CRISANTO LUQUE DIAGONAL 22 # 53 - 112, ALTO BOSQUE
Cartagena - Colombia

CONSORCIO CANALES 2026 NIT: 9028371552-3	**ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO**	Id. DES-__-GE-COM-F-01-F05 REVISIÓN: 1 CONSECUTIVO: 1,00 PAGINA 1 DE 1

ORDEN DE SERVICIO

MATERIALES SERVICIOS

CIUDAD Y FECHA: Cartagena 16 de Marzo de 2026 — Orden de Compra No: 8087

Señor: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS — NIT: 900688145

Atn.: [redacted]

Dirección: [redacted] — Ciudad: Fax: CARTAGENA

Teléfonos: [redacted]

PAVORSUMINISTRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y/O SERVICIOS:

ITEM	# HORAS/DIA	DIAS	UND	DESCRIPCIÓN	PROYECTO	VR UNIT.	VR TOTAL
1			1	HYUNDAY 210 LC 7 de Colombiatón a campamento	COLOMBIATÓN		

SUBTOTAL:	DESCUENTO	I.V.A.: (19%)	RETEFUENTE		VALOR TOTAL:

TOTAL EN LETRAS:

FECHA DE ENTREGA: Fecha dentro 16 de marzo de 2026

LUGAR DE ENTREGA: Cartagena, Alto Bosque Diag. 22 No. 53 112 ; Persona quien recibe: Nilton Candiles; Teléfono: 3113614495

CONDICIONES DE PAGO: 3 0% Anticipado

DOCUMENTOS A ENTREGAR: "Cada Factura y/o cuenta de cobro deberá venir anexo el formato de recibido a satisfacción firmado por el supervisor a cargo y la remisión correspondiente, de lo contrario no será recibida.

CONDICIONES ESPECIALES : La recepción de facturas y/o cuentas de cobro serán recibidas hasta el día 26 de cada mes, o de común acuerdo con el área de contabilidad de la empresa.En caso de que la entrega de herramientas y/o servicios se realice por fuera de esa fecha, favor entregar con fecha del siguiente.

NOTA:

ELABORÓ:	SOLICITÓ:	APROBÓ:	ACEPTO DE CONFORMIDAD
STEPHANY ORTEGA	ADRIANA RUMIE		

AVENIDA CRISANTO LUQUE DIAGONAL 22 # 53 - 112, ALTO BOSQUE
Cartagena - Colombia

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2 LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

En esta etapa de limpieza, se realizó conformación de terreno siendo un total de 622 metros 3 de material dispuestos en los taludes del canal. Anexo de topografías en memoria del acta

2.3 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna.

3 REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

En este canal no se realiza reposición de tapas y rejilla para canales.

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se encuentran señalización preventiva

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

No se evidencia este material en este canal.

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL RETIRO (E= 0,15-0,25 M)

No se evidencia este material en este canal.

3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

No se evidencia este material en este canal.

4 LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo.

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5 ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

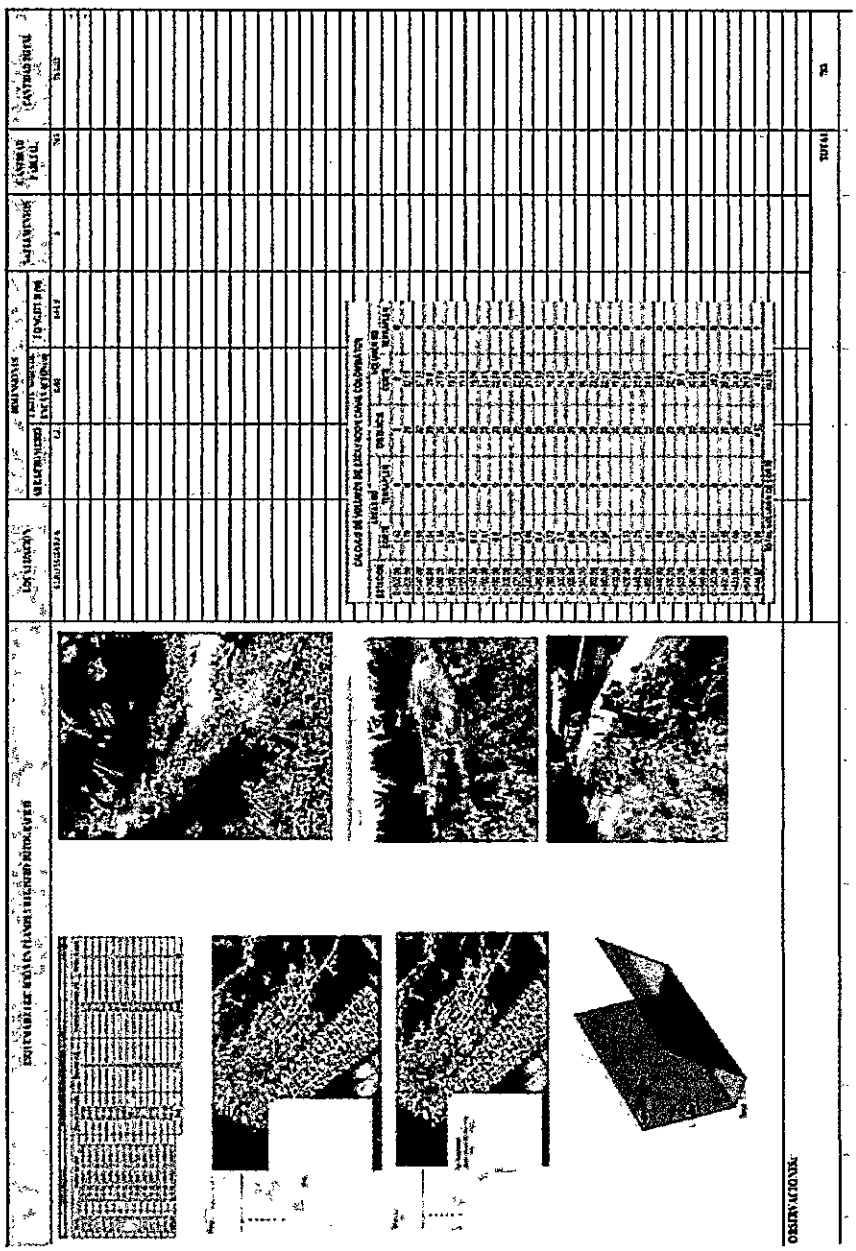
5.3 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

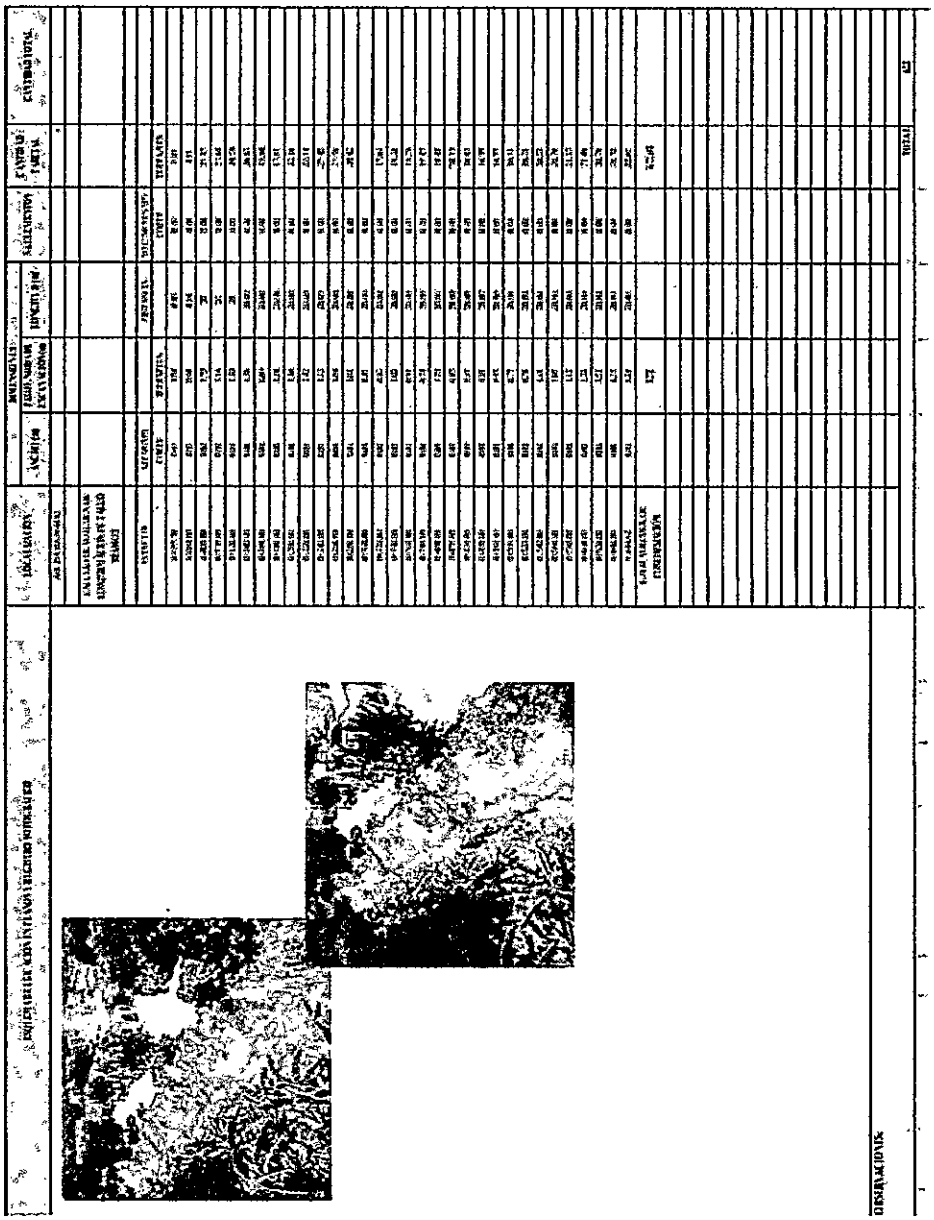
CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN COLOMBIATÓN

COLOMBIATON					
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES				
1,1	Excavación humeda (excavación que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zona de difícil acceso para la maquinaria)	m3	783	$ 138.825,10	$ 108.543.452,65
1,2	Desmonte material o rocoso	m2	0,00	$ 12.198,34	$ 0,00
1,3	Retiro de material y disposición en botadero cer	m3	161	$ 143.577,53	$ 23.115.981,53
1,4	Cantabaja	UND.	3,00	$ 2.016.648,61	$ 6.049.945,84
1,5	Limpieza en zonas donde exista acceso de bongo	m3	0,00	$ 87.861,53	$ 0,00
1,6	Transporte de equipo [Bongo y retro]	viaje	0,00	$ 4.389.050,00	$ 0,00
					$ 137.709.380,01
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO				
2,1	Conformación terreno con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayudara la mitigación de inundaciones	m3	622	$ 18.785,62	$ 11.685.445,33
2,2	Acopio de material con buggys en zonas donde no se requiera retiro de material	m3	0,00	$ 8.986,12	$ 0,00
					$ 11.685.445,33
3	REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE				
3,1	Señalización preventiva (incluye conos barras y cinta para areas de peligro de caida)	UND.	0,00	$ 214.131,87	$ 0,00
3,2	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UND.	0,00	$ 46.830,73	$ 0,00
3,3	Demolición de andenes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle. incl Retiro(e=0,15-0,25m)	m2	0,00	$ 18.034,58	$ 0,00
3,4	Construir y colocar plaquetas en concreto f'c= 4000 mpsi, incl acero, concreto , formaleteria y mano de obra para remplazar las que no estan y representen peligro para el transeunte. TAPAS DE 2 MX1 MX0,2	m2	0,00	$ 681.437,09	$ 0,00
					$ 0,00
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CARROTANQUE Y SUCCION				
4,1	Limpieza con carrotanque diario (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado)	m3	0,00	$ 2.040.531,92	$ 0,00
4,2	Equipo presión succión tipo vactor	ml	0,00	$ 32.500,00	$ 0,00
					$ 0,00
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN				
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	0	$ 91.560,00	$ 0,00
5,2	Adecuación a maquina area de calzada afectada	m3	0	$ 27.524,58	$ 0,00
					$ 0,00
VALOR TOTAL A FACTURAR COLOMBIATON					$ 149.394.825,34

EXCAVACIÓN HÚMEDA Y RETIRO DE MATERIAL DISPUESTO EN BOTADERO CERTIFICADO



CONFORMACIÓN



ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA:** SAN MARTÍN - LÍBANO

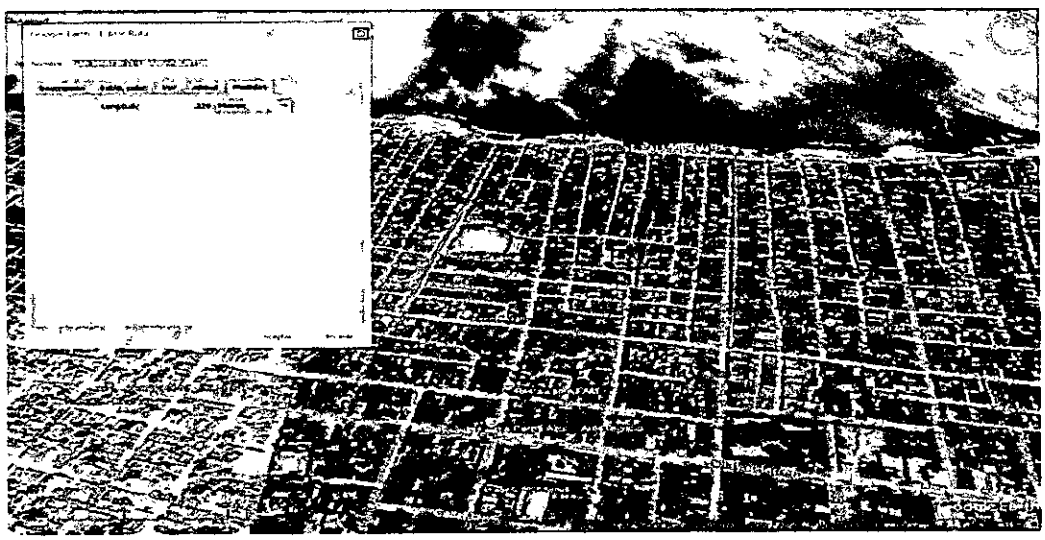
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

DESCRIPCIÓN INFORME

FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: ABRIL 11 DE 2026

Sección Canal 1		Sección 2	Recurso Humano Disponible en Frente	
Ancho promedio (m)	3.3	0	Ayudantes	6
Altura promedio (m)	1.2	0	Inspector	1
Largo Total (m)	291.1	0	Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA
1.1	

Imágenes satelitales de canal Líbano

El alcance de la intervención en el líbano es la limpieza manual de la sección efectiva del canal, que se encontraba colmatada de sedimento y residuos sólidos de las actividades rutinarias de la comunidad, la actividad de limpieza se realiza de manera simultánea con la cuadrilla y uso de retroexcavadora para excavaciones húmedas. En la siguiente tabla se relacionan las dimensiones de las secciones del canal intervenidas, aguas arriba y aguas Abajo, la sección es variable en las áreas donde el canal no está revestido

TRAMO DEL CANAL	ANCHO PROMEDIO	PROFUNDIDAD PROMEDIO	LONGITUD
LÍBANO	3.3	1.2 m	291.1

La excavación facturada en el presente corte es parcial, cobrándose sólo el volumen de material que ha sido excavado y retirado del cauce del canal. Se detallan en la siguiente tabla las secciones promedio de excavación y se anexa registro fotográfico.

EXCAVACIÓN HÚMEDA	ANCHO	LARGO	H excavación	V total de excavación retirada (M3)
FONDO DEL CANAL	3.3	291.1	0.1832	176

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

No se realiza rocería como apoyo en la limpieza y excavación del canal.

1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

En el canal del Líbano, hasta la fecha del presente corte se ha realizado el retiro de 176 m3 de material con volquetas. Ver tabla con relación de recibos de disposición en Bioger. Ver anexos soportes de viajes recibidos Bioger.

Relacion Canal Libano

Fecha	Nombre del canal	Placa de la volqueta	Capacidad (m3)	Peso total transportado (KG)	Número de viajes
2/03/26	CANAL LIBANO	ELC119	8	1100	1
2/03/26	CANAL LIBANO	AMC789	8	1420	1
4/03/26	CANAL LIBANO	KBD587	8	3010	2
6/03/26	CANAL LIBANO	ELC119	8	4600	1
6/03/26	CANAL LIBANO	PAC665	8	4590	1
7/03/26	CANAL LIBANO	AMC789	8	4720	1
7/03/26	CANAL LIBANO	AMC789	8	5490	1
7/03/26	CANAL LIBANO	PAC665	8	4510	1
7/03/26	CANAL LIBANO	PAC665	8	5070	1
7/03/26	CANAL LIBANO	ELC119	8	4140	1
16/03/26	CANAL LIBANO	KBD587	8	6140	1
16/03/26	CANAL LIBANO	AMC789	8	6840	1
16/03/26	CANAL LIBANO	AMC789	8	8510	1
17/03/26	CANAL LIBANO	AMC789	8	3950	1
27/03/26	CANAL LIBANO	AMC789	8	6880	2
27/03/26	CANAL LIBANO	UNA804	8	6310	2
27/03/26	CANAL LIBANO	PAC665	8	7060	2
27/03/26	CANAL LIBANO	AMC789	8	6530	2
27/03/26	CANAL LIBANO	PAC665	8	6590	2
27/03/26	CANAL LIBANO	AMC789	8	6540	1
28/03/26	CANAL LIBANO	AMC789	8	6790	1
28/03/26	CANAL LIBANO	UNA804	8	4800	1
		Total	176	115580	22

1.4 CAMABAJA.

En este canal en este corte se realizará el cobro de tres (3) camabajas

CONSORCIO CANALES — NIT: 901031152-3

ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO

M-DES-GD-GE-CO14-F-01-F05 | REVISIÓN: 1 | CONSECUTIVO: 1.00 | PAGINA 1 DE 1

ORDEN DE SERVICIO

MATERIALES ☐ SERVICIOS ☐

CIUDAD Y FECHA: Cartagena 1 de Marzo de 2015 — Orden de Compra No: 0002

Señor: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS — NIT: 900698145

Att.: [redacted] — CARTAGENA

Dirección: [redacted] — Ciudad: Fax:

Teléfonos: [redacted]

FAVOR SUMINISTRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y/O SERVICIOS:

ITEM	# REQUISICION	DIAS	UNID	DESCRIPCIÓN	PROYECTO	V/R UNIT	V/R TOTAL
1			1	Ingreso de Mini cargador JCB de campamento a San Martin , EL Ilano - Mini Cargador JCB	CANAL SAN MARTÍN - LLANO		

SUBTOTAL:	DESCUENTO	I.V.A.: (19%)	RETE FUENTE	VALOR TOTAL:

TOTAL EN LETRAS:

FECHA DE ENTREGA: Fecha dentro 4 domingo de 2015

LUGAR DE ENTREGA: Cartagena Alo Bosque Diag.22 No.53 112 : Persona quien recibe: Nilson Candler; Telefono: 5115614495

CONDICIONES DE PAGO: 5 0% Anticipado

DOCUMENTOS A ENTREGAR: Cada Factura ylo cuenta deceben debidamente acom ofprmato de recibido o satisfactio firmado por dirigente a cargo y la rubros correspondiente, de lo contrario no sera recibida,

CONDICIONES ESPECIALES : La remision de facturas ylo cuentas deceben ser radicadas en dida 26 durante mes. o durante cualquier otra clase de contabilidad de la empresa.En caso de que la entrega deba ser realizada por fuera de esta ciudad, favor enviarla con su flete debidamente.

NOTA:

ELABORÓ:	SOLICITÓ:	APROBÓ:	ACEPTO DE CONFORMIDAD
STEPHANY ORTEGA	ADRIANA RUMIE		

AVENIDA CRISANTO LUQUE DIAGONAL 22 # 53 - 112, ALTO BOSQUE
Cartagena - Colombia

	ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO	M.DES_FR_GE-CONP-01-F05 REVISIÓN: 1 CONSECUTIVO: 1.00 PAGINA 1 DE 1

ORDEN DE SERVICIO

MATERIALES ☐ SERVICIOS ☐

CIUDAD Y FECHA: Cartagena 14 de Marzo de 2026

Orden de Compra No: 0089

Señor: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS — NIT: 900608149

Att.:
Dirección:
Teléfono:
Ciudad: Fax: CARTAGENA

FAVOR SUMINISTRARLOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y/O SERVICIOS:

ITEM	MARCA	DIAM	UNID	DESCRIPCIÓN	PROYECTO	V/R UNIT.	V/R TOTAL
1			1	Transporte de San Martin, EL Líbano a Bahia Berbeo	SAN MARTIN LIBANO		

SUBTOTAL:	DESCUENTO	I.V.A.: (19%)	RETENCIÓN	VALOR TOTAL:

NOTA LEYENDA:

FECHA DE ENTREGA: Fecha de hoy 19 de marzo de 2026
LUGAR DE ENTREGA: Cartagena Alo Bosque Diag 22 No 53 112 ; Persona quien recibe: Nilson Cavallier; Teléfono: 3113614493
CONDICIONES DE PAGO: 1 0% de Anticipo
DOCUMENTOS A ENTREGAR: Cada Factura ya sea de orden de servicio o de compra deberá venir adjuntado a ambientes firmado por el supervisor, a cargo y la persona correspondiente, dicho contenido con recibido.
CONDICIONES ESPECIALES : La remisión de factura se cancelara sobre radicadas dias 30 dentro mes, o durante quarto mes siendo disponibilidad de la empresa. En caso de que la entrega de la mercancía no se realice en la fecha, favor modificarla con fecha del mismo.

NOTA:

ELABORÓ:	SOLICITÓ:	APROBÓ:	ACEPTO DE CONFORMIDAD
STEPHANY ORTEGA	ADRIANA RUMIE		

AVENIDA CRISANTO LUQUE DIAGONAL 22 # 53 - 112, ALTO BOSQUE
Cartagena - Colombia

	ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO	M.DES_FR_GE-CONP-01-F05 REVISIÓN: 1 CONSECUTIVO: 1.00 PAGINA 1 DE 1

ORDEN DE SERVICIO

MATERIALES ☐ SERVICIOS ☐

CIUDAD Y FECHA: Cartagena 19 de Marzo de 2026

Orden de Compra No: 0091

Señor: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS — NIT: 900608149

Att.:
Dirección:
Teléfono:
Ciudad: Fax: CARTAGENA

FAVOR SUMINISTRARLOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y/O SERVICIOS:

ITEM	MARCA	DIAM	UNID	DESCRIPCIÓN	PROYECTO	V/R UNIT.	V/R TOTAL
1			1	Retiro de Mini cargador JCB de San Martin , EL Líbano a San Pablo	SAN MARTIN - LIBANO		

SUBTOTAL:	DESCUENTO	I.V.A.: (19%)	RETENCIÓN	VALOR TOTAL:

TOTAL EN LETRAS:

FECHA DE ENTREGA: Fecha de hoy 19 de marzo de 2026
LUGAR DE ENTREGA: Cartagena Alo Bosque Diag 22 No 53 112 ; Persona quien recibe: Nilson Cavallier; Teléfono: 3113614493
CONDICIONES DE PAGO: 1 0% Anticipo
DOCUMENTOS A ENTREGAR: Cada Factura ya sea de orden de servicio o de compra deberá venir adjuntado a ambientes firmado por el supervisor, a cargo y la persona correspondiente, dicho contenido con recibido.
CONDICIONES ESPECIALES : La remisión de factura se cancelara sobre radicadas dias 30 dentro mes, o durante quarto mes siendo disponibilidad de la empresa. En caso de que la entrega de la mercancía no se realice en la fecha, favor modificarla con fecha del mismo.

NOTA:

ELABORÓ:	SOLICITÓ:	APROBÓ:	ACEPTO DE CONFORMIDAD
STEPHANY ORTEGA	ADRIANA RUMIE		

AVENIDA CRISANTO LUQUE DIAGONAL 22 # 53 - 112, ALTO BOSQUE
Cartagena - Colombia

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2 LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna

2.3 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna.

3 REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

En este canal no se realiza reposición de tapas y rejilla para canales.

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se encuentran señalización preventiva

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

No se evidencia este material en este canal.

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL RETIRO (E= 0,15-0,25 M)

No se evidencia este material en este canal.

3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

No se evidencia este material en este canal.

4 LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo.

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5 ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

5.3 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

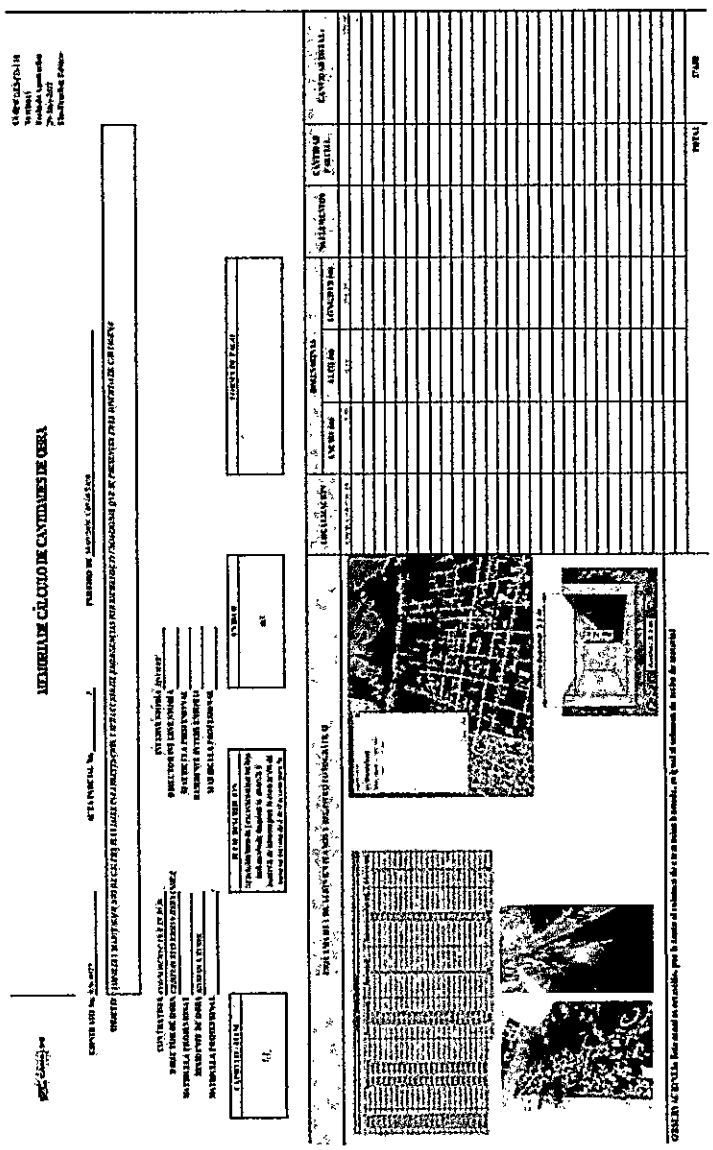
No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN CANAL LÍBANO - BOSTON

EL LIBANO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES.				
1,1	Excavación humeda [excavación que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zonas de difícil acceso para la maquinaria]	m3	176,00	$ 138.625,10	$ 24.398.017,45
1,2	Desmonte maleza o rocería	m2	0,00	$ 12.196,34	$ 0,00
1,3	Retiro de material y disposición en botadero certific	m3	176,00	$ 143.577,53	$ 25.269.644,40
1,4	Canabaja	UND.	3,00	$ 2.016.648,81	$ 6.049.945,84
1,5	Limpieza en zonas donde esta acceso de bongo con	m3	0,00	$ 87.881,53	$ 0,00
1,6	Transporte de equipo (Bongo y retro)	viaje	0,00	$ 4.369.950,00	$ 0,00
					$ 55.717.607,69
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO				
2,1	Conformación terreno con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayudara a mitigación de inundaciones	m3	0,00	$ 18.785,62	$ 0,00
2,2	Acopio de material con buggys en zonas donde no se requiera retiro de material	m3	0,00	$ 8.986,12	$ 0,00
					$ 0,00
3.	REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE				
3,1	Señalización preventiva [incluye conos barras y cinta para areas de peligro de cada)	UND.	0,00	$ 214.231,67	$ 0,00
3,2	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UND.	0,00	$ 46.830,73	$ 0,00
3,3	Demolición de anclajes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle, incl Retiro(a=0,15-0,25m)	m2	0,00	$ 18.034,38	$ 0,00
3,4	Construir y colocar placas tas en concreto fc=4000 mpsi, incl acero, concreto , formaletas y curado de obra para remplazar las que no estan y representen peligro para el transeunte TAPAS DE 2MX1MX0,2	m2	0,00	$ 681.457,09	$ 0,00
					$ 0,00
4.	LIMPIEZA DE CANALES CON CARRETANTE Y SUCCION				
4,1	Limpieza con cabretante diurno (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado)	m3	0,00	$ 2.040.531,92	$ 0,00
4,2	Equipo presión succión tipo vactor	ml	0,00	$ 32.500,00	$ 0,00
					$ 0,00
5.	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN				
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	0	$ 91.560,00	$ 0,00
5,2	Adecuación a maquina area de calzada afectada	m3	0	$ 27.524,58	$ 0,00
					$ 0,00
	VALOR TOTAL A FACTURAR CANAL EL LIBANO				$ 55.717.607,69

EXCAVACIÓN HÚMEDA Y RETIRO DE MATERIAL DISPUESTO EN BOTADERO CERTIFICADO



ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA:** RICAURTE - LOS ALPES

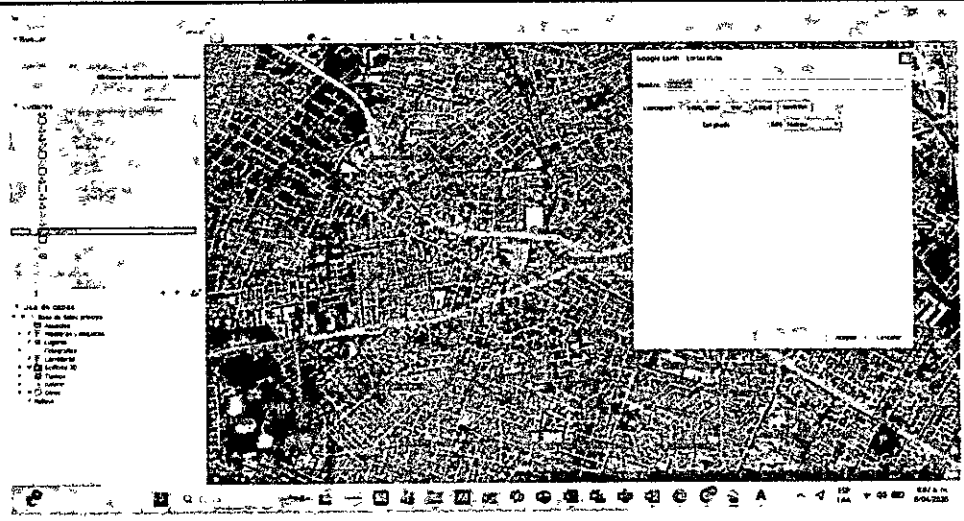
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

DESCRIPCIÓN INFORME

FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: ABRIL 11 DE 2026

Sección Canal 1		Sección 2	Recurso Humano Disponible en Frente	
Ancho promedio (m)	21	0	Ayudantes	6
Altura promedio (m)	7	0	Inspector	1
Largo Total (m)	684	0	Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA
1.1	

Imágenes satelitales de Los Alpes

El alcance de la intervención en los alpes es la limpieza manual de la sección efectiva del canal, que se encontraba colmatada de sedimentos, residuos y material vegetal sólidos de las actividades rutinarias de la comunidad, extrayendo sedimentos y material vegetal de los cauces y taludes.

TRAMO DEL CANAL	ANCHO PROMEDIO	PROFUNDIDAD PROMEDIO	LONGITUD
LOS ALPES	21 m	7	684 m

La extracción facturada en el presente corte es parcial, cobrando sólo el volumen de material que ha sido retirado del cauce del canal. Se detallan en la siguiente tabla las secciones promedio de excavación y se anexa registro fotográfico.

EXCAVACIÓN HÚMEDA	ANCHO	LARGO	H excavación	V total de excavación retirada (M3)
FONDO DEL CANAL	21	684	0	116

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

En este corte se realiza rocería como actividad de apoyo para la limpieza del canal, siendo un total de 11.612,83 metros cuadrados

1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

En el canal de los Alpes, hasta la fecha del presente corte se ha realizado el retiro de 116 m3 de material con volquetas. Ver tabla con relación de recibos de disposición en Bioger. Ver anexos soportes de viajes recibidos Bioger.

Relacion Canal Los Alpes

Fecha	Ia de la semar	Nombre del canal	Placa de la volqueta	Capacidad (m3)	Peso total transportado (KG)	Número de viajes
16/03/2026	LUNES	CANAL LOS ALPES (REVISAR RECIBO)	UNA804	8	1540	1
18/03/2026	MIERCOLES	CANAL LOS ALPES	UNA804	8	5110	1
18/03/2026	MIERCOLES	CANAL LOS ALPES	AMC789	8	3670	1
18/03/2026	MIERCOLES	CANAL LOS ALPES	AMC789	8	610	1
18/03/2026	MIERCOLES	LOS ALPES	UNA804	8	1540	1
19/03/2026	JUEVES	LOS ALPES	UNA804	8	1430	1
19/03/2026	JUEVES	LOS ALPES	AMC789	8	1470	1
16/03/2026	LUNES	CANAL LOS ALPES	FXW144	15	1860	1
17/03/2026	MARTES	CANAL LOS ALPES	FXW144	15	1410	1
19/03/2026	JUEVES	CANAL LOS ALPES	FXW144	15	2850	1
24/03/2026	MARTES	LOS ALPES	FXW144	15	1890	1
			Total	116		

1.4 CAMABAJA.

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2 LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna

2.3 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna.

3 REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

En este canal no se realiza reposición de tapas y rejilla para canales.

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se encuentran señalización preventiva

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

No se evidencia este material en este canal.

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL RETIRO (E= 0,15-0,25 M)

No se evidencia este material en este canal.

3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

No se evidencia este material en este canal.

4 LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo.

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5 ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

5.3 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

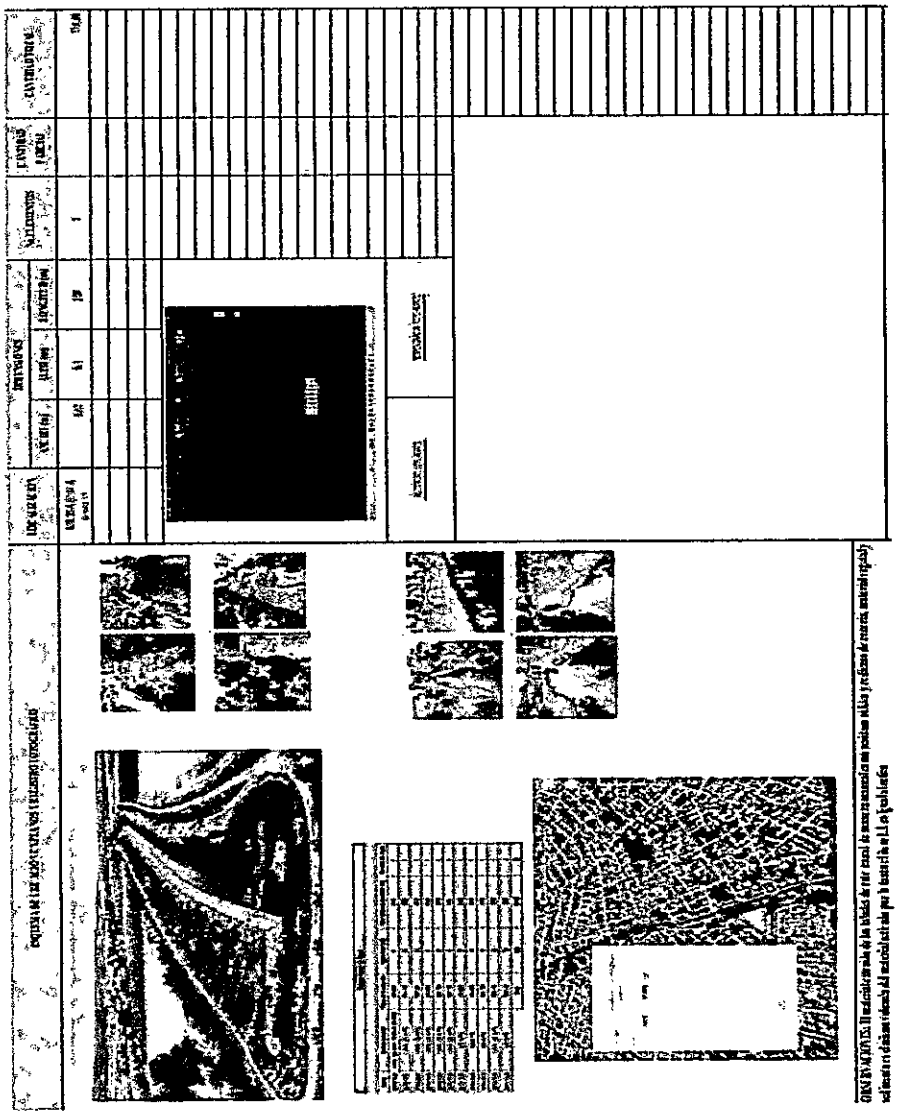
No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN LOS ALPES

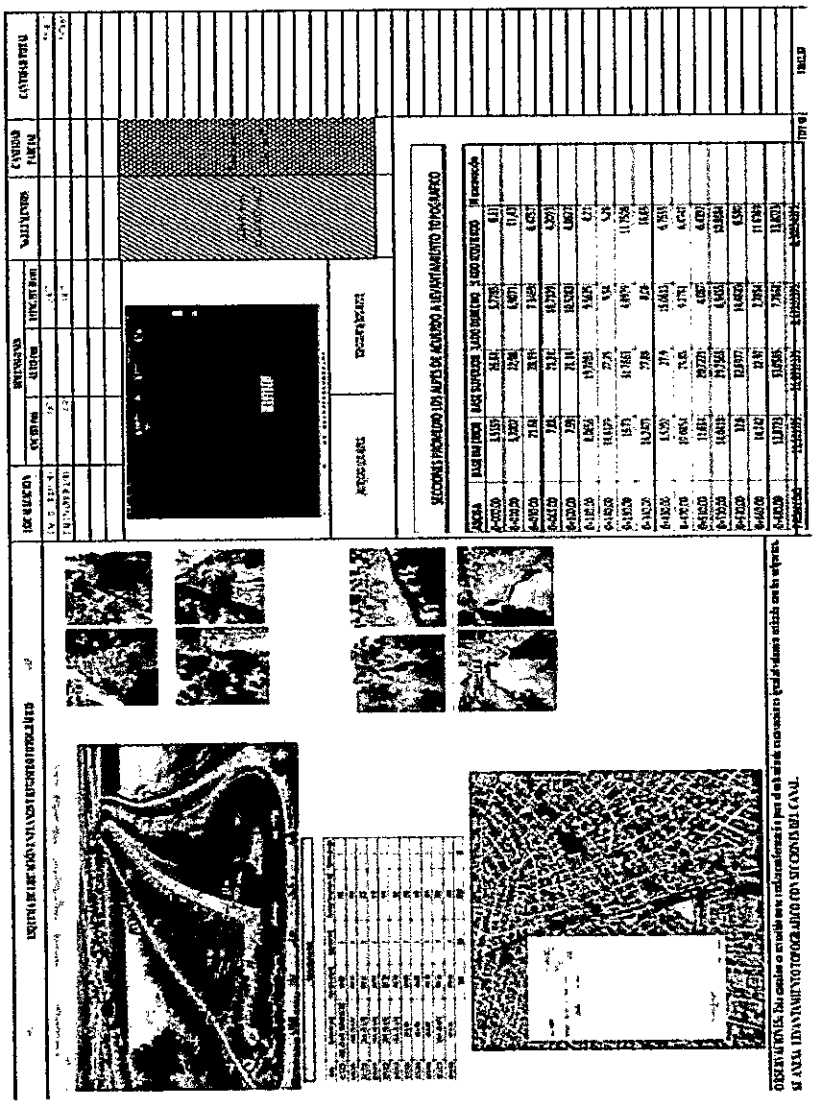
CANTIDADES DE OBRA LOS ALPES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	**LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES**				
1,1	Excavación humeda (excavación que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zona de difícil acceso para la maquinaria)	m3	116,00	$ 138.625,10	$ 16.080.511,50
1,2	Desmonte maleza o rocería	m2	11.612,8	$ 12.196,34	$ 141.634.005,97
1,3	Retiro de material y disposición en botadero certificado	m3	116,00	$ 143.577,53	$ 16.654.992,90
1,4	Camabaja	UND.	0,00	$ 2.016.648,61	$ 0,00
1,5	Limpieza en zonas donde exista acceso de bongo con retro de c	m3	0,00	$ 87.861,53	$ 0,00
1,6	Transporte de equipo (Bongo y retro)	viaje	0,00	$ 4.369.950,00	$ 0,00
					$ 174.369.510,37
2	**LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO**				
2,1	Conformación terreno con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayude a la mitigación de inundaciones	m3	0,00	$ 18.785,62	$ 0,00
2,2	Acopio de material con buggyes en zonas donde no se requiera retiro de material	m3	0,00	$ 8.986,12	$ 0,00
					$ 0,00
3	**REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE**				
3,1	Señalización preventiva (incluye colombinas y cinta para areas de peligro de caida)	UND.	0,00	$ 214.131,67	$ 0,00
3,2	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UND.	0,00	$ 46.830,73	$ 0,00
3,3	Demolición de andenes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle. Incl Retiro(e= 0,15-0,25m)	m2	0,00	$ 18.034,38	$ 0,00
3,4	Construir y colocar plaquetas en concreto fc= 4000 mpsi, Incl acero, concreto, formaleteria y mano de obra. para remplazar las que no existan y representen peligro para el transeunte. TAPAS DE 2MX1MX0,2	m2	0,00	$ 681.437,09	$ 0,00
					$ 0,00
4	**LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCION**				
4,1	Limpieza con cabrestante diario (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado)	m3	0,00	$ 2.040.531,92	$ 0,00
4,2	Equipo presión succión tipo vactor.	ml	0,00	$ 32.500,00	$ 0,00
					$ 0,00
5	**ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIDO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN**				
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	0,00	$ 91.560,00	$ 0,00
5,2	Adecuación a maquina area de calzada afectada	m3	0,00	$ 27.524,58	$ 0,00
					$ 0,00
	VALOR TOTAL A FACTURAR LOS ALPES				**$ 174.369.510,37**

EXCAVACIÓN HÚMEDA Y RETIRO DE MATERIAL DISPUESTO EN BOTADERO CERTIFICADO



ROCERÍA



ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA:** CALICANTO - LA CAROLINA	
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

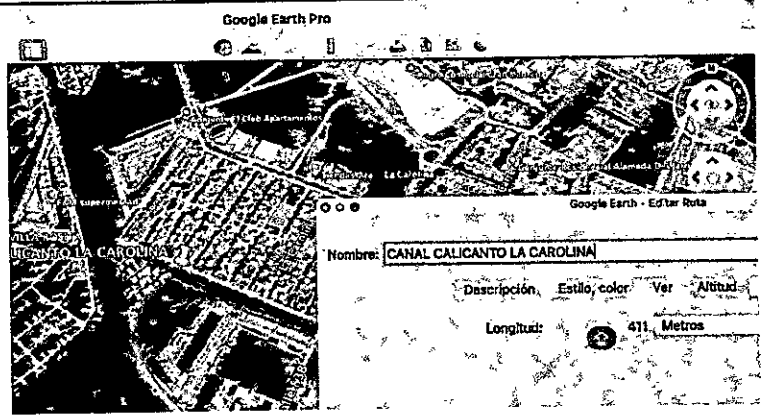
DESCRIPCIÓN INFORME

FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: ABRIL 11 DE 2026

Sección Canal trapezoidal	
Ancho base inferior (m)	4.3
Ancho de base superior (m)	9.9
Altura promedio (m)	3
Largo Total (m)	410.336

Recurso Humano Disponible en Frente	
Ayudantes	5
Retroexcavadora	1
Inspector	1
Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA
1.1	

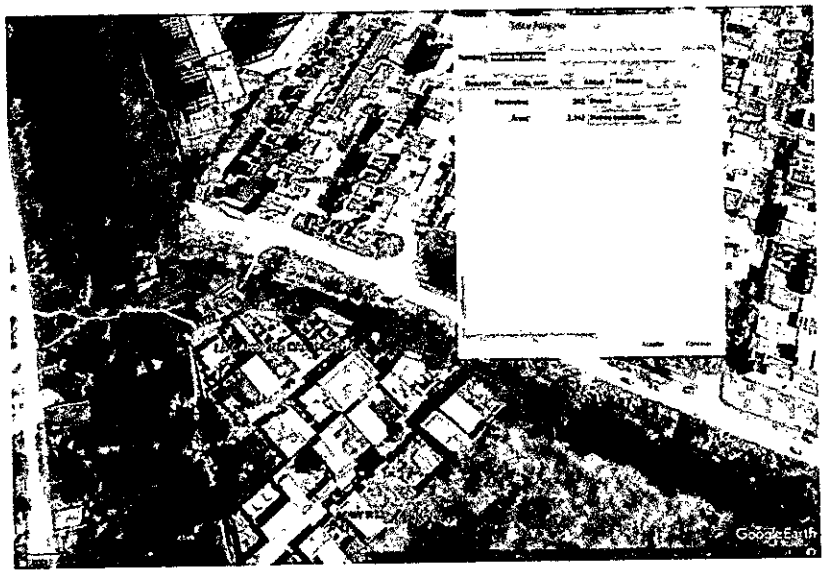
Imágenes satelitales Canal la Carolina

El alcance de la intervención en el canal la de La Carolina es la limpieza manual mecánica de la sección efectiva de este. En el área intervenida se encontraron residuos sólidos de uso doméstico. En la siguiente tabla se detallan las dimensiones del área intervenida de este canal. Del total de material excavación una parte fue dispuesto en bioger y otra parte fue utilizada para la conformación de taludes

EXCAVACIÓN HÚMEDA	ANCHO	LARGO	H excavación	V total de excavación retirada (M3)
FONDO DEL CANAL	7.1	410,3	0,36	1050

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

Se realizó el desmonte y la limpieza de 1533 m2 de manera manual, debido a que la retroexcavadora no podía ingresar en ciertos tramos por la cercanía de patios de viviendas y cercas. Esta decisión técnica permitió completar la intervención en su totalidad sin poner en riesgo la propiedad privada ni la integridad de las estructuras colindantes.







1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

En el canal de la Carolina hasta la fecha del presente corte se ha realizado el retiro de 273 m3 de material con volquetas. Ver tabla con relación de recibos de disposición en Bioger. Ver anexos soportes de viajes recibidos Bioger.

Relacion La Carolina

Fecha	Ia de la seman	Nombre del canal	Placa de la volqueta	Capacidad (m3)	Peso total transportado (KG)	Número de viajes
16/03/2026	LUNES	CANAL LA CAROLINA	OUF093	8	2220	1
16/03/2026	LUNES	CANAL LA CAROLINA	PAC665	8	4850	1
16/03/2026	LUNES	CANAL LA CAROLINA	UNA804	8	6750	1
16/03/2026	LUNES	CANAL LA CAROLINA	UNA804	8	6670	1
16/03/2026	LUNES	CANAL LA CAROLINA	OUF093	8	4830	1
16/03/2026	LUNES	CANAL LA CAROLINA	UNA804	8	4470	1
17/03/2026	MARTES	CANAL LA CAROLINA	OUF093	8	2560	1
17/03/2026	MARTES	CANAL LA CAROLINA	XBD587	8	4040	1
17/03/2026	MARTES	CANAL LA CAROLINA	AMC789	8	5500	1
17/03/2026	MARTES	CANAL LA CAROLINA	OUF093	8	7300	1
17/03/2026	MARTES	CANAL LA CAROLINA	OUF093	8	6110	1
17/03/2026	MARTES	CANAL LA CAROLINA	XBD587	8	2410	1
18/03/2026	MIERCOLES	CANAL LA CAROLINA	OUF093	8	5890	1
18/03/2026	MIERCOLES	CANAL LA CAROLINA	KBD587	8	6350	1
18/03/2026	MIERCOLES	CANAL LA CAROLINA	PAC665	8	6970	1
18/03/2026	MIERCOLES	CANAL LA CAROLINA	AMC789	8	8060	1
18/03/2026	MIERCOLES	CANAL LA CAROLINA	AMC789	8	6860	1
18/03/2026	MIERCOLES	CANAL LA CAROLINA	UNA804	8	7540	1
18/03/2026	MIERCOLES	CANAL LA CAROLINA	OUF093	8	6540	1
18/03/2026	MIERCOLES	CANAL LA CAROLINA	KBD587	8	5480	1
18/03/2026	MIERCOLES	CANAL LA CAROLINA	RBD155	8	4660	1
16/03/2026	LUNES	CANAL LA CAROLINA	SMI812	15	13170	1
16/03/2026	LUNES	CANAL LA CAROLINA	SMI812	15	13270	1
17/03/2026	MARTES	CANAL LA CAROLINA	SMI812	15	15100	1
17/03/2026	MARTES	CANAL LA CAROLINA	SMI812	15	11870	1
18/03/2026	MIERCOLES	CANAL LA CAROLINA	SMI812	15	13770	1
12/03/2026	JUEVES	CANAL LA CAROLINA	FXW144	15	10900	1
12/03/2026	JUEVES	CANAL LA CAROLINA	FXW144	15	10860	1
			Total	273		

1.4 CAMABAJA.

En esta etapa de limpieza, se utilizó una camabajas tanto para el transporte al sitio de la retroexcavadora

CANALES NIT: 901037152-3	**ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO**	Id.DES-.00.-GE-COM-P-01-F05 REVISIÓN: 1 CONSECUTIVO: 1,00 PAGINA 1 DE 1

ORDEN DE SERVICIO

MATERIALES ☐ SERVICIOS ☐

CIUDAD Y FECHA: Cartagena 18 de Marzo de 2026 — Orden de Compra No: 0005

Señor: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS — NIT: 900688145

Att.: [redacted] — CARTAGENA

Dirección: [redacted] — Ciudad: Fax:

Teléfono: [redacted]

FAVOR SUMINISTRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y/O SERVICIOS:

ITEM	CANTIDAD	DIAS	UND	DESCRIPCIÓN	PROYECTO	V/R UNIT.	V/R TOTAL
1.			1	Del canal Calycanto 1 a Calicanto2 - Retroexcavadora 320 - CATERPILLAR	CALICANTO 1		

SUBTOTAL:	DESCUENTO	I.V.A.: (19%)	RETE FUENTE	VALOR TOTAL:

TOTAL EN LETRAS:

FECHA DE ENTREGA: Fecha dentro 18 de marzo de 2026

LUGAR DE ENTREGA: Cartagena, Alto Bosque Diag. 22 No 53 112 ; Persona quien recibe: Nilson Castaño; Teléfono: 3113414495

CONDICIONES DE PAGO: 3 0% Anticipado

DOCUMENTOS A ENTREGAR: Cada Factura y/o cuenta de cobro deberá venir con el formato debidamente diligenciado y firmado por el ingeniero a cargo y la relación correspondiente, de lo contrario no será radicada.

CONDICIONES ESPECIALES : La recepción de facturas y/o cuentas de cobro serán radicadas hasta el día 26 de cada mes, o dentro acuerdo con alguna disponibilidad de la empresa. En caso de que la entrega de los materiales y/o servicios se realice por fuera de esta fecha, favor emitir factura con fecha de entrega real.

NOTA:

ELABORÓ:	SOLICITÓ:	APROBÓ:	ACEPTO DE CONFORMIDAD
STEPHANY ORTEGA	ADRIANA RUMIE		

AVENIDA CRISANTO LUQUE DIAGONAL 22 # 53 - 112, ALTO BOSQUE
Cartagena - Colombia

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

En este canal fue necesaria la conformación de terreno, siendo utilizados un total de 777 m3 de material para esta actividad. Los volumen de esta conformación se pueden confirmar en el la memoria topográfica de esta canal que se encuentra en el acta

2.2 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

No se realiza esta actividad en el presente periodo

3. REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

En este canal no se realiza reposición de tapas y rejilla para canales.

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se encuentran señalización preventiva

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

No se evidencia este material en este canal.

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL RETIRO (E= 0,15-0,25 M)

No se requiere demolición en este canal.

3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

No se requiere demolición en este canal

4. LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo.

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5. ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

5.2 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

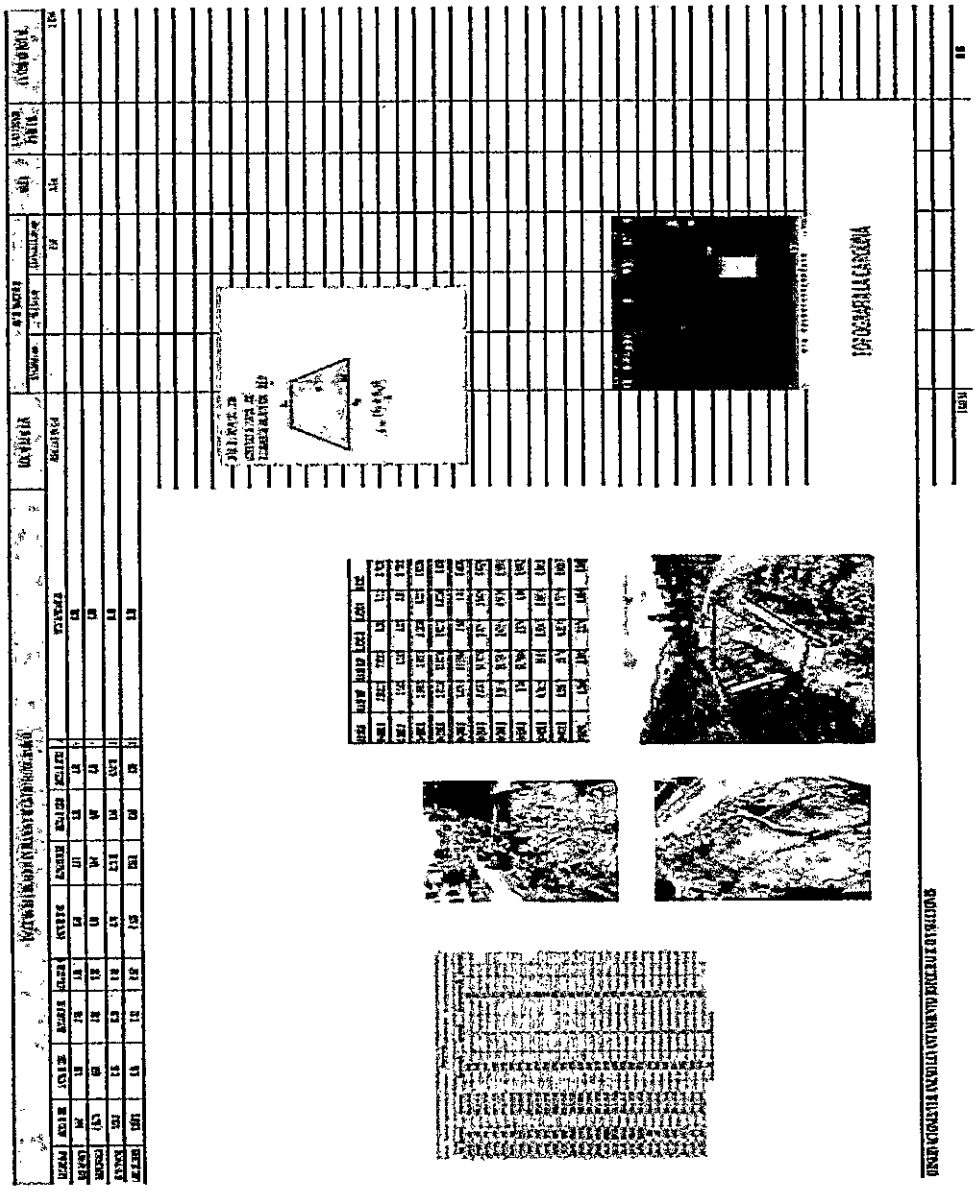
No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN CANAL LA CAROLINA

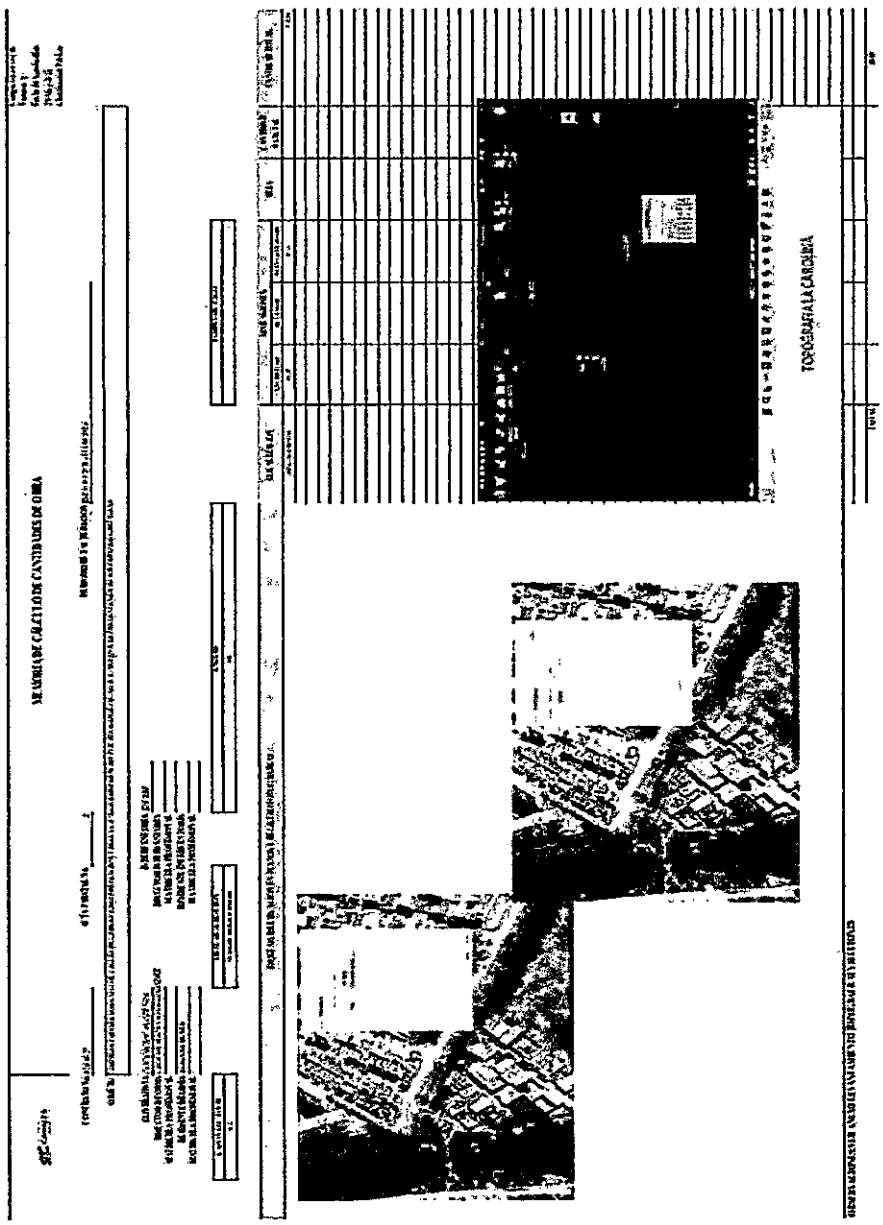
CANTIDADES DE OBRA LA CAROLINA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES				
1,1	Excavación humeda [excavación que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zonas de difícil acceso para la maquinaria]	m3.	1.050,00	$ 138.625,10	$145.556.354,13
1,2	Desmonte maleza o rocería	m2	1.533,00	$ 12.196,34	$18.696.989,22
1,3	Retiro de material y disposición en botadero certificado	m3	273,00	$ 143.577,53	$39.196.664,33
1,4	Canoboja	UND.	1,00	$ 2.016.648,61	$2.016.648,61
1,5	Limpieza en zonas donde exista acceso de bongo con retro	m3	0,00	$ 87.861,53	$0,00
1,6	Transporte de equipo (Bongo y retro)	viaje	0,00	$ 4.369.950,00	$0,00
					$205.466.656,28
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO				
2,1	Conformación terreno con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayuda a la mitigación de inundaciones	m3	777,00	$ 18.785,62	$14.596.427,60
2,2	Acopio de material con buggies en zonas donde no se requiera retiro de material	m3	0,00	$ 8.986,12	$0,00
					$14.596.427,60
3	REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE				
3,1	Señalización preventiva [incluye colombinas y cinta para áreas de peligro de caída]	UND.	0,00	$ 214.231,67	$0,00
3,2	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UND.	0,00	$ 46.830,73	$0,00
3,3	Demolición de andenes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle. incl Retiro [e=0,15-0,25 m]	m2	0,00	$ 18.014,38	$0,00
3,4	Construir y colocar pisaderas en concreto fc=4000 mpsi, malla acero, concreto , formaleta y mano de obra, para remplazar las que no existan y representen peligro para el transeunte. TAPAS DE 2 MX1 MX0,2	m2	0,00	$ 681.437,09	$0,00
					$0,00
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCION				
4,1	Limpieza con cabrestante diario [incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado]	m3	0,00	$ 2.040.531,92	$0,00
4,2	Equipo presión succión tipo vactor	ml	0,00	$ 32.500,00	$0,00
					$0,00
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN				
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	0,00	$ 91.560,00	$0,00
5,2	Adecuación a maquinaria en de calzada afectada	m3	0,00	$ 27.524,58	$0,00
					$0,00
VALOR TOTAL A FACTURAR LA CAROLINA					$220.063.083,89

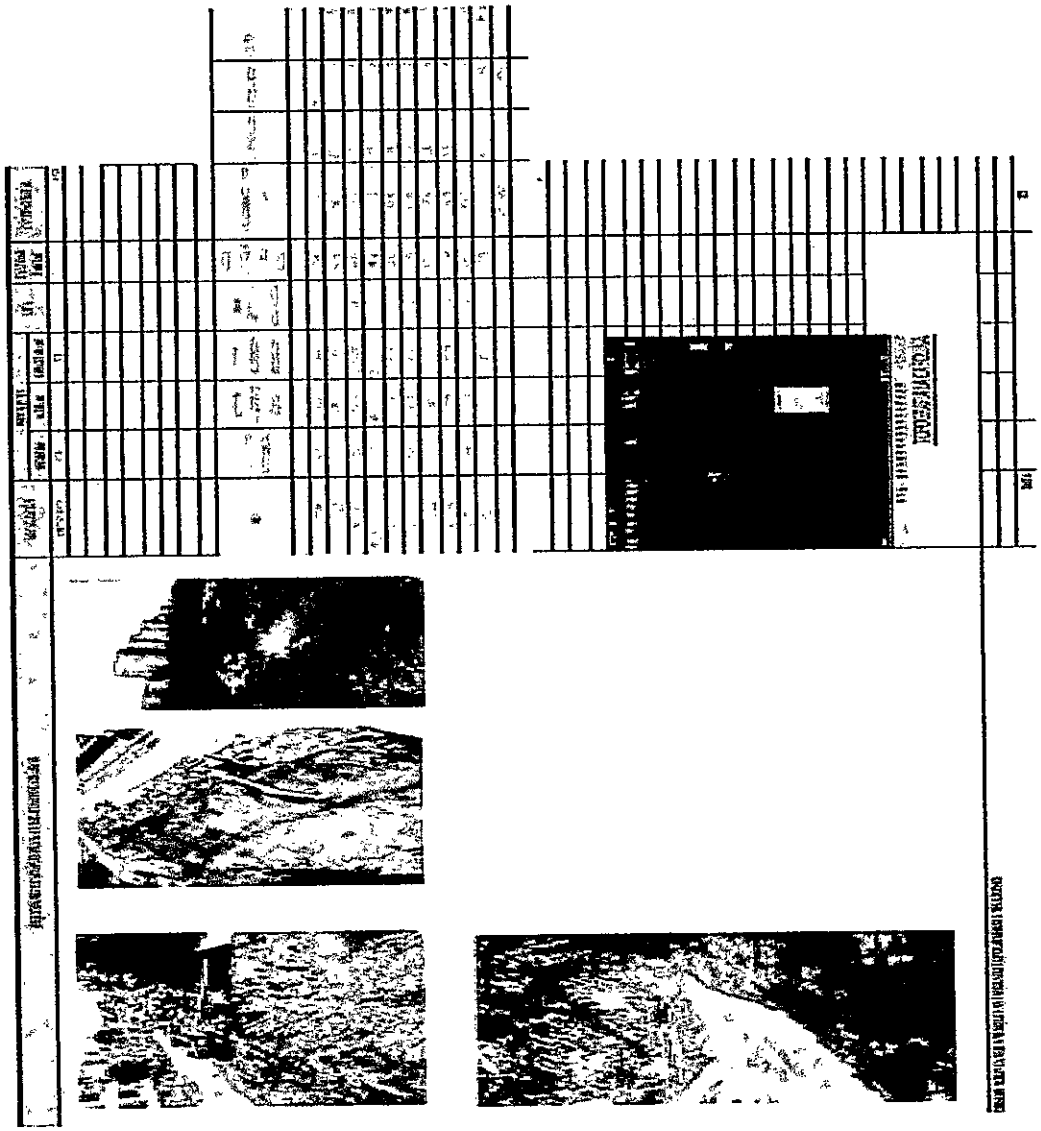
EXCAVACIÓN HÚMEDA Y RETIRO DE MATERIAL DISPUESTO EN BOTADERO CERTIFICADO



DESMONTE DE MALEZA - ROCERÍA



CONFORMACIÓN



ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST .

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA:** BRAZO CALICANTO 2	
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

DESCRIPCIÓN INFORME

FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: ABRIL 11 DE 2026

Sección Canal	
Ancho promedio (m)	7.3
Altura promedio (m)	1.2
Largo Total (m)	227

Recurso Humano Disponible en Frente	
Ayudantes	1
Inspector	1
Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

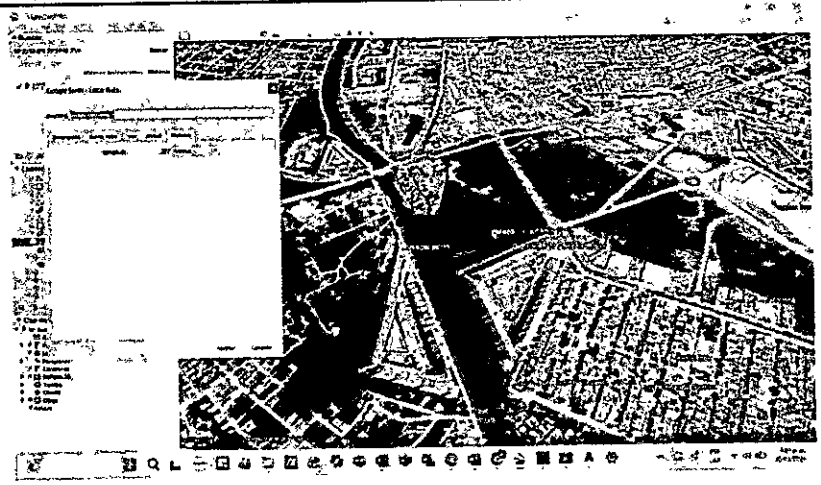
ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA
1.1	

Imagen satelital de canal Brazo Calicanto 2

El alcance de la intervención en el Canal Brazo Calicanto es la reconformación de la sección efectiva del canal, que se encontraba totalmente colmatada de sedimento y material vegetal, Se utilizó Retroexcavadora 320 para retirar el material húmedo, la sedimentación del fondo y conformar el talud en ambas márgenes.

La excavación facturada en el presente corte es parcial, cobrando sólo el volumen de material que ha sido excavado y retirado del cauce del canal.Se detallada en la siguiente tabla una sección promedio de excavación y se anexa registro fotográfico.

EXCAVACIÓN HÚMEDA	ANCHO	LARGO	H excavación	V total de excavación retirada (M3)
FONDO DEL CANAL	7.3	227	0.4	663

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

No se realiza Rocería en la intervención del canal, todo el cauce del canal fue intervenido con maquinaría amarilla.

1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

En el canal Calicanto 2, hasta la fecha del presente corte se ha realizado el retiro de 663 m3 de material con volquetas. Ver tabla con relación de recibos de disposición en Bioger. Ver anexos soportes de viajes recibidos Bioger.

Relacion Canal Calicanto

Fecha	Nombre del canal	Placa de la volqueta	Capacidad (m3)	Peso total transportado (KG)	Número de viajes
24/03/2026	CANAL CALICANTO	TEP020	15	12440	1
24/03/2026	CANAL CALICANTO	TVB113	15	15530	1
25/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	TVB113	15	14070	1
25/03/2026	CANAL CALICANTO	TEP020	15	12460	1
25/03/2026	CANAL CALICANTO	TVB113	15	12460	1
25/03/2026	CANAL CALICANTO	TEP020	15	9780	1
25/03/2026	CANAL CALICANTO	TVB113	15	15310	1
25/03/2026	BRAZO CANAL CALIZANTO 2	FXW144	15	15580	1
25/03/2026	BRAZO CANAL CALIZANTO 3	FXW144	15	14340	1
25/03/2026	CANAL CALICANTO	FXW144	15	15660	1
26/03/2026	CALICANTO	SBV089	15	16560	1
26/03/2026	CALICANTO	TEP020	15	15120	1
26/03/2026	CALICANTO	KBD587	8	6030	1
26/03/2026	CANAL CALICANTO	PAC665	8	7990	1
26/03/2026	CALICANTO	UNA804	8	7310	1
26/03/2026	CALICANTO	PAF904	8	6330	1
26/03/2026	CALICANTO	AMC789	8	7910	1
26/03/2026	CALICANTO	SBV089	15	13420	1
26/03/2026	CALICANTO	PAI059	8	6490	1
26/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	FXW144	15	16570	1
26/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	UFJ115	15	29590	1
26/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	SBV089	15	15980	1
26/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	TVA705	15	11680	1
26/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	TVB113	15	15360	1
26/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	TEP020	15	15370	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	TEP020	15	10090	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	TVA705	15	6910	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	UFJ115	15	12790	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	TVB113	15	11870	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	SBV089	15	11390	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	TEP020	15	12450	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	FXW144	15	14480	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	UFJ115	15	15050	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	TVA705	15	9570	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	TVB113	15	15840	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	TEP020	15	13490	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	SBV089	15	14380	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	FXW144	15	16420	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	TVB113	15	16320	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	TVA705	15	8710	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	SMI812	15	16870	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	TEP020	15	12060	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	FXW144	15	18160	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	TVB113	15	15020	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	TVA705	15	11020	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	SMI812	15	18510	1
27/03/2026	BRAZO CANAL CALICANTO 2	TEP020	15	8810	1
		Total	**663**	**619590**	**47**

1.4 CAMABAJA.

Se utilizaron 1 cama bajas en el desarrollo de la intervención el canal

CANALES 2026 NIT: 902037152-3	ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO	Id.DES-_CR_-GE-COM-F-01-F05 REVISIÓN: 1 CONSECUTIVO: 1,00 PAGINA 1 DE 1

ORDEN DE SERVICIO

MATERIALES ☐ SERVICIOS ☐

CIUDAD Y FECHA: Cartagena 27 de Marzo de 2026 — Orden de Compra No: 0016

Señor: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS — NIT: 900688145

Atn.: [redacted]

Dirección: [redacted] — Ciudad: CARTAGENA

Teléfonos: [redacted] — Fax:

FAVOR SUMINISTRARLOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y/O SERVICIOS:

ITEM	# PERSONAS	DIAS	UND	DESCRIPCIÓN	PROYECTO	V/R UNIT	V/R TOTAL
1			1	Del canal Calycanto 2. al'Limón - Retroexcavadora 320 - CATERPILLAR	CALICANTO 2		

SUBTOTAL:	DESCUENTO	IVA : (19%)	RETEFUENTE		VALOR TOTAL:

TOTAL EN LETRAS:

FECHA DE ENTREGA: Fecha debido 27 de marzo de 2026

LUGAR DE ENTREGA: Cartagena; Av. Bosque Dig. 22 No. 53 112 ; Persona quien recibe: Nilson Cantillar ; Teléfono: 3113614495

CONDICIONES DE PAGO: 5 0% Anticipado

DOCUMENTOS A ENTREGAR: Cada Factura ya cuenta debe ir debidamente anexo el formato de recibido a satisfacción firmado por ingeniero a cargo y la remisión correspondiente, de la contrario no será recibida.

CONDICIONES ESPECIALES : La respectiva de facturas y/o cuentas de cobro serán recibidas hasta el día 26 de cada mes, o de común acuerdo con ellas de disponibilidad de la empresa. En caso de que la entrega de los materiales y/o servicios sea después por fuera de esa fecha, favor radicar factura con fecha del mes siguiente.

NOTA:

ELABORÓ:	SOLICITÓ:	APROBÓ:	ACEPTO DE CONFORMIDAD
STEPHANY ORTEGA	ADRIANA RUMIE		

AVENIDA CRISANTO LUQUE DIAGONAL 22 # 53 - 112, ALTO BOSQUE
Cartagena - Colombia

Se anexan órdenes de servicio / facturas de los transportes en cama baja.

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

Se realiza conformación de taludes con retroexcavadora 320 : en este corte no se factura este ítem

2.2 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna.

3. REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

En este canal no se realiza reposición de tapas y rejilla para canales.

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se encuentran señalización preventiva

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

No se evidencia este material en este canal.

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL. RETIRO (E= 0,15-0,25 M)

No se evidencia este material en este canal.

3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

No se evidencia este material en este canal.

4. LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo.

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5. ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

5.2 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

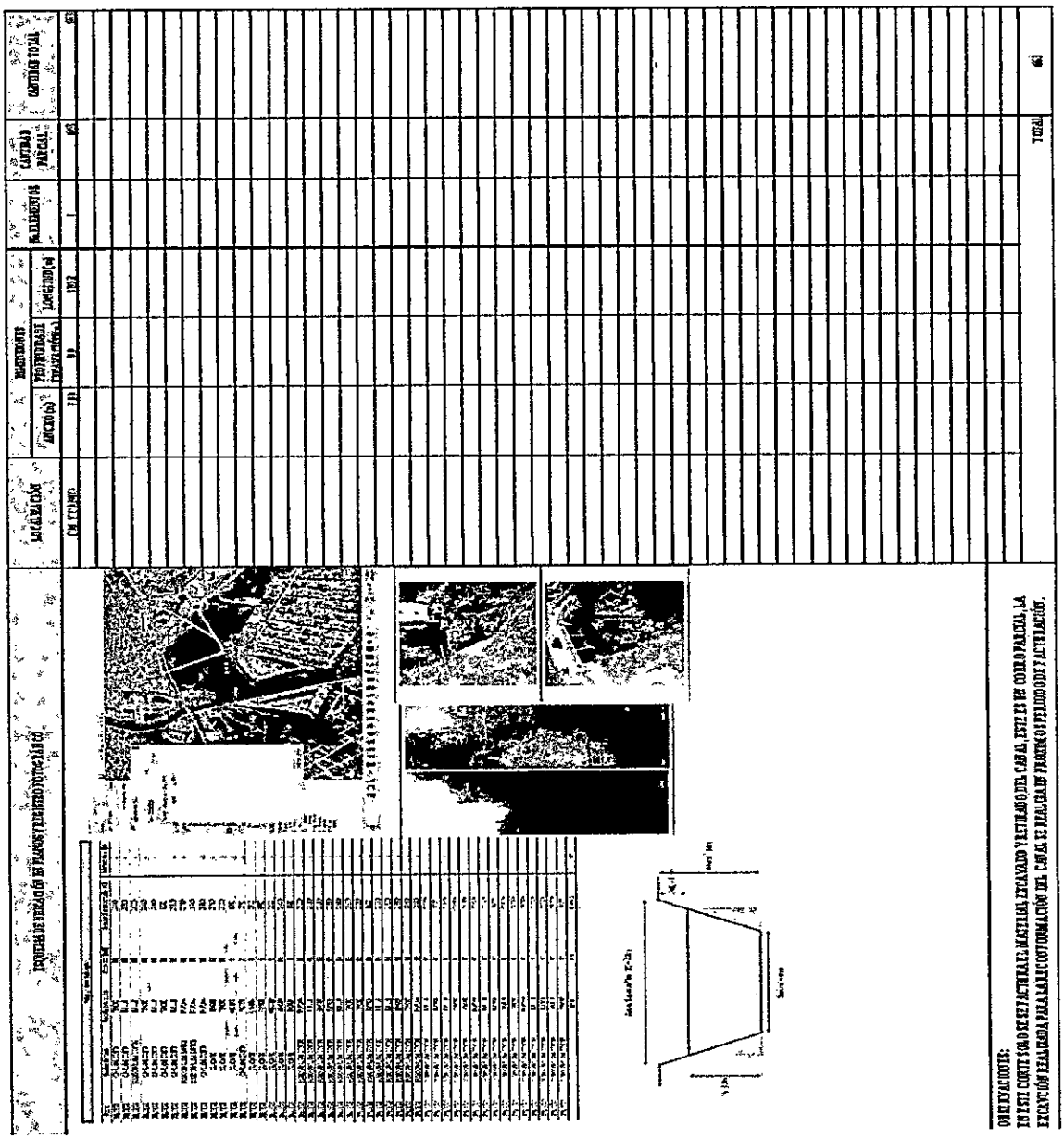
No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN BRAZO CALYCANTO 2

Brazo Calycanto 2

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES				
1,1	Excavación humada (excavación que incluye utilización de esqueuarie ,cuadrilla de obreros para la excavación de material en zona de difícil acceso para la esqueuarie)	m3	663,00	$ 138.625,10	$ 91.908.440,75
1,2	Demontaje roca o roca	m2	0,00	$ 12.196,14	$ 0,00
1,3	Retiro de material y disposición en botadero certificado	m3	663,00	$ 143.577,53	$ 95.191.899,08
1,4	Canalaje	UND.	1,00	$ 2.016.648,61	$ 2.016.648,61
1,5	Limpieza en zonas donde existe acceso de bongo con retro de oruga	m3	0,00	$ 87.861,53	$ 0,00
1,6	Transporte de equipo (Bongo y retro)	viaje	0,00	$ 4.369.950,00	$ 0,00
					$ 189.116.988,43
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO				
2,1	Conformación terreno con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayudara la mitigación de inundaciones	m3	0,00	$ 18.785,62	$ 0,00
2,2	Acopio de material con buggies en zonas donde no se requiera retiro de material	m3	0,00	$ 8.986,12	$ 0,00
					$ 0,00
3	DISPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE				
3,1	Señalización preventiva (incluye conos y cinta para areas de peligro de caida)	UND.	0,00	$ 214.131,87	$ 0,00
3,2	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UND.	0,00	$ 45.810,73	$ 0,00
3,3	Demolición de andenes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle incl Retiro(e= 0,15-0,25 m)	m2	0,00	$ 18.034,58	$ 0,00
3,4	Construir y colocar placas en concreto fc=4000 psi, incl acero, concreto , formaleteria y mano de obra para emplazar las que se estan y representan peligro para el transeunte. TAPAS DE 2.00X1.00X0.2	m2	0,00	$ 681.437,09	$ 0,00
					$ 0,00
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CAB RESTANTE Y SUCCION				
4,1	Limpieza con cabrestante de uno (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado)	m3	0,00	$ 2.040.531,92	$ 0,00
4,2	Equipo presión succión tipo vector	ml	0,00	$ 32.500,00	$ 0,00
					$ 0,00
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN				
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	0	$ 91.560,20	$ 0,00
5,2	Adecuación a esquina area de corte afectada	m3	0	$ 27.524,58	$ 0,00
					$ 0,00
VALOR TOTAL A FACTURAR BRAZO CALYCANTO 2 ACTA 2					$ 189.116.988,43

EXCAVACIÓN HÚMEDA Y RETIRO DE MATERIAL DISPUESTO EN BOTADERO CERTIFICADO



ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

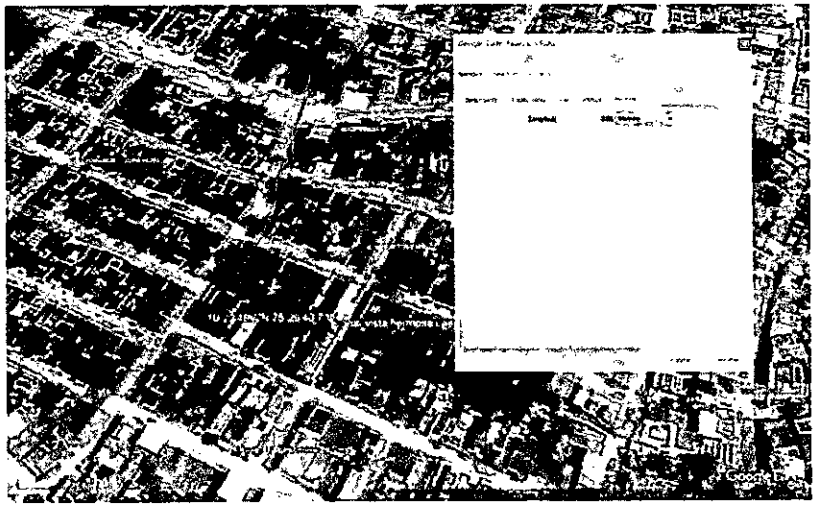
INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA:** VISTA HERMOSA - CAMPESTRE	
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

DESCRIPCIÓN INFORME

FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: ABRIL 11 DE 2026

Sección Canal 1		Sección 2	Recurso Humano Disponible en Frente	
Ancho promedio (m)	6	3.3	Ayudantes	10
Altura promedio (m)	2.8	1.6	Inspector	1
Largo Total (m)	183	140	Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA
1.1	 Vista hermosa tramo Aguas Arriba



Vista hermosa tramos Aguas Abajo

Imágenes satelitales de canal Vista Hermosa

El alcance de la intervención en el Canal Vista hermosa es la limpieza manual de la sección efectiva del canal, que se encontraba colmatada de sedimento y residuos sólidos de las actividades rutinarias de la comunidad, la actividad de limpieza se realiza de manera simultánea con la cuadrilla. En la siguiente tabla se relacionan las dimensiones de las secciones del canal intervenidas, aguas arriba y aguas Abajo, la sección es variable en las áreas donde el canal no está revestido

TRAMO DEL CANAL	ANCHO PROMEDIO	PROFUNDIDAD PROMEDIO	LONGITUD
TRAMO AGUAS ABAJO PR 0+183	3,30	1,60	140
TRAMO AGUAS ABAJO 183+140	6,00	2,80	183

La excavación facturada en el presente corte es parcial, cobrándose sólo el volumen de material que ha sido excavado y retirado del cauce del canal. Se detallan en la siguiente tabla las secciones promedio de excavación y se anexa registro fotográfico.

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTOS	CANTIDAD PARCIAL	CANTIDAD TOTAL
	ANCHO (m)	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN (m)	LONGITUD (m)			
TRAMO AGUAS ABAJO PR 0+180 a PR 0+320	3,30	0,10	40,5	1	13,365	13,4
TRAMO AGUAS ARRIBA PR 0+185	6,00	0,10	40	1	24	24,0

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

No se realiza rocería como apoyo en la limpieza y excavación del canal.

1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

En el canal Vista Hermosa, hasta la fecha del presente corte se ha realizado retiro de 39 m3 de material con volquetas. Ver tabla con relación de recibos de disposición en Bioger. Ver anexos soportes de viajes recibidos Bioger.

Relación Campestre - Vista Hermosa					
Fecha	**Nombre del canal**	**Placa de la volqueta**	**Capacidad (m3)**	**Peso total transportado (KG)**	**Número de viajes**
12/03/2026	VISTA HERMOSA QUINDIO	FXW144	15	2170	1
17/03/2026	CAMPESTRE	PAC665	8	3110	1
17/03/2026	CAMPESTRE	UNA804	8	4860	1
17//03/2026	CAMPESTRE	UNA804	8	1730	1
		Total	**39**	**11870**	**4**

1.4 CAMABAJA.

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2 LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna

2.3 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna.

3 REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

En este canal se realiza reposición de tapas y rejilla para canales.

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se encuentran señalización preventiva

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

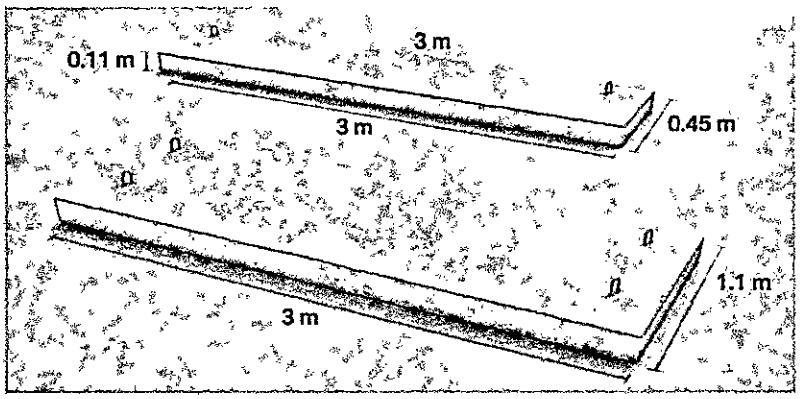
No se evidencia este material en este canal.

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL RETIRO (E= 0,15-0,25 M)

Se realiza la demolición de 7.35 m2 de tapas de canal para acceder a estos para realizar la limpieza

Las tapas tienen las siguientes dimensiones:

- Tapas de 1.10 *1.10 metros : 1 unidad
- Tapas de 1.10 *0.45 metros: 3 unidades







3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

Se arma el acero, se instala formaleta y se funde el concreto para suplir las tapas previamente demolidas que cubrían el canal, siendo un total de 7.35 m2

4 LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo.

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5 ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

5.3 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

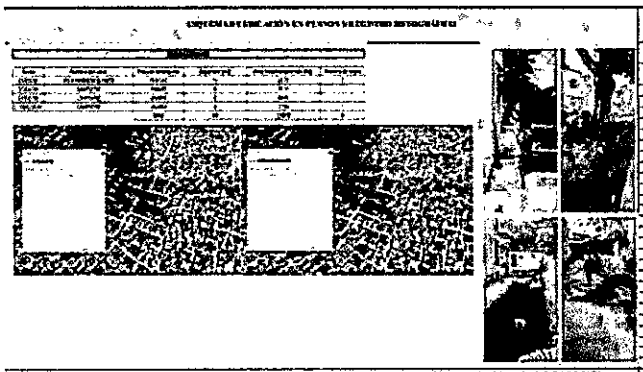
No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN VISTA HERMOSA - CAMPESTRE

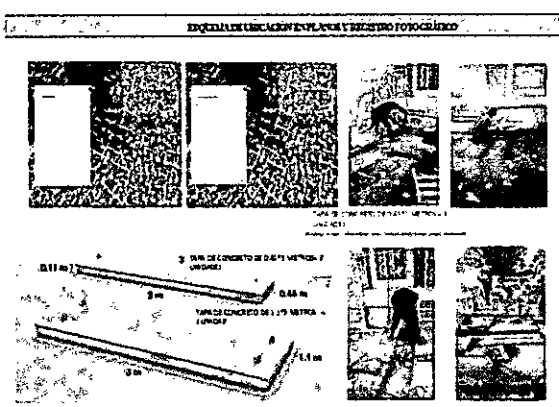
VISTA HERMOSA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES				
1,1	Excavación humeda (excavación que incluye utilización de maquinaria anuales y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zonas de difícil acceso para la maquinaria)	m3	39,00	$ 138.623,10	$ 5.406.378,87
1,2	Desmonte a mano o rocería	m2	0,00	$ 12.196,34	$ 0,00
1,3	Retiro de material y disposición en botadero certificado	m3	39,00	$ 143.577,53	$ 5.599.523,48
1,4	Cambuje	UND.	0,00	$ 2.016.648,61	$ 0,00
1,5	Limpieza en zonas donde esta acceso de bonga con raso de oruga	m3	0,00	$ 87.861,53	$ 0,00
1,6	Transporte de equipo (Bonga y retro)	vaje	0,00	$ 4.368.950,00	$ 0,00
					$ 11.005.902,34
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO				
2,1	Conformación terreno con material del sitio en zonas los cuales la disposición en sitio ayude a la mitigación de inundaciones	m3	0,00	$ 18.785,62	$ 0,00
2,2	Acopio de material con buggys en zonas donde no se puedan retiro de material	m3	0,00	$ 8.986,12	$ 0,00
					$ 0,00
3	REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE				
3,1	Señalización preventiva (incluye colombinas y cinta para areas de peligro de caida)	UND.	0,00	$ 214.131,67	$ 0,00
3,2	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales.	UND.	0,00	$ 46.230,73	$ 0,00
3,3	Demolicion de andenes, pantallas necesarias para acceder a tramos bajo calle. Incl Retiro (e=0,15-0,25 m)	m2	7,35	$ 18.034,58	$ 132.552,69
3,4	Construir y colocar pinaletas en concreto f'c= 4000 mpsi, incl acero, concreto , formaleteria y mano de obra, para remplazar las que no estan y representan peligro para el transeunte. TAPA DE 2 MX 1 MX 0,2	m2	7,35	$ 681.437,09	$ 5.008.562,64
					$ 5.141.115,33
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCION				
4,1	Limpieza con cabrestante durmo (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado)	m3	0,00	$ 2.040.531,92	$ 0,00
4,2	Equipo presión succión tipo vactor	mf	0,00	$ - 32.500,00	$ 0,00
					$ 0,00
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN				
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	0,00	$ - 92.560,00	$ 0,00
5,2	Adecuación zonas verdes afectadas afectada	m2	0,00	$ 27.324,58	$ 0,00
					$ 0,00
	VALOR TOTAL A FACTURAR VISTA HERMOSA				$ 16.147.017,68

EXCAVACIÓN HÚMEDA Y RETIRO DE MATERIAL DISPUESTO EN BOTADERO CERTIFICADO



DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE TAPAS



ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA:** MARIA CONQUET	
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

DESCRIPCIÓN INFORME

FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: ABRIL 11 DE 2026

Sección Canal 1		Sección 2	Recurso Humano Disponible en Frente	
Ancho promedio (m)	1.6	2.5	Ayudantes	6
Altura promedio (m)	1.1	1.1	Inspector	1
Largo Total (m)	140	90	Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

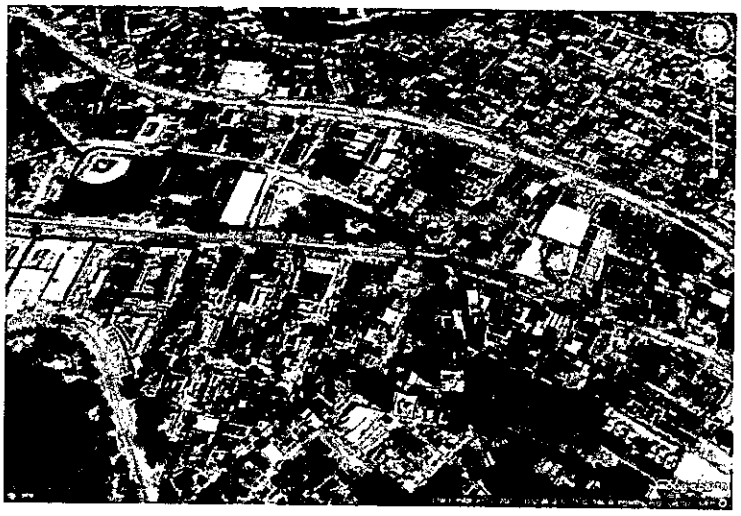
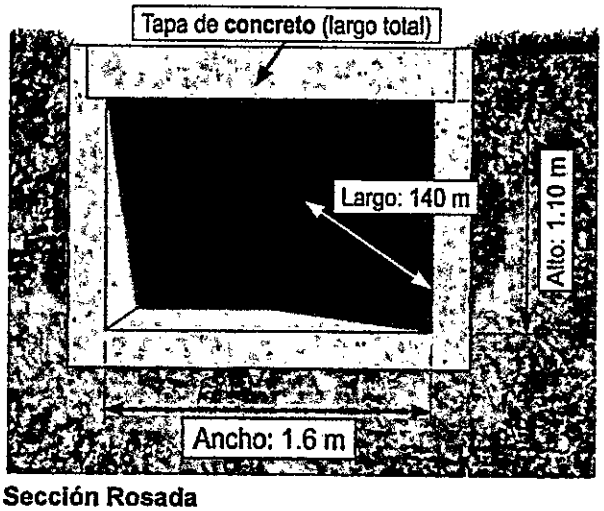
ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA
	

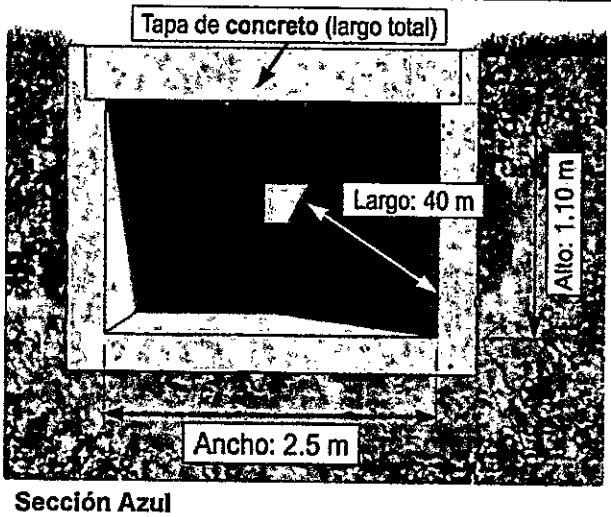
Imagen satelital Maria Conquet (rosa sección manual; azul sección cabrestante)

El alcance de la intervención en el Maria Conque es la limpieza con Cabrestante y apoyo manual de las cuadrillas en la sección efectiva del canal, que se encontraba colmatada de sedimento y residuos sólidos de las actividades rutinarias de la comunidad. Este canal está compuesto por 2 secciones que varían tanto en ancho como en longitud los cuales se describen a continuación. En la siguiente tabla se relacionan las dimensiones de las secciones del canal intervenidas

TRAMO DEL CANAL	ANCHO PROMEDIO	PROFUNDIDAD PROMEDIO	LONGITUD
Maria Conquet Sección 1	1.6 m	1.1 m	140 m
Maria Conquet Sección 2	2.5 m	1.1 m	90 m



Sección Rosada



Sección Azul

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

No se realiza rocería como apoyo en la limpieza y excavación del canal.

1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

El volumen de material retirado. A continuación se relaciona el material extraído de manera manual 135 m3, a este valor se debe sumar 3m3 cargados con material extraído con cabrestante (esta información pertenece al ítem 1.1 y 1.3.

Relacion Canal Maria Coque

Fecha	Nombre del canal	Placa de la volquet	Capacidad (m3)	so total transportado	Número de viaj
11/03/2026	MARIA CONQUE	SMB812	15	21610	1
11/03/2026	MARIA CONQUE	SMB812	15	25260	1
11/03/2026	MARIA CONQUE	SMB812	15	17970	1
11/03/2026	MARIA CONQUE	SLE943	15	20650	1
11/03/2026	MARIA CONQUE	SLE943	15	23610	1
11/03/2026	MARIA CONQUE	FXW144	15	24660	1
11/03/2026	MARIA CONQUE	FXW144	15	22420	1
11/03/2026	MARIA CONQUE	FXW144	15	21220	1
25/03/2026	MARIA CONQUE	TEP020	15	12870	1

1.4 CAMABAJA.

En el canal se utiliza una camabaja para transporte del cabrestante desde Zarabanda La Magdalena, este movimiento es facturado en este canal.

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2 LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna

2.3 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna.

3 REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

En este canal no se realiza reposición de tapas y rejilla para canales.

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se encuentran señalización preventiva

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

Se realiza remoción de tapas y rejillas, se factura en próximo corte de obras.

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL RETIRO (E= 0,15-0,25 M)

No se evidencia este material en este canal.

3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

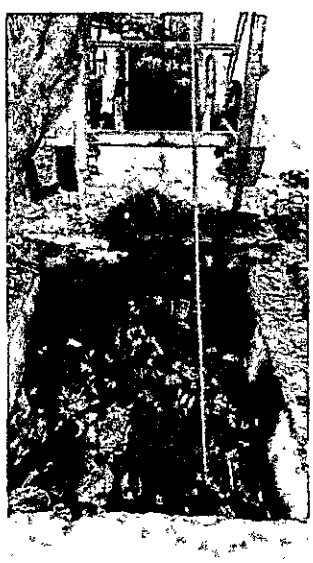
No se evidencia este material en este canal.

4 LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

Para la limpieza de este canal fue necesario el uso de equipos de cabrestante para la extracción de residuos sólidos







Utilización de cabrestante para la extracción de sedimentos y residuos sólidos

La utilización del equipo cabrestante ha sido fundamental para alcanzar el retiro de material reportado a la fecha, permitiendo la extracción eficiente de lodos y residuos hacia los puntos de acopio para su posterior cargue en volquetas. De los 344 m3 totales removidos, 206 m3 fueron extraídos mediante cabrestante, método elegido para garantizar la protección del revestimiento del canal María Conque, evitando daños estructurales por maquinaria pesada y salvaguardando la integridad del personal. Gracias a esta operatividad, se ha mantenido el flujo constante de viajes hacia el sitio de disposición final (Bioger), cuyos soportes y recibos se encuentran debidamente relacionados en los anexos de este corte. Para las secciones del canal donde fueron necesarias el cabrestante, promedio se realizaron 65 pasadas al día con un balde de 0,11 m3 dando un total de 7.15 m3 por día, en promedio.

En el presente corte se extrajo material con cabrestante en dos tramos, resaltados con color azul en la imagen KMZ, las dimensiones y volumen extraído del canal se relacionan a continuación :

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			NUMERO DE PASADAS AL DIA	CANTIDAD PARCIAL	CANTIDAD TOTAL
	ANCHO (m)	PROFUNDIDADE EXCAVACIÓN(m)	LONGITUD (m)			
TRAMO 1 volumen total :88	1,60	1,10	50 ml	NUMERO DE PASADAS AL DIA 64	VOLUMEN BAL DE 0,11M3	77,44
TRAMO 1					VOLUMEN MANUAL	10,60
			158,4			
TRAMO 2 volumen total: 158,40	1,60	1,10	90ml	NUMERO DE PASADAS AL DIA 65	VOLUMEN BAL DE 0,11M3	128,70
TRAMO 2					VOLUMEN MANUAL	30,00
TRAMO SIN CABRESTANTE	1,60	1,10	56		VOLUMEN MANUAL	98,00
VOLUMEN TOTAL CABRESTANTE						206
VOLUMEN TOTAL MANUAL						138.00

A continuación se detalla la relación de viajes de material retirado del canal, esta relación contiene todos los viajes retirados de manera manual y con cabrestante.

Relacion Canal Maria Coque

Fecha	Nombre del canal	Placa de la volqueta	Capacidad (m3)	Peso total transportado (KG	Número de viajes
11/03/2026	MARIA CONQUE	SMI812	15	21610	1
11/03/2026	MARIA CONQUE	SMI812	15	25260	1
11/03/2026	MARIA CONQUE	SMI812	15	17970	1
11/03/2026	MARIA CONQUE	SLE943	15	20650	1
11/03/2026	MARIA CONQUE	SLE943	15	23510	1
11/03/2026	MARIA CONQUE	FXW144	15	24660	1
11/03/2026	MARIA CONQUE	FXW144	15	22420	1
11/03/2026	MARIA CONQUE	FXW144	15	21220	1
13/03/2026	MARIA CONQUE-C	TEP020	15	21360	1
13/03/2026	MARIA CONQUE-C	TYB113	15	21980	1
13/03/2026	MARIA CONQUE-C	FXW144	15	23060	1
16/03/2026	MARIA CONQUE-C	PAC685	8	2510	1
20/03/2026	MARIA CONQUE-C	SMI812	15	18320	1
20/03/2026	MARIA CONQUE-C	FXW144	15	16130	1
21/03/2026	MARIA CONQUE-C	UNA804	8	3150	1
24/03/2026	MARIA CONQUE-C	PAF904	8	5460	1
24/03/2026	MARIA CONQUE-C	PAC685	8	5110	1
24/03/2026	MARIA CONQUE-C	AMC789	8	6530	1
24/03/2026	MARIA CONQUE-C	UNA804	8	6070	1
25/03/2026	MARIA CONQUE-C	PAC685	8	2890	1
25/03/2026	MARIA CONQUE-C	PAF904	8	5830	1
25/03/2026	MARIA CONQUE	TEP020	15	12870	1
26/03/2026	MARIA CONQUE-C	FXW144	15	18010	1
26/03/2026	MARIA CONQUE-C	FXW144	15	13340	1
26/03/2026	MARIA CONQUE-C	KBD587	8	6710	1
26/03/2026	MARIA CONQUE-C	PAC685	8	6580	1
26/03/2026	MARIA CONQUE-C	AMC789	8	6170	1
26/03/2026	MARIA CONQUE-C	UNA804	8	5610	1
26/03/2026	MARIA CONQUE-C	PAF904	8	3070	1
		Total	344	390060	29

Para efectos de la facturación del ítem de cabrestante se relacionan sólo los viajes de retiro de este material a saber:

Relacion Canal Maria Coque

Fecha	Nombre del canal	Placa de la volquet	Capacidad (m3)	so total transportado	Número de viaj
13/03/2026	MARIA CONQUE-C	TEP020	15	21360	1
13/03/2026	MARIA CONQUE-C	TYB113	15	21980	1
13/03/2026	MARIA CONQUE-C	FXW144	15	23060	1
16/03/2026	MARIA CONQUE-C	PAC685	8	2510	1
20/03/2026	MARIA CONQUE-C	SMI812	15	18320	1
20/03/2026	MARIA CONQUE-C	FXW144	15	16130	1
21/03/2026	MARIA CONQUE-C	UNA804	8	3150	1
24/03/2026	MARIA CONQUE-C	PAF904	8	5460	1
24/03/2026	MARIA CONQUE-C	PAC685	8	5110	1
24/03/2026	MARIA CONQUE-C	AMC789	8	6530	1
24/03/2026	MARIA CONQUE-C	UNA804	8	6070	1
25/03/2026	MARIA CONQUE-C	PAC685	8	2890	1
25/03/2026	MARIA CONQUE-C	PAF904	8	5830	1
26/03/2026	MARIA CONQUE-C	FXW144	15	18010	1
26/03/2026	MARIA CONQUE-C	FXW144	15	13340	1
26/03/2026	MARIA CONQUE-C	KBD587	8	6710	1
26/03/2026	MARIA CONQUE-C	PAC685	8	6580	1
26/03/2026	MARIA CONQUE-C	AMC789	8	6170	1
26/03/2026	MARIA CONQUE-C	UNA804	8	5610	1
26/03/2026	MARIA CONQUE-C	PAF904	8	3070	1

En la relación anterior el total de metros cúbicos retirados es de 344, siendo el volumen con Cabrestante de 206, sin embargo el cargue de las volquetas es mixto, siendo dificultoso el cargue del material exclusivamente por lugar de extracción, así tenemos un restante de 3m3, extraídos de manera manual cargados en un mismo viaje de material extraído del cabrestante.

A continuación se relaciona el material extraído de manera manual 135 m3, a este valor se debe sumar 3m3 cargados con material extraído con cabrestante (esta información pertenece al ítem 1.1 y 1.3.

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5 ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

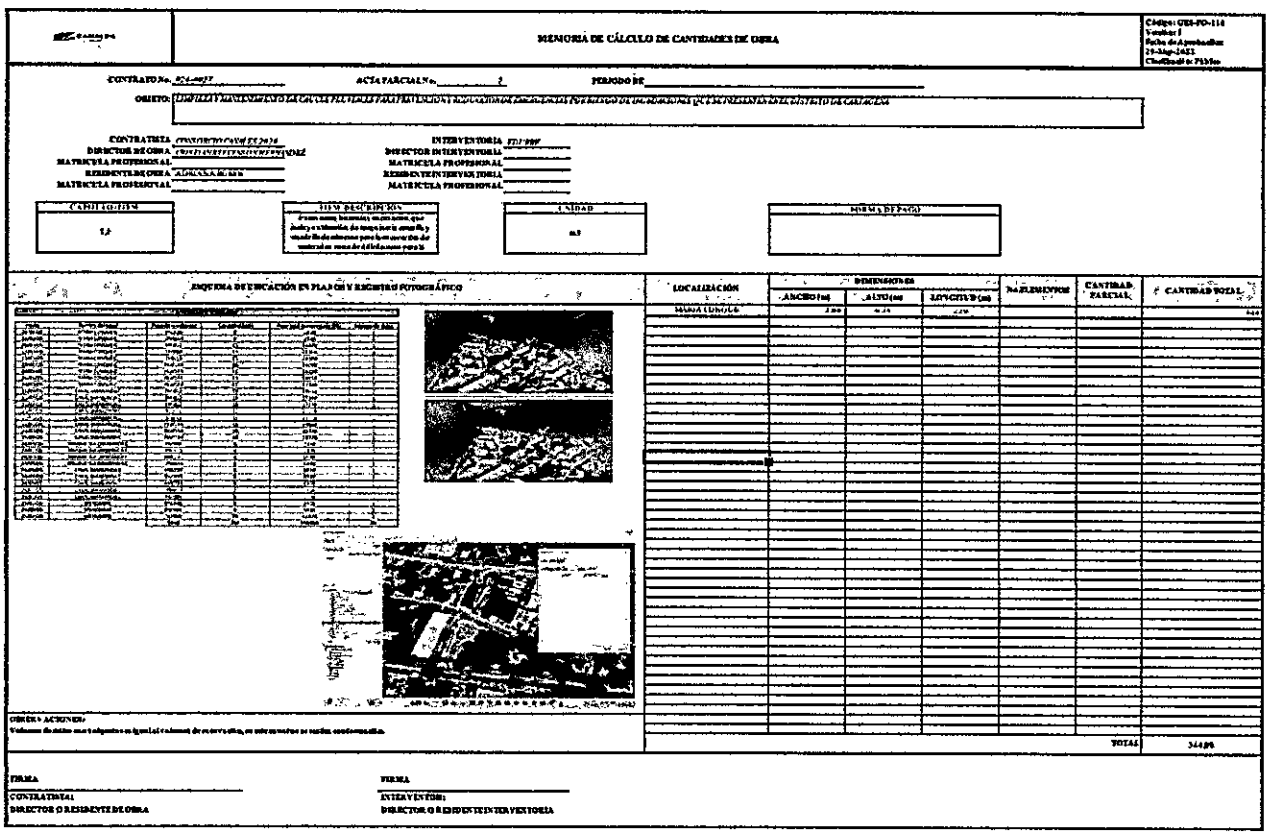
5.3 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN MARIA CONQUET

CANTIDADES DE OBRA MARIA CONQUÉ

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES				
1,1	Excavación humeda [excavación que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zona de difícil acceso para la maquinaria]	m3	138,00	$ 138.625,10	$ 19.130.263,69
1,2	Desmonte maleza o rocería	m2	0,00	$ 12.196,14	$ 0,00
1,3	Retiro de material y disposición en botadero certificado	m3	138,00	$ 143.577,53	$ 19.813.698,45
1,4	Canalaje	UND.	0,00	$ 2.016.648,61	$ 0,00
1,5	Limpieza en zonas donde exista acceso de bongo con retro dec	m3	0,00	$ 87.861,53	$ 0,00
1,6	Transporte de equipo [Bongo y retro]	viaje	0,00	$ 4.369.950,00	$ 0,00
					$ 38.943.962,14
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO				
2,1	Conformación terraza con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayudara la mitigación de inundaciones	m3	0,00	$ 18.785,62	$ 0,00
2,2	Acopio de material con buggys en zonas donde no se requiera retiro de material	m3	0,00	$ 8.986,22	$ 0,00
					$ 0,00
3	REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE				
3,1	Señalización preventiva [incluye colombinas y cinta para areas de peligro de caida]	UND.	0,00	$ 214.251,07	$ 0,00
3,2	Retiro de tapas y rejilla que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UND.	0,00	$ 46.830,71	$ 0,00
3,3	Demolición de andenes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle. Incl Retiro [e=0,15-0,25 m]	m2	0,00	$ 18.034,38	$ 0,00
3,4	Construir y colocar placas en concreto f'c= 4000 psi, incluye acero, concreto , formaletas y mano de obra para remplazar las que no estan y representan peligro para el transeunte. TAPAS DE 2 MX 1 MX 0,2	m2	0,00	$ 681.437,09	$ 0,00
					$ 0,00
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CARRESTANTE Y SUCCION				
4,1	Limpieza con carrestante diurno [incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado)	m3	204,00	$ 2.040.531,92	$ 420.349.575,11
4,2	Equipo presión succión tipo vactor.	esl	0,00	$ 12.500,00	$ 0,00
					$ 420.349.575,11
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN				
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	0,00	$ 91.560,00	$ 0,00
5,2	Adecuación a maquinaria de cuadrilla afectada	m3	0,00	$ 27.514,58	$ 0,00
					$ 0,00
	VALOR TOTAL A FACTURAR MARIA CONQUÉ				$ 459.293.537,25



MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO No. 871-2025 ACTA PARCIAL No. 2 PERIODO DE

OBJETO: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA

CONTRATISTA CONSORCIO CANALES 2026
DIRECTOR DE OBRA
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE DE OBRA ADMINISTRADOR
MATRICULA PROFESIONAL

INTERVENTORIA ETI-2025
DIRECTOR INTERVENTORIA
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE INTERVENTORIA
MATRICULA PROFESIONAL

CAPITULO ITEM: 1.5

ITEM DESCRIPCION: Poner como hormigón en concreto que incluya cabezales de empotramiento, aletas y demás ítems necesarios para la correcta construcción de la obra

UNIDAD: m3

NORMA DE PAGO:

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANCHA Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

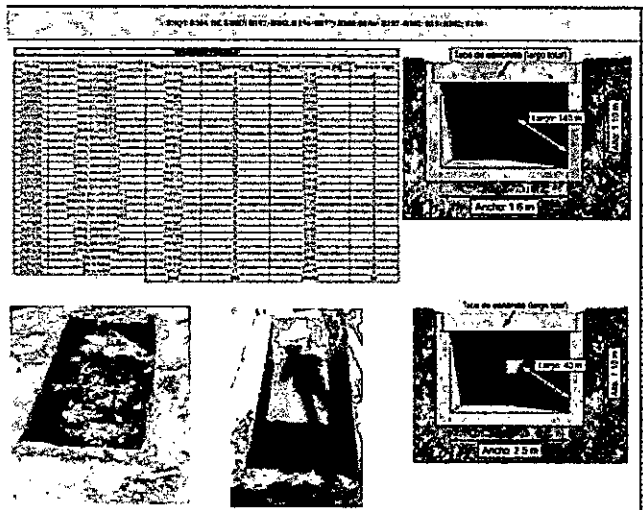
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTOS	CANTIDAD PARCIAL	# CANTIDAD TOTAL
	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)			
MANGA LONGUE	2.00	0.30	4.00			344.00
					TOTAL	344.00

OBSERVACIONES:
Volumen de concreto usado adquirido en la planta de concreto, no se encuentra en sitio

FIRMA
CONTRATISTA
DIRECTOR O RESIDENTE DE OBRA

FIRMA
INTERVENTOR:
DIRECTOR O RESIDENTE INTERVENTORIA

MEMORIA CABRESTANTE



ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

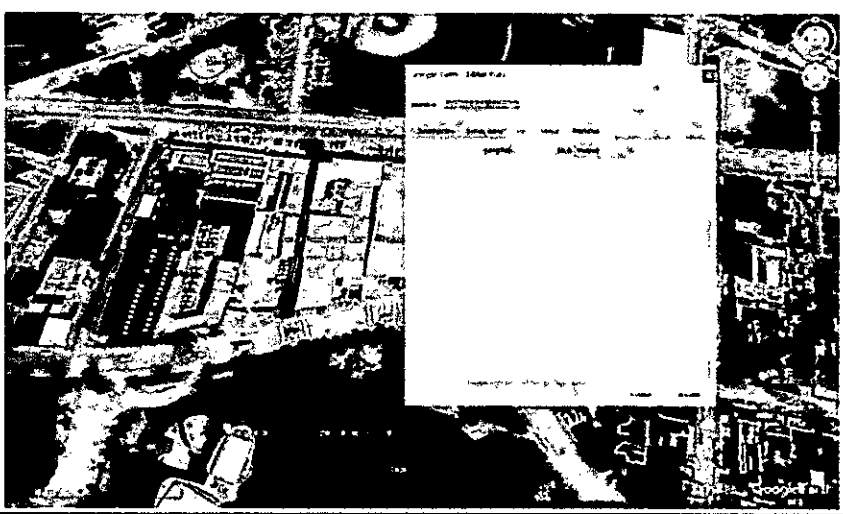
INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA:** MONO JUDAS	
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

DESCRIPCIÓN INFORME

FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: ABRIL 11 DE 2026

Sección Canal 1		Sección 2	Recurso Humano Disponible en Frente	
Ancho promedio (m)	5.5	0	Ayudantes	6
Altura promedio (m)	1.2	0	Inspector	1
Largo Total (m)	98,4	0	Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA
1.1	

Imágenes satelitales del canal Mono Judas

El alcance de la intervención en el canal Mono Judas es la limpieza manual de la sección efectiva del canal, que se encontraba colmatada de sedimento y residuos sólidos de las actividades rutinarias de la comunidad, la actividad de limpieza se realizó la cuadrilla. En la siguiente tabla se relacionan las dimensiones de las secciones del canal intervenidas

TRAMO DEL CANAL	ANCHO PROMEDIO	PROFUNDIDAD PROMEDIO	LONGITUD
MONO JUDAS	5.5 m	1.2 m	98.4 m

La excavación facturada en el presente corte es parcial, cobrándose sólo el volumen de material que ha sido excavado y retirado del cauce del canal. Se detallan en la siguiente tabla las secciones promedio de excavación y se anexa registro fotográfico.

EXCAVACIÓN HÚMEDA	ACHO	LARGO	H excavación	V total de excavación retirada (M3)
FONDO DEL CANAL	5.5 m	20 m	0,15	15

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

No se realiza rocería como apoyo en la limpieza y excavación del canal.

1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

En el canal mono judas, hasta la fecha del presente corte se ha realizado el retiro de 15 m3 de material con volquetas. Ver tabla con relación de recibos de disposición en Bioger. Ver anexos soportes de viajes recibidos Bioger.

Relacion Canal Monojudas C					
Fecha	Nombre del canal	Placa de la volqueta	Capacidad (m3)	Peso total transportado (KG)	Número de viajes
26/03/26	CANAL MONOJUDAS C	TEP020	15	15940	1
		Total	15	15940	1

1.4 CAMABAJA.

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2 LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna

2.3 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna.

3 REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

En este canal no se realiza reposición de tapas y rejilla para canales.

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se encuentran señalización preventiva

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

No se evidencia este material en este canal.

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL RETIRO (E= 0,15-0,25 M)

No se evidencia este material en este canal.

3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

No se evidencia este material en este canal.

4 LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

No se utilizó este equipo én este frente de trabajo.

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5 ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

5.3 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

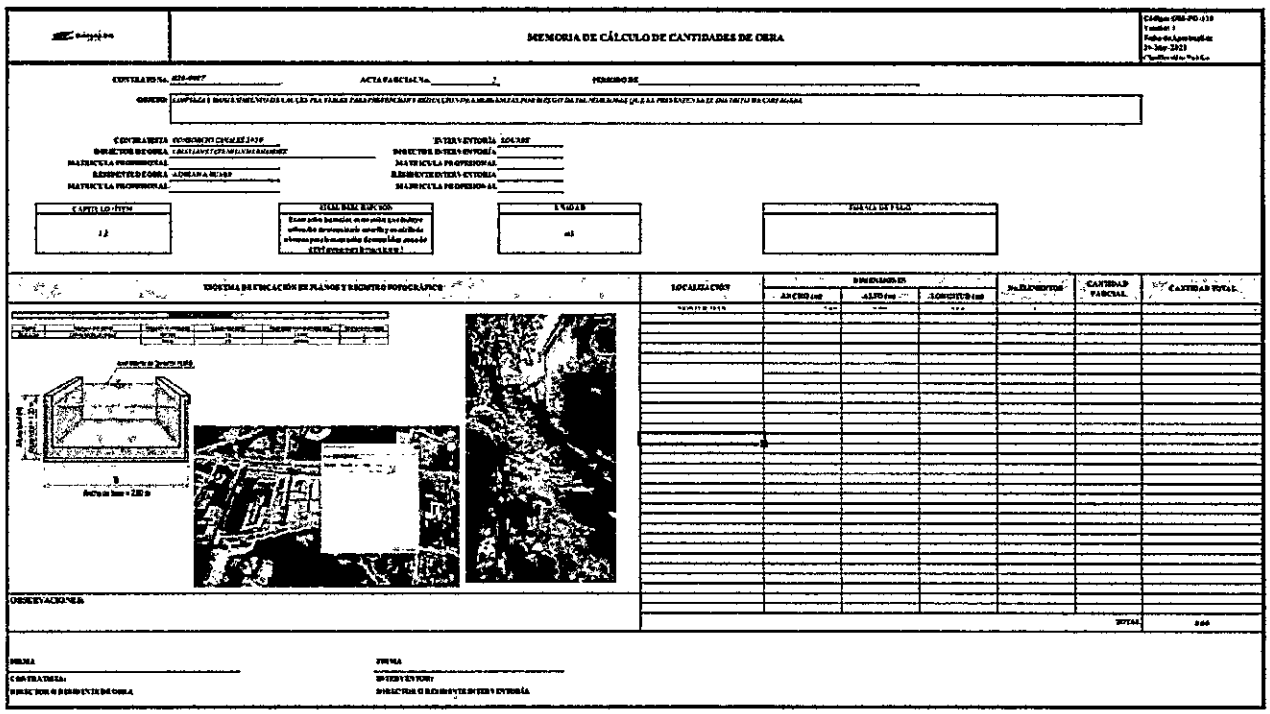
No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN EL CANAL MONO JUDAS

CANTIDADES DE OBRA CANAL MONO JUDAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES				
1,1	Excavación Humeda (excavación que incluye utilización de maquinaria retroexcavadora y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zonas de difícil acceso para la maquinaria)	m3	15,00	$ 138.625,10	$ 2.079.376,49
1,2	Demolición taludes y rocería	m3	0,00	$ 17.296,34	$ 0,00
1,3	Retiro de material y disposición en botadero certificado	m3	15,00	$ 143.577,51	$ 2.153.662,88
1,4	Canalupa	UND.	0,00	$ 2.015.648,51	$ 0,00
1,5	Limpieza en zonas donde exista acceso de bonga con retiro de maleza	m3	0,00	$ 87.661,53	$ 0,00
1,6	Transporte de equipo (Bonga y retro)	viaje	0,00	$ 4.369.930,00	$ 0,00
					$ 4.233.039,36
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO				
2,1	Conformación terreno con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayudes la mitigación de inundaciones	m3	0,00	$ 18.765,82	$ 0,00
2,2	Acceso de material con buggyes en zonas donde no se requiera retiro de material	m3	0,00	$ 8.986,12	$ 0,00
					$ 0,00
3	REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE				
3,1	Señalización preventiva (incluye conos,cinta y cinta para areas de peligro de caida)	UND.		$ 214.233,67	$ 0,00
3,2	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UND.	0,00	$ 46.830,73	$ 0,00
3,3	Demolición de andenes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle incl Retiro(e=0,15-0,25 m)	m2	0,00	$ 18.034,58	$ 0,00
3,4	Construir y colocar placas en concreto fc=4000 mpa, incl acero, concreto , formaleteria y mano de obra, para remplazar las que no estan y representan peligro para el transeunte TAPAS DE 1,5X1,5X0,2	m2	0,00	$ 681.417,09	$ 0,00
					$ 0,00
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CARROTANQUE Y SUCCION				
4,1	Limpieza con cabrestante diurno (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en Botadero certificado)	m3	0,00	$ 2.040.531,92	$ 0,00
4,2	Equipo presión succión tipo vactor	ml	0,00	$ 52.500,00	$ 0,00
					$ 0,00
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN				
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	0,00	$ 91.350,00	$ 0,00
5,2	Adecuación zonas verdes de cabeza afectada	m2	0,00	$ 27.514,58	$ 0,00
					$ 0,00
	VALOR TOTAL A FACTURAR CANAL MONO JUDAS				$ 4.233.039,36

EXCAVACIÓN HÚMEDA Y RETIRO DE MATERIAL DISPUESTO EN BOTADERO CERTIFICADO



MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

CONSORCIO CANALES 2026	*LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.*	EDURBE
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL Y SEGUIMIENTO	
	FORMATO INFORME DE AVANCE DE OBRA	

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA:** LA MAGDALENA -ZARABANDA	
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

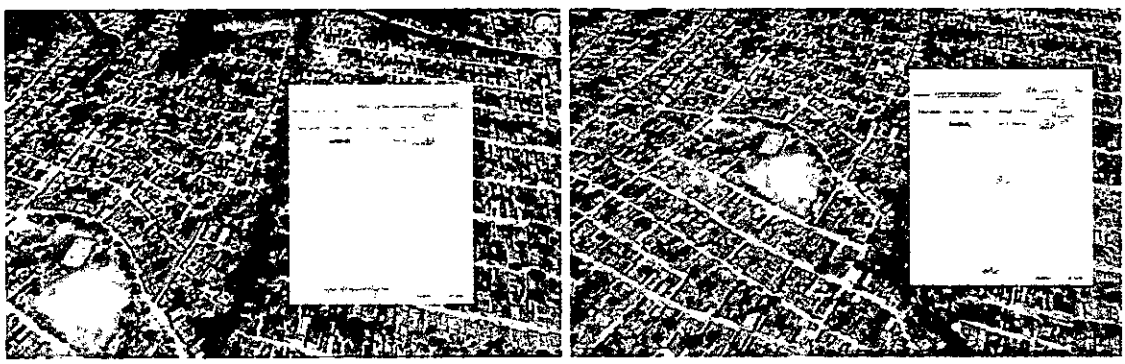
DESCRIPCIÓN INFORME

FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: ABRIL 11 DE 2026

Sección Canal 1		Sección 2	Recurso Humano Disponible en Frente	
Ancho promedio (m)	2.5	2.5	Ayudantes	6
Altura promedio (m)	1.2	1.2	Inspector	1
Largo Total (m)	63	100	Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA

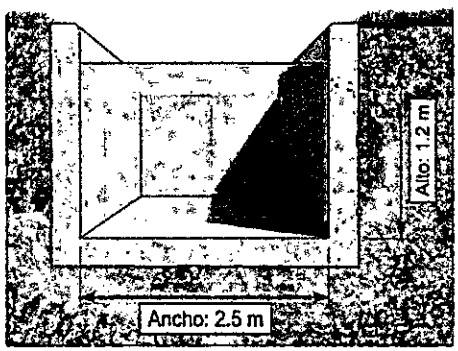


Imágenes satelitales de Zarabanda

CONSORCIO CANALES 2026	*LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.*	EDURBE
PROCESO	GESTIÓN CONTRACTUAL Y SEGUIMIENTO	
FORMATO	INFORME DE AVANCE DE OBRA	

El alcance de la intervención en canal de zarabanda es la limpieza manual y mecánica de la sección efectiva del canal, que se encontraba colmatada de sedimento y residuos sólidos de las actividades rutinarias de la comunidad, la actividad de limpieza se realiza de manera simultánea con la cuadrilla y con ayuda de equipo de cabrestante para extracción de sedimentos y residuos sólidos.

las dimensiones del canal cerrado - Box Coulvert y del canal abierto se relacionan a continuación:



Box Coulvert		
ANCHO	**ALTO**	**LARGO**
2.5	1.2	63
Canal abierto		
2.5	1.2	100

Los volúmenes totales de excavación de Zarabanda se relacionan a continuación es importante aclarar que en el primer corte se realizó la facturación parcial de este canal, discriminada en la siguiente tabla:

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No.ELEMENTOS	CANTIDAD PARCIAL	CANTIDAD TOTAL
	ANCHO (m)	PROFUNDIDADE EXCAVACIÓN(m)	LONGITUD (m)			
ZARABAMDA T - C TRAMO 1	2,50	1,2	12,0	1	36	
ZARABAMDA T - C TRAMO 2	2,50	1,2	23,0	1	69	
ZARABAMDA T - C TRAMO 3	2,50	1,2	28,0	1	84	
TOTAL EXTRAIDO DEL CANAL ACTA 1 Y ACTA 2						189,00
RETIRADO EN CORTE N°1						69,00
RETIRADO EN CORTE N°2						120,00

CONSORCIO CANALES 2026	*LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.*	EDURBE
PROCESO	GESTIÓN CONTRACTUAL Y SEGUIMIENTO	
FORMATO	INFORME DE AVANCE DE OBRA	

En el presente corte se realiza Extracción total de 120 m3 en el canal Zarabanda de los cuales 48 se realizarán de manera manual

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

No se realiza rocería como apoyo en la limpieza y excavación del canal.

1.3 °RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

los viajes de retiro de material producto de la extracción manual del canal Zarabanda se relacionan a continuación, los recibos de viajes de volquetas dispuestos en Bioger se encuentran anexos al presente informe:

Relacion Zarabanda

Fecha	Nombre del canal	Placa de la volquet	Capacidad (m3)	so total transportado	Número de viaj
13/03/2026	CANAL SARABANDA	PAC665	8	3090	1
14/03/2026	SARABANDA	ELC119	8	2340	1
14/03/2026	SARABANDA	ELC119	8	2030	1
18/03/2026	MAGDALENA SARABANDA	UNA804	8	2630	1
24/03/2026	MAGDALENA ZARABANDA	AMC789	8	6070	1
24/03/2026	MAGDALENA ZARABANDA	OUF093	8	7010	1

1.4 CAMABAJA

En este canal, se realizará el cobro de 4 transporte de los equipos de cabrestante mediante el uso de grúas, a continuación ordenes de servicios de los movimientos:

ITEM	FECHA	TRAYECTO	EQUIPO	FACTURADO EN CANAL
1	9/03/2026	Transporte, Ingreso de cabrestante	Cabrestante	Zarabamba- La Magdalena
2	28/03/2026	Transporte, retiro de cabrestante hacía Maria Conquet	Cabrestante	Zarabamba- La Magdalena
3	18/03/2026	Transporte, Ingreso de retroexcavadora mini Oruga	Mini Oruga Caterpillar E05 E2	Zarabamba- La Magdalena

CONSORCIO CANALES 2026	*LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.*	EDURBE
PROCESO	GESTIÓN CONTRACTUAL Y SEGUIMIENTO	
FORMATO	INFORME DE AVANCE DE OBRA	

CANALES NIT: 901037152-3	**ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO**	Id.DES-_OR_-OE-COM-F-01-P03 REVISIÓN: 0 CONSECUTIVO: 1.00 PAGINA 1 DE 1

ORDEN DE SERVICIO

MATERIALES: SERVICIOS

CIUDAD Y FECHA: Cartagena 22 de Marzo de 2026 — Orden de Compra No: 4918

Señor: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS — NIT: 900600145

Att.: [illegible]
Dirección: [illegible]
Teléfonos: [illegible]
Ciudad: Fax: CARTAGENA

FAVOR SUMINISTRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y/O SERVICIOS:

ITEM	# SOLICITUD	DIAS	UND	DESCRIPCIÓN	PROYECTO	V/R UNIT.	V/R TOTAL
1			1	Transporte retiro de retroexcavadora mini Oruga	ZARABANDA - LA MAGDALENA		

SUBTOTAL	DESCUENTO	I.V.A. (19%)	RETE FUENTE		VALOR TOTAL

TOTAL EN LETRAS:

FECHA DE ENTREGA: Fecha de corte 23 de marzo de 2026
LUGAR DE ENTREGA: Cartagena, Alto Bosque Diag. 23 No 53 112 | Persona quien recibe: Nilson Castillo | Teléfono: 3113614495
CONDICIONES DE PAGO: 5 0% Anticipado
DOCUMENTOS A ENTREGAR: Cada Factura y/o cuenta de cobro deberá estar acompañada de certificación firmada por el ingeniero a cargo y/o residente correspondiente, de la cantidad de material recibido.
CONDICIONES ESPECIALES: La empresa deberá tener todos los documentos exigidos por la ley al día, y durante la ejecución del contrato deberá mantener la seguridad social vigente, de lo contrario no se realizará el pago correspondiente.

NOTA:

ELABORÓ:	SOLICITÓ:	APROBÓ:	ACEPTO RECONFORMIDAD
STEPHANY ORTEGA	ADRIANA RUMIE		

AVENIDA CRISANTO LUQUE DIAGONAL 22 # 53 - 112, ALTO BOSQUE
Cartagena - Colombia

CANALES NIT: 901037152-3	**ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO**	Id.DES-_OR_-OE-COM-F-01-P03 REVISIÓN: 1 CONSECUTIVO: 1.00 PAGINA 1 DE 1

ORDEN DE SERVICIO

MATERIALES: SERVICIOS

CIUDAD Y FECHA: Cartagena 18 de Marzo de 2026 — Orden de Compra No: 4916

Señor: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS — NIT: 900600145

Att.: [illegible]
Dirección: [illegible]
Teléfonos: [illegible]
Ciudad: Fax: CARTAGENA

FAVOR SUMINISTRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y/O SERVICIOS:

ITEM	# SOLICITUD	DIAS	UND	DESCRIPCIÓN	PROYECTO	V/R UNIT.	V/R TOTAL
1			1	Transporte, retiro de cabezotante hasta Maria Cooquet	ZARABANDA - LA MAGDALENA		

SUBTOTAL	DESCUENTO	I.V.A. (19%)	RETE FUENTE		VALOR TOTAL

TOTAL EN LETRAS:

FECHA DE ENTREGA: Fecha de corte 24 de marzo de 2026
LUGAR DE ENTREGA: Cartagena, Alto Bosque Diag. 23 No 53 112 | Persona quien recibe: Nilson Castillo | Teléfono: 3113614495
CONDICIONES DE PAGO: 5 0% Anticipado
DOCUMENTOS A ENTREGAR: Cada Factura y/o cuenta de cobro deberá estar acompañada de certificación firmada por el ingeniero a cargo y/o residente correspondiente, de la cantidad de material recibido.
CONDICIONES ESPECIALES: La empresa deberá tener todos los documentos exigidos por la ley al día, y durante la ejecución del contrato deberá mantener la seguridad social vigente, de lo contrario no se realizará el pago correspondiente.

NOTA:

ELABORÓ:	SOLICITÓ:	APROBÓ:	ACEPTO RECONFORMIDAD
STEPHANY ORTEGA	ADRIANA RUMIE		

AVENIDA CRISANTO LUQUE DIAGONAL 22 # 53 - 112, ALTO BOSQUE
Cartagena - Colombia

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2 LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna

2.3 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna.

3 REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

En este canal no se realiza reposición de tapas y rejilla para canales.

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se encuentran señalización preventiva

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

No se evidencia este material en este can

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL RETIRO (E= 0,15-0,25´M)

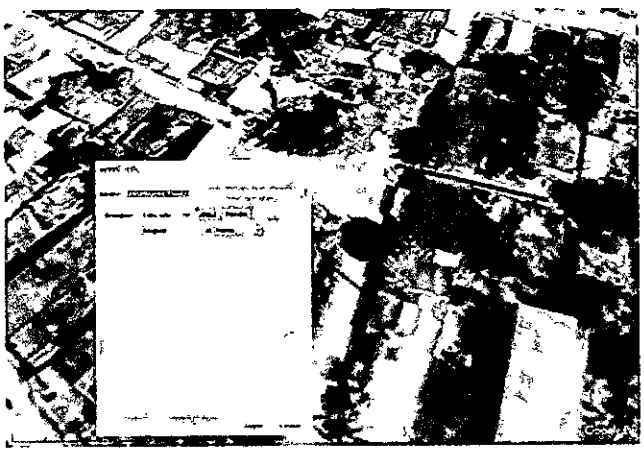
No se evidencia este material en este canal.

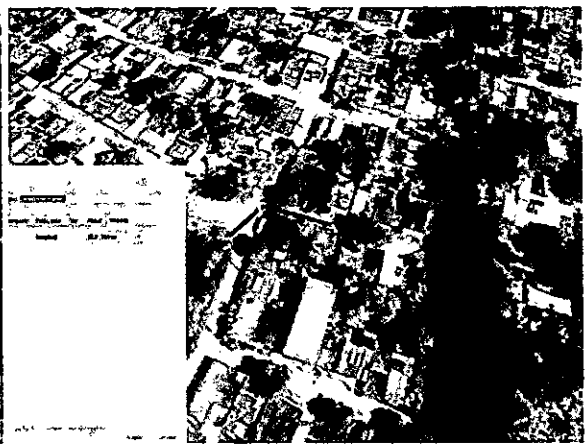
3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

No se evidencia este material en este canal.

4 LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)





EXCAVACIÓN HÚMEDA	ANCHO	LARGO	H excavación	V total de excavación retirada (M3)
FONDO DEL CANAL	2.5	63	0.76	120

En el canal Zarabanda, se ha alcanzado el retiro de 120 m 3 de material dispuesto en Bioger, utilizando un equipo cabrestante como solución técnica principal. Este método es determinante debido al entorno urbano denso y el espacio reducido, factores que impiden el uso de maquinaria pesada. Su implementación garantiza la protección del revestimiento al evitar cargas estructurales innecesarias y salvaguarda la integridad del personal al mecanizar la extracción desde la superficie, permitiendo una evacuación eficiente y segura adaptada a las limitaciones físicas del sector, a continuación se detallan los volumenes extraidos en cada tramo y el periodo de facturación de los mismos y las cantidades realizadas de manera manual y con cabrestante:

CONSORCIO CANALES 2026	*LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.*	EDURBE
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL Y SEGUIMIENTO	
	FORMATO INFORME DE AVANCE DE OBRA	

ZARABAMDA T - C TRAMO 1	2,50	1,2	12,0	1	36	
ZARABAMDA T - C TRAMO 2	2,50	1,2	23,0	1	69	
ZARABAMDA T - C TRAMO 3	2,50	1,2	28,0	1	84	
SUBTOTAL EXTRAIDO DEL CANAL						189,00
RETIRADO EN CORTE N°1					69,00	
RETIRADO EN CORTE N°2						120,00
TRAMO 1 volumen total 36	2,50	1,20	11	NUMERO DE PASADAS AL DIA 65	VOLUMEN BALDE 0,11M3	28,20
TRAMO 1					VOLUMEN MANUAL	8,00
TRAMO 12 volumen total :69	2,50	1,20	22	NUMERO DE PASADAS AL DIA 70	VOLUMEN BALDE 0,11M3	51,48
TRAMO 1					VOLUMEN MANUAL	18,00
TRAMO 3 volumen total :84	2,50	1,20	27	NUMERO DE PASADAS AL DIA 68	VOLUMEN BALDE 0,11M3	62,67
TRAMO 1					VOLUMEN MANUAL	22,00
TOTAL VOLUMEN EXTRAIDO CON CABRESTANTE						142
TOTAL VOLUMEN EXTRAIDO DE MANERA MANUAL						48,00
TOTAL VOLUMEN RETIRADO CON VOLQUETAS						48,00
volumen extraido con cabrestante acta 1						69,00
volumen extraido con cabrestante acta 2						72,00





El material extraído ha sido dispuesto en BIOGER, a continuación se relacionan los viajes dispuestos en el presente corte en este canal:

Relacion Zarabanda

Fecha	Nombre del canal	Placa de la volquet	Capacidad (m3)	so total transportado	Número de viaj
13/03/2026	CANAL SARABANDA C	KBD587	8	1680	1
14/03/2026	CANAL SARABANDA C	AMC789	8	2400	1
14/03/2026	CANAL SARABANDA C	AMC789	8	2270	1
24/03/2026	MAGDALENA ZARABANDA C	UNA804	8	4380	1
24/03/2026	MAGDALENA ZARABANDA C	ELC119	8	5000	1
24/03/2026	MAGDALENA ZARABANDA C	QUF093	8	5280	1
24/03/2026	MAGDALENA ZARABANDA C	AMC789	8	7010	1
24/03/2026	MAGDALENA ZARABANDA C	UNA804	8	5500	1
24/03/2026	MAGDALENA ZARABANDA C	ELC119	8	4630	1

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5 ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

5.3 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

CONSORCIO CANALES 2026	*LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.*	EDURBE
	PROCESO: GESTIÓN CONTRACTUAL Y SEGUIMIENTO	
	FORMATO: INFORME DE AVANCE DE OBRA	

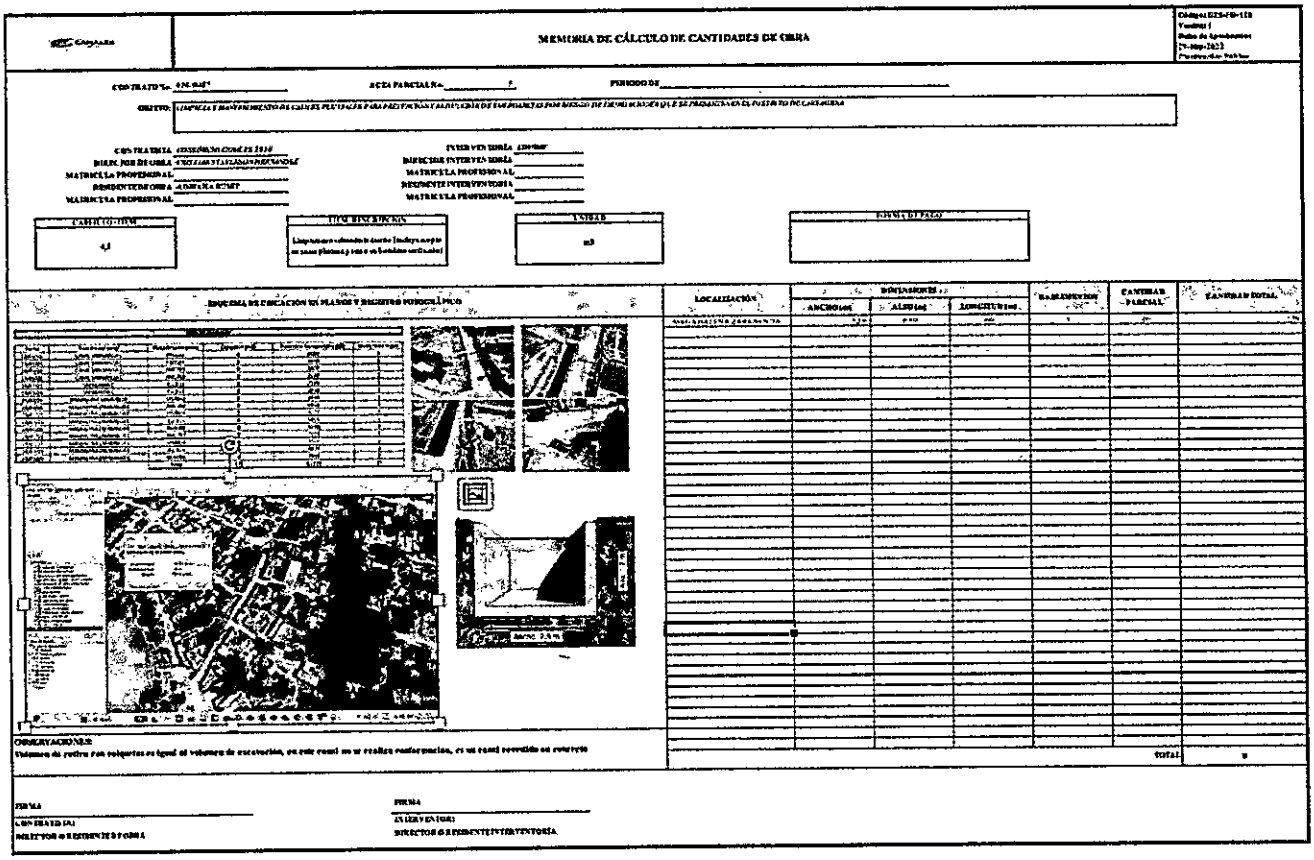
CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN ZARABANDA

ZARABANDA

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES				
1,1	Excavación humeda (excavacion que incluye utilizacion de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros, para la excavacion de material en zona de difícil acceso para la maquinaria)	m3	48,00	$ 138.625,10	$ 6.654.004,76
1,2	Descapote manual a mano	m2	0,00	$ 12.198,34	$ 0,00
1,3	Retiro de material y disposición	m3	48,00	$ 143.577,53	$ 6.891.721,20
1,4	Cerramiento	UNID.	4,00	$ 2.016.648,61	$ 8.066.594,45
1,5	Limpieza en zonas donde	m3	0,00	$ 87.861,53	$ 0,00
1,6	Transporte de equipo (Bar	viaje	0,00	$ 4.388.950,00	$ 0,00
					$21.612.320,41
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO				
2,1	Conformación terreno con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayuda a la mitigación de inundaciones	m3	0,00	$ 16.785,43	$ 0,00
2,2	Acopio de material con buggeys en zonas donde no se requiere retiro de material	m3	0,00	$ 8.866,11	$ 0,00
					$ 0,00
3	REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE				
3,1	Señalización preventiva (incluye colombinas Y cinta para areas de peligro de caida)	UNID.	0,00	$ 214.131,67	$ 0,00
3,2	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UNID.		$ 46.830,73	$ 0,00
3,3	Demolición de andenes, glorietas necesarias para acceder a tramos bajo calle. Incl Retiro(e=0,15-0,25m)	m2	0,00	$ 18.034,38	$ 0,00
3,4	Construir y colocar placuetes en concreto f'c= 4000 psi, incl acero, concreto , formaleteria y mano de obra, para remplazarlas que no existan y representen peligro para el tramo urna. TAPAS DE 2MX1MX0,2	m2	0,00	$ 881.437,08	$ 0,00
					$ 0,00
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CABESTRANTE Y SUCCION				
4,1	Limpieza con cabestrante diario (incluye acceso en zonas planchon y retiro en botadero certificado)	m3	72,00	$ 2.060.531,92	$ 148.918.298,10
4,2	Bajada succión tipo	mf	0,00	$ 82.500,00	$ 0,00
					$ 146.918.298,10
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN				
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	0	$ 91.340,00	$ 0,00
5,2	Adecuación a maquina pie	m3	0	$ 27.534,36	$ 0,00
					$ 0,00
VALOR TOTAL AFECTACION CANAL ZARABANDA					$ 168.530.618,51

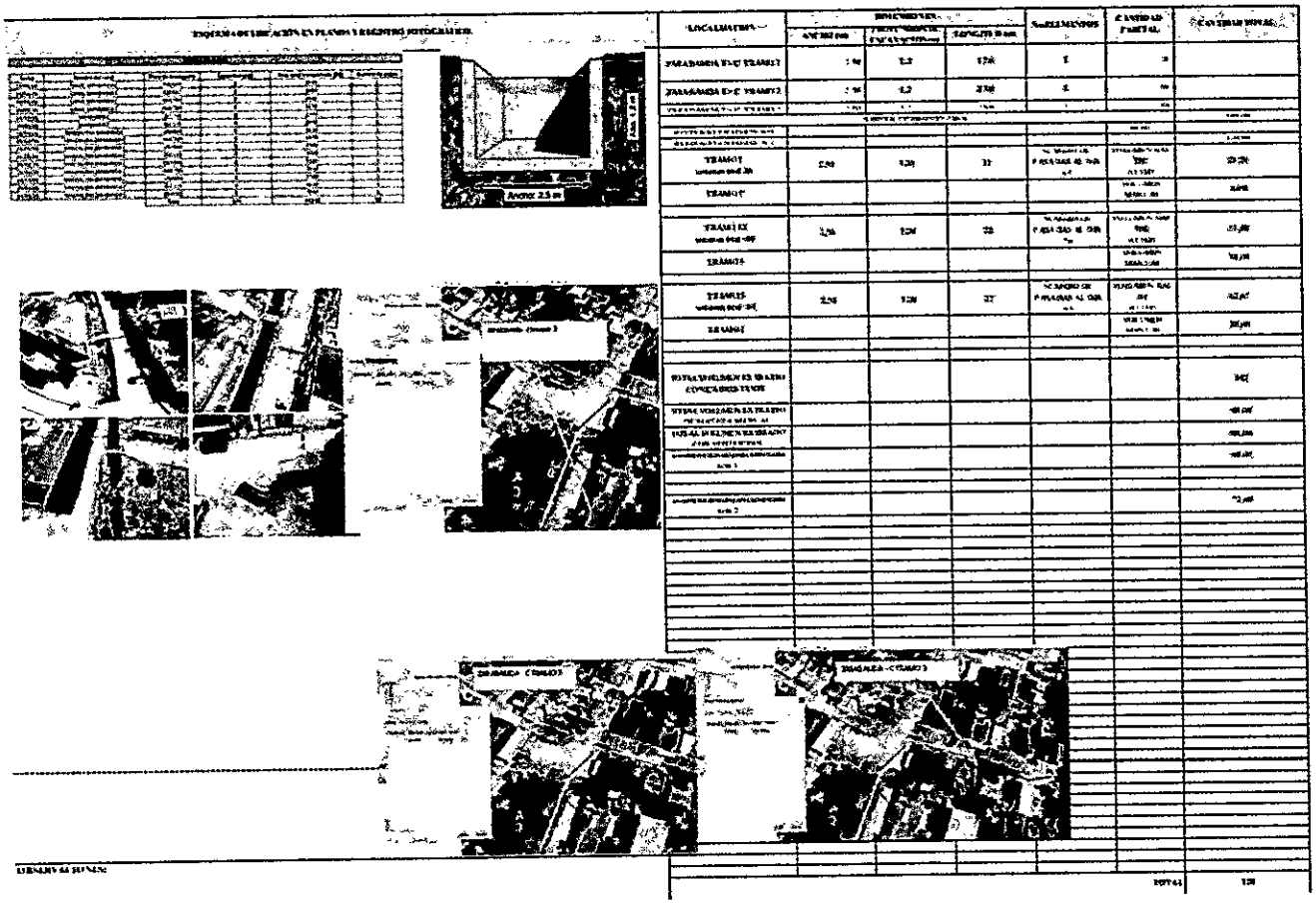
CONSORCIO CANALES 2026	*LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.*	EDURBE
PROCESO	GESTIÓN CONTRACTUAL Y SEGUIMIENTO	
FORMATO	INFORME DE AVANCE DE OBRA	

EXCAVACIÓN Y RETIRO


MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO CANALES 2026	*LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.*	EDURBE
PROCESO	GESTIÓN CONTRACTUAL Y SEGUIMIENTO	
FORMATO	INFORME DE AVANCE DE OBRA	

CABRESTANTE



ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

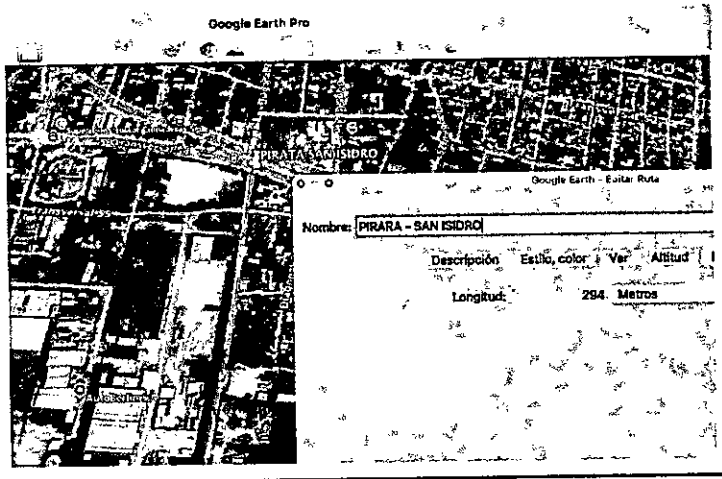
INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA:** PIRATA - SAN ISIDRO	
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

DESCRIPCIÓN INFORME

FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: ABRIL 11 DE 2026

Sección Canal 1		Sección 2	Recurso Humano Disponible en Frente	
Ancho promedio (m)	2	0	Ayudantes	10
Altura promedio (m)	1	0	Inspector	1
Largo Total (m)	420	0	Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA
1.1	

Imágenes satelitales de San Isidro

El alcance de la intervención en el canal de san isidro es la limpieza manual de la sección efectiva del canal, que se encontraba colmatada de sedimento y residuos sólidos de las actividades rutinarias de la comunidad, la actividad de limpieza se realiza de manera simultánea con la cuadrilla.Se hace constar que el Canal San Isidro cuenta con una longitud total de proyecto de 420 m. Sin embargo, de acuerdo con el avance de obra ejecutado y validado en este periodo, el tramo correspondiente a este corte de facturación asciende a 294,4 m. En la siguiente tabla se relacionan las dimensiones de las secciones del canal intervenidas

TRAMO DEL CANAL SECCIÓN TRAPEZOIDAL	BASE INFERIOR	BASE SUPERIOR	PROFUNDIDAD PROMEDIO	LONGITUD
SAN ISIDRO	1.2	2.8	0.95	420

EXCAVACIÓN HÚMEDA	ANCHO	LARGO	H excavación	V total de excavación retirada (M3)
FONDO DEL CANAL	1.2	294,4	0,15	53

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

No se realiza roceria como apoyo en la limpieza y excavación del canal.

1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

En el canal de San Isidro, hasta la fecha del presente corte se ha realizado el retiro de 53 m3 de material con volquetas. Ver tabla con relación de recibos de disposición en Bioger. Ver anexos soportes de viajes recibidos Bioger.

Relacion Canal San Isidro

Fecha	Nombre del canal	Placa de la volqueta	Capacidad (m3)	Peso total transportado (KG)	Número de viajes
19/03/26	CANAL SAN ISIDRO PIRATA	FXW144	15	4650	1
20/03/26	CANAL SAN ISIDRO PIRATA	FXW144	15	21840	1
24/03/26	CANAL SAN ISIDRO	PAC665	8	7450	1
24/03/26	CANAL SAN ISIDRO	TVB113	15	11790	1
		Total	53	45730	4

1.4 CAMABAJA.

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2 LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna

2.3 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna.

3 REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

En este canal no se realiza reposición de tapas y rejilla para canales.

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se encuentran señalización preventiva

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

No se evidencia este material en este canal.

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL RETIRO (E= 0,15-0,25 M)

No se evidencia este material en este canal.

3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

No se evidencia este material en este canal.

4 LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo.

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5 ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

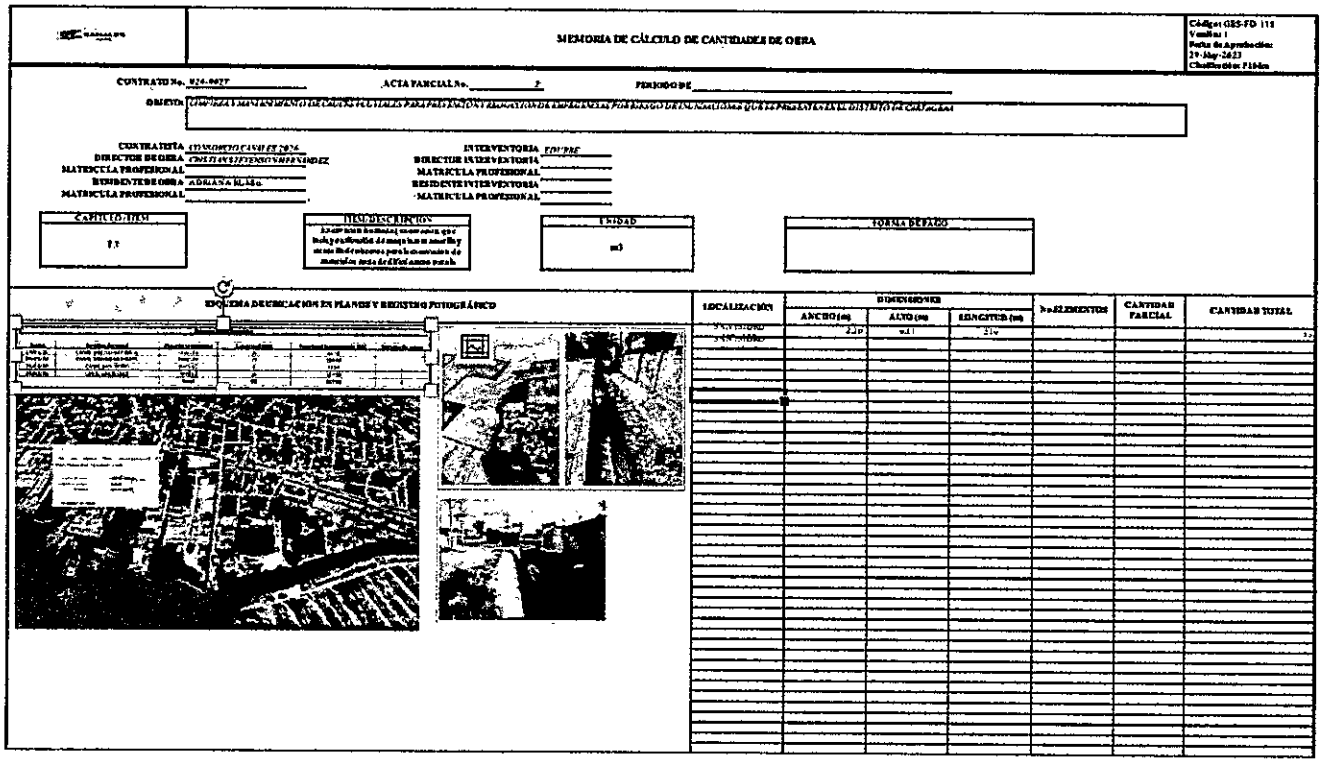
5.3 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN SAN ISIDRO

SAN ISIDRO					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICO Y MANUAL				
1,1	EXCAVACIÓN manual (excepción que incluye: EXCAVACIÓN de conductos para acueducto, alcantarillado, obras para la conexión domiciliaria de redes de alcantarillado para la disposición)	m3	87,00	$ 139.828,10	$ 7.347.130,26
1,2	Desmonte material sobrante	m2	0,00	$ 12.198,34	$ 0,00
1,3	Retiro de material y disposición en botadero certifica	m3	53,00	$ 143.577,53	$ 7.609.608,83
1,4	Canalizo	UND.	0,00	$ 2.018.849,81	$ 0,00
1,5	Limpieza en zonas donde existe acceso de bodega cha	m3	0,00	$ 87.881,33	$ 0,00
1,6	Transporte de equipo (Bodega y retiro)	viaje	0,00	$ 4.369.852,80	$ 0,00
					$ 14.956.739,08
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICO EN DISPOSICION DE BOTADERO				
2,1	Conformación terraza con material del sitio en canales bx cuales la disposición en este sendero la mitigación de inundaciones	m3	0,00	$ 18.795,82	$ 0,00
2,2	Acopio de material con buggies en zonas donde no se requiere retiro de material	m3	0,00	$ 8.986,12	$ 0,00
					$ 0,00
3	DISPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE				
3,1	Señalización preventiva (conos, cinta bandas y otros para evitar peligro de caída)	UND.	0,00	$ 214.181,69	$ 0,00
3,2	Retiro de tapa y rejilla de estructura para acceder a tramos de tuneles de caudal	UND.	0,00	$ 46.830,73	$ 0,00
3,3	Demolición de andenes, pantallas necesarias para acceder a tramos bajo calle incl Retiro(e=0,15-0,25 m)	m2	0,00	$ 18.054,38	$ 0,00
3,4	Construir y colocar y instalar en concreto f'c= 3000 psi, acero, concreto , formaleta y mano de obra, para cambiar la nueva malla y reponer en peligro para el transeunte, TAPA EN 2MX1MX0,2	m2	0,00	$ 961.457,69	$ 0,00
					$ 0,00
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CARROTANQUE Y BOCCAS				
4,1	Limpieza con carrotanque de succ (incluye apoyo en tapa plantas y retiro en botadero certificado)	m3	0,00	$ 2.040.511,92	$ 0,00
4,2	Equipo presión succión tipo vactor	m3	0,00	$ 32.500,00	$ 0,00
					$ 0,00
5	ADECUACIÓN SUBRENDIMIENTOS ANCHOS ACOPIOS Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN				
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	0	$ 91.360,00	$ 0,00
5,2	Adecuación zonas plazoleta y andenes	m3	0	$ 27.324,58	$ 0,00
					$ 0,00
SAN ISIDRO					$ 14.956.739,08

EXCAVACIÓN HÚMEDA Y RETIRO DE MATERIAL DISPUESTO EN BOTADERO CERTIFICADO



MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: GES-FD 111
Versión: 1
Fecha de Aprobación: 29-May-2023
Clasificación: Pública

CONTRATO No. 024-0027 ACTA PARCIAL No. 2 PERIODO DE

OBJETO: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA

CONTRATISTA CONSORCIO CANALES 2023
DIRECTOR DE OBRA CRISTIAN JAVIER VERGARA HERNANDEZ
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE DE OBRA ADRIANA M. [illegible]
MATRICULA PROFESIONAL

INTERVENTORIA EDURBE
DIRECTOR INTERVENTORIA
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE INTERVENTORIA
MATRICULA PROFESIONAL

CAPITULO/ITEM	ITEM DESCRIPCION	UNIDAD	FORMA DE PAGO
2.1	[illegible]	m3	

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	No. ELEMENTOS	CANTIDAD PARCIAL	CANTIDAD TOTAL
[illegible]	2.0	1.1	21			32

ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

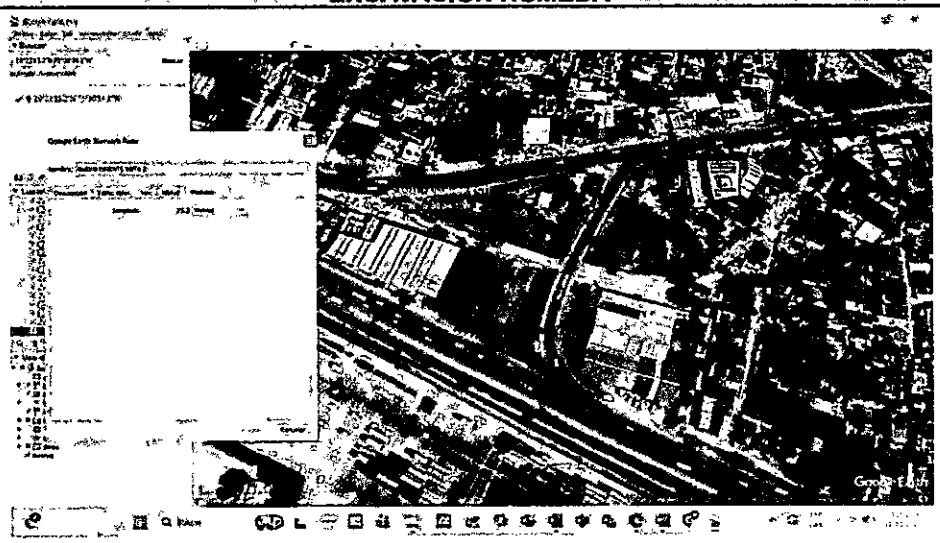
INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA:** NUEVO ORIENTE	
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

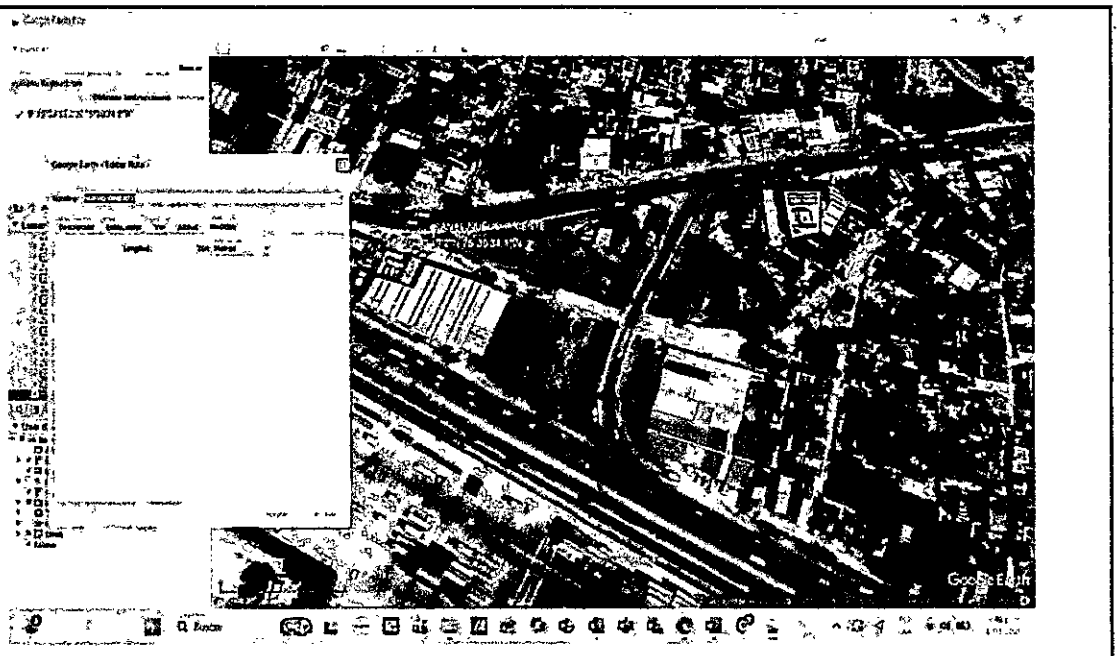
DESCRIPCIÓN INFORME

FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: ABRIL 11 DE 2026

Sección Canal 1		Sección 2	Recurso Humano Disponible en Frente	
Ancho promedio (m)	1.2	1.2	Ayudantes	5
Altura promedio (m)	1.3	1.3	Inspector	1
Largo Total (m)	73.2	104	Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA
1.1	



Imágenes satelitales secciones del canal nuevo oriente

El alcance de la intervención en el nuevo oriente es la limpieza manual de la sección efectiva del canal, que se encontraba colmatada de material vegetal y residuos sólidos de las actividades rutinarias de la comunidad, este canal está dividido en 2 secciones, la actividad de limpieza se realiza de manera simultánea con la cuadrilla en ambas secciones. En la siguiente tabla se relacionan las dimensiones de las secciones del canal intervenidas

TRAMO DEL CANAL	ANCHO PROMEDIO	PROFUNDIDAD PROMEDIO	LONGITUD
NUEVO ORIENTE SECCIÓN 1	1.2 m	1.3 m	73.2 m
NUEVO ORIENTE SECCIÓN 2	1.2 m	1.3 m	104 m

EXCAVACIÓN HÚMEDA	ACHO	LARGO	H excavación	V total de excavación retirada (M3)
FONDO DEL CANAL	1.2	177.2	0.07	15

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

En este canal no se realizó rocería como actividad de apoyo para la limpieza de los canales.

1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

En el canal de nuevo oriente, hasta la fecha del presente corte se ha realizado el retiro de 15 m3 de material con volquetas. Ver tabla con relación de recibos de disposición en Bioger. Ver anexos soportes de viajes recibidos Bioger.

Relacion Nuevo Horizonte						
Fecha	ía de la semar	Nombre del canal	Placa de la volqueta	Capacidad (m3)	Peso total transportado (KG)	Número de viajes
20/03/2026	VIERNES	NUEVO HORIZONTE	TEP020	15	17610	1
			Total	15		

1.4 CAMABAJA.

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2 LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna

2.3 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna.

3 REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

En este canal no se realiza reposición de tapas y rejilla para canales.

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se encuentran señalización preventiva

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

No se evidencia este material en este canal.

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL RETIRO (E= 0,15-0,25 M)

No se evidencia este material en este canal.

3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

No se evidencia este material en este canal.

4 LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo.

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5 ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

5.3 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

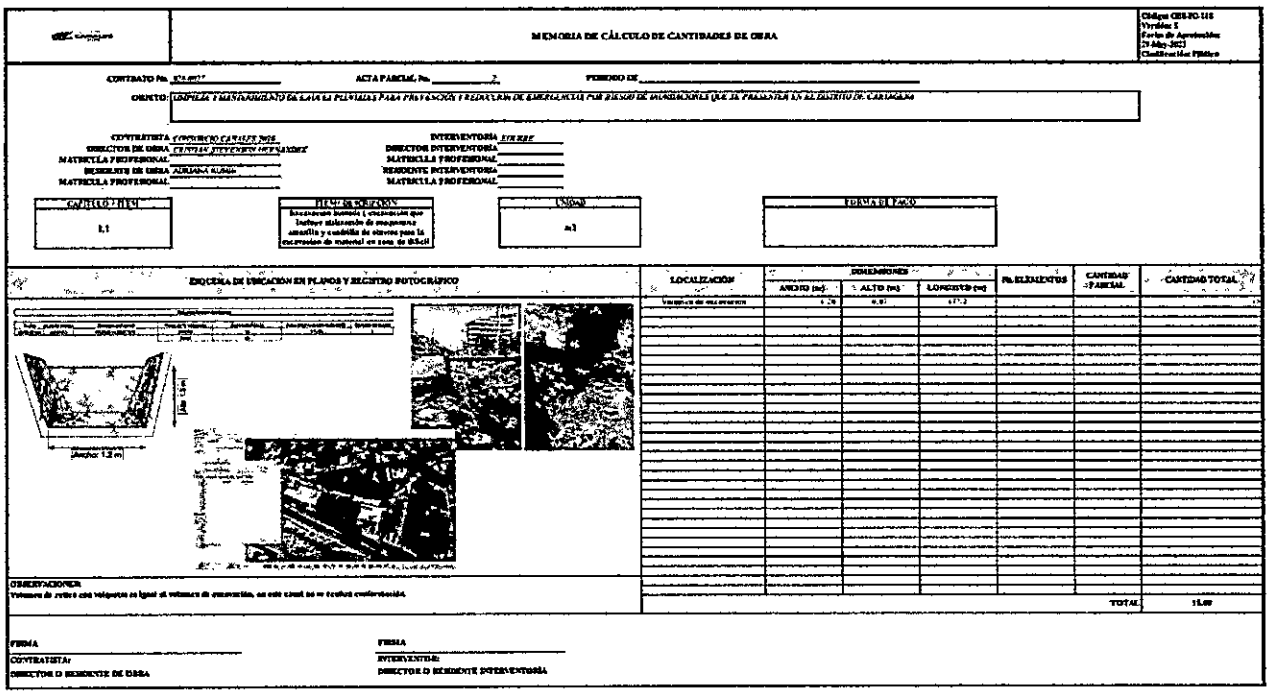
No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN NUEVO ORIENTE

NUEVO ORIENTE

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES				
1,1	Excavación humeda (excavación que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zonas de difícil acceso para la maquinaria)	m3	15,00	$ 138.825,10	$ 2.079.378,49
1,2	Demonte rolizos o rocería	m2	0,00	$ 12.196,34	$ 0,00
1,3	Retiro de material y disposición en botadero certific	m3	15,00	$ 143.577,53	$ 2.153.662,88
1,4	Canalaja	UND.	0,00	$ 2.018.648,81	$ 0,00
1,5	Limpieza en zonas donde exista acceso de bongo con	m3.	0,00	$ 87.861,53	$ 0,00
1,6	Transporte de equipo (Bongo y retro)	viaje	0,00	$ 4.389.350,00	$ 0,00
					$ 4.233.039,36
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO				
2,1	Conformación terreno con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayuda a la mitigación de inundaciones	m3	0,00	$ 14.781,62	$ 0,00
2,2	Acopio de material con buggies en zonas donde no se requiera retiro de material	m3	0,00	$ 8.986,12	$ 0,00
					$ 0,00
3	REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES RAS DE CALLE				
3,1	Señalización preventiva (incluye conos y cinta para areas de peligro de cada)	UND.	0,00	$ 214.331,67	$ 0,00
3,2	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de cunetas	UND.	0,00	$ 46.830,73	$ 0,00
3,3	Demolición de andenes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle, incl Retro (e=0,15-0,25 m)	m2	0,00	$ 18.034,58	$ 0,00
3,4	Construir y colocar placas en concreto f'c= 4000 mpsi, incl acero, concreto , formaleteria y mano de obra, para remplazar las que no estan y representan peligro para el transeunte. TAPAS DE 2 MX1 MX0,2	m2	0,00	$ 681.437,09	$ 0,00
					$ 0,00
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CARROTANQUE Y SUCCION				
4,1	Limpieza con carrotanque diurno (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado)	m3	0,00	$ 2.040.531,92	$ 0,00
4,2	Equipo presión succión tipo vactor	ml	0,00	$ 32.500,00	$ 0,00
					$ 0,00
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN				
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	0	$ 91.580,00	$ 0,00
5,2	Adecuación a maquina area de calzada afectada	m2	0	$ 27.524,58	$ 0,00
					$ 0,00
NUEVO ORIENTE					$ 4.233.039,36

EXCAVACIÓN HÚMEDA Y RETIRO DE MATERIAL DISPUESTO EN BOTADERO CERTIFICADO



MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: CES-FO-116
Versión: 1
Fecha de Aprobación: 29-May-2023
Clasificación: Público

CONTRATO No. [illegible] ACTA PARCIAL No. 2 PERIODO DE [illegible]

OBJETO: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA

CONTRATISTA: CONSORCIO CANALES 2020
DIRECTOR DE OBRA: CRISTIAN STEVENSON HERNANDEZ
MATRICULA PROFESIONAL:
RESIDENTE DE OBRA: ADRIANA RUSSO
MATRICULA PROFESIONAL:

INTERVENTORIA: EDURBE
DIRECTOR INTERVENTORIA:
MATRICULA PROFESIONAL:
RESIDENTE INTERVENTORIA:
MATRICULA PROFESIONAL:

CAPITULO ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FIRMA DE PAGO
1.1	Incluye retiro de material excavado y cualquier otro que la excavación de material en zona de difícil	m3	

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	No. ELEMENTOS	CANTIDAD PARCIAL	CANTIDAD TOTAL
Tramo de excavación	1.20	0.80	17.2			
					TOTAL	15.89

OBSERVACIONES:
Volumen de 15.89 m3 con relación en base al volumen de excavación, en este canal no se realizó conformación.

FIRMA
CONTRATISTA
DIRECTOR O RESIDENTE DE OBRA

FIRMA
INTERVENTOR
DIRECTOR O RESIDENTE INTERVENTORÍA

ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA:** SAN PABLO	
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

DESCRIPCIÓN INFORME

FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: ABRIL 11 DE 2026

Sección Canal 1		Sección 2	Recurso Humano Disponible en Frente	
Ancho promedio (m)	3	0	Ayudantes	6
Altura promedio (m)	0.8	0	Inspector	1
Largo Total (m)	700	0	Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA
1.1	

El alcance de la intervención en el canal San Pablo del barrio olaya herrera sector la candelaria, se realizó la extracción de los sedimentos y residuos sólidos en el canal de manera manual con el apoyo de las cuadrillas, se realizó desmonte de maleza como apoyo a las actividades de limpieza

TRAMO DEL CANAL	ANCHO PROMEDIO	PROFUNDIDAD PROMEDIO	LONGITUD
SAN PABLO	3 m	0.8 M	700 m

La excavación facturada en el presente corte es parcial, cobrándose sólo el volumen de material que ha sido excavado y retirado del cauce del canal. Se detallan en la siguiente tabla las secciones promedio de excavación y se anexa registro fotográfico.

EXCAVACIÓN HÚMEDA	ANCHO m	LARGO m	H excavación m	V total de excavación retirada (M3)
FONDO DEL CANAL	3	105	0,15	47

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

No se realiza rocería como apoyo en la limpieza y excavación del canal.

1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

En el canal de San Pablo, hasta la fecha del presente corte se ha realizado el retiro de 47 m3 de material con volquetas. Ver tabla con relación de recibos de disposición en Bioger. Ver anexos soportes de viajes recibidos Bioger.

Relacion San Pablo la Candelaria

Fecha	Nombre del canal	Placa de la volqueta	Capacidad (m3)	Peso total transportado (KG)	Número de viajes
25/03/26	SAN PABLO LA CANDELARIA	UNA804	8	6780	1
25/03/26	SAN PABLO LA CANDELARIA	KBD587	8	2310	1
25/03/26	SAN PABLO LA CANDELARIA	OUF093	8	2460	1
25/03/26	SAN PABLO LA CANDELARIA	UNA804	8	4200	1
24/03/26	SAN PABLO LA CANDELARIA	TEP020	15	15920	1
		Total	47	31670	5

Relación de volquetas actualizadas

1.4 CAMABAJA.

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2 LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna

2.3 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna.

3 REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

En este canal no se realiza reposición de tapas y rejilla para canales.

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se encuentran señalización preventiva

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

No se evidencia este material en este canal.

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL RETIRO (E= 0,15-0,25 M)

No se evidencia este material en este canal.

3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

No se evidencia este material en este canal.

4 LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo.

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5 ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

5.3 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN CANAL SAN PABLO

CANTIDADES DE OBRA SAN PABLO LA CANDELARIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES				
1,1	Excavación húmeda (excavación que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zona de difícil acceso para la maquinaria)	m3	47,00	$ 138.625,10	$ 6.515.379,66
1,2	Desmonte maleza o rocería	m2	0,00	$ 12.196,34	$ 0,00
1,3	Retiro de material y disposición en botadero certificado	m3	47,00	$ 143.577,53	$ 6.748.143,68
1,4	Camabaja	UND.	0,00	$ 2.016.648,61	$ 0,00
1,5	Limpieza en zonas donde exista acceso de bongo con rato de oruga y sea necesario para actividades de limpieza	m3	0,00	$ 87.861,53	$ 0,00
1,6	Transporte de equipo (Bongo y retro)	viaje	0,00	$ 4.369.950,00	$ 0,00
					$ 13.263.523,34
2	LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO				
2,1	Conformación terreno con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayude a la mitigación de inundaciones	m3	0,00	$ 18.785,62	$ 0,00
2,2	Acopio de material con buggies en zonas donde no se requiera retiro de material	m3	0,00	$ 8.986,12	$ 0,00
					$ 0,00
3	REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE				
3,1	Señalización preventiva (incluye colombinas y cinta para áreas de peligro de caída)	UND.	0,00	$ 214.131,67	$ 0,00
3,2	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UND.	0,00	$ 46.830,73	$ 0,00
3,3	Demolición de anclajes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle. Incl Retiro(e= 0,15-0,25 m)	m2	0,00	$ 18.034,38	$ 0,00
3,4	Construir y colocar plaquetas en concreto fc= 4000 psi, incl acero, concreto , formaleta y mano de obra. para remplazar las que no existan y representen peligro para el transeúnte. TAPAS DE 2MX1MX0,2	m2	0,00	$ 681.437,09	$ 0,00
					$ 0,00
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN				

4,1	Limpieza con cabrestante diurno (incluye acopio en sacos plásticos y retiro en botadero certificado)	m3	0,00	$ 2.040.531,92	$ 0,00
4,2	Equipo presión succión tipo vactor	ml	0,00	$ 32.500,00	$ 0,00
					$ 0,00
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN				
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	0,00	$ 91.560,00	$ 0,00
5,2	Adecuación a maquina área de calzada afectada	m3	0,00	$ 27.524,58	$ 0,00
					$ 0,00
	VALOR TOTAL A FACTURAR CANAL SAN PABLO				$ 13.263.523,34

EXCAVACIÓN HÚMEDA Y RETIRO DE MATERIAL DISPUESTO EN BOTADERO CERTIFICADO

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: CRS-FO-119
Versión: 1
Fecha de Aprobación: 24-May-2022
Clasificación: Público

CONTRATO No. [illegible] ACTA PARCIAL No. 7 PERIODO DE [illegible]

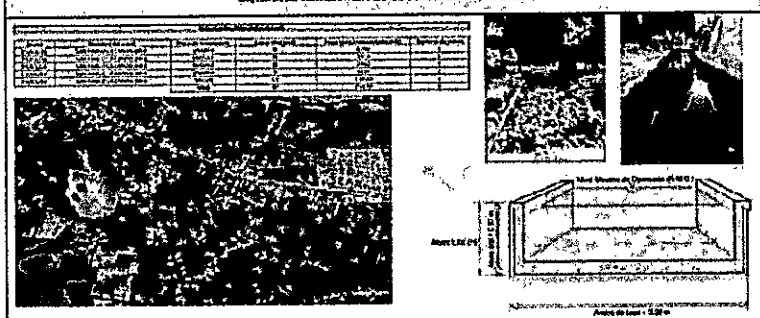
OBJETO: [illegible]

CONTRATISTA: CONSORCIO CANALES 2020
DIRECTOR DE OBRA: [illegible]
MATRICULA PROFESIONAL:
RESIDENTE DE OBRA: [illegible]
MATRICULA PROFESIONAL:

INTERVENTORÍA: EDURBE
DIRECTOR INTERVENTORÍA:
MATRICULA PROFESIONAL:
RESIDENTE INTERVENTORÍA:
MATRICULA PROFESIONAL:

CAPÍTULO / ÍTEM	ITEM DESCRIPCIÓN	ÍTEM	TOMA DE DATOS
1.1	[illegible]	a1	

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	No. ELEMENTOS	CANTIDAD PARCIAL	CANTIDAD TOTAL
EXCAVACIÓN	1.00	0.42	700	1		42
					TOTAL	0.00

OBSERVACIONES:

FIRMA
CONTRATISTA:
DIRECTOR O RESIDENTE DE OBRA

FIRMA
INTERVENTOR:
DIRECTOR O RESIDENTE INTERVENTORÍA

ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA:** BLAS DE LEZO	
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

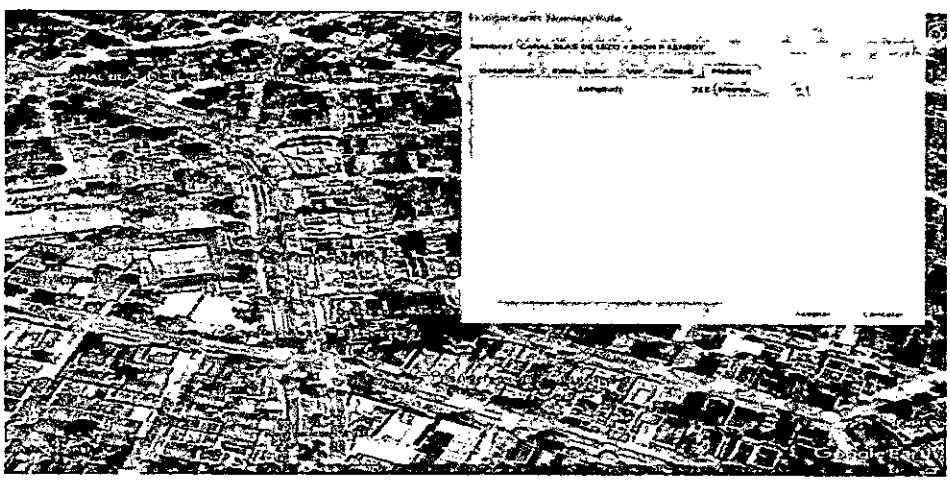
DESCRIPCIÓN INFORME

FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: 11 DE ABRIL DE 2026

Sección Canal trapezoidal	
Ancho base inferior (m)	1.5
Ancho de base superior (m)	2.8
Altura promedio (m)	1.5
Largo Total (m)	311

Recurso Humano Disponible en Frente	
Ayudantes	5
Operador de minicargador	1
Inspector	1
Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA
1.1	

El alcance de la intervención en el Canal Blas de Lezo es la limpieza manual de la sección efectiva de este. En el área intervenida se encontraron residuos sólidos de uso doméstico. En la siguiente tabla se detallan las dimensiones del área intervenida en el canal Blas de Lezo.

La actividad fundamental fue barrido general y recolección de residuos.

EXCAVACIÓN HÚMEDA	ANCHO	LARGO	H excavación	V total de excavación retirada (M3)
FONDO DEL CANAL	1.5	331	0.15	75

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

No se realiza rocería en la intervención del canal, todo el cauce del canal es revestido en concreto, como se evidencia en el registro fotográfico.

1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

En el canal Blas de Lezo hasta la fecha del presente corte se ha realizado el retiro de 75 m3 de material con volquetas. Ver tabla con relación de recibos de disposición en Bioger. Ver anexos soportes de viajes recibidos Bioger.

Relacion Blazdelezo

Fecha	Nombre del canal	Placa de la volqueta	Capacidad (m3)	Peso total transportado (KG)	Número de viajes
24/03/2026	CANAL BLAZDELEZO	TEP020	15	12440	1
24/03/2026	CANAL BLAZDELEZO	TVB113	15	17770	1
24/03/2026	CANAL BLAZDELEZO	FXW144	15	18190	1
25/03/2026	CANAL BLAZDELEZO	FXW144	15	4590	1
26/03/2026	CANAL BLAZDELEZO	SMI812	15	19800	1
		Total	**75**	**72790**	**5**

Ver anexos soportes de viajes recibidos Bioger

1.4 CAMABAJA.

En esta etapa de limpieza, no se ha requerido el transporte de maquinaria en camabaja

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

No se realiza conformación, el canal es revestido en concreto.

2.2 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

No se realiza esta actividad en el presente periodo

3. REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

En este canal no se realiza reposición de tapas y rejilla para canales.

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se encuentran señalización preventiva

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

No se evidencia este material en este canal.

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL RETIRO (E= 0,15-0,25 M)

No se requiere demolición en este canal.

3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

No se requiere demolición en este canal

4. LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo.

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5. ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

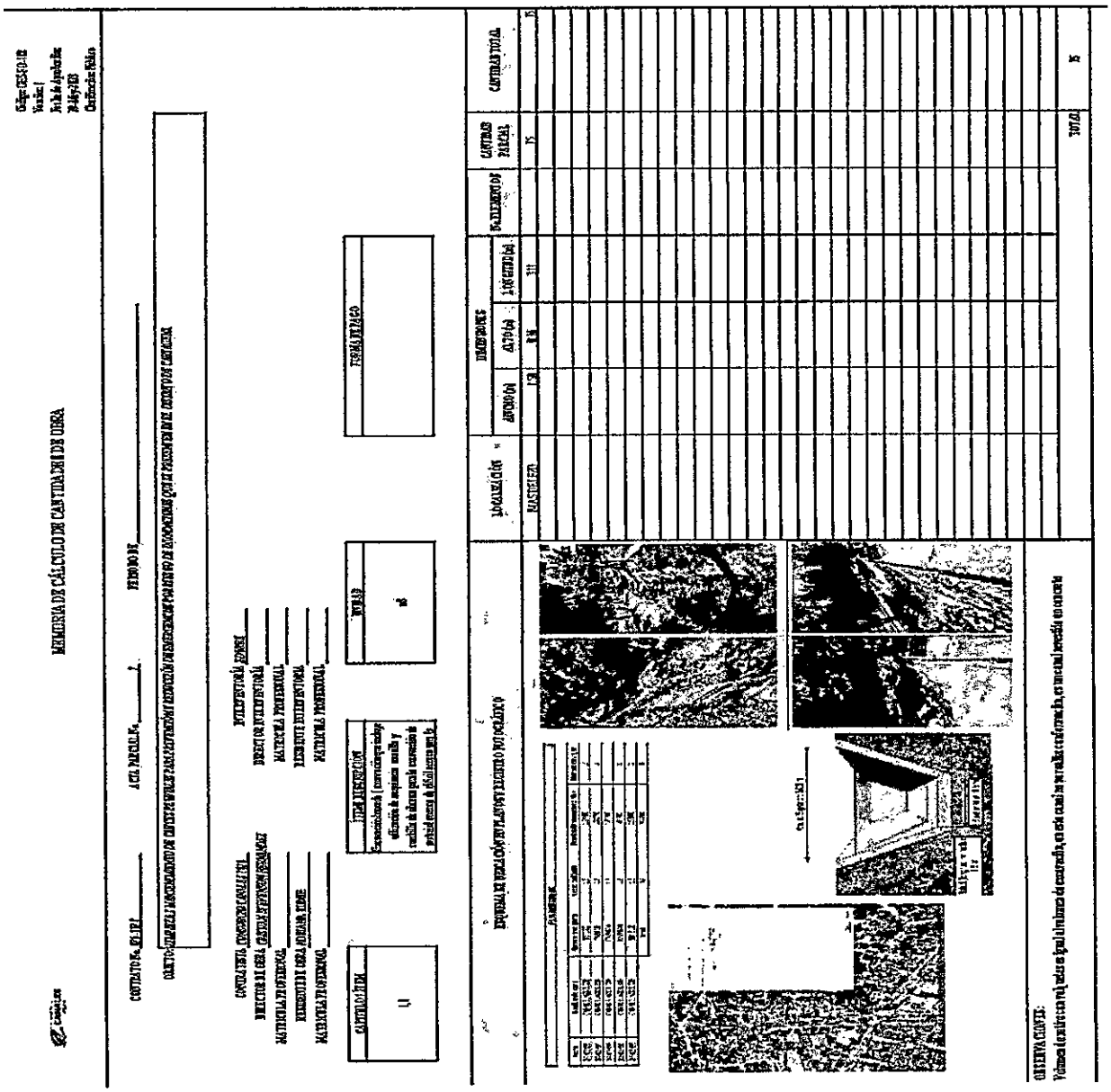
5.2 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN CANAL BLAS DE LEZO – SECTOR JHON F KENNEDY.

Blas de Lezo					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES				
1,1	Excavación humeda (excavación que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zona de difícil acceso para la maquinaria)	m3	75,00	$ 138.625,10	$ 10.396.882,44
1,2	Desmonte maleza cruceria	m2	0,00	$ 12.196,34	$ 0,00
1,3	Retiro de material y disposición en botadero certific	m3	75,00	$ 143.577,53	$ 10.768.314,38
1,4	Camabaja	UND.	0,00	$ 2.016.643,61	$ 0,00
1,5	Limpieza en zonas donde exista acceso de bongo	m3	0,00	$ 87.861,53	$ 0,00
1,6	Transporte de equipo (Bongo y retro)	viaje	0,00	$ 4.369.960,00	$ 0,00
					$ 21.165.196,81
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO				
2,1	Conformación terreno con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayude a la mitigación de inundaciones	m3	0,00	$ 18.785,52	$ 0,00
2,2	Acopio de material con buggyes en zonas donde no se requiera retiro de material	m3	0,00	$ 8.986,12	$ 0,00
					$ 0,00
3	REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE				
3,1	Señalización preventiva (incluye colombinas y cinta para areas de peligro de caida)	UND.	0,00	$ 214.131,67	$ 0,00
3,2	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UND.	0,00	$ 46.830,73	$ 0,00
3,3	Demolición de andenes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle. Incl Retiro(e= 0,15- 0,25m)	m2	0,00	$ 78.034,38	$ 0,00
3,4	Construir y colocar plaquetas en concreto f'c= 4000 mpsi, incl acero, concreto , formaleteria y mano de obra. para remplazar las que no existan y representen peligro para el transeunte. TAPAS DE 2MX1MX0,2	m2	0,00	$ 681.437,09	$ 0,00
					$ 0,00
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCION				
4,1	Limpieza con cabrestante diurno (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado)	m3	0,00	$ 2.040.631,92	$ 0,00
4,2	Equipo presión succión tipo vactor	ml	0,00	$ 32.500,00	$ 0,00
					$ 0,00
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIDO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN				
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	0,00	$ 91560,00	$ 0,00
5,2	Adecuación a maquina area de calzada afectada	m3	0,00	$ 27.524,58	$ 0,00
					$ 0,00
VALOR TOTAL A FACTURAR BLAS DE LEZO					$ 21.165.196,81

EXCAVACIÓN HÚMEDA Y RETIRO DE MATERIAL DISPUESTO EN BOTADERO CERTIFICADO



ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA:** EL PORVENIR - ZARAGOCILLA	
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

DESCRIPCIÓN INFORME

FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: ABRIL 11 DE 2026

Sección Canal 1		Sección 2	Recurso Humano Disponible en Frente	
Ancho promedio (m)	1.1	0	Ayudantes	5
Altura promedio (m)	1.1	0	Inspector	1
Largo Total (m)	61.8	0	Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA
1.1	

Imágenes satelitales de Zaragocilla

El alcance de la intervención en el Zaragocilla es la limpieza manual de la sección efectiva del canal, que se encontraba colmatada de sedimento y residuos sólidos de las actividades rutinarias de la comunidad, la actividad de limpieza se realiza de manera simultánea con la cuadrilla. En la siguiente tabla se relacionan las dimensiones de las secciones del canal intervenidas

TRAMO DEL CANAL	ANCHO PROMEDIO	PROFUNDIDAD PROMEDIO	LONGITUD
ZARAGOCILLA	1.1 m	1.1 m	61.8 m

La excavación facturada en el presente corte es parcial, cobrándose sólo el volumen de material que ha sido excavado y retirado del cauce del canal. Se detallan en la siguiente tabla las secciones promedio de excavación y se anexa registro fotográfico.

EXCAVACIÓN HÚMEDA	ANCHO	LARGO	H excavación	V total de excavación retirada (M3)
FONDO DEL CANAL	1.1	61.8	0.22	15

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

No se realiza rocería como apoyo en la limpieza y excavación del canal.

1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

En el canal de Zaragocilla, hasta la fecha del presente corte se ha realizado el retiro de 15 m3 de material con volquetas. Ver tabla con relación de recibos de disposición en Bioger. Ver anexos soportes de viajes recibidos Bioger.

Relacion Canal Zaragocilla						
Fecha	ía de la semar	Nombre del canal	Placa de la volqueta	Capacidad (m3)	Peso total transportado (KG)	Número de viajes
21/03/2026	SABADO	CANAL ZARAGOCILLA	FXW144	15	4150	1
			Total	15		

1.4 CAMABAJA.

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2 LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna

2.3 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna.

3 REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

En este canal no se realiza reposición de tapas y rejilla para canales.

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se encuentran señalización preventiva

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

No se evidencia este material en este canal.

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL. RETIRO (E= 0,15-0,25 M)

No se evidencia este material en este canal.

3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

No se evidencia este material en este canal.

4 LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo.

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5 ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

5.3 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN ZARAGOCILLA

CANTIDADES DE OBRA ZARAGOCILLA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES				
1,1	Excavación humeda (excavación que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zona de difícil acceso para la maquinaria)	m3	15,00	$ 138.625,10	$ 2.079.376,49
1,2	Desmonte maleza o rocería	m2	0,00	$ 12.196,34	$ 0,00
1,3	Retiro de material y disposición en botadero certific	m3	15,00	$ 143.577,53	$ 2.153.662,88
1,4	Camabaja	UND.	0,00	$ 2.018.648,61	$ 0,00
1,5	Limpieza en zonas donde exista acceso de bongo	m3	0,00	$ 87.861,53	$ 0,00
1,6	Transporte de equipo (Bongo y retro)	viaje	0,00	$ 4.369.950,00	$ 0,00
					$ 4.233.039,36
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO				
2,1	Conformación terreno con material del sitio en canales los cuales la disposición en sitio ayude a la mitigación de inundaciones	m3	0,00	$ 18.785,62	$ 0,00
2,2	Acopio de material con buggyes en zonas donde no se requiera retiro de material	m3	0,00	$ 8.988,12	$ 0,00
					$ 0,00
3	REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE				
3,1	Señalización preventiva (incluye colombinas y cinta para areas de peligro de caida)	UND.	0,00	$ 214.131,67	$ 0,00
3,2	Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales	UND.	0,00	$ 46.830,73	$ 0,00
3,3	Demolición de andenes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle. Incl Retiro(e= 0,15-0,25m)	m2	0,00	$ 18.034,38	$ 0,00
3,4	Construir y colocar plaquetas en concreto (c= 4000 mpsi, Incl acero, concreto , formaleteria y mano de obra. para remplazar las que no existan y representen peligro para el transeunte. TAPAS DE 2MX1MX0,2	m2	0,00	$ 681.437,09	$ 0,00
					$ 0,00
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCION				
4,1	Limpieza con cabrestante diurno (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado)	m3	0,00	$ 2.040.531,92	$ 0,00
4,2	Equipo presión succión tipo vactor	ml	0,00	$ 32.500,00	$ 0,00
					$ 0,00
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIDO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN				
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	0,00	$ 91.560,00	$ 0,00
5,2	Adecuación a maquina area de calzada afectada	m3	0,00	$ 27.524,58	$ 0,00
					$ 0,00
	VALOR TOTAL A FACTURAR ZARAGOCILLA				$ 4.233.039,36

EXCAVACIÓN HÚMEDA Y RETIRO DE MATERIAL DISPUESTO EN BOTADERO CERTIFICADO

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO No. [illegible] ACTA PARCIAL No. [illegible] PERIODO DE: [illegible]

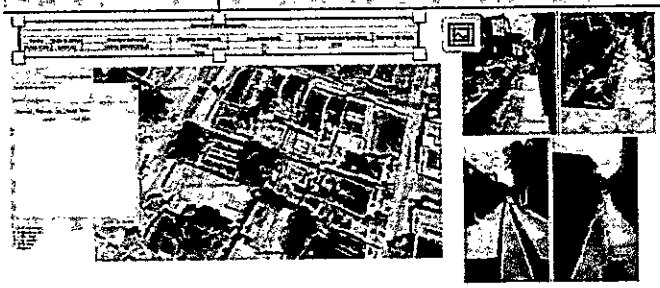
OBJETO: *LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA*

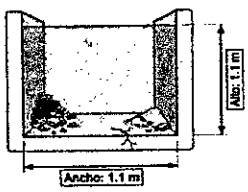
CONTRATISTA: [illegible]
DIRECTOR DE OBRA: [illegible]
MATRICULA PROFESIONAL: [illegible]
RESIDENTE DE OBRA: ADRIANA RUBIO
MATRICULA PROFESIONAL: [illegible]

INTERVENTORIA: [illegible]
DIRECTOR INTERVENTORIA: [illegible]
MATRICULA PROFESIONAL: [illegible]
RESIDENTE INTERVENTORIA: [illegible]
MATRICULA PROFESIONAL: [illegible]

CAPITULO: TITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	FORMA DE PAGO
13	[illegible]	ml	

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTO (m)	DIMENSIONES LONGITUD (m)	No. ELEMENTOS	CANTIDAD PARCIAL	CANTIDAD TOTAL
ZARAGOCILLA	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
					TOTAL	[illegible]

OBSERVACIONES: Este rubro es revestido, por lo tanto el volumen de excavación humeda, es igual al volumen de retiro de material

FIRMA
CONTRATISTA
DIRECTOR O RESIDENTE DE OBRA

FIRMA
INTERVENTORIA
DIRECTOR O RESIDENTE INTERVENTORIA

ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

CONSORCIO CANALES 2026 — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

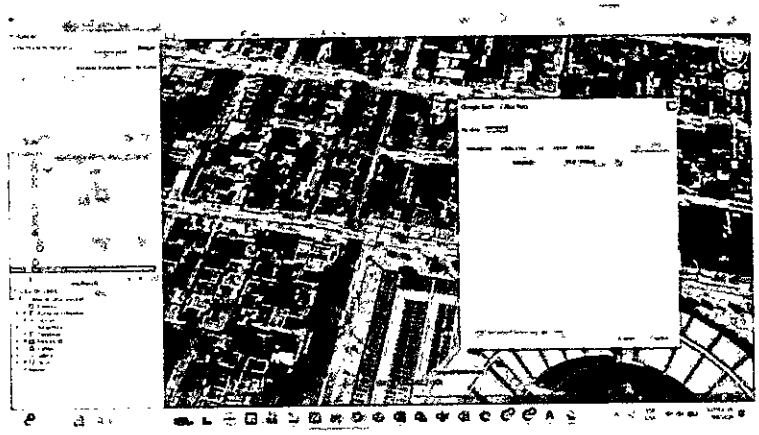
INFORME DE OBRA: ACTA No. 2	**FRENTE DE OBRA:** CANAL TABÚ	
Proyecto: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.	**Fecha inicio:** 24 de febrero de 2026	**Fecha Terminación:** 31 de diciembre de 2026

DESCRIPCIÓN INFORME

FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: ABRIL 11 DE 2026

Sección Canal 1		Sección 2	Recurso Humano Disponible en Frente	
Ancho promedio (m)	6	0	Ayudantes	4
Altura promedio (m)	1.2	0	Inspector	1
Largo Total (m)	94.5	0	Residente de Obra	1

1. LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS Y MANUALES

ITEM	EXCAVACIÓN HÚMEDA
1.1	

Se informa que el Canal Tabú cuenta con una longitud total de 94,5 metros. No obstante, con corte a la fecha, las actividades de limpieza y mantenimiento se han ejecutado sobre un tramo de 25 metros, quedando pendiente el resto de la sección para las próximas jornadas programadas.

TRAMO DEL CANAL	ANCHO PROMEDIO	PROFUNDIDAD PROMEDIO	LONGITUD
CANAL TABÚ	6	1.2	94.5

EXCAVACIÓN HÚMEDA	ACHO	LARGO	H excavación	V total de excavación retirada (M3)
FONDO DEL CANAL	6	25	0,10	15

1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

No se realiza rocería como apoyo en la limpieza y excavación del canal.

1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO

En el canal TABÚ, hasta la fecha del presente corte se ha realizado el retiro de 15 m3 de material con volquetas. Ver tabla con relación de recibos de disposición en Bioger. Ver anexos soportes de viajes recibidos Bioger.

Relacion Canal TABO					
Fecha	Nombre del canal	Placa de la volqueta	Capacidad (m3)	Peso total transportado (KG)	Número de viajes
28/03/26	CANAL TABO	FXW144	15	15500	1
		Total	15	15500	1

1.4 CAMABAJA.

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos

1.5 LIMPIEZA EN ZONAS DONDE EXISTA ACCESO DE BONGO CON RETO DE ORUGA Y SEA NECESARIO PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

1.6 TRANSPORTE DE EQUIPO (BONGO Y RETRO)

En este canal, durante esta etapa no ha sido necesario el uso de estos equipos.

2 LIMPIEZA DE CANALES MECÁNICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO

2.1 CONFORMACIÓN TERRENO CON MATERIAL DEL SITIO EN CANALES LOS CUALES LA DISPOSICIÓN EN SITIO AYUDE A LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES.

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna

2.3 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGIES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna.

3 REPOSICIÓN DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

En este canal no se realiza reposición de tapas y rejilla para canales.

3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA ÁREAS DE PELIGRO DE CAÍDA)

En este frente de obra no se encuentran señalización preventiva

3.2 RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS QUE SE REQUIERA DE MENOR TAMAÑO

No se evidencia este material en este canal.

3.3 DEMOLICIÓN DE ANDENES, PLANTILLAS NECESARIAS PARA ACCEDER A TRAMOS BAJO CALLE. INCL RETIRO (E= 0,15-0,25 M)

No se evidencia este material en este canal.

3.4 CONSTRUIR Y COLOCAR PLAQUETAS EN CONCRETO F'C= 4000 PSI, INCL. ACERO, CONCRETO, FORMALETA Y MANO DE OBRA. PARA REEMPLAZAR LAS QUE NO EXISTAN Y REPRESENTEN PELIGRO PARA EL TRANSEÚNTE. TAPAS DE 2MX1MX0,2

No se evidencia este material en este canal.

4 LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLÁSTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo.

4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

5 ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

5.3 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

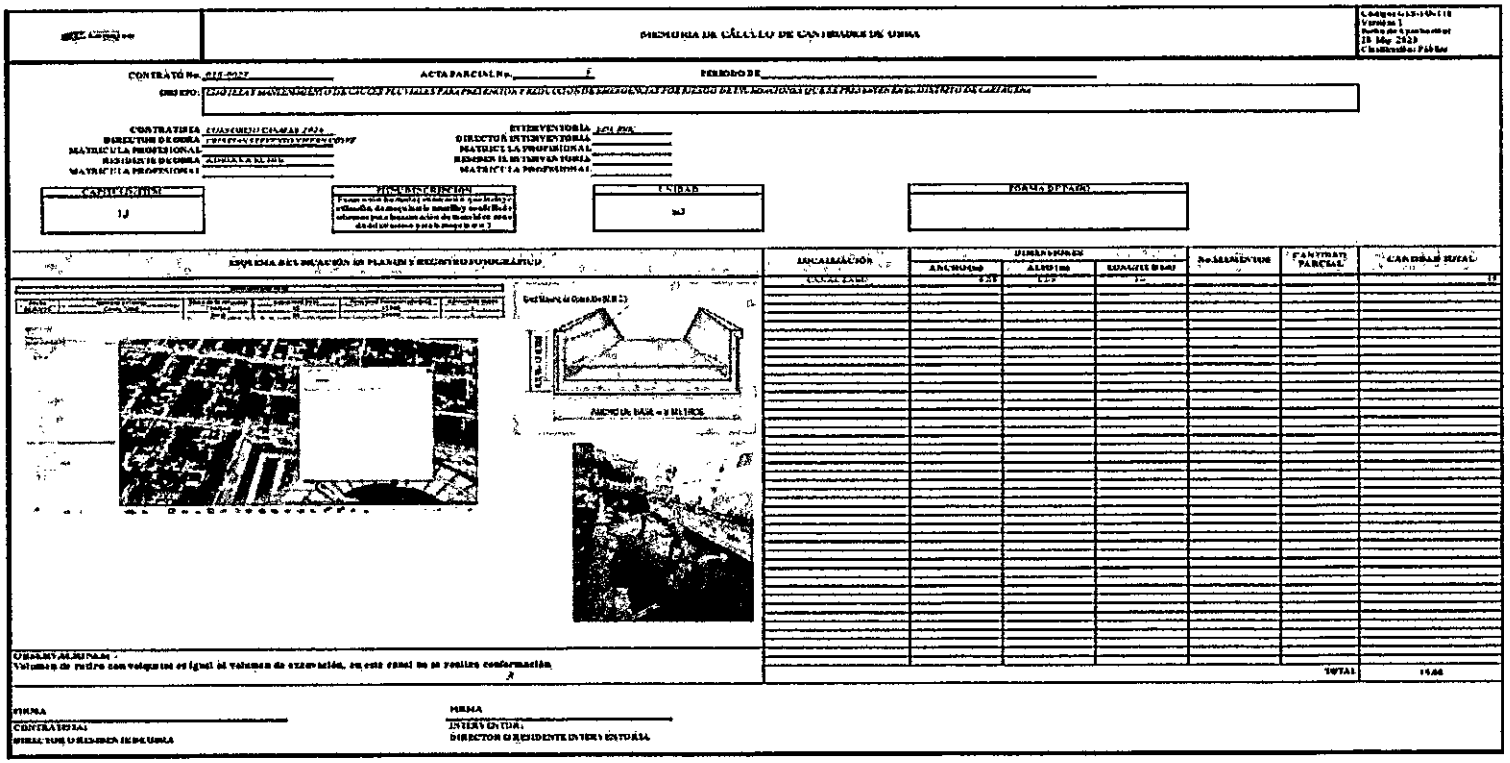
No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS GENERADAS EN EL CANAL TABÚ

CANAL TABU

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES				
1,1	Excavación humeda (excavación que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros para la extracción de material en zona de difícil acceso para la maquinaria)	m3	15,00	$ 138.825,10	$ 2.079.378,49
1,2	Desmonte maleza o rocería	m2	0,00	$ 12.198,34	$ 0,00
1,3	Retiro de material y disposición en botadero certific	m3	15,00	$ 143.577,53	$ 2.153.662,88
1,4	Canalaje	UND.	0,00	$ 2.016.648,61	$ 0,00
1,5	Limpieza en zonas donde exista acceso de bongo con	m3	0,00	$ 87.881,53	$ 0,00
1,6	Transporte de equipo (Bongo y retro)	vaje	0,00	$ 4.369.350,00	$ 0,00
					$ 4.233.039,36
2	LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO				
2,1	Conformación terreno con material del sitio en costas los cuales la disposición en sitio ayuda a la mitigación de inundaciones	m3	0,00	$ 18.785,82	$ 0,00
2,2	Acopio de material con buggys en zonas donde no se requiera retiro de material	m3	0,00	$ 8.986,12	$ 0,00
					$ 0,00
3	REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE				
3,1	Señalización preventiva (incluye conos bimas y cinta para areas de peligro de caida)	UND.	0,00	$ 214.151,67	$ 0,00
3,2	Retiro de tapas y rejilla que se requiera para acceder a tramos de canales	UND.	0,00	$ 46.880,75	$ 0,00
3,3	Demolición de andenes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle, incl Retiro(e=0,15-0,25m)	m2	0,00	$ 18.014,38	$ 0,00
3,4	Construir y colocar placas en concreto fc= 4000 mpa, incl acero, concreto , formaleteria y mano de obra, para remplazar las que no estan y representen peligro para el transeunte. TAPAS DE 2MX1MX0,2	m2	0,00	$ 681.437,09	$ 0,00
					$ 0,00
4	LIMPIEZA DE CANALES CON CARROTANQUE Y SUCCION				
4,1	Limpieza con cabrestante de mano (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado)	m3	0,00	$ 2.040.531,92	$ 0,00
4,2	Equipo presión succión tipo vactor	ml	0,00	$ 52.500,00	$ 0,00
					$ 0,00
5	ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN				
5,1	Relleno con Material seleccionado	m3	0	$ 92.560,00	$ 0,00
5,2	Adecuación a maquina area de calzada afectada	m3	0	$ 27.524,58	$ 0,00
					$ 0,00
	CANAL TABU				$ 4.233.039,36

EXCAVACIÓN HÚMEDA Y RETIRO DE MATERIAL DISPUESTO EN BOTADERO CERTIFICADO


MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO No. 010-2022 ACTA PARCIAL No. 5 PERIODO DE

OBJETO: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA

CONTRATISTA CONSORCIO CANALES 2024
DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CANALES 2024
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE DE OBRA ADRIANA ALZOLA
MATRICULA PROFESIONAL

INTERVENTORIA EDURBE
DIRECTOR INTERVENTORIA
MATRICULA PROFESIONAL
RESPONSABLE INTERVENTORIA
MATRICULA PROFESIONAL

CANTIDAD: 1,0

DESCRIPCIÓN: Excavación húmeda (en material suelto y/o roca blanda) y retiro de material suelto y/o roca blanda producto de excavación para la construcción de canales

UNIDAD: m3

FORMA DE PAGO:

EXPLICACIÓN DE PLANOS Y CROQUIS FOTOGRÁFICO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. SEMEJANTES	CANTIDAD PARCIAL	CANTIDAD TOTAL
CANALETAS	ANCHO(m)	ALTO(m)	LONGITUD (m)			
	0,25	0,25	1			
					TOTAL	15,00

OBSERVACIONES:
Volumen de retiro con volquetas es igual al volumen de excavación, en este canal no se realiza conformación

FIRMA
CONTRATISTA
DIRECTOR O RESIDENTE DE OBRA

FIRMA
INTERVENTOR:
DIRECTOR O RESIDENTE INTERVENTORÍA

ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS

RECIBOS DE VIAJES DISPUESTOS EN BIOGER

SOPORTE GESTIÓN SST

ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

ACTAS DE SOCIALIZACIÓN