Cartagena de Indias D.T. y C., 27 de marzo 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. 1 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. 1 del contrato citado en la referencia, correspondiente al Acta Parcial de Obra No. 1. 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 RAFAEL CASTELLAR VERGARA**
**Representante Legal**
**CONSORCIO CANALES 2026**

CONSORCIO
CANALES
2026



# INFORME DE AVANCE #1

Del **24** de **febrero** al **13** de **marzo de 2026.**
**Contrato 26 - 0027**
Supervisado por Ing. Jaime Pedroza - EDURBE
Presentado por Ing. Cristian Stevenson H. = Director de Obras = CONSORCIO CANALES 2026

INFORME DE AVANCE
**ACTA No. 1**

**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.**
**MARZO DE 2026**

## INTRODUCCIÓN

La ciudad de Cartagena de Indias, reconocida por su importancia histórica, cultural y turística en Colombia, enfrenta actualmente importantes desafíos relacionados con el crecimiento urbano, la movilidad, la sostenibilidad y la calidad de vida de sus habitantes. El aumento de la población, el desarrollo económico y la creciente demanda de servicios urbanos hacen necesaria la planificación y ejecución de proyectos de infraestructura que permitan fortalecer la capacidad de la ciudad para responder a estas necesidades.

En este contexto, el presente proyecto de infraestructura surge como una iniciativa orientada a mejorar las condiciones urbanas y funcionales de la ciudad, contribuyendo al desarrollo sostenible, la optimización de los sistemas de drenaje pluviales y el fortalecimiento de la competitividad territorial. A través de la implementación de soluciones técnicas adecuadas, se busca no solo atender las problemáticas actuales, sino también anticipar las demandas futuras derivadas del crecimiento urbano y turístico.

Asimismo, este proyecto pretende generar impactos positivos en la prevención de desastres, la atención preventiva de los riesgos asociados a temporadas de lluvia mal gestionadas y el bienestar de la comunidad, promoviendo espacios más seguros, eficientes y accesibles para los ciudadanos y visitantes. De esta manera, se contribuye al fortalecimiento del desarrollo integral de Cartagena de Indias y al cumplimiento de los objetivos de planificación urbana establecidos a nivel local y nacional.

## LOCALIZACIÓN

El proyecto se desarrollará en la ciudad de Cartagena de Indias, ubicada en la región Caribe de Colombia, la cual se caracteriza por ser uno de los principales centros turísticos, portuarios y económicos del país. Esta ciudad presenta una organización político-administrativa dividida en tres localidades que agrupan diversos barrios y sectores urbanos.

El área de influencia del proyecto abarca las tres localidades que conforman el distrito, las cuales son: la Localidad Histórica y del Caribe Norte, que comprende el centro histórico, zonas turísticas y sectores tradicionales de la ciudad; la Localidad de la Virgen y Turística, ubicada principalmente en la zona norte y caracterizada por su expansión urbana y desarrollo turístico; y la Localidad 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.

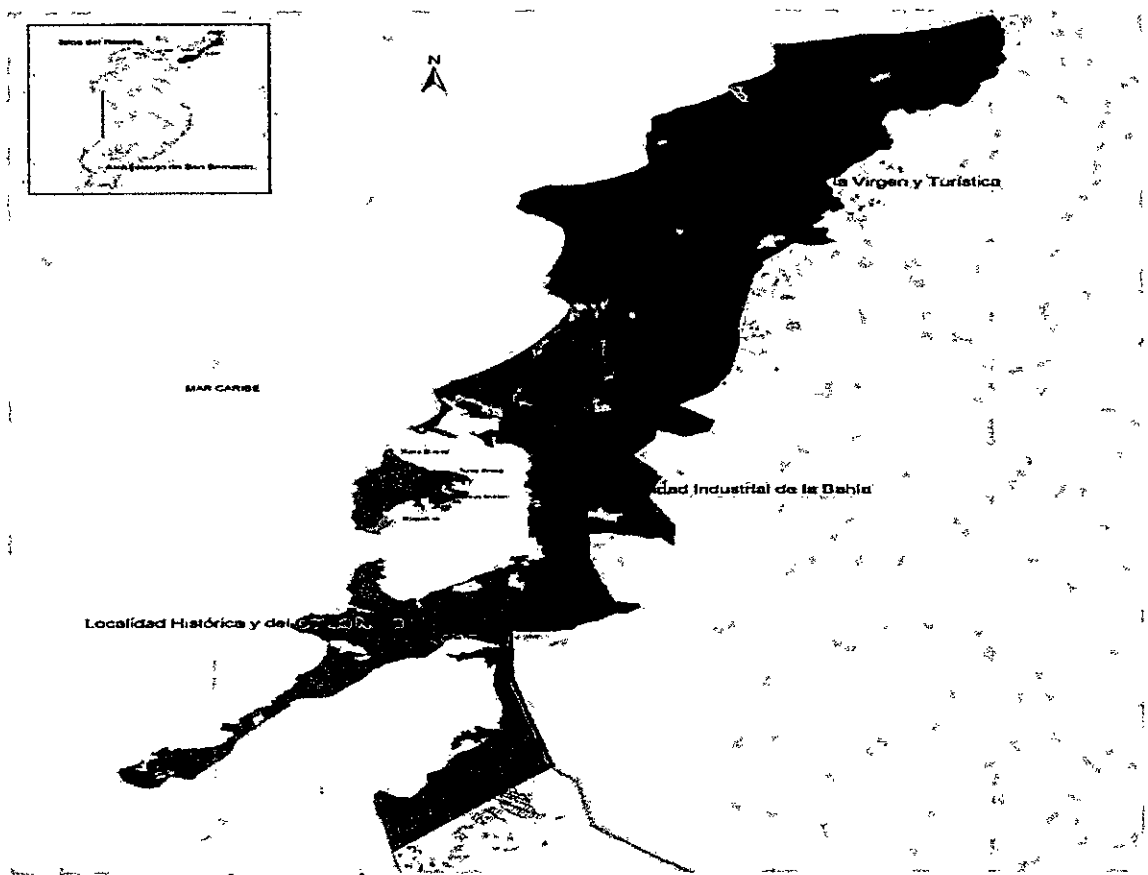



*ILUSTRACIÓN. DIVISIÓN GEOGRAFICA LOCALIDADES CARTAGENA. TOMADO DE: https://concejodistritaldecartagena.gov.co/wp-content/uploads/2020/05/Diagnostico.pdf*

## 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.

## CANALES A INTERVENIR

De la red de canales de la ciudad de Cartagena se planean intervenir 72 canales, distribuidos en las tres localidades del distrito.

De este universo y de acuerdo a las solicitaciones de intervención, toda vez que se realice una evaluación técnica de campo se determinarán el orden en que se ejecutarán las actividades de optimización del funcionamiento de cada canal.

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.

En la **TABLA 1.** Se relacionan los canales a intervenir de manera contractual:

| NUMERO | NOMBRE DEL CANAL | BARRIO | LOCALIDAD |
|---|---|---|---|
| 1 | CIELO MAR | CIELO MAR | 1 |
| 2 | EL CORRALON DE MAINERO | EL ESPINAL | 1 |
| 3 | MATUTE | LAS PALMERAS | 2 |
| 4 | MATUTE | FREDONIA | 2 |
| 5 | MAGDALENA | ZARABANDA | 2 |
| 6 | CHIAMARIA | EL POZÓN | 2 |
| 7 | MARIA AUXILIADORA | ALCIBIA | 1 |
| 8 | MARIA AUXILIADORA | AMBERES | 1 |
| 9 | SALIM BECHARA | LOS ALPES | 2 |
| 10 | CERROS DE ALBORNOZ | LOS GIRASOLES | 3 |
| 11 | FLOR DEL CAMPO | COLOMBIATON | 2 |
| 12 | FLOR DEL CAMPO | VILLAS DE ARANJUEZ | 2 |
| 13 | FLOR DEL CAMPO | FLOR DEL CAMPO | 2 |
| 14 | FLOR DEL CAMPO | BICENTENARIO | 2 |
| 15 | RICAURTE | LOS ALPES | 2 |
| 16 | SAN MARTIN | LIBANO | 2 |
| 17 | CAMPESTRE | CAMOESTRE | 3 |
| 18 | CAMPESTRE | VISTA HERMOSA | 3 |
| 19 | TERRITORIO MIO | LA CAROLINA | 2 |
| 20 | CANAL CALICANTO NUEVO | LA CAROLINA | |
| 21 | ZONAS HUMEDAS | PENDIENTE | 3 |
| 22 | LOLITA | PENDIENTE | 3 |
| 23 | JORGE ELIECER GAITAN/ JUAN 23 | PLAYAS BLANCAS | 2 |
| 24 | PUERTA DE HIERRO | PUERTA DE HIERRO | 3 |
| 25 | BARCELONA | BARCELONA | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 26 | **TIGRE** | OLAYA HERRERA | 2 |
| 27 | **BOLIVAR** | OLAYA | 2 |
| 28 | **SAN PABLO** | OLAYA | 2 |
| 29 | **11 DE NOVIEMBRE** | OLAYA HERRERA | 2 |
| 30 | **GUARAEPERO** | EL POZON | 2 |
| 31 | **PIRATA** | SAN ISIDRO | |
| 32 | **CANAPOTE** | CANAPOTE | 1 |
| 33 | **TABÚ** | TRAMO ESCALLON VILLA | 1 |
| 34 | **MARTINEZ MARTELO** | MARTINEZ MARTELO | 1 |
| 35 | **COLDEPORTES** | PIE DE LA POPA | 1 |
| 36 | **MARIA CONQUET** | PIE DE LA POPA | 1 |
| 37 | **MONO JUDAS** | PIE DE LA POPA | 1 |
| 38 | **PINZON** | PIE DE LA POPA | 1 |
| 39 | **PESCADOR** | PASACABALLOS | 3 |
| 40 | **EL LIMON** | EL POZON | 2 |
| 41 | **LA BOQUILLA** | BOQUILLA | 2 |
| 42 | **OLAYA SECTOR ESTELA** | OLAYA ESTELA | 2 |
| 43 | **SAN MARTIN** | SAN MARTIN | 3 |
| 44 | **SALIDA CANAL PARALELO PERIMETRAL** | PENDIENTE | 2 |
| 45 | **QUINDIO** | QUINDIO | 3 |
| 46 | **SAN FERNANDO PARALELO** | SAN FERNANDO | 3 |
| 47 | **PILON** | EL PILON | 3 |
| 48 | **NELSON MANDELA** | NELSON MANDELA | 3 |
| 49 | **AHOGASAPOS** | PENDIENTE | 3 |
| 50 | **SIMON BOLIVAR** | SIMON BOLIVAR | |
| 51 | **DRENAJES BARRIO ESPAÑA** | ESPAÑA | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 52 | **PIEDRA BOLIVAR** | PIEDRA BOLIVAR | 1 |
| 53 | **CHAMBACÚ** | CHAMBACÚ | 1 |
| 54 | **20 DE JULIO - SANTANA** | SANTANA | 1 |
| 55 | **CEMENTERIO DE MANGA** | MANGA | 1 |
| 56 | **CANAL ENTRE LA MARINA SANTACRUZ** | PENDIENTE | 1 |
| 57 | **CANAL DEL COUNTRY** | EL COUNTRY | 1 |
| 58 | **LA UNIÓN** | LA UNIÓN | 3 |
| 59 | **7 DE AGOSTO** | 7 DE AGOSTO | 1 |
| 60 | **SAN FRANCISCO SECTOR PARAISO** | SAN FRANCISCO SECTOR PARAISO | 1 |
| 61 | **CANAPOTE** | CANAPOTE | 1 |
| 62 | **ASTIVIK** | ASTIVIK | 3 |
| 63 | **CORALES** | CORALES | 3 |
| 64 | **ALAMEDA LA VICTORIA** | ALAMEDA LA VICTORIA | 3 |
| 65 | **JF KENEDI BLAZ LEZO** | BLAZ DE LEZO | 2 |
| 66 | **EL EDUCADOR** | PENDIENTE | 3 |
| 67 | **20 DE JULIO** | 20 DE JULIO | 1 |
| 68 | **CONSOLATA** | CARMELO | 3 |
| 69 | **EL RUBI, SAN PEDRO RICAURTE** | SAN PEDRO | 3 |
| 70 | **PRINCESA** | PRINCESA | 3 |
| 71 | **LA ESPERANZA** | LA ESPERANZA | 2 |
| 72 | **SAN PABLO** | OLAYA | 2 |

**TABLA. RELACIÓN DE CANALES A INTERVENIR PROYECTO CANALES 2026.**

En este 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 72 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.

| NUMERO | NOMBRE DEL CANAL | BARRIO | LOCALIDAD |
|---|---|---|---|
| 1 | CIELO MAR | CIELO MAR | 1 |
| 2 | EL CORRALON DE MAINERO | EL ESPINAL | 1 |
| 3 | MATUTE | LAS PALMERAS | 2 |
| 4 | MARIA AUXILIADORA | ALCIBIA | 1 |
| 5 | MARIA AUXILIADORA | AMBERES | 1 |
| 6 | PIRATA | SAN ISIDRO | 3 |
| 7 | NUEVO ORIENTE | NUEVO ORIENTE | 3 |
| 8 | PORVENIR | ZARAGOCILLA | 3 |

**TABLA. RELACIÓN DE CANALES PRIORIZADOS NO INCLUIDOS EN EL ALCANCE INICIAL.**

Dentro de este primer grupo se incluyeron zonas de alta densidad como Olaya Herrera, Pozón, Barrios Unidos, Fredonia y Cerros de Albornoz. Se relaciona **listado de canales intervenidos en este Acta 1.**

CONSORCIO CANALES

| NUMERO | NOMBRE DEL CANAL | BARRIO | LOCALIDAD |
|---|---|---|---|
| 1 | CIELO MAR | CIELO MAR | 1 |
| 2 | EL CORRALON DE MAINERO | EL ESPINAL | 1 |
| 3 | MATUTE | LAS PALMERAS | 2 |
| 4 | MATUTE | FREDONIA | 2 |
| 5 | MAGDALENA | ZARABANDA | 2 |
| 6 | CHIAMARIA | EL POZÓN | 2 |
| 7 | MARIA AUXILIADORA | AMBERES | 1 |
| 8 | CERROS DE ALBORNOZ | LOS GIRASOLES | 3 |
| 9 | SAN MARTIN | LIBANO | 2 |

**TABLA. CANALES INTERVENIDOS ACTA 1.**

El objetivo del presente contrato es la intervención de los canales priorizados por la entidad contratante, las actividades focalizadas son las siguientes:

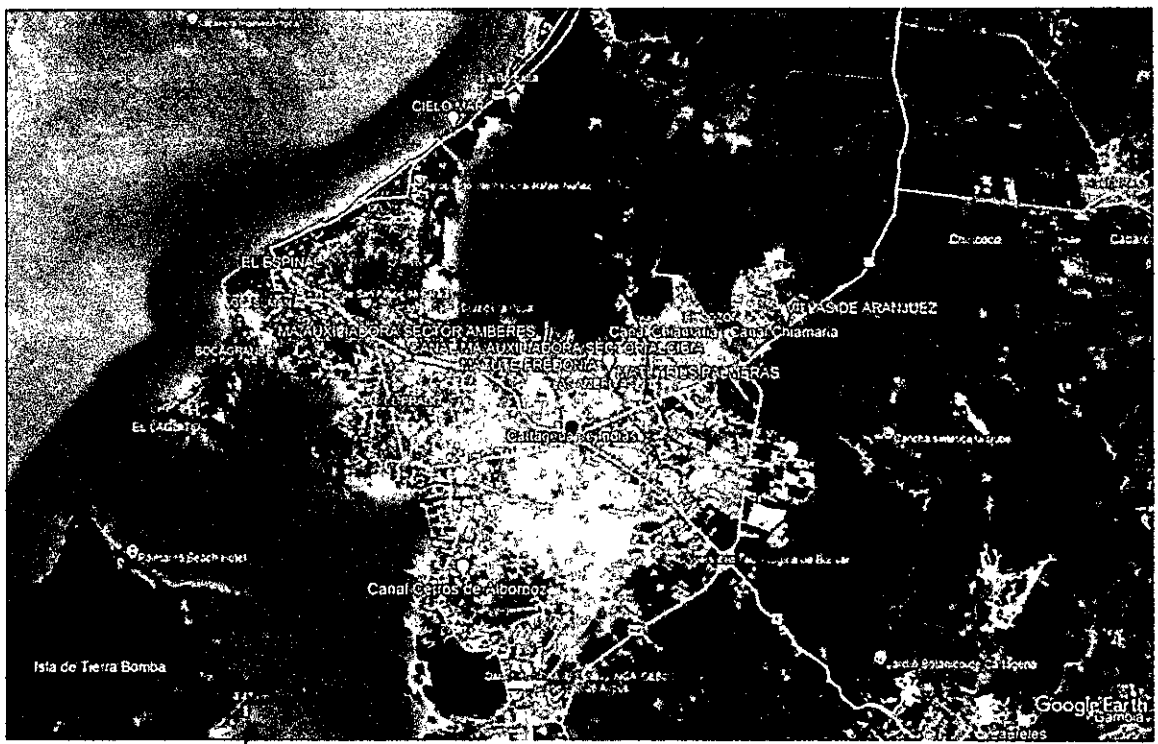
- Limpieza manual y mecanizada de los canales priorizados
- El retiro y disposición final de sedimentos y residuos sólidos.
- La recuperación de la sección hidráulica de las estructuras intervenidas
- Restablecimiento de las condiciones mínimas de operatividad del sistema.
- En la intervención de cada canal se evaluarán las condiciones necesarias para la optimización de su sección (abierta o cerrada), su material constructivo (en su mayoría concreto hidráulico) y su entorno urbano inmediato.

Las actividades contractuales se relacionan a continuación, en la **TABLA 4**. Cabe anotar que estás son las condiciones inicialmente proyectadas, las cantidades programadas a ser ejecutadas.

| ITEM | DESCRIPCION | UND | 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 |
| 1,2 | Desmonte maleza o roceria | m2 | 11.200,00 |
| 1,3 | Retiro de material y disposición en botadero certificado | m3 | 21.200,00 |
| 1,4 | Camabaja | UND. | 40,00 |
| 1,5 | Limpieza en zonas donde exista acceso de bongo con reto de oruga y sea necesario para actividades de limpieza | m3 | 12.000,00 |
| 1,6 | Transporte de equipo ( Bongo y retro) | viaje | 2,00 |
| | | | |
| 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 |
| 2,2 | Acopio de material con buggies en zonas donde no se requiera retiro de material | m3 | 700,00 |
| | | | |
| 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 |
| 3,2 | Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de tramos de canales | UND. | 100,00 |
| 3,3 | Demolición de andenes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle. Incl Retiro( e= 0,15-0,25m) | m2 | 200,00 |
| 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 transeúnte. TAPAS DE 2MX1MX0,2 | m2 | 1000,00 |
| | | | |
| 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 |
| 4,2 | Equipo presión succión tipo vactor | ml | 779,37 |
| | | | |
| 5 | **ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIDO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN** | | |
| 5,1 | Relleno con Material seleccionado | m3 | 320 |
| 5,2 | Adecuación a máquina área de calzada afectada | m3 | 320 |

**TABLA. CONDICIONES PRESUPUESTALES ORIGINALES DEL CONTRATO.**

A continuación, se presenta el trazado preliminar de los canales intervenidos en Acta 1. elaborado a partir de herramientas de georreferenciación mediante la plataforma Google Earth:




**FOTOGRAFÍA. CANALES INTERVENIDOS - FOTO TOMADA DE GOOGLE EARH PRO**

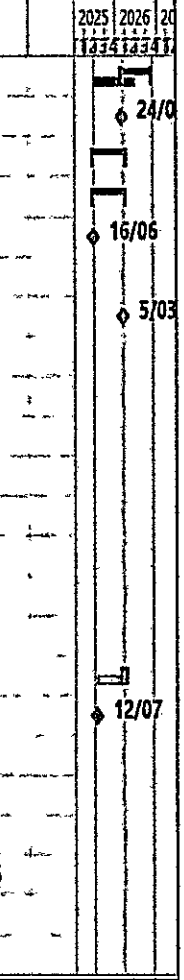
Las intervenciones realizadas en este primer periodo se enfocaron en los sectores previamente priorizados por su condición crítica, y riesgo asociado a eventos de inundación, A continuación, en la **TABLA 5.**, se relacionan los canales intervenidos y las fechas en las que se ejecutaron las respectivas actividades:

| NUMERO | NOMBRE DEL CANAL | BARRIO | LOCALIDAD | FECHA DE INICIO | FECHA DE FINALIZACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **CIELO MAR** | CIELO MAR | 1 | 24/02/2026 | 26/02/2026 |
| 2 | **EL CORRALON DE MAINERO** | EL ESPINAL | 1 | 24/02/2026 | 7/03/2026 |
| 3 | **MATUTE** | LAS PALMERAS | 2 | 10/02/2026 | 9/03/2026 |
| 4 | **MATUTE** | FREDONIA | 2 | 24/02/2026 | 9/03/2026 |
| 5 | **MAGDALENA** | ZARABANDA | 2 | 7/03/2026 | **EN EJECUCIÓN** |
| 6 | **CHIAMARIA** | EL POZÓN | 2 | 24/02/2026 | **EN EJECUCIÓN** |
| 7 | **MARIA AUXILIADORA** | AMBERES | 1 | 24/02/2026 | 27/02/2026 |
| 8 | **CERROS DE ALBORNOZ** | LOS GIRASOLES | 3 | 25/02/2026 | 27/02/2026 |
| 9 | **SAN MARTIN** | LIBANO | 2 | 3/03/2026 | **EN EJECUCIÓN** |

**TABLA. CANALES INTERVENIDOS EN EL PRESENTE ACTA.**

# PROGRAMACIÓN DE INTERVENCIÓN CANALES

| Id | ED | Mo | de tare | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin | Prede |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ✓ | 1 | | PROYECTO CANALES 2026 | 235,5 días? | mar 24/02/26 | lun 23/11/26 | |
| 2 | ✓ | 1 | | INICIO | 0 días | mar 24/02/26 | mar 24/02/26 | |
| 3 | ✓ | 1 | | FASE 1 | 243,31 días | lun 16/06/25 | lun 30/03/26 | |
| 4 | ✓ | 1 | | PRIORIZADAS | 235,44 días | lun 16/06/25 | vie 20/03/26 | |
| 5 | ✓ | 1 | | Inicio | 0 días | lun 16/06/25 | lun 16/06/25 | |
| 6 | ✓ | 1 | | CIELO MAR | 3 días | mar 24/02/26 | jue 26/02/26 | |
| 7 | ✓ | 1 | | EL ESPINAL | 0 días | jue 5/03/26 | jue 5/03/26 | |
| 8 | ✓ | 1 | | MATUTE LAS PALMERAS | 5 días | mar 24/02/26 | lun 2/03/26 | |
| 9 | ✓ | 1 | | MATUTE SECTOR FREDONIA | 10 días | mar 24/02/26 | sáb 7/03/26 | |
| 10 | ✓ | 1 | | MAGDALENA /ZARABAMDA | 1 día | lun 2/03/26 | lun 2/03/26 | |
| 11 | ✓ | 1 | | CHIAMARIA | 7 días | mar 24/02/26 | mié 4/03/26 | |
| 12 | ✓ | 1 | | AMBERES | 4 días | mar 24/02/26 | vie 27/02/26 | |
| 13 | ✓ | 1 | | AMADOR Y CORTES | 5 días | mié 25/02/26 | lun 2/03/26 | |
| 14 | ✓ | 1 | | SALUM BECHARA (PRIORIZADO EN REUNIÓN) | 10 días | mar 10/03/26 | vie 20/03/26 | |
| 15 | ✓ | 1 | | CERROS DE ALBORNOZ | 5 días | mar 24/02/26 | lun 2/03/26 | |
| 16 | ✓ | 1 | | FASE 2 | 30,31 días | mar 24/02/26 | lun 30/03/26 | |
| 17 | ✓ | 1 | | Inicio | 0 días | sáb 12/07/25 | sáb 12/07/25 | |
| 18 | ✓ | 1 | | COLOMBIATON | 10 días | mar 24/02/26 | dom 8/03/26 | |
| 19 | ✓ | 1 | | VILLAS DE ARANJUEZ | 6 días | lun 2/03/26 | lun 9/03/26 | |
| 20 | ✓ | 1 | | FLOR DEL CAMPO | 3 días | jue 12/03/26 | lun 16/03/26 | |
| 21 | ✓ | 1 | | BICENTENARIO | 7 días | mar 10/03/26 | mar 17/03/26 | |
| 22 | ✓ | 1 | | RICAURTE | 9 días | lun 2/03/26 | mié 11/03/26 | |
| 23 | ✓ | 1 | | LIBANO | 8 días | mar 3/03/26 | mié 11/03/26 | |




Proyecto: PROYECTO REFUERZO
Fecha: jue 12/03/26

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tarea | | Resumen inactivo | | Tareas externas | |
| División | | Tarea manual | | Hito externo | |
| Hito | | solo duración | | Fecha límite | |
| Resumen | | Informe de resumen manual | | Progreso | |
| Resumen del proyecto | | Resumen manual | | Progreso manual | |
| Tarea inactiva | | solo el comienzo | | | |
| Hito inactivo | | solo fin | | | |




| | | |
|---|---|---|
| CONSORCIO CANALES 2026 | **Correo electrónico:** socialcanales@gmail.com | EDURBE |
| | **Dirección:** Transv. 52 B 21 D 47 Barrio Alto Bosque | |
| | **Contacto:** +57 (300) 785 6068 | |

# 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.

| 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 dificil 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 | Canabaja | 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 para actividades de limpieza | 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 buggy es en zonas donde no se requiera retiro de material | m3 | 700,00 | $ 8.986,12 | $ 6.290.285,89 |
| | | | | | $ 105.854.077,78 |
| 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 | $ 214.131,57 | $ 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 DE 2MX1MX0,2 | 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 | ml | 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 | $ 8.807.867,18 |
| | | | | | $ 38.107.068,28 |
| | | | | | |
| | COSTO TOTAL ( INCLUYE IVA) | | | | $ 9.231.053.263,18 |

**TABLA. ACTIVIDADES CONTRACTUALES - ALCANCE TÉCNICO DEL PROYECTO.**

Inicialmente se contemplan labores orientadas a garantizar condiciones adecuadas para el desarrollo seguro de los trabajos. Entre estas se encuentran el desmonte de maleza o rocería, que permite despejar el área de intervención eliminando vegetación que dificulte el acceso o la visibilidad del canal.

Asimismo, se incluye la señalización preventiva, mediante la instalación de colombinas y cintas de seguridad para delimitar zonas de riesgo y prevenir accidentes, especialmente en áreas donde existe peligro de caída o tránsito de maquinaria.

También se contempla el transporte de equipos y maquinaria, incluyendo bongo y retroexcavadora, así como el uso de camabaja para el traslado de maquinaria pesada hacia los puntos de trabajo donde se realizarán las intervenciones.

## 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.

## ADECUACIÓN Y CONFORMACIÓN DEL TERRENO

Dentro de las actividades también se contempla la conformación del terreno utilizando material del sitio, especialmente en canales donde la redistribución del material permita mejorar la capacidad de drenaje y contribuir a la mitigación de inundaciones.

Adicionalmente, se incluyen trabajos de relleno con material seleccionado para restablecer condiciones adecuadas del terreno y garantizar la estabilidad de las áreas intervenidas.

## INTERVENCIONES EN INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

Para facilitar el acceso a determinados tramos de los canales, se prevé la remoción de tapas y rejillas, lo que permite realizar labores de limpieza en secciones cubiertas del sistema de drenaje.

Cuando es necesario acceder a tramos ubicados bajo la calzada, se realizan demoliciones de andenes o plantillas de concreto, con espesores aproximados entre 0,15 y 0,25 m, incluyendo el retiro del material resultante.

CONSORCIO CANALES

Posteriormente, se contempla la construcción e instalación de nuevas plaquetas o tapas en concreto, con resistencia especificada y refuerzo de acero, con el fin de reemplazar elementos inexistentes o deteriorados que puedan representar riesgo para los peatones o usuarios de la vía.

## RECUPERACIÓN Y ADECUACIÓN FINAL DE LAS ÁREAS INTERVENIDAS

Finalmente, el proceso incluye la adecuación de los terrenos afectados por las actividades de excavación y acopio de materiales, así como la recuperación de las áreas de calzada que hayan sido intervenidas durante los trabajos.

Estas acciones permiten restablecer las condiciones originales o mejorar la funcionalidad del área intervenida, garantizando la seguridad de los usuarios y la durabilidad de las intervenciones realizadas.

En conjunto, las actividades descritas corresponden a un proceso integral de limpieza, mantenimiento y rehabilitación de canales de drenaje, que incluye fases de preparación, intervención, manejo de materiales, reconstrucción de infraestructura y recuperación final del área. Estas acciones buscan optimizar el funcionamiento hidráulico del sistema, reducir el riesgo de inundaciones y garantizar condiciones seguras para la comunidad y los trabajadores.

## 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. 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. RESUMEN INFORMACIÓN CONTRACTUAL.**

**CRISTIAN STEVENSON HERNANDEZ**
**Ingeniero Civil – Director de Obras**
**CONSORCIO CANALES 2026**

# MAYORES Y MENORES CANTIDADES - ACTA 1.

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

| VALORES CONTRACTUALES | | | | | CONDICIONES INICIALES | CANTIDADES MAS | | CANTIDADES MENOS | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | | | | | CANT | VALOR PARCIAL |
| 1 | LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES | | | | | | | | | | |
| 1,1 | Excavación humeda ( excavación que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuadrillas 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 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 27.200,00 | $ 3.770.602.697,33 |
| 1,2 | Desmonte maleza o riperia | m2 | 11.200,00 | $ 12.196,34 | $ 136.599.008 | 38800 | $ 473.217.992,00 | 0,00 | $ - | 50.000,00 | $ 609.817.000,00 |
| 1,3 | Retiro de material y disposición en botadero certificado | m3 | 21.200,00 | $ 143.577,53 | $ 3.043.843.530 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 21.200,00 | $ 3.043.843.530,00 |
| 1,4 | Camabaja | UND | 40,00 | $ 2.016.648,61 | $ 80.665.944,49 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 40,00 | $ 80.665.944,49 |
| 1,5 | Limpieza en zonas donde exista acceso de bongo con reto de | m3 | 12.000,00 | $ 87.861,53 | $ 1.054.338.306,67 | 0,00 | $ - | 5385,95 | $ 473.217.992,00 | 6.614,05 | $ 581.120.314,67 |
| 1,6 | Transporte de equipo ( Bongo y retro) | viaje | 2,00 | $ 4.369.950,00 | $ 8.739.900,00 | 0,00 | $ - | 0 | $ - | 2,00 | $ 8.739.900,00 |
| | | | | | $ 8.094.789.386,49 | | $ 473.217.992,00 | | $ 473.217.992,00 | | $ 9.094.789.386,49 |
| 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 ayuda a la mitigación de inundaciones | m3 | 5300,00 | $ 18.785,62 | $ 99.563.791,89 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 5300,00 | $ 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 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ | 700,00 | $ 6.290.285,89 |
| | | | | | $ 105.854.077,78 | 0,00 | $ | | $ - | | $ 105.854.077,78 |
| 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 | $ 21.413.167,46 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 100,00 | $ 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 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 100,00 | $ 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 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 200,00 | $ 3.606.876,00 |
| 3,4 | Construir y colocar plaquetas en concreto fcw4000 mpsi, incl acero, concreto , formaleteria y mano de obra, para | m2 | 1000,00 | $ 681.437,09 | $ 681.437.094,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 1000,00 | $ 681.437.094,00 |
| | | | | | $ 711.140.210,66 | | $ - | 0,00 | $ - | | $ 711.140.210,66 |
| 4 | LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCION | | | | | | | | | | |
| 4,1 | Limpieza con cabrestante diurno ,incluya acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado) | m3 | 125,38 | $ 2.040.531,92 | $ 255.833.145,11 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 125,38 | $ 255.833.145,11 |
| 4,2 | Equipo presión succión tipo vactor | ml | 779,37 | $ 32.500,00 | $ 25.329.374,85 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 779,37 | $ 25.329.374,85 |
| | | | | | $ 281.162.519,96 | | $ - | | $ - | | $ 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 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 320,00 | $ 29.299.201,09 |
| 5,2 | Adecuación a maquina area de calzada afectada | m3 | 320 | $ 27.524,58 | $ 8.807.867,18 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 320,00 | $ 8.807.867,18 |
| | | | | | $ 38.107.068,28 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ 38.107.068,28 |
| | | | | | | | $ - | | | | |
| | COSTO TOTAL ( INCLUYE IVA) | | | | $ 9.231.053.263,18 | 0,00 | $ 473.217.992,00 | | $ 473.217.992,00 | | $ 9.231.053.263,18 |
| | % AVANCE | | | | | | | | | | |

**TABLA. MAYORES Y MENORES CANTIDADES 1. NOTA:** El presente documento se suministra como anexo y se justificó mediante insumo técnico. Ver *ACTA DE MODIFICACIÓN DE MAYORES, MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS.*

# CONSOLIDADO DE CANTIDADES EJECUTADAS POR ITEM - ACTA 1

| | | | ITEM 1,1 | ITEM 1,2 | ITEM 1,3 | ITEM 1,4 | ITEM 2,1 | ITEM 3,1 | ITEM 3,2 | ITEM 3,3 | ITEM 3,4 | ITEM 4,1 | ITEM 4,2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | LOCALIDAD 1 | | | | | | | |
| Nº | CANAL | UBICACIÓN | EXCAVACION | DESMONTE MALEZA (M2) | RETIRO | CAMABAJA | CONFORMACIÓN | SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA | RETIRO DE TAPAS Y REJILLAS | DEMOLICIÓN | REPO. PLACAS CONCRETO/ REJILLAS (M2) | CABRESTANTE | FACTOR |
| 1 | CIELO MAR | CIELO MAR | 8,00 | | 8,00 | | | 3,00 | 7,00 | | | | |
| 2 | ESPINAL | PIE DEL CERRO | 76 | | 76 | | | 7,00 | | 252,00 | 163,50 | | |
| 3 | AMBERES | AMBERES | 18 | | 18 | | | | | | | | |
| | | | | | | LOCALIDAD 2 | | | | | | | |
| 4 | CHAMARUY | POZON | 9296,86 | 38631,00 | 1842,00 | 5 | 7570,71 | | | | | | |
| 5 | MATUTE PALMERAS | PALMERAS | 881,31 | 3704 | 220 | 1 | 661,31 | | | | | 69,00 | |
| 6 | MATUTE MAGDALENA | MAGDALENA | | | | | | | | | | | |
| 7 | MARIA AUXILIADORA | SAN MARTIN - LIBANO | 174 | | 174 | | | | | | | | |
| 9 | MATUTE FREDONIA | | 150,00 | 360 | 150,00 | | | | | | | | |
| | | | | | | LOCALIDAD 3 | | | | | | | |
| 10 | CERROZ DE ALBORNOZ | ALBORNOZ | 16 | 87,7 | 16 | | | | | | | | |
| SUMATORIA DE CANTIDADES | | | 10618,87 | 42783 | 2485 | 6 | 8232 | 10 | 7 | 252 | 164 | 69 | 0 |

**TABLA. CONSOLIDADO DE CANTIDADES EJECUTADAS POR ITEM.**

# ACTA PARCIAL 1

| VALORES CONTRACTUALES | | | | CONDICIONES INICIALES | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS * | | | ACTA 1 | | ACUMULADO | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | |
| 1 | LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 | Excavacion de humedo ( 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 | 27.200,00 | $ 138.625,10 | $ 3.770.602.697,33 | 27.200,00 | $ 138.625,10 | $ 3.770.602.697,33 | 10.618,07 | $ 1.471.931.006,71 | $ 1.471.931.006,71 | 27200,00 | $ 3.770.602.697,33 | | $ 3.770.602.697,33 |
| 1,2 | Desmonte maleza y arcaceria | m2 | 11.200,00 | $ 12.196,34 | $ 136.589.008 | 50.000,00 | $ 12.196,34 | $ 609.817.000,00 | 42.782,70 | $ 521.792.355,32 | $ 521.792.355,32 | 50000,00 | $ 609.817.000,00 | | $ 609.817.000,00 |
| 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 | 2.485,90 | $ 356.919.369,40 | $ 356.919.369,40 | 21200,00 | $ 3.043.843.530,00 | | $ 3.043.843.530,00 |
| 1,4 | Camellon | UND. | 40,00 | $ 2.016.648,61 | $ 80.665.944,49 | 40,00 | $ 2.016.648,61 | $ 80.665.944,49 | 6,00 | $ 12.099.891,67 | $ 12.099.891,67 | 40,00 | $ 80.665.944,49 | | $ 80.665.944,49 |
| 1,5 | Limpieza en zonas donde exista acceso de bongo con retro de oruga y sea necesario para actividades de limpieza | m3 | 12.200,00 | $ 87.863,53 | $ 1.054.338.306,67 | 6.614,05 | $ 87.863,53 | $ 581.120.314,67 | | $ - | $ - | 6614,05 | $ 581.120.314,67 | | $ 581.120.314,67 |
| 1,6 | Transporte de equipo ( Bongo y retro) | viaje | 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 | | $ 8.739.900,00 |
| | | | | | $ 8.094.789.386,49 | | | $ 8.094.789.386,49 | | $ 2.362.742.623,30 | $ 2.362.742.623,30 | | | | $ 8.086.043.486,49 |
| 2 | LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,1 | Conformación terreno con material del sitio en canales hacia la disposición en sitio y ayuda a la mitigación de inundaciones | m3 | 5300,00 | $ 18.785,62 | $ 99.563.791,89 | 5300,00 | $ 18.785,62 | $ 99.563.791,89 | 8232,02 | $ 154.643.608,70 | $ 154.643.608,70 | 5300,00 | $ 99.563.791,89 | | $ 99.563.791,89 |
| 2,2 | Acopio de material con buggyes en zonas donde no se requiera retiro de material | m3 | 700,00 | $ 8.905,12 | $ 6.290.285,89 | 700,00 | $ 8.905,12 | $ 6.290.285,89 | 0,00 | $ - | $ - | 700,00 | $ 6.290.285,89 | | $ 6.290.285,89 |
| | | | | | $ 105.854.077,78 | | | $ 105.854.077,78 | | $ 154.643.608,70 | $ 154.643.608,70 | | $ 105.854.077,78 | | $ 99.563.791,89 |
| 3 | REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,1 | Señalizacion preventiva ( incluye colombinas y cinta para areas de peligro de caida ) | UND. | 100,00 | $ 214.133,67 | $ 21.413.367,46 | 100,00 | $ 214.133,67 | $ 21.413.367,46 | 10,00 | $ 2.141.336,75 | $ 2.141.336,75 | 100,00 | $ 21.413.367,46 | | $ 21.413.367,46 |
| 3,2 | Retiro de tapas y rejillas que se requiera para acceder a limpieza de Uramas de canales | UND. | 100,00 | $ 46.830,73 | $ 4.683.073,20 | 100,00 | $ 46.830,73 | $ 4.683.073,20 | 7,00 | $ 327.815,12 | $ 327.815,12 | 100,00 | $ 4.683.073,20 | | $ 4.683.073,20 |
| 3,3 | Demolición de andenes, plantillas necesarias para acceder a tramos bajo calle, inc (Retiro( e= 0,15-0,25m) | 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 | | $ 3.606.876,00 |
| 3,4 | Construir y colocar placuetas en concreto f'c= 4000 psi, incluyendo acero, concreto, formaleteria y mano de obra para reemplazar las que no existan y representen peligro para el tramo en la TAPAS DE 2MX1MX0,7 | m2 | 1000,00 | $ 681.437,09 | $ 681.437.094,00 | 1000,00 | $ 681.437,09 | $ 681.437.094,00 | 163,50 | $ 111.436.964,87 | $ 111.436.964,87 | 1000,00 | $ 681.437.094,00 | | $ 681.437.094,00 |
| | | | | | $ 711.140.210,66 | | | $ 711.140.210,66 | | $ 118.428.780,50 | $ 118.428.780,50 | | $ 711.140.210,66 | | $ 711.140.210,66 |
| 4 | LIMPIEZA DE CANALES CON CAB RESTANTE Y SUCCION | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,1 | Limpieza con cabrestante dume (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado) | m3 | 125,38 | $ 2.040.533,92 | $ 255.833.145,11 | 125,38 | $ 2.040.533,92 | $ 255.833.145,11 | 65,00 | $ 140.796.702,34 | $ 140.796.702,34 | 125,38 | $ 255.833.145,11 | | $ 255.833.145,11 |
| 4,2 | Equipo presion succion 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 | | $ 25.329.374,85 |
| | | | | | $ 281.162.519,96 | | | $ 281.162.519,96 | | $ 140.796.702,34 | $ 140.796.702,34 | | $ 281.162.519,96 | | $ 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 | | $ 29.299.201,09 |
| 5,2 | Adecuación a una alura acta de calzada afectada | m3 | 320 | $ 27.524,58 | $ 8.807.867,18 | 320,00 | $ 27.524,58 | $ 8.807.867,18 | 0,00 | $ - | $ - | 320,00 | $ 8.807.867,18 | | $ 8.807.867,18 |
| | | | | | $ 38.107.068,28 | | | $ 38.107.068,28 | | $ - | $ - | | | | |
| | COSTO TOTAL (INCLUYE IVA) | | | | $ 9.231.053.263,38 | | | $ 9.231.053.263,38 | | $ 2.776.611.694,64 | $ 2.776.611.694,64 | | $ 9.231.053.263,38 | | $ 6.454.441.568,74 |
| | %AVANCE | | | | | | | | | 30,08% | 30,08% | | | | 69,92% |

**TABLA. ACTA PARCIAL 1. NOTA:** El presente documento se suministra como anexo, debidamente firmado.

# EJECUCIÓN POR CANALES

CONSORCIO CANALES 2026

# CANAL CIELOMAR

2026

CONSORCIO CANALES 2026 — EDURBE — Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

| | | |
|---|---|---|
| **INFORME DE OBRA:** ACTA No. 1 | **FRENTE DE OBRA: CIELO MAR** | |
| **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 |

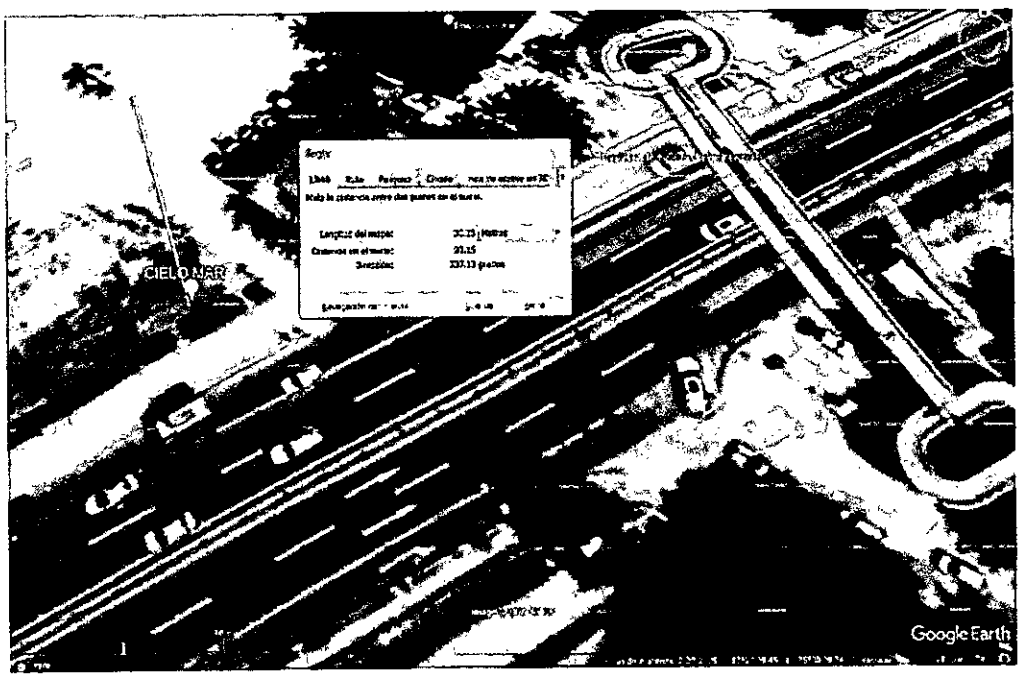
**DESCRIPCIÓN INFORME**

**FECHA DE CORTE PRESENTE ACTA: MARZO 13 DE 2026**

| Sección Canal | |
|---|---|
| Ancho promedio (m) | 1.15 |
| Altura promedio de excavación(m) | 0.2 |
| Largo Total (m) | 30 |

| Recurso Humano Disponible en Frente | |
|---|---|
| Ayudantes | 4 |
| Inspector | 1 |
| Residente de Obra | 1 |

## 1. LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES

| ITEM | EXCAVACION HUMEDA |
|---|---|
| 1.1 |  |

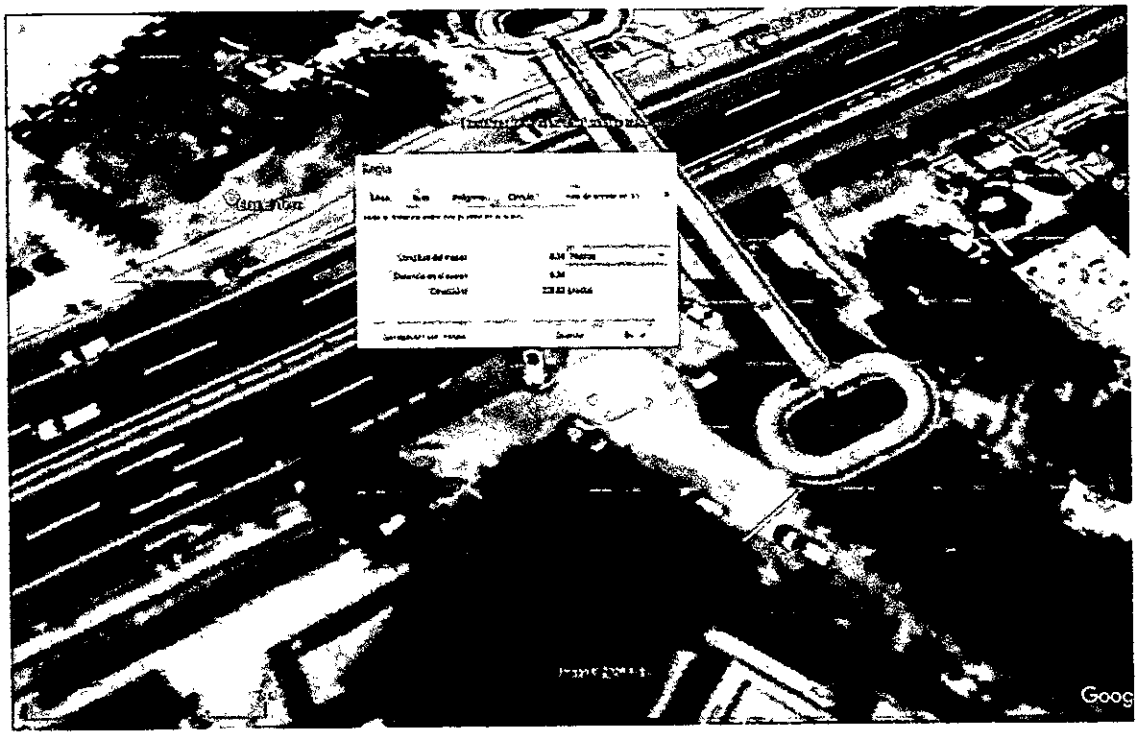
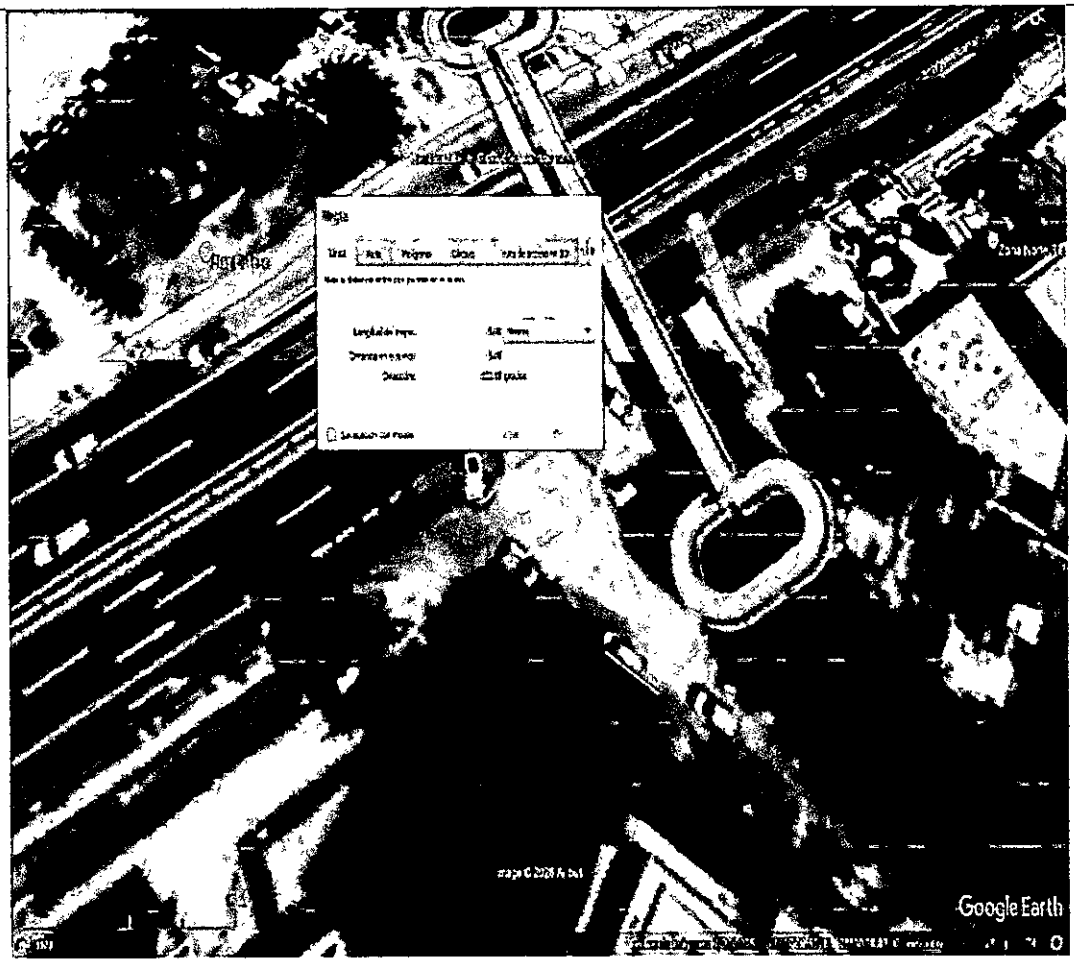


Imagen satelital de canal en Cielo Mar

En Cielo Mar, se realizó limpieza de las rejillas de recolección de aguas lluvias sobre la calle 20, vía de ingreso al lugar, por encontrarse saturada de arena. Se realiza retiro de 7 rejillas, limpieza de cárcamo y reinstalación de las mismas.

Sobre el descole ubicado en la vía sobre el mar, altura Blas el teso, se realiza excavación húmeda de arena y definición del cauce del descole, para garantizar el fluido de las aguas hacia el mar, toda vez que en las aguas lluvias de Cielo Mar, tienen vertimiento final en la bahía, por los diversos canales y sistema de recolección pluvial diseñados para tal fin.


Google Earth

### 1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA.0.2

En este frente no se han realizado trabajos de rocería.

### 1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICION EN BOTADERO CERTIFICADO

Se realiza retiro de material y disposición en botadero 1 viaje de volqueta (8 m3) ver anexo recibo de volqueta.

| FECHA | DIA | CANAL | PLACA | M3 | PESO | VIAJES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13/02/2026 | VIERNES | CIELO MAR | KBD 587 | 8 | 4240 | 1 |

| ANCHO | PROFUNDIDAD EXC | LONGITUD | VOLUMEN (M3) | ZONA |
|---|---|---|---|---|
| 0.5 | 0.2 | 11 | 1.1 | CALLE 20 INGRESO A CIELO MAR |
| 1.15 | 0.2 | 30 | 6.9 | BLAS EL TESO |

- **1.4 CAMABAJA.**

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

### 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 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.

No se ha realizado en este frente conformación alguna.

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

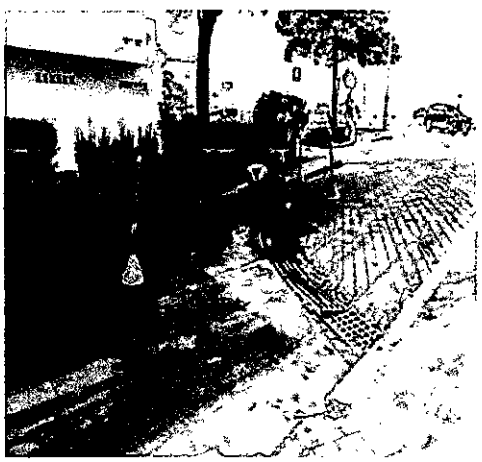
En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este frente conformación alguna.

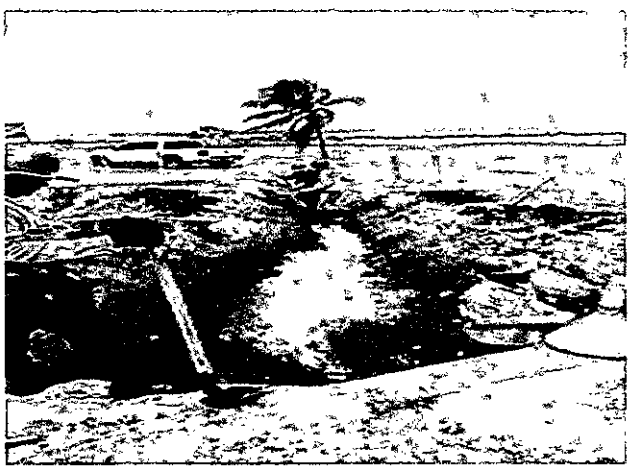
## 3. REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

### 3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA AREAS DE PELIGRO DE CAIDA)

En Cielo Mar se realizaron tres puntos de señalización dos ubicados en la calle 20 y un punto ubicado en Blas el teso.



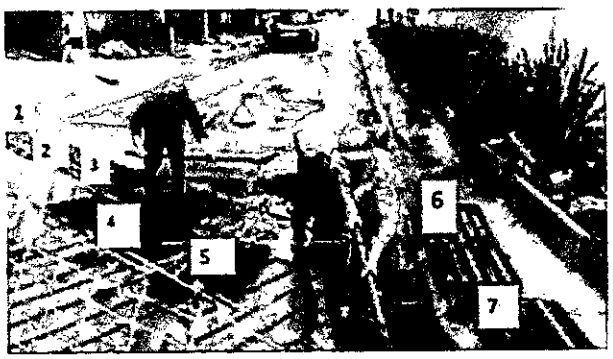


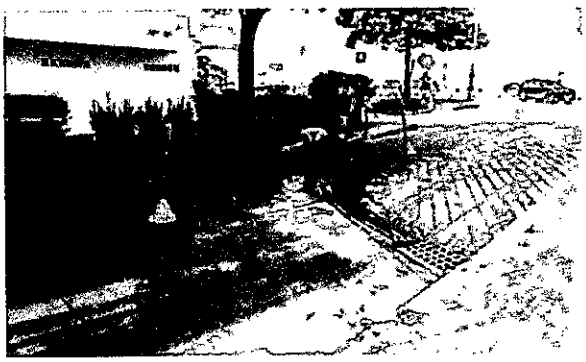


Se instala 1 punto de señalización para realizar las intervenciones en la zona aledaña a Blas el Teso.

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

Se realiza el retiro y reinstalación de 7 rejillas ubicadas en la calle 20, entrada a Cielo Mar, se valida con registro fotográfico.



Las rejillas se encuentran ubicadas sobre la calle 20, ingreso al barrio Cielo Mar

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

No se evidencia este material en este canal.

### 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

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 PLASTICOS 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 RETIDO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

### 5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

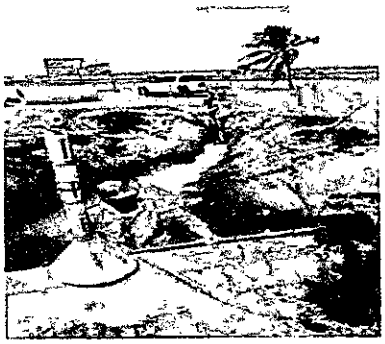
## 5.2 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

## ANEXO. REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES

A continuación, se anexa evidencia del canal antes de su intervención y durante la misma.

| Registro del canal antes de su intervención | |
|---|---|
|  |  |
| **Registro del canal durante su intervención** | |
|  |  |





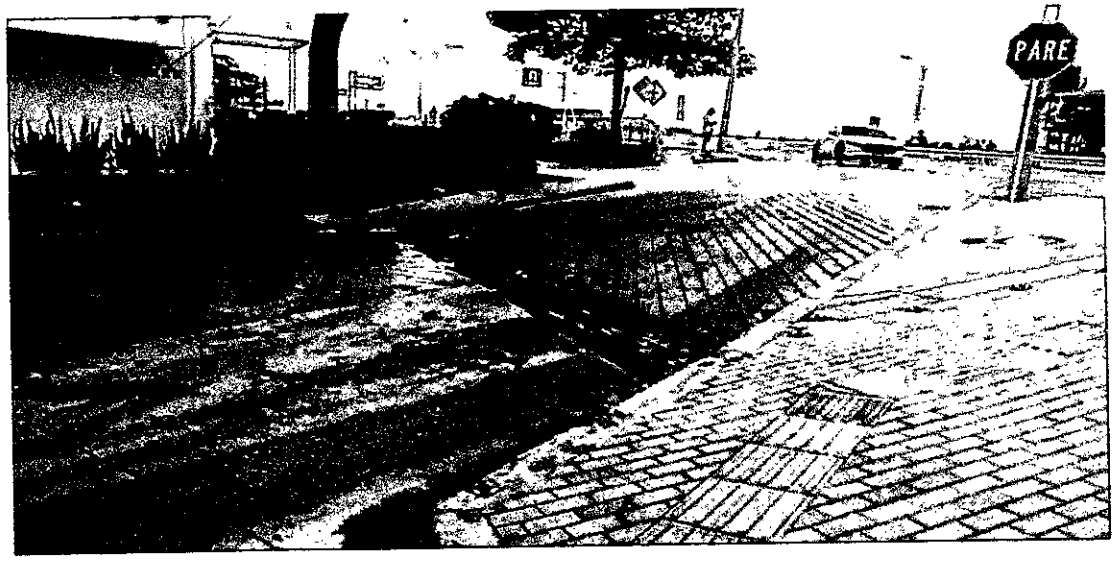




Registro del canal después de su intervención



Descole en la playa - lado Blas el Teso




Imbornal ubicado en el ingreso a Cielo Mar

## RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS FRENTE CIELO MAR Y MEMORIAS:

**CIELO MAR**

| 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 | 8,00 | $ 138.625,10 | $ 1.109.000,79 |
| 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 | 8,00 | $ 143.577,53 | $ 1.148.620,20 |
| 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 |
| | | | | | $ 2.257.620,99 |
| 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. | 3,00 | $ 214.131,67 | $ 642.395,02 |
| 3,2 | Retiro de tapas y rejillas que se requiera para accedera limpieza de tramos de canales | UND. | 7,00 | $ 46.830,73 | $ 327.815,12 |
| 3,3 | Demolición de andenes, plantillas necesarias para accedera tramos bajo calle. Incl Retiro( e= 0,15- 0,25m) | m2 | 0,00 | $ 18.034,38 | $ 0,00 |
| 3,4 | Construiry 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 |
| | | | | | $ 970.210,15 |
| 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 | $ 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 CIELO MAR | | | | $ 3.227.831,14 |

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código CCA-FO-2026 Versión 1 Fecha de Aprobación 13/02/2025 Clasificación Pública

CONTRATO No. 015-2025 — ACTA PARCIAL No. 1 — PERIODO DEL: 04/02/2026 AL: 13/02/2026

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: CESTIEN STEVENSO HERNANDEZ
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE DE OBRA ADRIANA RUSSE
MATRICULA PROFESIONAL

SUPERVISOR EDURBE
DIRECTOR
MATRICULA
RESIDENTE
MATRICULA PROFESIONAL

CAPITULO (ITEM): 1.1

ITEM DESCRIPCION: Excavación manual (excavación en seco sin adición de empuje ni entibado y retiro de desechos para la construcción de

UNIDAD: M3

FORMA DE PAGO

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

| LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES ANCHO | ALTO EXCAVACIÓN | LONGITUD | No. ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CIELO RAS LADO BASE EL TESO | 1.15 | 0.2 | 39 | 1 | 6.0 |
| CIELO RAS BERLLA EN CALLE 29 INGRESO A CIELO RAS | 1.50 | 0.20 | 11 | 1 | 1.1 |
| | | | | TOTAL | 8.00 |

CANTIDAD TOTAL: 6.9 / 1.1



OBSERVACIONES:

FIRMA
CONTRATISTA
DIRECTOR O RESIDENTE DE OBRA

FIRMA
INTERVENTOR
DIRECTOR O RESIDENTE INTERVENTORÍA

**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

Código: GES FO 118
Versión: 1
Fecha de Aprobación: 29-May-2023
Clasificación: Público

CONTRATO No. 424-2025 — ACTA PARCIAL No. 1 — PERIODO DEL: 03/07/2025 AL 03/07/2025

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 2025 — INTERVENTORÍA EDURBE
DIRECTOR DE OBRA: CRISTIAN STEVENSON HERNANDEZ — DIRECTOR INTERVENTORÍA
MATRICULA PROFESIONAL — MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE DE OBRA: ADRIANA ROME — RESIDENTE INTERVENTORÍA
MATRICULA PROFESIONAL — MATRICULA PROFESIONAL

CAPITULO / ITEM: 3.1 — ITEM DESCRIPCIÓN: Señalización transitoria (Indice) — UNIDAD: UND — FORMA DE PAGO

ESQUEMA DE UBICACIONES, PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

| LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | No. ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CELO MAR LADO MAS EL TESO | | | | 1 | 1 | 19 |
| CELO MAR REILLA EN CALLE 29 INGRESO A CELO MAR - LADO DERECHO | | | | 1 | 1 | 19 |
| CELO MAR REILLA EN CALLE 29 INGRESO A CELO MAR - LADO IZQUIERDO | | | | 1 | 1 | 19 |
| | | | | | TOTAL | 3.00 |







OBSERVACIONES:

Código: GES FO-118
Versión: 1
Fecha de Aprobación: 29-May-2023
Clasificación: Público

# MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO No. 252-2023 ACTA PARCIAL No. 1 PERIODO DEL 24/02/2026 AL 01/03/2026

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 SEBASTIAN HERNANDEZ
ARQUITECTO PROFESIONAL
RESIDENTE DE OBRA: ADRIANA RAME
ARQUITECTO PROFESIONAL

INTERVENTORÍA EDURBE
DIRECTOR INTERVENTORÍA
ARQUITECTO PROFESIONAL
RESIDENTE INTERVENTORÍA
ARQUITECTO PROFESIONAL

FORMA DE PAGO

| CAPÍTULO / ÍTEM |
|---|
| 3.3 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD |
|---|---|---|
| | Retiro de lajas y rejillas que se requieran para acceder a el espacio de rezago de canales | UND |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

| LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES ANCHO | ALTO | LONGITUD | No ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CELDA MAR BELLA EN CALLE 3 INGRESO A CELDA MAR | | | | 7 | 1 |
| | | | | TOTAL | 7.0 |

CANTIDAD TOTAL: 7.0





OBSERVACIONES:

# REGISTRO FOTOGRÁFICO CANAL CIELO MAR

## LADO BLAS ELTESO



## EXCAVACIÓN HÚMEDA DE MANERA MANUAL









## SECTOR CIELO MAR

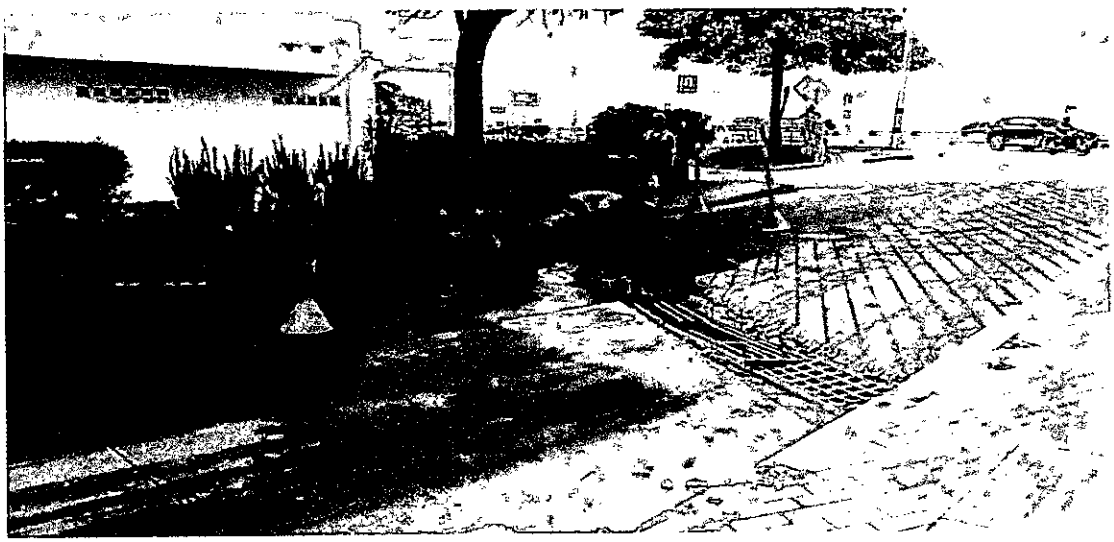
**ANTES** **DURANTE**

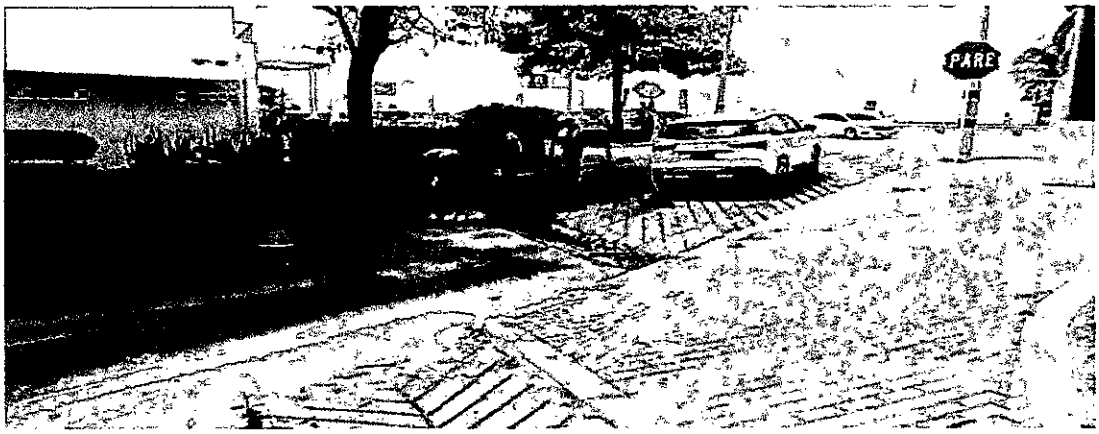






## INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN - REMOCIÓN DE REJILLAS

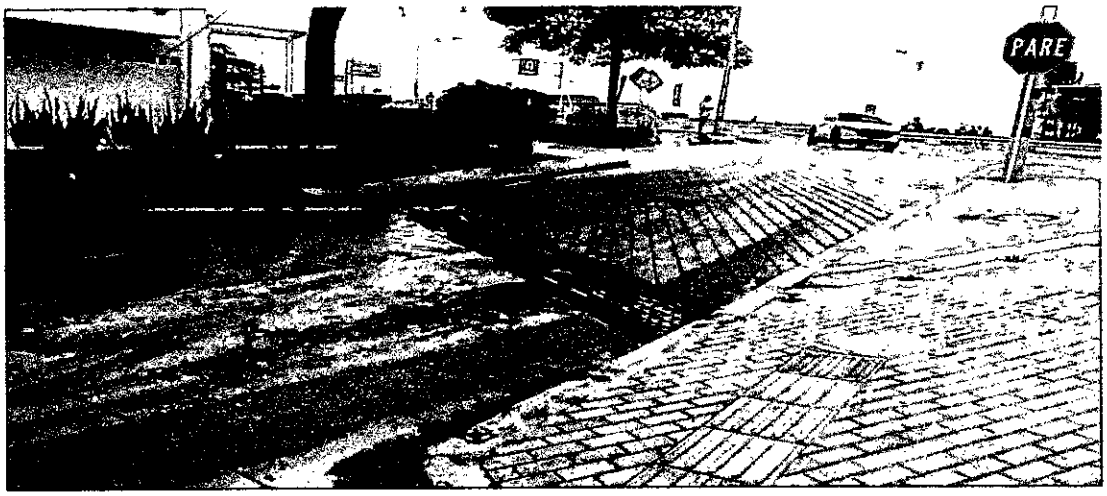



PARE



## LIMPIEZA DE CARCAMOS

## DESPÚES




## CALLE 20



## SECTOR BLAS EL TESO

REGISTRO FOTOGRAFICO CIELO MAR

## DESPÚES



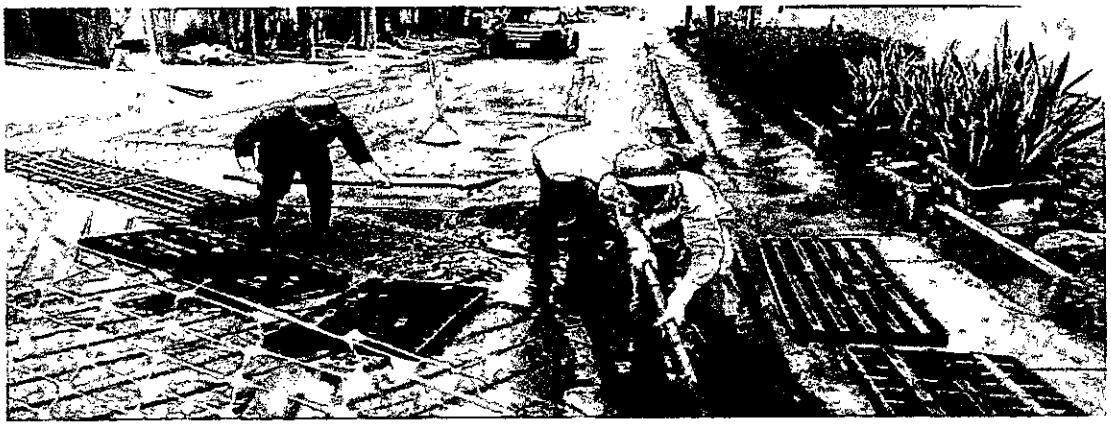

**CALLE 20**

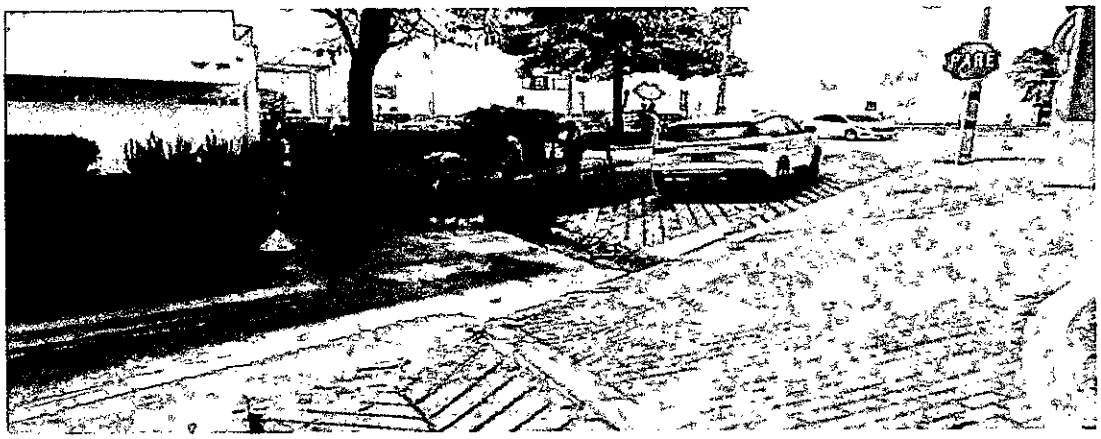


**SECTOR BLAS EL TESO**

CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO CIELO MAR





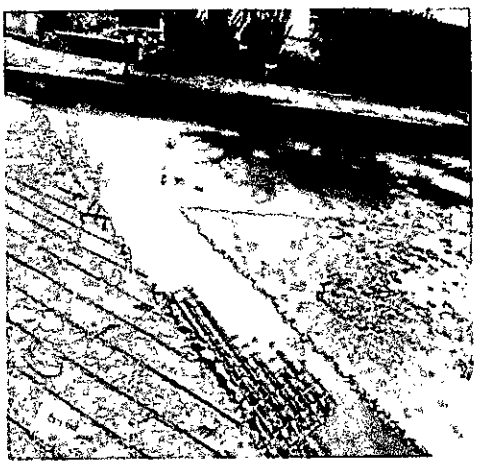


**LIMPIEZA DE CARCAMOS**

REGISTRO FOTOGRAFICO CIELO MAR

## SECTOR CIELO MAR

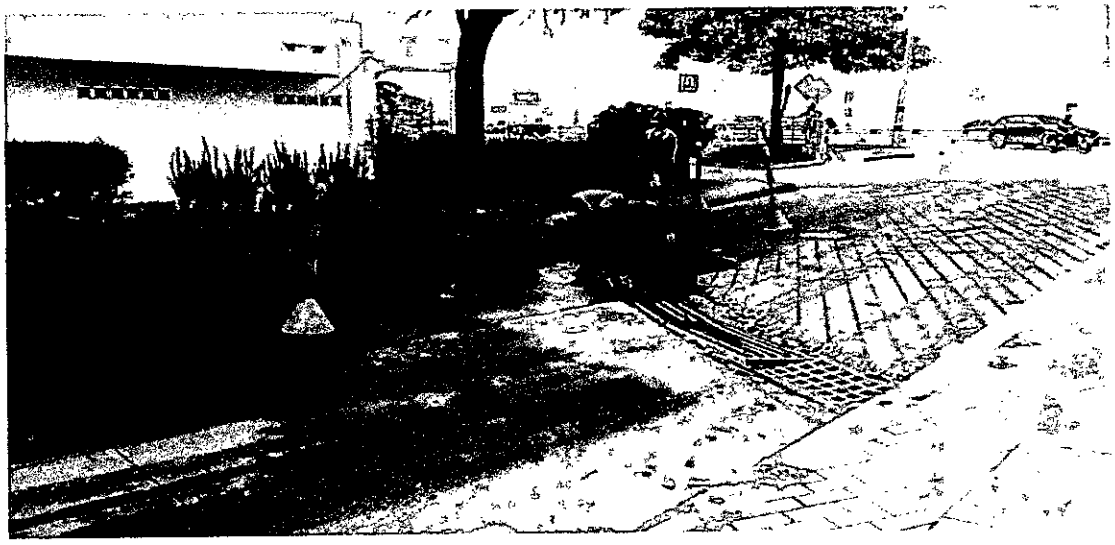
**ANTES** **DURANTE**







**INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN - REMOCIÓN DE REJILLAS**



CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO CIELO MAR







# REGISTRO FOTOGRÁFICO CANAL CIELO MAR

LADO BLAS ELTESO



EXCAVACIÓN HÚMEDA DE MANERA MANUAL



# CANAL CHIAMARIA

2026

| CONSORCIO CANALES 2026 | | Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias |
|---|---|---|
| **INFORME DE OBRA:** ACTA No. 1 | **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: MARZO 11 DE 2026**

| Sección Canal Trapezoidal(promedio) | |
|---|---|
| Ancho superior (m) | 40 |
| Base inferior | 25 |
| Altura promedio lado derecho (m) | 3 |
| Altura promedio lado izquierdo (m) | 8 |
| Largo Total (m) | 500 |

| Recurso Humano Disponible en Frente | |
|---|---|
| Ayudantes | 6 |
| | |
| Inspector | 1 |
| | |
| Residente de Obra | 1 |

## 1. LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES

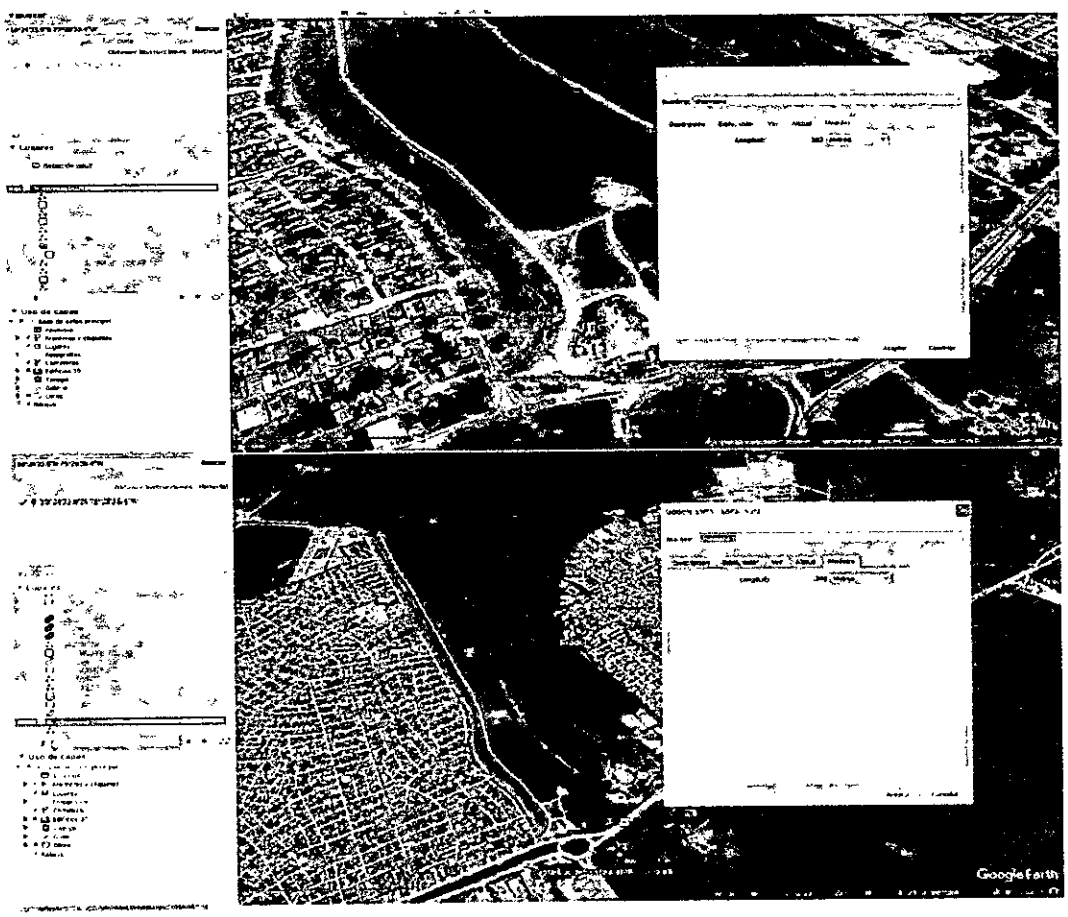
| ITEM | EXCAVACION HUMEDA |
|---|---|
| 1.1 |  |

Imagen satelital de canal CHIAMARIA

En Canal Chimaría se realizó el desmonte y la limpieza del fondo del canal de manera mecánica, realizándose excavación de material húmedo, un porcentaje de este material se conformó en los taludes que presentan socavación por la velocidad de las corrientes y otro se retiró a botaderos certificados, anexo relación de viajes de volquetas y registro fotográfico.

El volumen de excavación extraído del canal Chamaría hasta la fecha es de 9296.53 m3, de los cuales se han transportado para disposición final 1842 m3.

Se anexan carteras topográficas de las secciones de canal intervenidas y relación de retiros en el ítem de retiro de material.

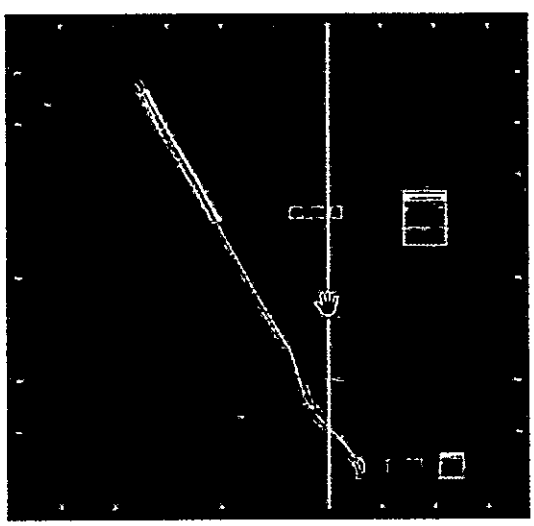
Es importante acotar que en este primer corte se intervinieron los dos tramos del canal CHIAMARIA referenciados en el archivo KMZ imagen 1, con los ítems de excavación, retiro y conformación. Los volúmenes de excavación, conformación y rocería son las cantidades intervenidas en este tramo.

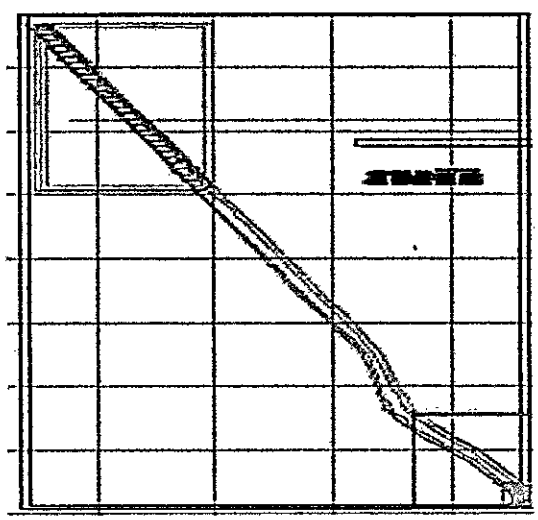
El abcisado del canal intervenido es el siguiente:

1. **TRAMO 1 PR 0 + 0000 hasta PR 0+0725.10**
2. **TRAMO 2 PR 0+ 0000 hasta PR 0 + 093.83**

SE INTERVINIERON DOS TRAMOS CON RETROEXCAVADORA 320 Y RETROEXCAVADORA BRAZO LARGO, DONDE SE REALIZA EXCAVACIÓN Y RECONFORMACIÓN DE TALUDES, EN ESTE AREA NO SE REALIZA ROCERÍA, ESTA SE LIMITA AL AREA CENTRAL DEL CANAL UBICADA ENTRE LOS TRAMOS INTERVENIDOS, RESTANDO EL FONDO DEL CANAL Y LA CABECERA DEL BOX COULVERT.

Ver imagen esquemática realizada con topografía de los dos tramos intervenidos:





Se proyecta intervenir a futuro el tramo del canal CHIAMARÍA ubicado en el margen derecho de la transversal 54.

**CARTERAS TOPOGRAFICAS VOLUMENES DE EXCAVACCIÓN CANAL CHIAMARÍA**

En la siguiente tabla se relacionan los volúmenes de excavación de fondo y conformación de taludes, calculados mediante levantamiento topográfico.

# Informe de volumen

Alineación: PERFIL K0+46.64 AL K0+771.694 LONGITUDINAL VOLUMEN CANAL POZON JORGE

Grupo de líneas de muestreo: SECCIONES TRANSVERSALES K0+46.64-K0+771.694

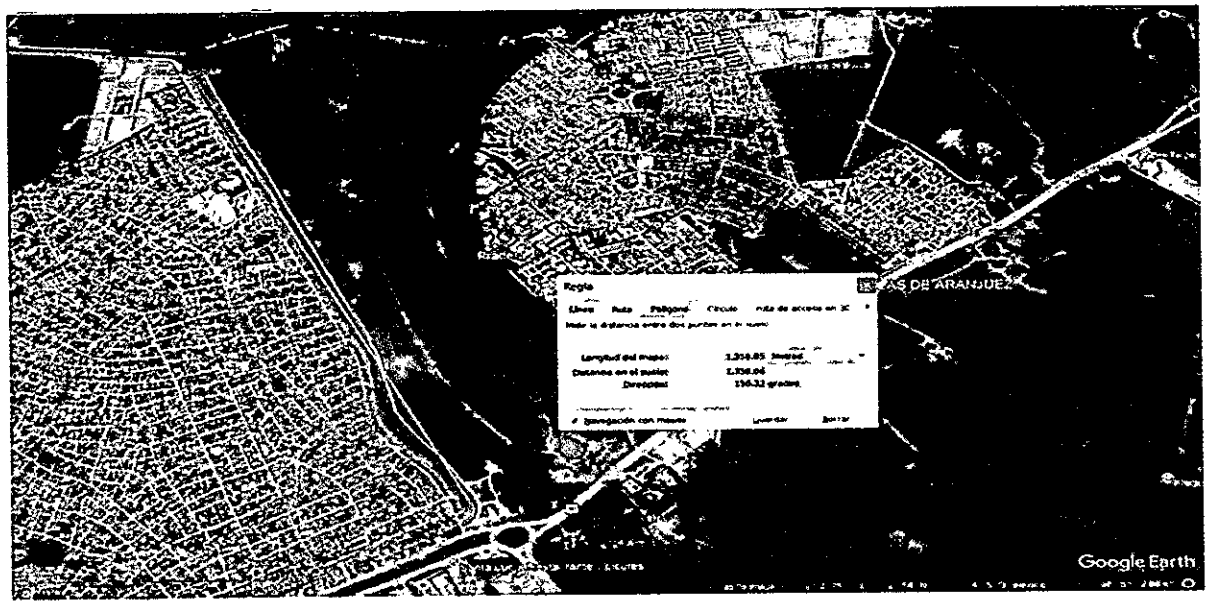
P.K. inicial: 0+000.008

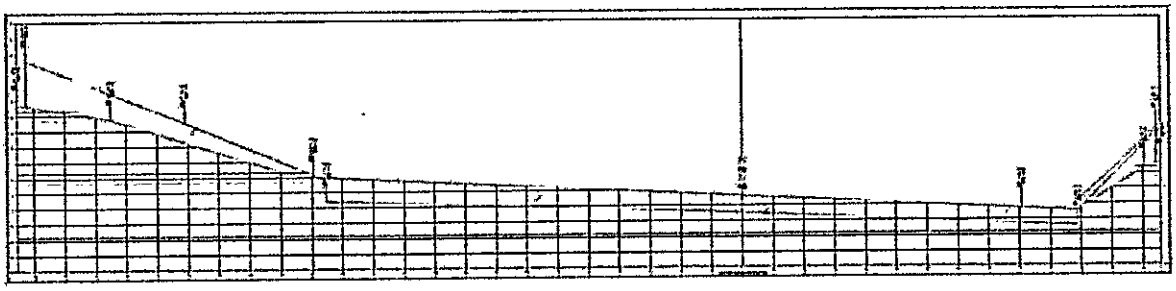
P.K. final: 0+725.000

| P.K. | Área de desmonte (metros cuadrados) | Volumen de desmonte (metros cúbicos) | volumen reutilizable (metros cúbicos) | Área de terraplén (metros cuadrados) | Volumen de terraplén (metros cúbicos) | Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos) | Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos) | Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0+000.008 | 14.09 | 0.00 | 0.00 | 4.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0+025.000 | 13.11 | 339.90 | 339.90 | 10.93 | 198.59 | 339.90 | 339.90 | 198.59 |
| 0+050.000 | 9.68 | 284.82 | 284.82 | 10.22 | 264.38 | 624.72 | 624.72 | 462.97 |
| 0+075.000 | 8.82 | 231.17 | 231.17 | 10.02 | 252.92 | 855.88 | 855.88 | 715.89 |
| 0+100.000 | 10.00 | 235.25 | 235.25 | 8.60 | 232.74 | 1091.14 | 1091.14 | 948.63 |
| 0+125.000 | 13.02 | 287.80 | 287.80 | 7.33 | 199.14 | 1378.94 | 1378.94 | 1147.77 |
| 0+150.000 | 12.96 | 324.74 | 324.74 | 8.31 | 195.46 | 1703.68 | 1703.68 | 1343.24 |
| 0+175.000 | 12.76 | 321.46 | 321.46 | 7.41 | 196.44 | 2025.14 | 2025.14 | 1539.68 |
| 0+200.000 | 13.58 | 329.27 | 329.27 | 5.73 | 164.23 | 2354.41 | 2354.41 | 1703.91 |
| 0+225.000 | 12.53 | 326.48 | 326.48 | 7.31 | 163.03 | 2680.89 | 2680.89 | 1866.94 |
| 0+250.000 | 10.46 | 287.39 | 287.39 | 10.18 | 218.65 | 2968.28 | 2968.28 | 2085.59 |
| 0+275.000 | 14.44 | 311.27 | 311.27 | 9.20 | 242.27 | 3279.55 | 3279.55 | 2327.86 |
| 0+300.000 | 11.57 | 325.13 | 325.13 | 6.14 | 191.81 | 3604.68 | 3604.68 | 2519.66 |
| 0+325.000 | 15.47 | 337.99 | 337.99 | 6.29 | 155.44 | 3942.67 | 3942.67 | 2675.10 |
| 0+350.000 | 12.32 | 347.38 | 347.38 | 9.27 | 194.55 | 4290.05 | 4290.05 | 2869.64 |
| 0+375.000 | 14.51 | 335.37 | 335.37 | 8.31 | 219.72 | 4625.42 | 4625.42 | 3089.36 |
| 0+400.000 | 11.67 | 327.25 | 327.25 | 8.84 | 214.37 | 4952.67 | 4952.67 | 3303.73 |
| 0+425.000 | 14.17 | 322.92 | 322.92 | 13.53 | 279.64 | 5275.58 | 5275.58 | 3583.37 |
| 0+450.000 | 18.53 | 408.75 | 408.75 | 15.21 | 359.18 | 5684.33 | 5684.33 | 3942.55 |
| 0+475.000 | 8.89 | 342.85 | 342.85 | 13.52 | 359.08 | 6027.18 | 6027.18 | 4301.63 |
| 0+500.000 | 8.11 | 212.57 | 212.57 | 9.48 | 287.53 | 6239.75 | 6239.75 | 4589.16 |
| 0+525.000 | 14.87 | 287.22 | 287.22 | 11.42 | 261.34 | 6526.96 | 6526.96 | 4850.50 |
| 0+550.000 | 11.78 | 333.03 | 333.03 | 10.19 | 270.18 | 6859.99 | 6859.99 | 5120.68 |
| 0+575.000 | 19.45 | 390.36 | 390.36 | 11.95 | 276.71 | 7250.35 | 7250.35 | 5397.39 |
| 0+600.000 | 10.71 | 377.05 | 377.05 | 17.72 | 370.79 | 7627.40 | 7627.40 | 5768.17 |
| 0+625.000 | 8.52 | 240.37 | 240.37 | 15.36 | 413.50 | 7867.77 | 7867.77 | 6181.67 |
| 0+650.000 | 12.42 | 261.73 | 261.73 | 14.19 | 369.49 | 8129.50 | 8129.50 | 6551.16 |
| 0+675.000 | 23.32 | 446.69 | 446.69 | 10.43 | 307.76 | 8576.19 | 8576.19 | 6858.92 |
| 0+700.000 | 11.33 | 433.10 | 433.10 | 13.90 | 304.05 | 9009.29 | 9009.29 | 7162.97 |
| 0+725.000 | 11.67 | 287.57 | 287.57 | 18.72 | 407.74 | 9296.86 | 9296.86 | 7570.71 |
| | | | | | | Excavacion | | Relleno |

## 1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA

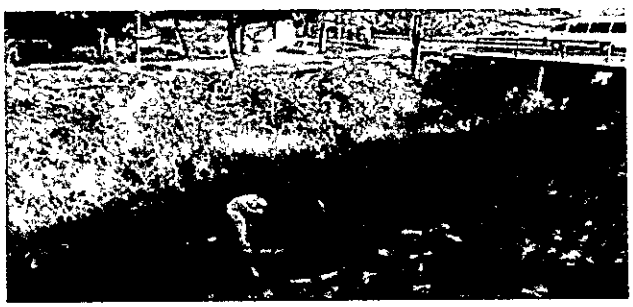
**Se realiza Roceria en medio de los dos tramos intervenidos, tal como se ilustra en la imagen satelital, área: m2 se anexa registro fotográfico**





Del área total de no intervenida en excavación y conformación 57.651 m2 se descuenta el fondo del canal que tiene un ancho promedio de 14 metros a lo largo de 1358.6 ml para un total de 19.020 m2 descontables del área total en rocería .







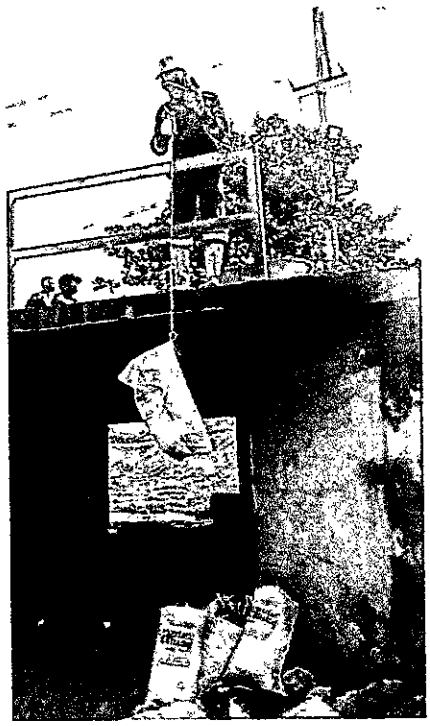










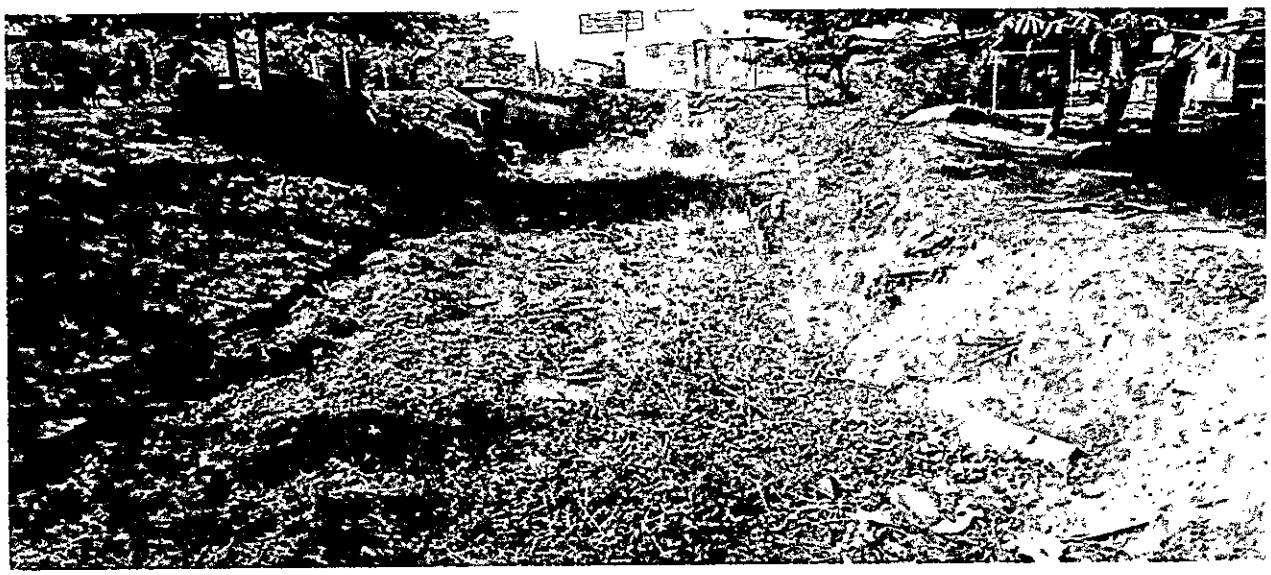












## 1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICION EN BOTADERO CERTIFICADO

**Se retiraron 1842 m3 de material dispuestos de acuerdo a la relación anexa y certificados de disposición.**

| RELACION DE VIAJES DE VOLQUETA RETIRO DE MATERIAL | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FECHA | DIA | CANAL CHAMARIA | PLACA | M3 | PESO | VIAJES |
| 1 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | TVB331 | 15 | 5780 | 1 |
| 2 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | TVB331 | 15 | 7820 | 1 |
| 3 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | TVB331 | 15 | 13660 | 1 |
| 4 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | TVB331 | 15 | 6660 | 1 |
| 5 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | KBD587 | 8 | 5240 | 1 |
| 6 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | KBD587 | 8 | 6050 | 1 |
| 7 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | KBD587 | 8 | 7640 | 1 |
| 8 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | UNA804 | 8 | 7640 | 1 |
| 9 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | UNA804 | 8 | 4480 | 1 |
| 10 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | UAB108 | 8 | 8730 | 1 |
| 11 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | UAB108 | 8 | 6830 | 1 |
| 12 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | UAB108 | 8 | 8550 | 1 |
| 13 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | PAF904 | 8 | 6510 | 1 |
| 14 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | PAF904 | 8 | 7440 | 1 |
| 15 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | PAF904 | 8 | 5660 | 1 |
| 16 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | SMI812 | 15 | 23200 | 1 |
| 17 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | SMI812 | 15 | 22660 | 1 |
| 18 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | SMI812 | 15 | 16710 | 1 |
| 19 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | UZC629 | 15 | 20660 | 1 |
| 20 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | UZC629 | 15 | 20510 | 1 |
| 21 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | UZC629 | 15 | 15930 | 1 |
| 22 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | FXW144 | 15 | 22190 | 1 |
| 23 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | FXW144 | 15 | 22940 | 1 |
| 24 | 24/02/2026 | MARTES | CHIAMARIA POZON | FXW144 | 15 | 9300 | 1 |
| 25 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | TVB431 | 15 | 12250 | 1 |
| 26 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | TVB431 | 15 | 14350 | 1 |
| 27 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | TVB431 | 15 | 18650 | 1 |
| 28 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | TVB431 | 15 | 12280 | 1 |
| 29 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | TVB331 | 15 | 13980 | 1 |
| 30 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | TVB331 | 15 | 15580 | 1 |
| 31 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | TVB331 | 15 | 16880 | 1 |
| 32 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | TVB331 | 15 | 5020 | 1 |
| 33 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | SOP760 | 15 | 6510 | 1 |
| 34 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | KBD587 | 8 | 4750 | 1 |
| 35 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | KBD587 | 8 | 5430 | 1 |
| 36 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | KBD587 | 8 | 5440 | 1 |
| 37 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | KBD587 | 8 | 5520 | 1 |
| 38 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | PAF904 | 8 | 5170 | 1 |
| 39 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | PAF904 | 8 | 4070 | 1 |
| 40 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | PAF904 | 8 | 5330 | 1 |
| 41 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | PAF904 | 8 | 4010 | 1 |
| 42 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | OUF093 | 8 | 6020 | 1 |
| 43 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | OUF094 | 8 | 5800 | 1 |
| 44 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | OUF095 | 8 | 5030 | 1 |
| 45 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | ELC119 | 8 | 5580 | 1 |
| 46 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | ELC119 | 8 | 4590 | 1 |
| 47 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | AMC789 | 8 | 5810 | 1 |
| 48 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | AMC789 | 8 | 6330 | 1 |
| 49 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | TMX849 | 15 | 8290 | 1 |
| 50 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | TVB433 | 15 | 8200 | 1 |
| 51 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | SMI812 | 15 | 15000 | 1 |
| 52 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | SMI812 | 15 | 13310 | 1 |
| 53 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | UZC629 | 15 | 9720 | 1 |
| 54 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | UZC629 | 15 | 12610 | 1 |
| 55 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | UZC629 | 15 | 16580 | 1 |
| 56 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | UZC629 | 15 | 13680 | 1 |
| 57 | 25/02/2026 | MIERCOLES | CHIAMARIA POZON | FXW144 | 15 | 18780 | 1 |
| 58 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | TVB332 | 15 | 10160 | 1 |
| 59 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | TVB332 | 15 | 9490 | 1 |
| 60 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | TVB331 | 15 | 2950 | 1 |
| 61 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | TVB331 | 15 | 4200 | 1 |
| 62 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | TVB431 | 15 | 10640 | 1 |
| 63 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | TVB431 | 15 | 11878 | 1 |
| 64 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | SOP760 | 15 | 8050 | 1 |
| 65 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | UAB108 | 8 | 4250 | 1 |
| 66 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | UAB108 | 8 | 2940 | 1 |
| 67 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | KBD587 | 8 | 2140 | 1 |
| 68 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | PAF904 | 8 | 3200 | 1 |
| 69 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | PAF904 | 8 | 3140 | 1 |
| 70 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | OUF093 | 8 | 2770 | 1 |
| 71 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | OUF093 | 8 | 3630 | 1 |
| 72 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | ELC119 | 8 | 4460 | 1 |
| 73 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | ELC119 | 8 | 3700 | 1 |
| VOLUMEN PARCIAL RETIRADO | | | | | 850 | | |

| RELACION DE VIAJES DE VOLQUETA RETIRO DE MATERIAL | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FECHA | DIA | CANAL CHAMARIA | PLACA | M3 | PESO | VIAJES |
| 74 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | TVB433 | 15 | 12090 | 1 |
| 75 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | TVB433 | 15 | 10710 | 1 |
| 76 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | SSA008 | 15 | 13040 | 1 |
| 77 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | TMX649 | 15 | 10020 | 1 |
| 78 | 26/02/2026 | JUEVES | CHIAMARIA POZON | TMX649 | 15 | 6750 | 1 |
| 79 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | SOP760 | 15 | 13220 | 1 |
| 80 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | SOP760 | 15 | 5820 | 1 |
| 81 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | SOP760 | 15 | 7570 | 1 |
| 82 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | TVB332 | 15 | 12160 | 1 |
| 83 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | TVB332 | 15 | 11020 | 1 |
| 84 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | TVB332 | 15 | 9280 | 1 |
| 85 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | TVB431 | 15 | 10240 | 1 |
| 86 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | TVB431 | 15 | 11420 | 1 |
| 87 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | TVB431 | 15 | 10090 | 1 |
| 88 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | TVB431 | 15 | 13050 | 1 |
| 89 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | TVB331 | 15 | 5660 | 1 |
| 90 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | TVB331 | 15 | 6220 | 1 |
| 91 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | UAB108 | 8 | 4640 | 1 |
| 92 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | UAB108 | 8 | 5400 | 1 |
| 93 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | UNA804 | 8 | 5620 | 1 |
| 94 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | AMC789 | 8 | 3910 | 1 |
| 95 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | AMC789 | 8 | 4820 | 1 |
| 96 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | AMC789 | 8 | 7170 | 1 |
| 97 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | PAC665 | 8 | 3030 | 1 |
| 98 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | PAC665 | 8 | 4760 | 1 |
| 99 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | PAF904 | 8 | 2080 | 1 |
| 100 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | PAF904 | 8 | 3460 | 1 |
| 101 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | PAF904 | 8 | 4260 | 1 |
| 102 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | OUF093 | 8 | 4730 | 1 |
| 103 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | OUF093 | 8 | 1970 | 1 |
| 104 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | OUF093 | 8 | 3810 | 1 |
| 105 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | TMX649 | 15 | 6890 | 1 |
| 106 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | TMX649 | 15 | 11600 | 1 |
| 107 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | TMX649 | 15 | 13740 | 1 |
| 108 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | SMW403 | 15 | 15350 | 1 |
| 109 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | SMW403 | 15 | 17320 | 1 |
| 110 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | TVB433 | 15 | 16380 | 1 |
| 111 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | TVB433 | 15 | 14130 | 1 |
| 112 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | TVB433 | 15 | 12600 | 1 |
| 113 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | SMI812 | 15 | 10130 | 1 |
| 114 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | SMI812 | 15 | 8090 | 1 |
| 115 | 27/02/2026 | VIERNES | CHIAMARIA POZON | SMI812 | 15 | 10520 | 1 |
| 116 | 28/02/2026 | SABADO | CHIAMARIA POZON | TVB331 | 15 | 2560 | 1 |
| 117 | 28/02/2026 | SABADO | CHIAMARIA POZON | TVB331 | 15 | 4010 | 1 |
| 118 | 28/02/2026 | SABADO | CHIAMARIA POZON | TVB431 | 15 | 10440 | 1 |
| 119 | 28/02/2026 | SABADO | CHIAMARIA POZON | TVB431 | 15 | 10820 | 1 |
| 120 | 28/02/2026 | SABADO | CHIAMARIA POZON | SOP760 | 15 | 10210 | 1 |
| 121 | 28/02/2026 | SABADO | CHIAMARIA POZON | SOP760 | 15 | 10250 | 1 |
| 122 | 28/02/2026 | SABADO | CHIAMARIA POZON | SOP760 | 15 | 10640 | 1 |
| 123 | 28/02/2026 | SABADO | CHIAMARIA POZON | TVB332 | 15 | 9420 | 1 |
| 124 | 28/02/2026 | SABADO | CHIAMARIA POZON | TVB332 | 15 | 1540 | 1 |
| 125 | 28/02/2026 | SABADO | CHIAMARIA POZON | TVB331 | 15 | 5890 | 1 |
| 126 | 28/02/2026 | SABADO | CHIAMARIA POZON | TVB332 | 15 | 10330 | 1 |
| 127 | 28/02/2026 | SABADO | CHIAMARIA POZON | FXW144 | 15 | 22420 | 1 |
| 128 | 28/02/2026 | SABADO | CHIAMARIA POZON | FXW144 | 15 | 12380 | 1 |
| 129 | 2/03/2026 | LUNES | CHIAMARIA POZON | TVB431 | 15 | 10250 | 1 |
| 130 | 2/03/2026 | LUNES | CHIAMARIA POZON | TVB431 | 15 | 8320 | 1 |
| 131 | 2/03/2026 | LUNES | CHIAMARIA POZON | TVB331 | 15 | 4350 | 1 |
| 132 | 2/03/2026 | LUNES | CHIAMARIA POZON | TVB331 | 15 | 3410 | 1 |
| 133 | 2/03/2026 | LUNES | CHIAMARIA POZON | SOP760 | 15 | 16190 | 1 |
| 134 | 2/03/2026 | LUNES | CHIAMARIA POZON | SOP760 | 15 | 9160 | 1 |
| 135 | 2/03/2026 | LUNES | CHIAMARIA POZON | SOP760 | 15 | 7040 | 1 |
| 136 | 2/03/2026 | LUNES | CHIAMARIA POZON | SOP760 | 15 | 8870 | 1 |
| 137 | 2/03/2026 | LUNES | CHIAMARIA POZON | TVB331 | 15 | 4120 | 1 |
| 138 | 2/03/2026 | LUNES | CHIAMARIA POZON | TVB431 | 15 | 9330 | 1 |
| 139 | 2/03/2026 | LUNES | CHIAMARIA POZON | PAF904 | 8 | 630 | 1 |
| 140 | 2/03/2026 | LUNES | CHIAMARIA POZON | PAF904 | 8 | 3690 | 1 |
| 141 | 2/03/2026 | LUNES | CHIAMARIA POZON | PAF904 | 8 | 4070 | 1 |
| 142 | 2/03/2026 | LUNES | CHIAMARIA POZON | OUF093 | 8 | 6480 | 1 |
| 143 | 2/03/2026 | LUNES | CHIAMARIA POZON | OUF093 | 8 | 4840 | 1 |
| 144 | 2/03/2026 | LUNES | CHIAMARIA POZON | TVA478 | 15 | 9960 | 1 |
| 145 | 2/03/2026 | LUNES | CHIAMARIA POZON | FXW144 | 15 | 7970 | 1 |
| 146 | 2/03/2026 | LUNES | CHIAMARIA POZON | FXW144 | 15 | 5530 | 1 |
| 147 | 2/03/2026 | LUNES | CHIAMARIA POZON | FXW144 | 15 | 6740 | 1 |
| 148 | 3/03/2026 | LUNES | CANAL CHAMARIA | TVA478 | 15 | 9870 | 1 |
| | | | Total | | 992 | | |











### 1.4 CAMABAJA.

Se utilizaron 5 cama bajas en el desarrollo de la intervención e el canal CHIAMARIA, a saber:

| TRAYECTOS | DESTINO | | FIN |
|---|---|---|---|
| **Tramo 1** | Desde el canal Matute a CHIAMARIA | Retroexcavadora 320 Caterpillar | Inicio de limpieza |
| **Tramo 2** | Arribo de Retroexcavadora 320 Brazo Largo | Retroexcavadora 320 Brazo Largo | Limpieza de fondo de canal |
| **Tramo 3** | Salida de Retroexcavadora 320 Brazo Largo hacia campamento | Retroexcavadora 320 Brazo Largo | Retiro de Brazo Largo |
| **Tramo 4** | Traslado de 320 desde Chimaría hasta el limón, al no poderse realizar la maniobra de llegada, se solicita cambio de máquina por pajarita y se trasalada hasta la glorieta del Pozón para intervenir el canal del lado derecho de la transversal 54. | Retroexcavadora 320 | Limpieza el Limón |
| **Tramo 5** | Retiro de la RETRO 320 Caterpillar. | Retroexcavadora 320 | Chimaría |
| Se relacionan ordenes de servicio por concepto de transporte de cama bajas. | | | |

TRAMO 1 : Desde el canal Matute a CHIAMARIA

| | | |
|---|---|---|
| NIT: 900937152-3 | **ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO** | FA-DES-_01-GE-COM-P-01-F03<br>REVISIÓN: 1<br>CONSECUTIVO: 1.00<br>PAGINA 1 DE 1 |

**ORDEN DE SERVICIO**

MATERIALES [ ] SERVICIOS [ ]

CIUDAD Y FECHA: Cartagena 10 de marzo de 2020 — Orden de Compra No: 8083

Señor: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS

A=.: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS — NIT: 900808145
Dirección: MANGUILLAL CRA 7 MZ C -18 — Ciudad: CARTAGENA
Teléfono: 6609784 — Fax:

FAVOR SUMINISTRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y/O SERVICIOS

| ITEM | Presentacion | DIAS | UND | DESCRIPCION | PROYECTO | VR UNIT. | VR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1 | Transporte de Retroexcavadora 320 Caterpillar desde Cai de Fredonia hasta las leras del Pozon | CANAL CHIAMARIA | | |

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

TOTAL EN LETRAS:

*FECHA DE ENTREGA: Para el mes 10 de marzo de 2020*

*LUGAR DE ENTREGA: Cartagena, Alas Bosque Diag. 23 No.53 112 ; Persona quien recibe Nilson Castellar, Teléfono: 3113614493*

*CONDICIONES DE PAGO: 100% Anticipado*

*DOCUMENTOS A ENTREGAR: Cada Factura y/o cuenta de cobro debe venir como anexo el formato de recibido a satisfacción firmado por el supervisor o 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 28 de cada mes, o de común acuerdo con el área de contabilidad de la empresa, En caso de que la entrega de los documentos y/o servicios no se realice por fuerza de esta fecha, serán cobrar facturas con fecha del mes siguiente.*

NOTA:

| ELABORÓ: | SOLICITO: | APROBÓ: | V°B° DPTO DE CONTABILIDAD |
|---|---|---|---|
| STEPHANY ORTEGA | ADRIANA ZUMCE | | |

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

TRAMO 2: Arribo de Retroexcavadora 320 Brazo Largo

| | | |
|---|---|---|
| CANALES 2026<br>NIT: 902037152-3 | ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO | Id. DES-_00_-GE-COM-P-01-F05<br>REVISIÓN: 1<br>CONSECUTIVO: 1,00<br>PAGINA 1 DE 1 |

## ORDEN DE SERVICIO

MATERIALES ☐ SERVICIOS ☐

CIUDAD Y FECHA: Cartagena 16 de marzo de 2026

Orden de Compra No: 0006

Señor: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS

NIT: 900605145

Atn.: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS
Dirección: MEMBRILLAL CRA 2 MZ C-18
Teléfonos: 6609784

Ciudad: CARTAGENA
Fax:

FAVOR SUMINISTRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y/O SERVICIOS:

| ITEM | Nº REQUISICIÓN | DIAS | UND | DESCRIPCIÓN | PROYECTO | V/R UNIT. | V/R TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1 | Transporte de Retroexcavadora Brazo Largo desde Campamento hasta el Pozón | CANAL CHIAMARIA | | |

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

TOTAL EN LETRAS:

*FECHA DE ENTREGA: Feca de incio 10 de marzo de 2026*

*LUGAR DE ENTREGA: Cartagena, Alto Bosque Diag. 22 No.53 112 ; Persona quien recibe . Nilton Castellar ; Telefono: 3113614493*

*CONDICIONES DE PAGO: 30% Anticipado*

*DOCUMENTOS A ENTREGAR: Cada Factura y/o cuenta de cobro debe tener como anexo el formato de recibido a satisfacción firmado por el ingeniero a cargo y la remision correspondiente, de lo contrario no sera recibida.*

*CONDICIONES ESPECIALES : La recepcion de facturas y/o cuentas de cobro seran recibidas hasta el dia 26 de cada mes, o de común acuerdo con el area de contabilidad 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:

| ELABORO: | SOLICITO: | APROBO: | ACEPTO DE CONFORMIDAD |
|---|---|---|---|
| STEPHANY ORTEGA | ADRIANA RUMIE | | |

TRAMO 3: Salida de Retroexcavadora 320 Brazo Largo hacia campamento

| | | |
|---|---|---|
| CANALES 2026<br>NIT: 902037152-3 | ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO | Id. DES-_00-GE-COM-P-01-F05<br>REVISIÓN: 1<br>CONSECUTIVO: 1,00<br>PAGINA 1 DE 1 |

## ORDEN DE SERVICIO

MATERIALES [ ] SERVICIOS [X]

CIUDAD Y FECHA: Cartagena 16 de marzo de 2026

| Orden de Compra No: | 0007 |
|---|---|

Señor: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS

NIT: 900603145

Am.: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS
Dirección: MEMBRILLAL CRA 2 MZ C -18
Teléfonos: 6609784

Ciudad: CARTAGENA
Fax:

FAVOR SUMINISTRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y/O SERVICIOS:

| ITEM | Nº REQUISICIÓN | DIAS | UND | DESCRIPCIÓN | PROYECTO | V/R UNIT. | V/R TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1 | Transporte de Retroexcavadora Brazo Largo desde el Pozón hasta el Campamento | CANAL CHIAMARIA | | |

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

TOTAL EN LETRAS:

*FECHA DE ENTREGA: Fecha de inicio 10 de marzo de 2026*

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

*CONDICIONES DE PAGO: 30% Anticipado*

*DOCUMENTOS A ENTREGAR: Cada Factura y/o cuenta de cobro debe tener como anexo el formato de recibido a satisfacción firmado por el ingeniero a cargo y la remision correspondiente, de lo contrario no sera recibida.*

*CONDICIONES ESPECIALES : La recepcion de facturas y/o cuentas de cobro seran recibidas hasta el dia 26 de cada mes, o de común acuerdo con el area de contabilidad 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:

| ELABORO: | SOLICITO: | APROBO: | ACEPTO DE CONFORMIDAD |
|---|---|---|---|
| STEPHANY ORTEGA | ADRIANA RUMIE | | |

TRAMO 4: Traslado de 320 desde Chimaría hasta el limón, al no poderse realizar la maniobra de llegada, se solicita cambio de máquina por pajarita y se trasalada hasta la glorieta del Pozón para intervenir el canal del lado derecho de la transversal 54.

| CANALES ALTO<br>NIT: 9020371S2-3 | ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO | Id: DES-_00_-GE-COM-P-01-F05<br>REVISIÓN: 1<br>CONSECUTIVO: 1,00<br>PAGINA 1 DE 1 |
|---|---|---|

## ORDEN DE SERVICIO

MATERIALES ☐ SERVICIOS ☐

CIUDAD Y FECHA: Cartagena 16 de marzo de 2026

| Orden de Compra No: | 0004 |
|---|---|

Señor: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS

NIT: 900608145

Atn.: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS
Dirección: MEMBRILLAL CRA 2 MZ C-18
Teléfonos: 6609784

Ciudad: CARTAGENA
Fax:

FAVOR SUMINISTRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y/O SERVICIOS:

| ITEM | DESCRIPCIÓN | DIAS | UND | DESCRIPCIÓN | PROYECTO | V/R UNIT. | V/R TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1 | Transporte de Retroexcavadora 320 Caterpillar desde Chiamaria a Caño el Limón y de allí a la Rotonda el Pozon, sobre Transversal 54 | CANAL CHIAMARIA | | |

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

TOTAL EN LETRAS:

*FECHA DE ENTREGA: Fecha de inicio 10 de marzo de 2026*

*LUGAR DE ENTREGA: Cartagena, Alto Bosque Diag. 22 No.53 112 ; Persona quien recibe : Nilson Castellar ; Telefono: 3113614495*

*CONDICIONES DE PAGO: 30% Anticipado*

*DOCUMENTOS A ENTREGAR: Cada Factura y/o cuenta de cobro debe tener como anexo el formato de recibido a satisfacción firmado por el ingeniero a cargo y la remision correspondiente, de lo contrario no sera recibida.*

*CONDICIONES ESPECIALES : La recepcion de facturas y/o cuentas de cobro seran recibidas hasta el dia 26 de cada mes, o de comun acuerdo con el area de contabilidad 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 | | |

TRAMO 5. Retiro de la 320 Caterpillar.

### 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 MEGANIGOS 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 esta actividad en los tramos del canal no intervenidos con Retroexcavadora. Se relacionan perfiles topográficos de las secciones del canal intervenidas, anexo archivo magnético en ACAD, con toda la información referenciada, donde se evidencia los rellenos realizados en la conformación de los taludes. Conformación planos impresos del mismo.

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

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

## 3. REPOSICION 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 AREAS DE PELIGRO DE CAIDA)

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= 0,15-0,25M)

No se evidencia este material en este canal.

### 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

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 PLASTICOS 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 RETIDO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

### 5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

### 5.2 ADECUACIÒN A MÀQUINA ÀREA DE CALZADA AFECTADA

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

# RESUMEN DE CANTIDADES EJECUTADAS Y MEMORIAS EN CANAL CHIAMARÍA

| CHIAMARIA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | m3 | 9.296,86 | $ 138.625,10 | $ 1.288.778.139,44 |
| 1,2 | Desmonte maleza o ro | m2 | 38.631,00 | $ 12.196,34 | $ 471.156.810,54 |
| 1,3 | Retiro de material y dis | m3 | 1.842,00 | $ 143.677,53 | $ 264.469.801,05 |
| 1,4 | Camabaja | UND. | 5,00 | $ 2.018.648,61 | $ 10.083.243,06 |
| 1,5 | Limpieza en zonas do | m3 | 0,00 | $ 87.861,53 | $ 0,00 |
| 1,6 | Transporte de equipo | viaje | 0,00 | $ 4.369.950,00 | $ 0,00 |
| | | | | | $ 2.034.487.994,09 |
| 2 | A DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOT | | | | |
| 2,1 | Conformación terreno con material de relito en canales | m3 | 7570,71 | $ 18.785,62 | $ 142.220.489,60 |
| 2,2 | Acopio de material con buggyes en zonas donde no se requiera retiro de material | m3 | 0,00 | $ 8.986,12 | $ 0,00 |
| | | | | | $ 142.220.489,60 |
| 3 | OSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO C | | | | |
| 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. | | $ 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 mpal, 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 CARRETANTE Y SUCCION | | | | |
| 4,1 | Limpieza con cabrotante diurno (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado) | m3 | 0,00 | $ 2.040.531,92 | $ 0,00 |
| 4,2 | Equipo presión succió | 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 maquin | m3 | 0 | $ 27.524,56 | $ 0,00 |
| | | | | | $ 0,00 |
| VALOR TOTAL A FACTURAR CANAL CHIAMARIA | | | | | $ 2.176.708.483,69 |

# MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| Código: GES-FO-118<br>Versión: 1<br>Fecha de Aprobación: 29-May-2023<br>Clasificación: Público |
|---|

CONTRATO No. 026-0027 ACTA PARCIAL No. 1 PERIODO DE: DEL <24/02/2026> AL <13/03/2026>

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 *CRISTIAN STEFENSON HERNANDEZ*
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE DE OBRA ADRIANA RUME
MATRICULA PROFESIONAL

INTERVENTORÍA *EDCBE*
DIRECTOR INTERVENTORÍA
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE INTERVENTORIA
MATRICULA PROFESIONAL

| CAPITULO / ITEM | ITEM/ DESCRIPCIÓN | UNIDAD | FORMA DE PAGO |
|---|---|---|---|
| 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 | m3 | |

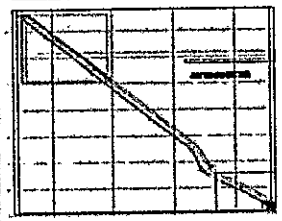
ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

**Informe de volumen**

Abscisa inic. PEPITA EB-ref 84 AL KM+777.894 CONSULTORIA SOLUCIONES CANAL BOSQUE JORGE
Grupo de datos de puntos RECONSTRUIDO-PEPITA EB-ref 84 AL KM+777.697
P.E. inicial: 0+000.000
P.E. final: 0+727.000

| P.K. | Área de excavación (metros cuadrados) | Volumen de excavación (metros cúbicos) | Volumen acumulado (metros cúbicos) | Área de terraplén (metros cuadrados) | Volumen de terraplén (metros cúbicos) | Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos) | Vol. excavación acumul. (metros cúbicos) | Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0+000.000 | 14.09 | 0.00 | 0.00 | 4.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0+025.000 | 11.11 | 319.00 | 319.00 | 10.92 | 198.50 | 319.00 | 319.00 | 198.50 |
| 0+050.000 | 4.86 | 204.93 | 524.02 | 10.27 | 264.38 | 524.02 | 524.02 | 462.87 |
| 0+075.000 | 8.82 | 191.09 | 715.11 | 10.87 | 267.02 | 715.11 | 715.11 | 729.89 |
| 0+100.000 | 10.00 | 235.76 | 950.87 | 9.60 | 242.54 | 950.87 | 950.87 | 972.43 |
| 0+125.000 | 13.02 | 287.69 | 1238.56 | 7.33 | 209.36 | 1238.56 | 1238.56 | 1181.79 |
| 0+150.000 | 12.90 | 323.79 | 1562.35 | 9.31 | 195.60 | 1562.35 | 1562.35 | 1377.39 |
| 0+175.000 | 12.96 | 321.70 | 1884.05 | 7.01 | 206.60 | 1884.05 | 1884.05 | 1583.99 |
| 0+200.000 | 13.34 | 329.27 | 2213.32 | 3.72 | 184.23 | 2213.32 | 2213.32 | 1768.22 |
| 0+225.000 | 12.51 | 324.69 | 2538.01 | 7.31 | 162.81 | 2538.01 | 2538.01 | 1931.03 |
| 0+250.000 | 10.96 | 287.39 | 2825.40 | 10.19 | 218.81 | 2825.40 | 2825.40 | 2149.84 |
| 0+275.000 | 14.44 | 311.37 | 3136.77 | 9.20 | 242.27 | 3136.77 | 3136.77 | 2392.11 |
| 0+300.000 | 13.57 | 329.13 | 3465.91 | 8.16 | 184.81 | 3465.91 | 3465.91 | 2576.92 |
| 0+325.000 | 15.47 | 337.56 | 3803.46 | 9.25 | 158.44 | 3803.46 | 3803.46 | 2735.36 |
| 0+350.000 | 12.70 | 345.89 | 4149.36 | 9.27 | 184.59 | 4149.36 | 4149.36 | 2919.94 |
| 0+375.000 | 14.51 | 335.37 | 4484.73 | 8.21 | 212.71 | 4484.73 | 4484.73 | 3132.65 |
| 0+400.000 | 11.62 | 327.39 | 4812.12 | 8.84 | 216.27 | 4812.12 | 4812.12 | 3348.93 |
| 0+425.000 | 14.12 | 322.70 | 5134.82 | 12.52 | 279.64 | 5134.82 | 5134.82 | 3628.57 |
| 0+450.000 | 18.52 | 408.76 | 5543.58 | 15.21 | 392.18 | 5543.58 | 5543.58 | 4020.75 |
| 0+475.000 | 9.89 | 347.05 | 5890.63 | 13.93 | 359.08 | 5890.63 | 5890.63 | 4379.83 |
| 0+500.000 | 8.13 | 272.57 | 6163.20 | 9.48 | 293.52 | 6163.20 | 6163.20 | 4673.35 |
| 0+525.000 | 14.87 | 287.71 | 6450.91 | 11.42 | 261.94 | 6450.91 | 6450.91 | 4935.29 |
| 0+550.000 | 11.70 | 313.93 | 6764.84 | 10.39 | 270.10 | 6764.84 | 6764.84 | 5205.39 |
| 0+575.000 | 10.45 | 278.37 | 7043.21 | 11.95 | 278.71 | 7043.21 | 7043.21 | 5484.10 |
| 0+600.000 | 16.71 | 317.89 | 7361.10 | 11.72 | 292.79 | 7361.10 | 7361.10 | 5776.89 |
| 0+625.000 | 8.82 | 244.37 | 7605.47 | 10.36 | 412.80 | 7605.47 | 7605.47 | 6189.69 |
| 0+650.000 | 12.42 | 281.22 | 7886.69 | 14.12 | 305.69 | 7886.69 | 7886.69 | 6495.38 |
| 0+675.000 | 22.32 | 446.89 | 8333.58 | 20.42 | 397.78 | 8333.58 | 8333.58 | 6893.16 |
| 0+700.000 | 12.33 | 426.10 | 8759.68 | 11.90 | 384.05 | 8759.68 | 8759.68 | 7277.21 |
| 0+725.000 | 11.02 | 287.37 | 9047.05 | 10.73 | 411.54 | 9171.22 | 9047.05 | 7688.75 |





| LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | No. ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| volumen de excavacion | | | | 1 | 9296.14 | 9.296 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | |

# MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: GES-FO-118
Versión: 1
Fecha de Aprobación: 29-May-2023
Clasificación: Público

CONTRATO No. *026-0027* ACTA PARCIAL No. *1* PERIODO DE DEL <24/02/2026> AL <11/03/2026>

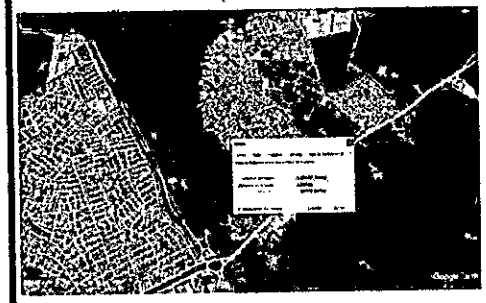
OBJETO: *LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA*

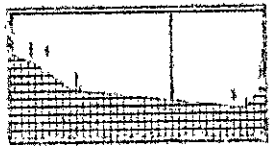
CONTRATISTA *CONSORCIO CANALES 2026*
DIRECTOR DE OBRA *CRISTIAN STEVENSON HERNANDEZ*
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE DE OBRA *ADRIANA RUMIE*
MATRICULA PROFESIONAL

INTERVENTORÍA *EDURBE*
DIRECTOR INTERVENTORÍA
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE INTERVENTORIA
MATRICULA PROFESIONAL

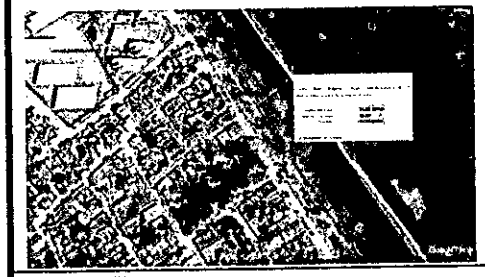
| CAPITULO / ITEM | ITEM DESCRIPCIÓN | UNIDAD | FORMA DE PAGO |
|---|---|---|---|
| 1.2 | Desmonte maleza o rocería | UND | |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

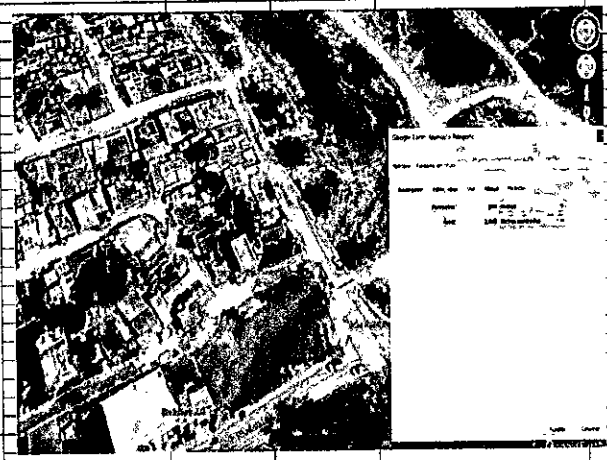




SECCION TIPICA CANAL CHAMARIA



| LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES ANCHO PROMEDIO | ALTO | LONGITUD | No.ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AREA TOTAL TRAMO ENTRE CONFORMACION Y CONFORMACIÓN 2 | 47,00 | | 1360 | 1 | | 63.920,0 |
| AREA TOTAL DE FONDO | 19,45 | | 1360 | 1 | | 26.492,2 |
| ROCERÍA EN TRAMO DE CABECERA DEL BOX COULVERT | 23,50 | | 51,2 | 1 | | 1.203,2 |
| | | | | | TOTAL | 38631,00 |



OBSERVACIONES:

FIRMA
CONTRATISTA:
DIRECTOR O RESIDENTE DE OBRA

FIRMA
INTERVENTOR:
DIRECTOR O RESIDENTE INTERVENTORÍA

# REGISTRO FOTOGRÁFICO CANAL CHIAMARIA - POZÓN

## TRAMO INICIAL

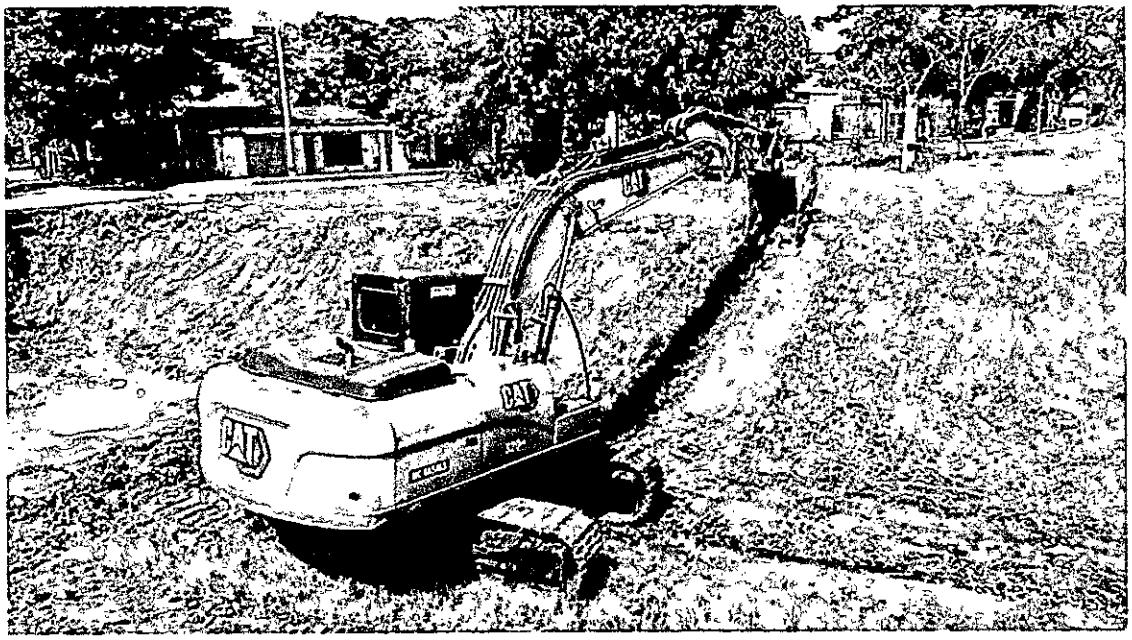


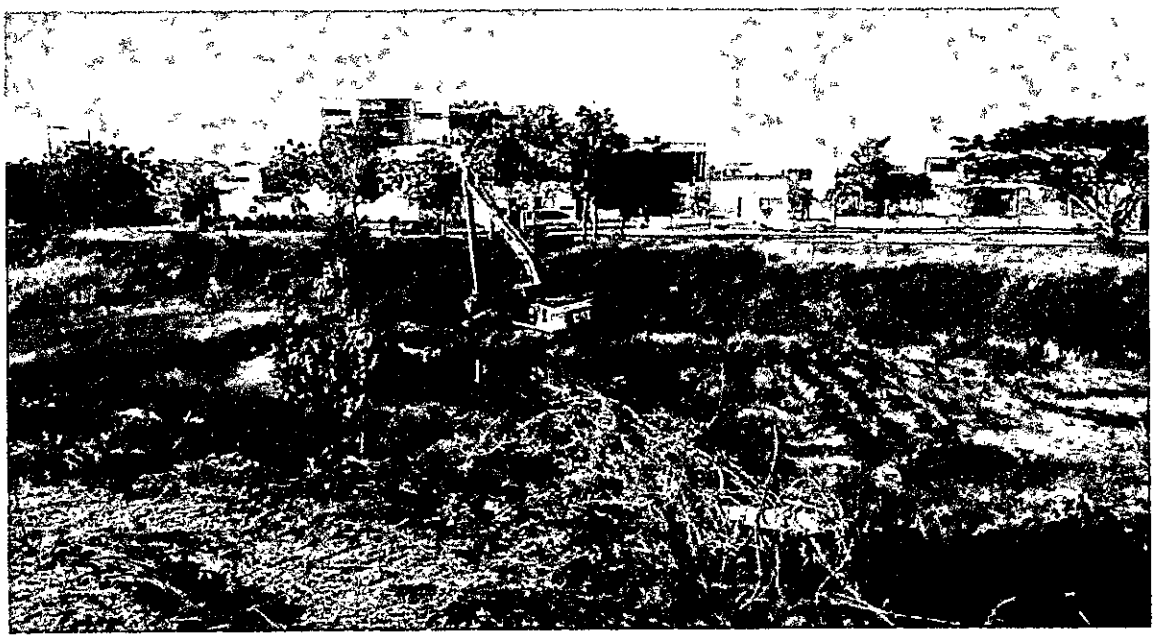


CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**

DURANTE





CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**

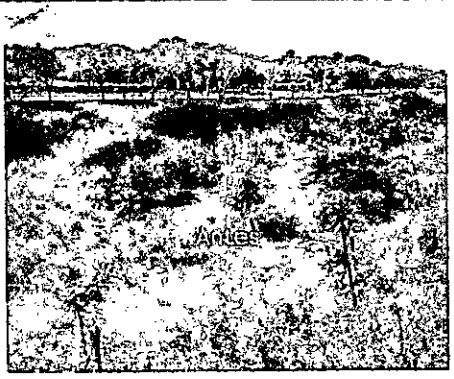


CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**










CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**





CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**

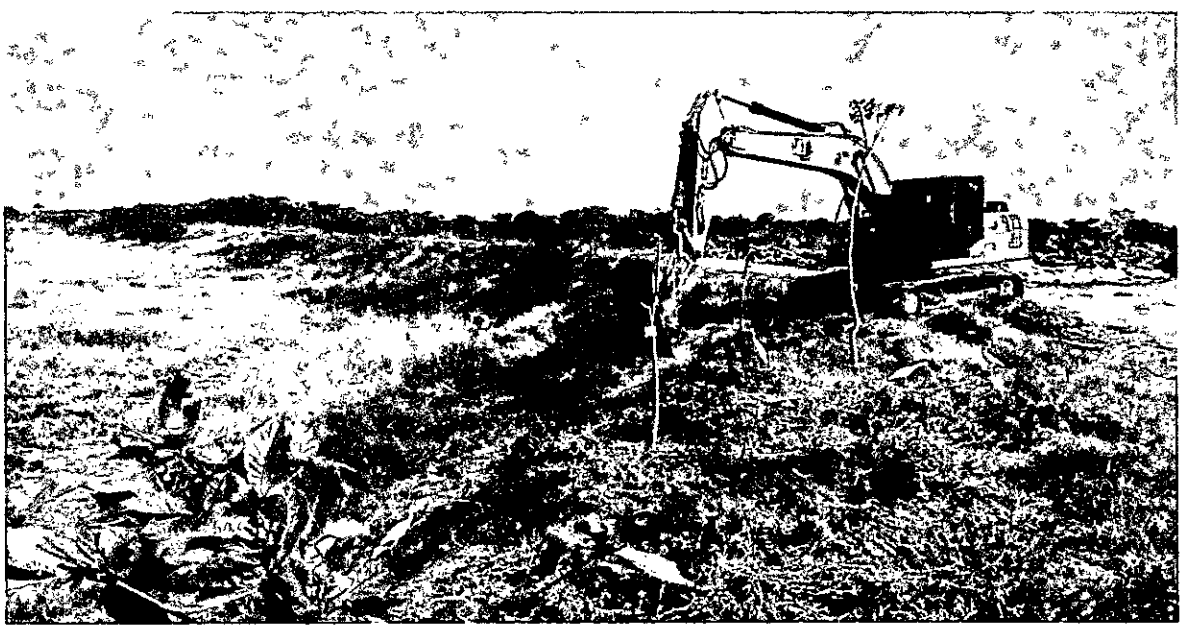




CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**

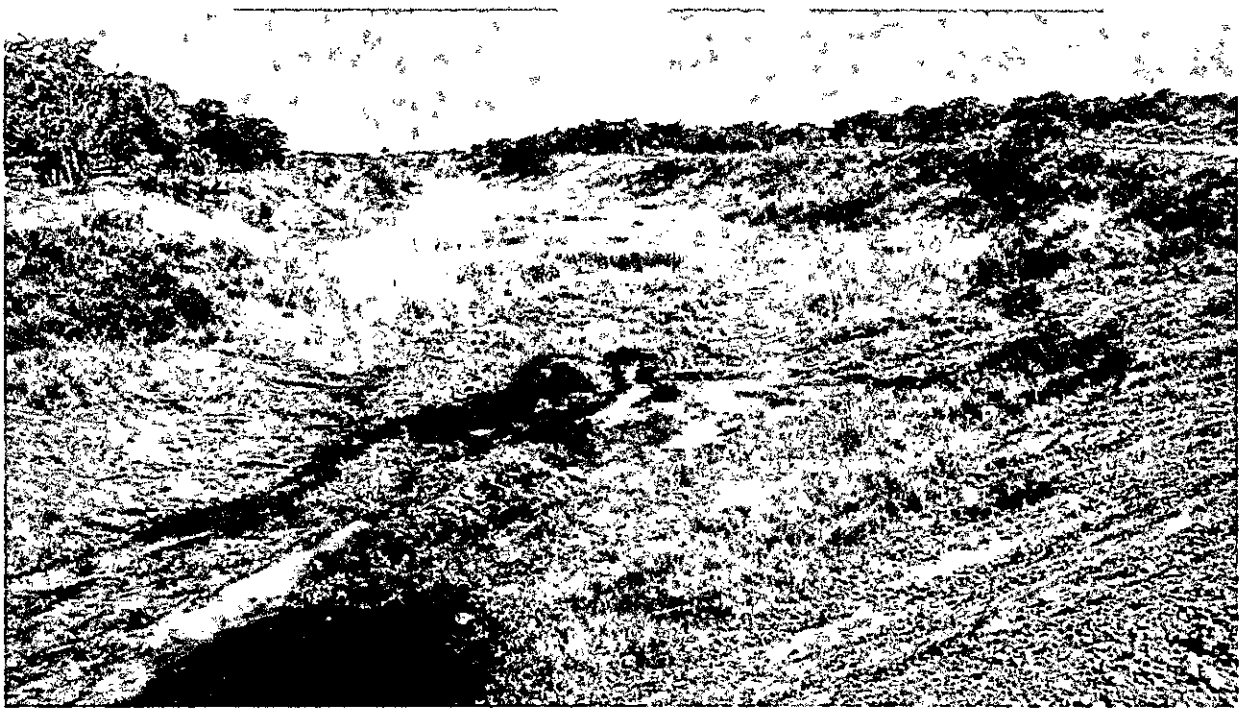




CONSORCIO CANALES 2026

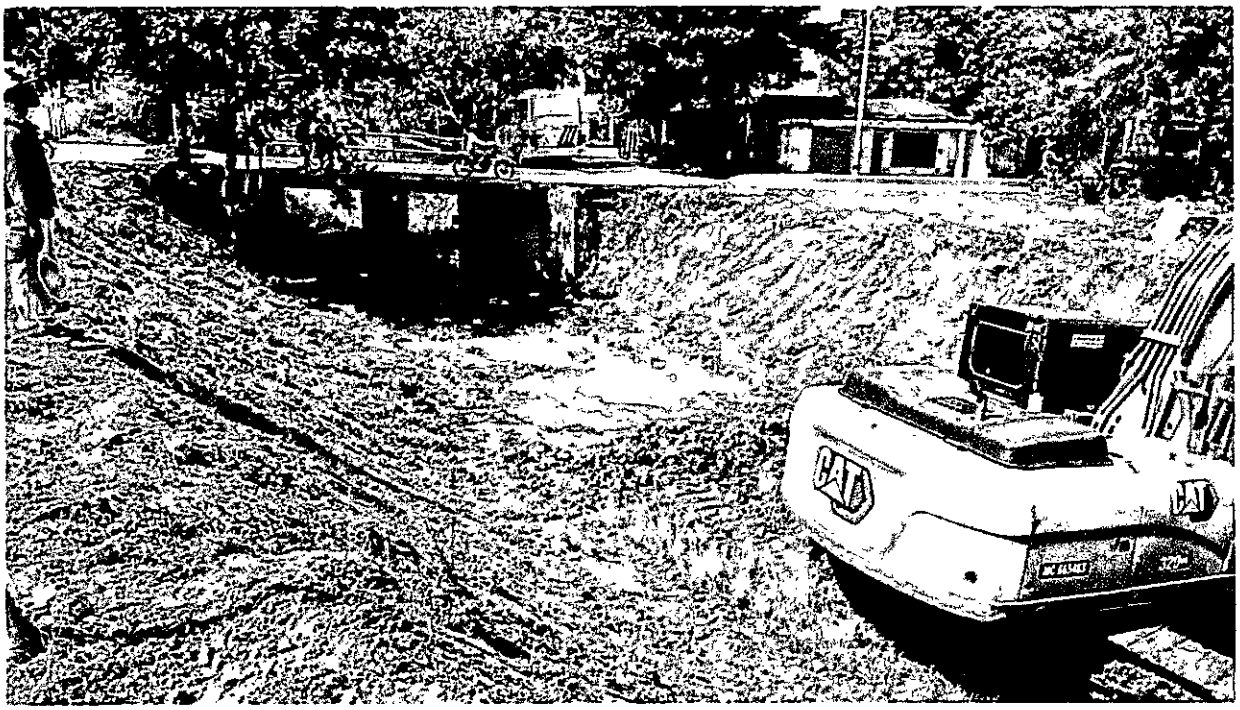
**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**





CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**

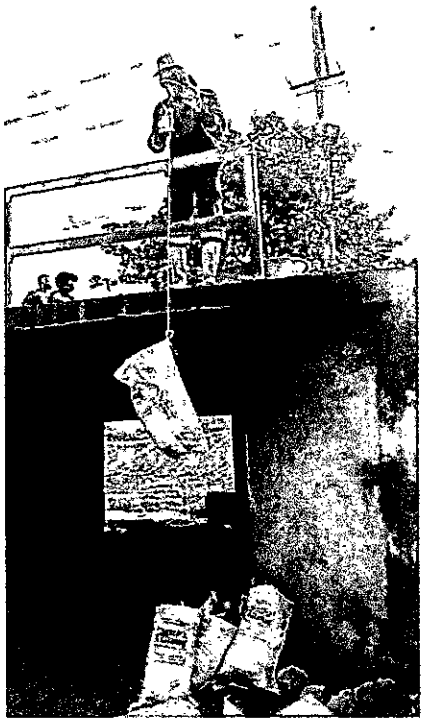








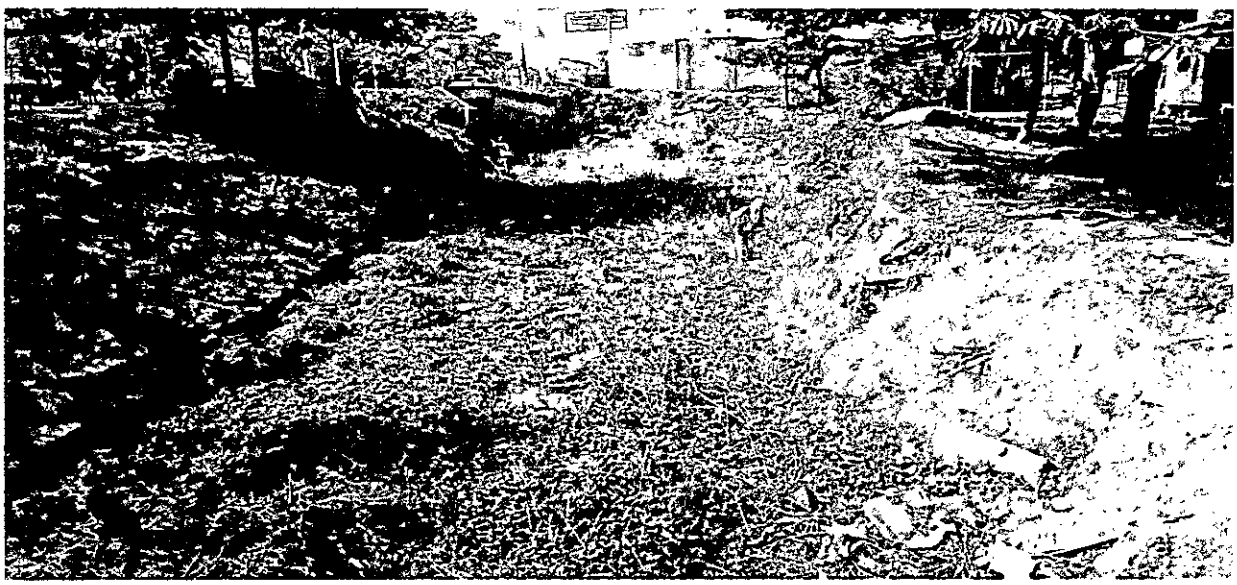


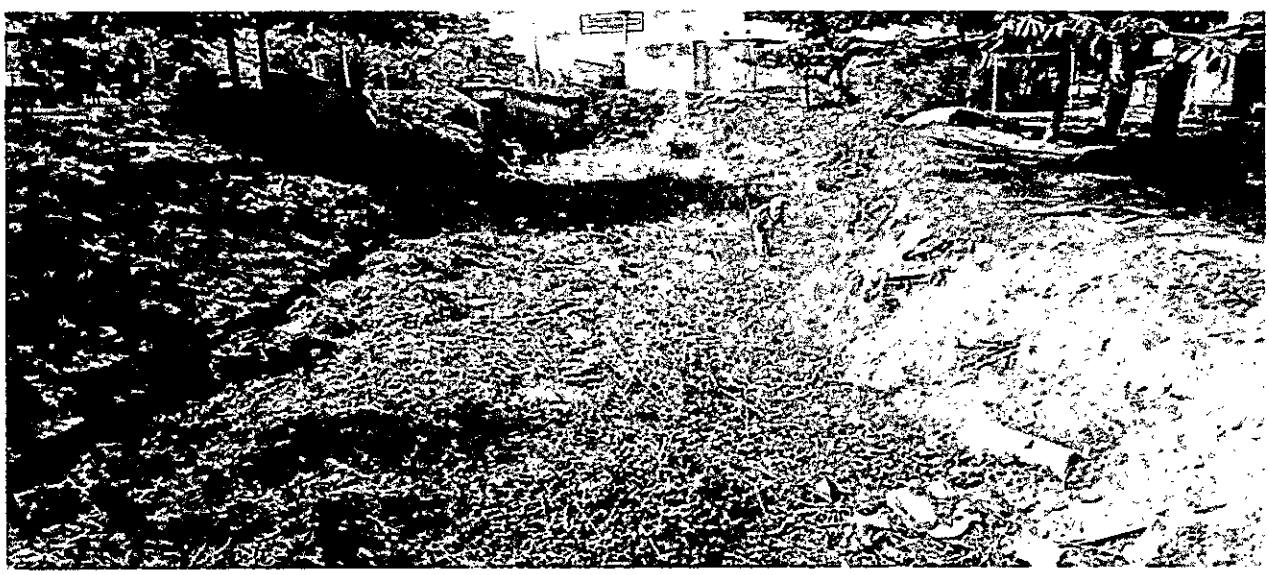






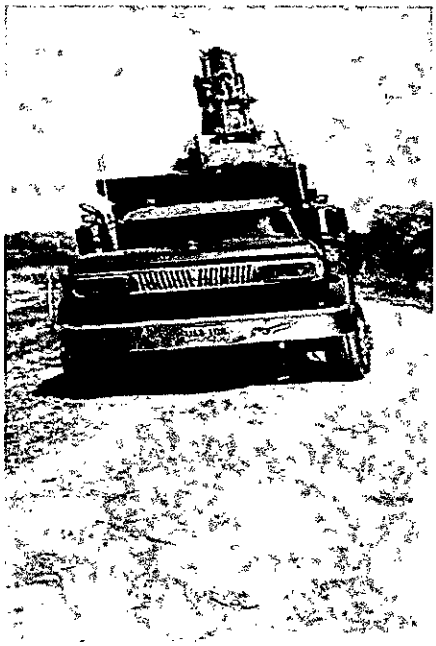










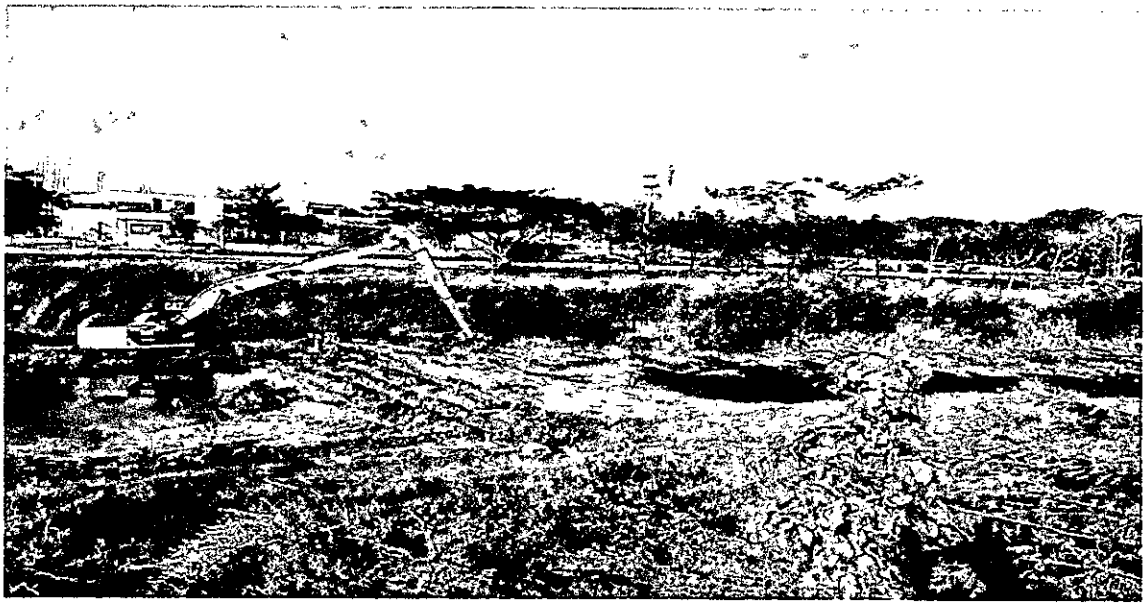


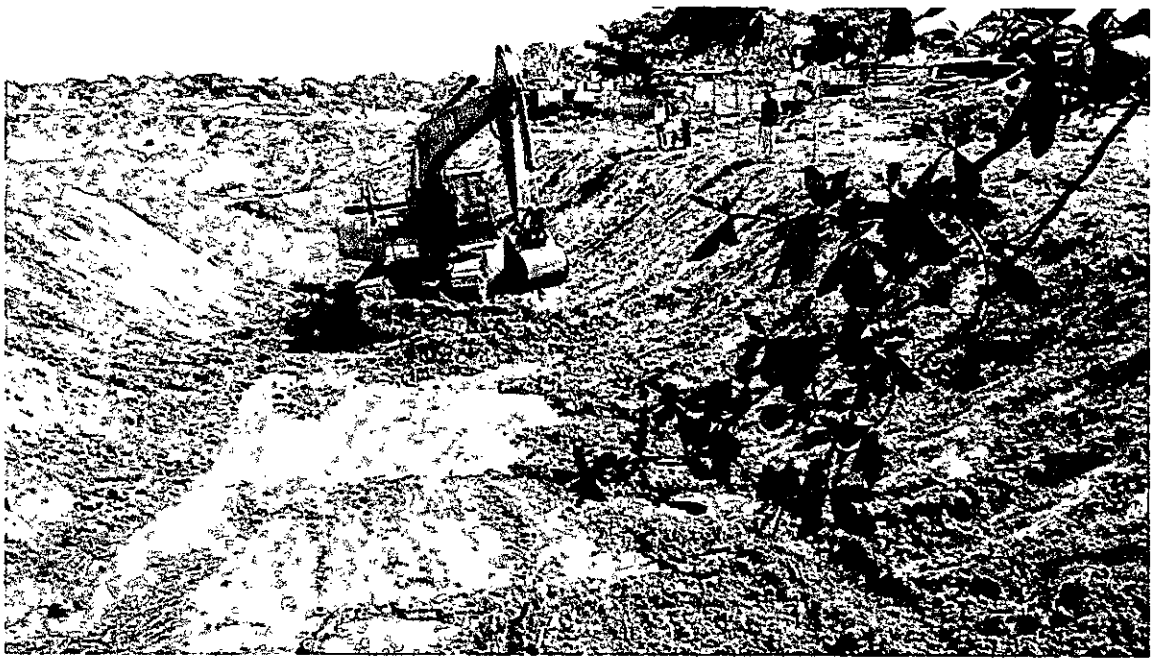




CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**





CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**





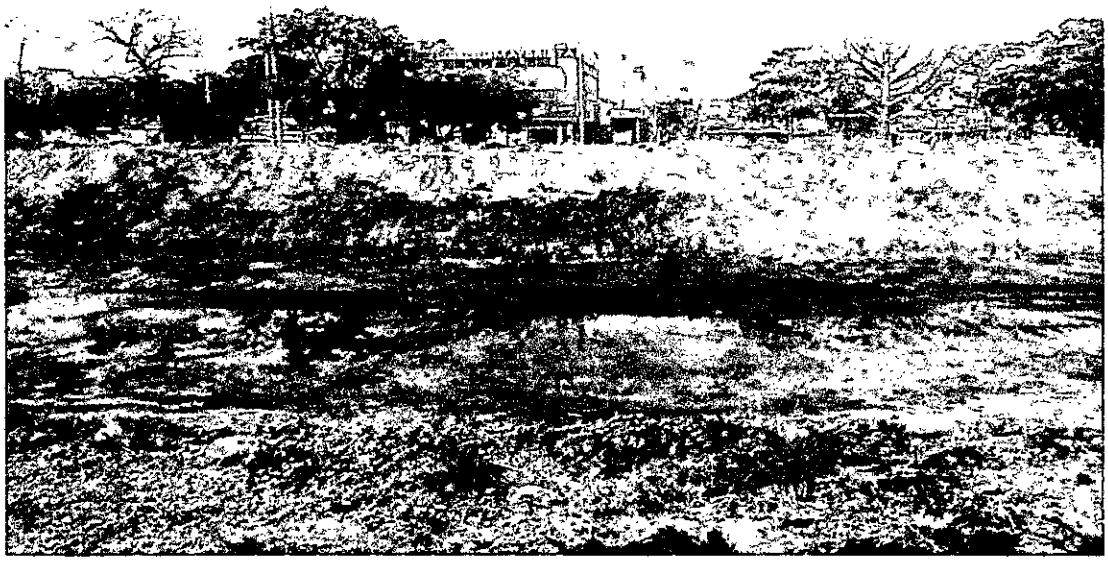
DESPÚES



CONSORCIO CANALES 2026

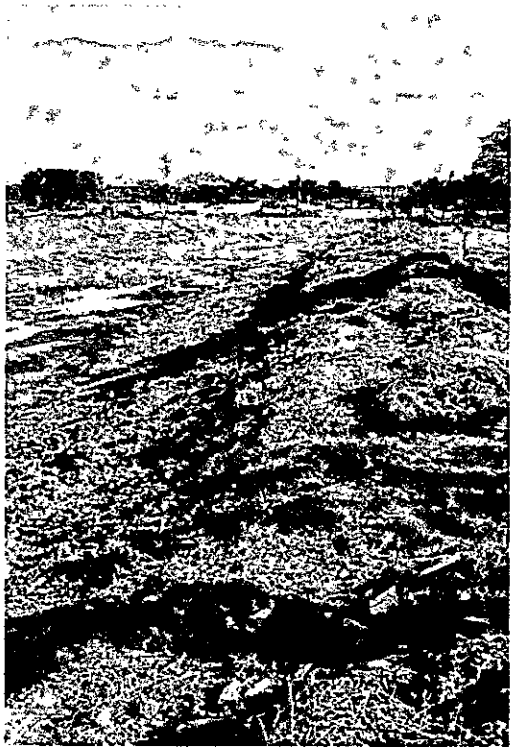
**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**

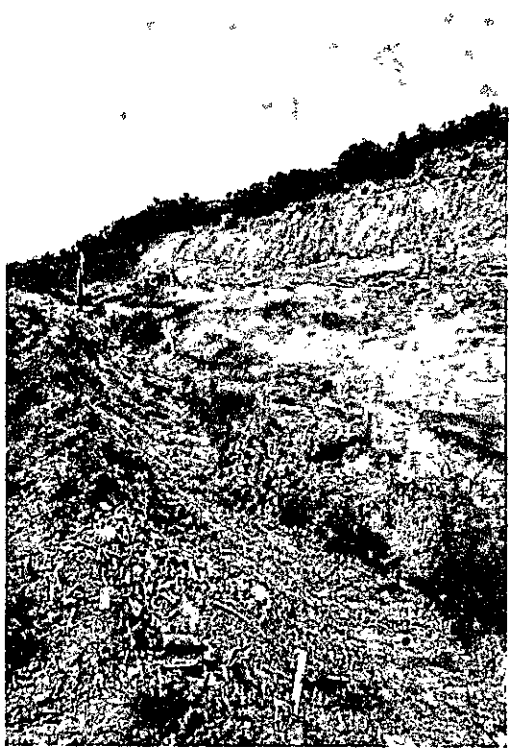




CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**

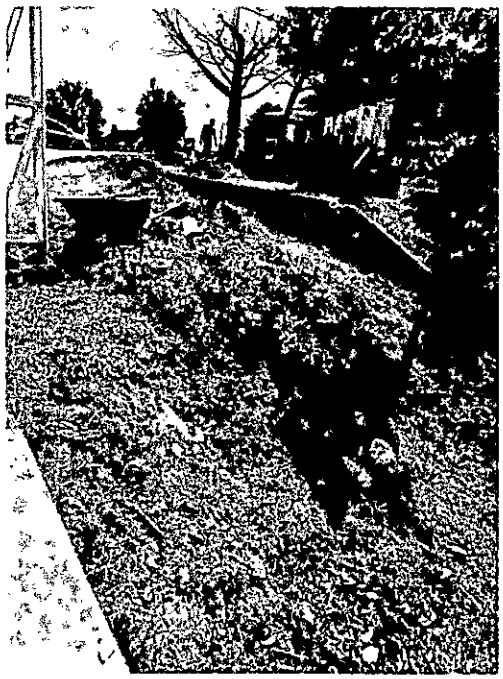






CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**

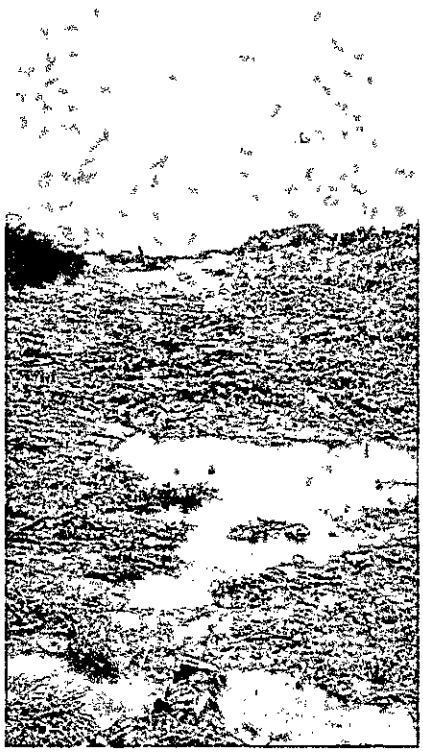




CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**







CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**



**CAMABAJAS**





CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**



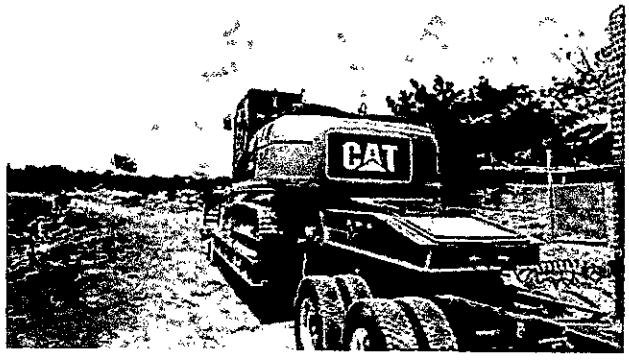



CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**





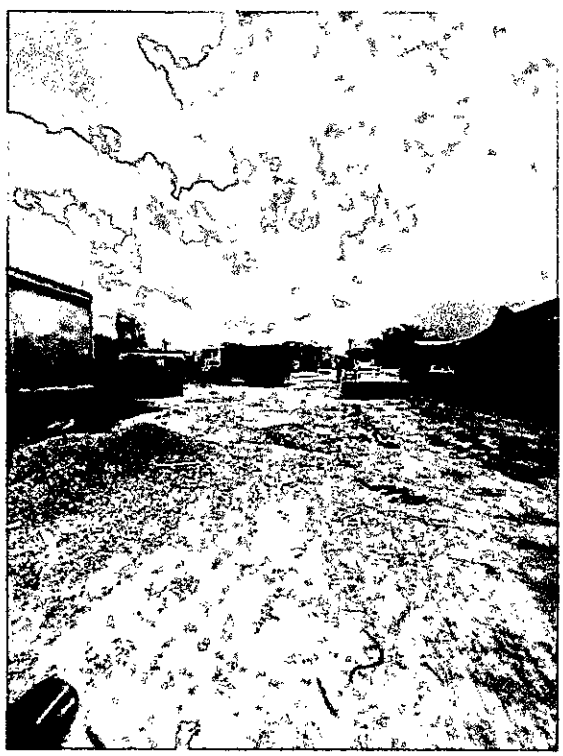



CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**





CONSORCIO CANALES 2026

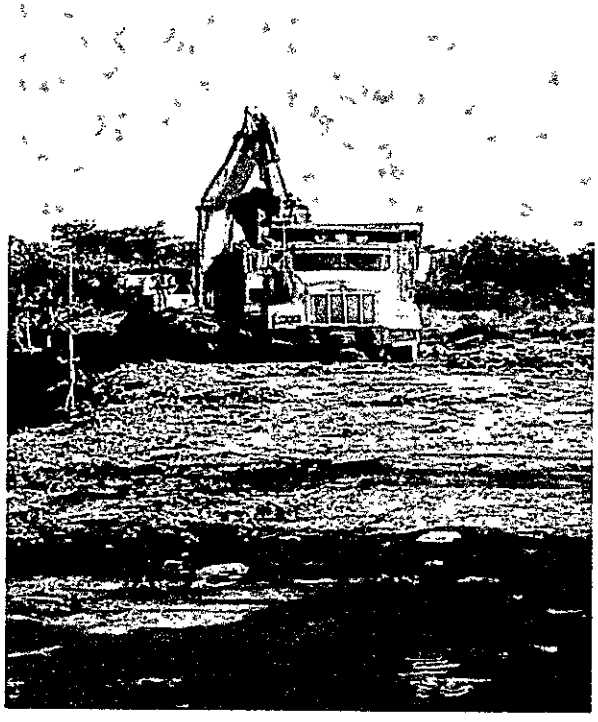
**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**

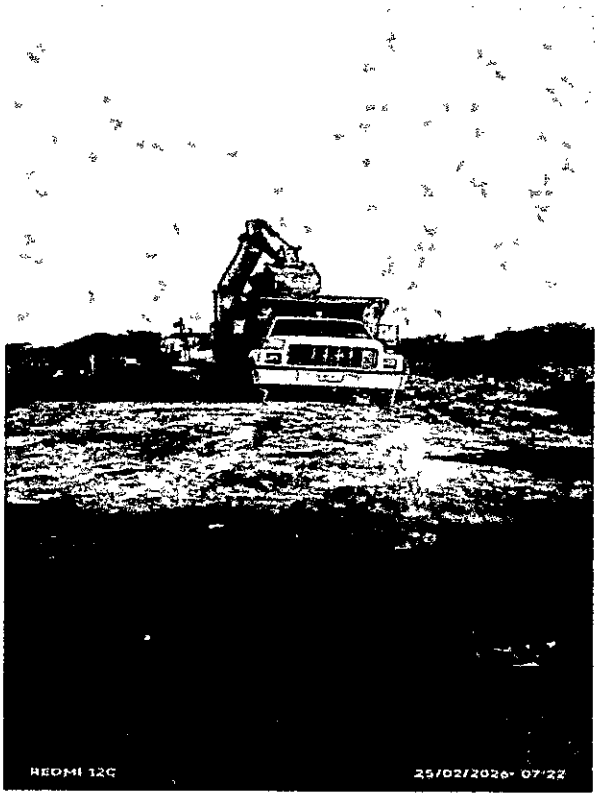
CARGUE DE VOLQUETAS



CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**





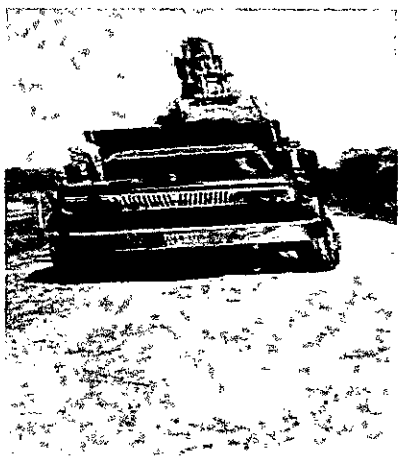
CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**



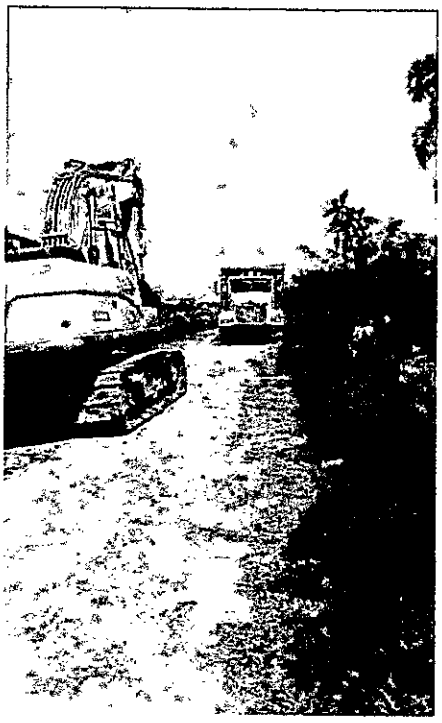




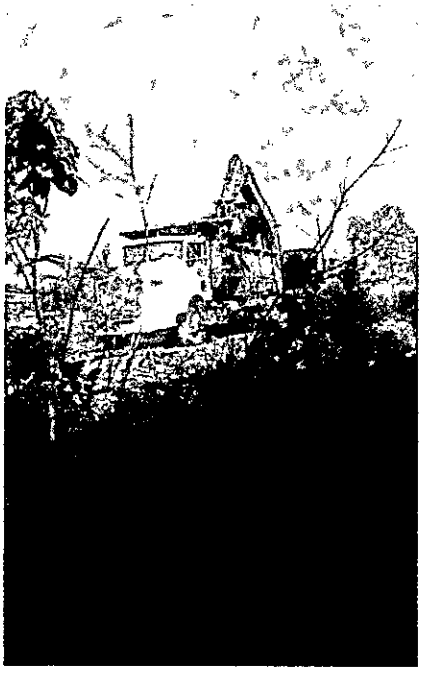


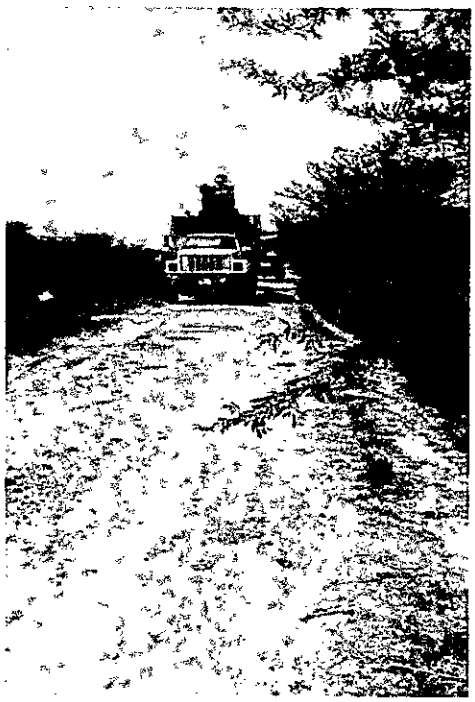
CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**



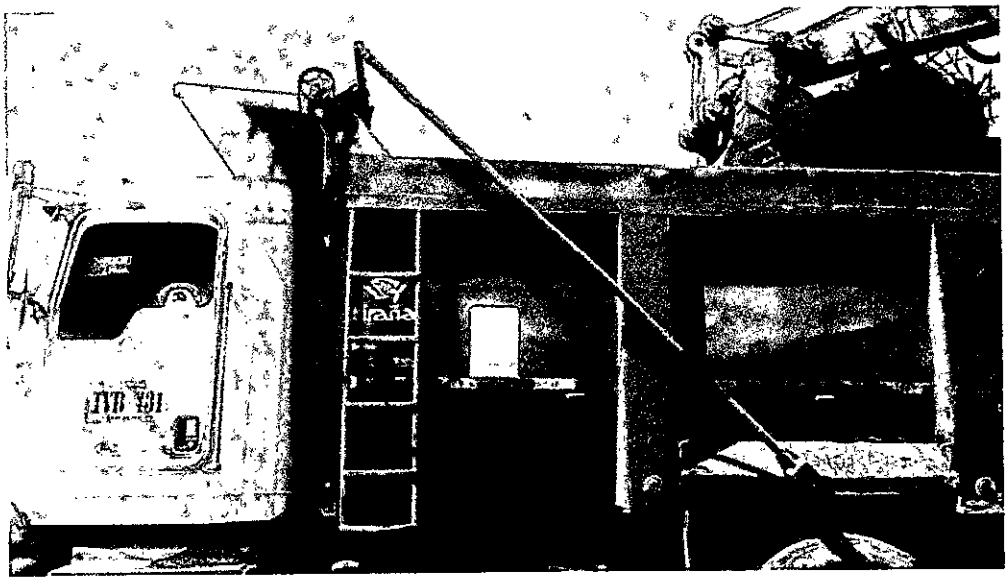






CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**





CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**







CONSORCIO CANALES 2026

**REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL CHIAMARIA**





# CANAL EL ESPINAL – CORRALON DE MAINERO

| CONSORCIO CANALES 2026 | | Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias |
|---|---|---|
| **INFORME DE OBRA:** ACTA No. 1 | | **FRENTE DE OBRA: EL ESPINAL** |
| **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: MARZO 113DE 2026**

| Sección Canal | |
|---|---|
| Ancho promedio (m) | 3.5 |
| Altura promedio (m) | 1.0 |
| Largo Total (m) | 100 |

| Recurso Humano Disponible en Frente | |
|---|---|
| Ayudantes | 10 |
| Inspector | 1 |
| Residente de Obra | 1 |

## 1. LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES

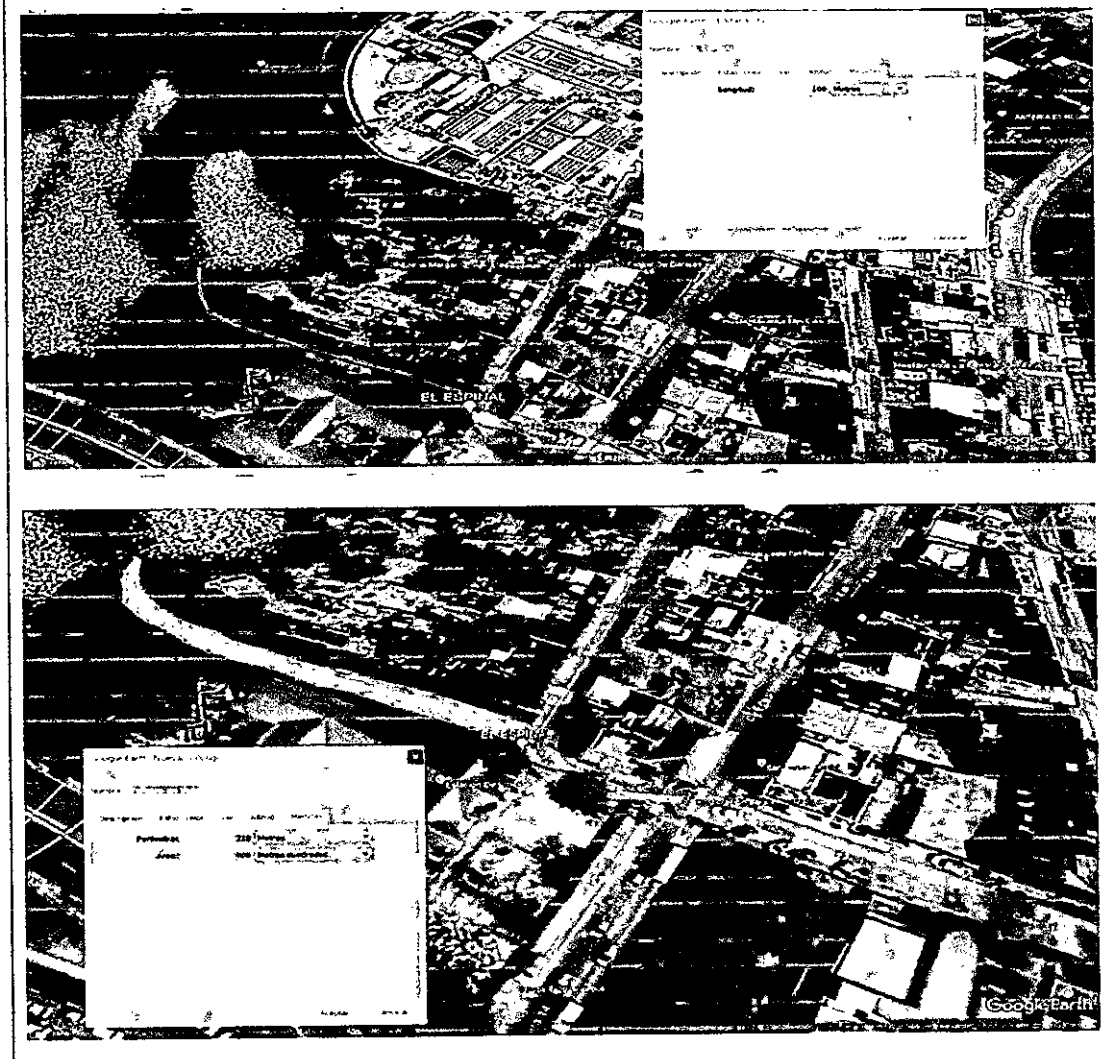
| ITEM | EXCAVACION HUMEDA |
|---|---|
| 1.1 |  |

Imagen satelital de canal El Espinal

El alcance de la intervención en el canal El espinal es la demolición de las tapas existentes sobre el canal en el recorrido que va desde el inicio de la calle, frente al hotel San Feliccini, y al lado de la antigua Estación de Policía, hasta el descole del canal. En este mismo recorrido se tiene la limpieza de la sección del canal y la reposición de tapas en las áreas donde se requiere el tránsito de peatones en una longitud aproximada de 80 metros.

## 1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA.

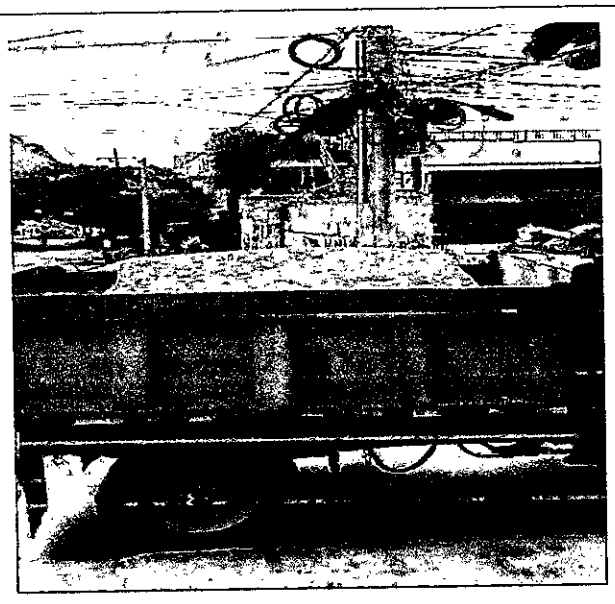
En este frente no se han realizado trabajos de rocería.

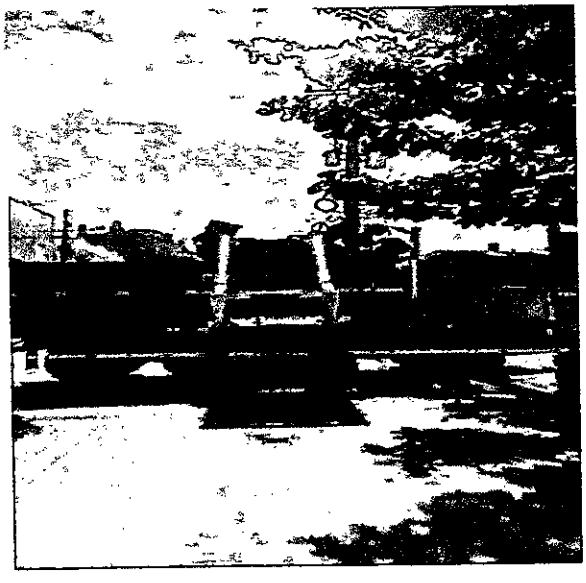
## 1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICION EN BOTADERO CERTIFICADO

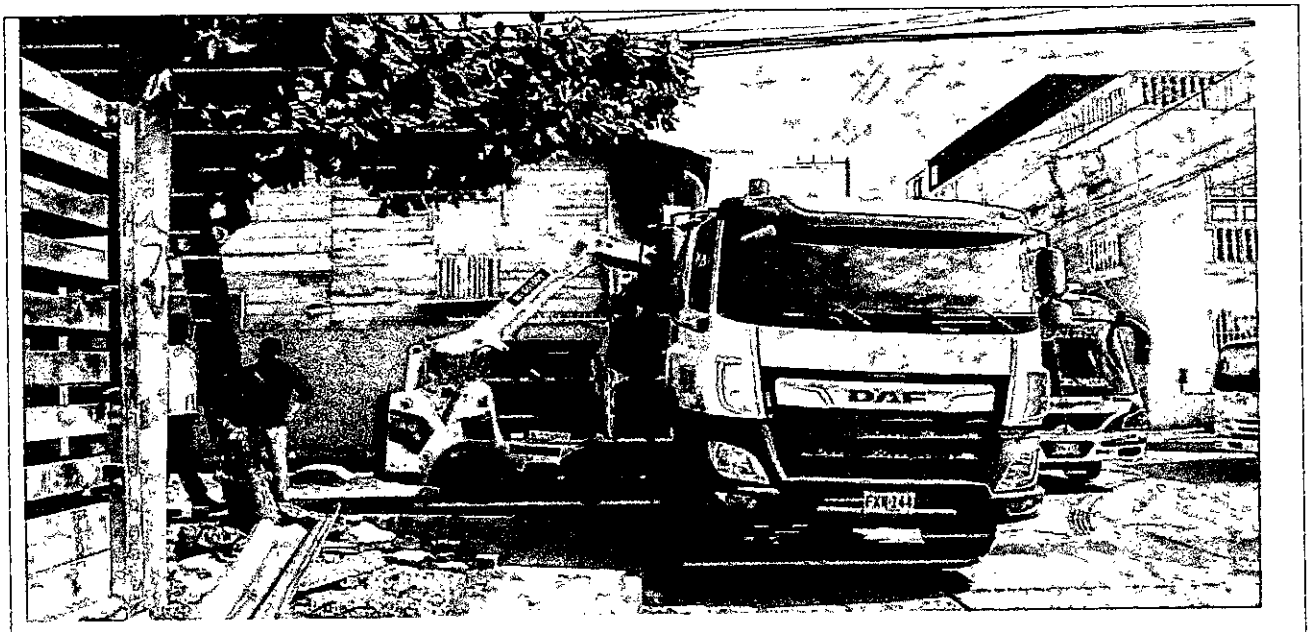
Se realizó retiro de material y disposición en botadero de 76 m3, de acuerdo a la relación anexa. Se relaciona registro fotográfico:

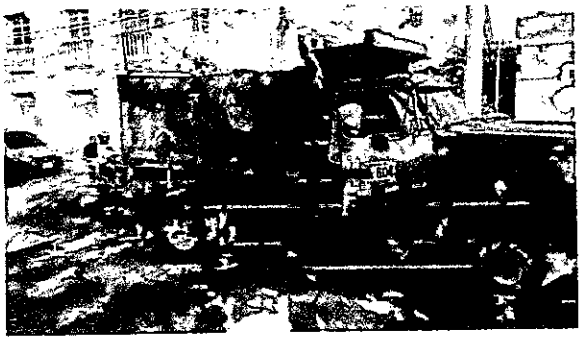
| Día de la semana | Nombre del canal | Placa de la volqueta | Capacidad (m3) | Peso total transportado (KG) | # de viajes |
|---|---|---|---|---|---|
| MIERCOLES | ESPINAL | FXW144 | 15 | 13850 | 1 |
| JUEVES | ESPINAL | FXW144 | 15 | 9410 | 1 |
| VIERNES | ESPINAL | FXW144 | 15 | 9310 | 1 |
| SABADO | CANAL ESPINAL | UNA804 | 8 | 4240 | 1 |
| SABADO | CANAL ESPINAL | UNA804 | 8 | 3490 | 1 |
| SABADO | CANAL ESPINAL | FXW144 | 15 | 10980 | 1 |
| **TOTAL** | | | **76** | **51280** | **6** |

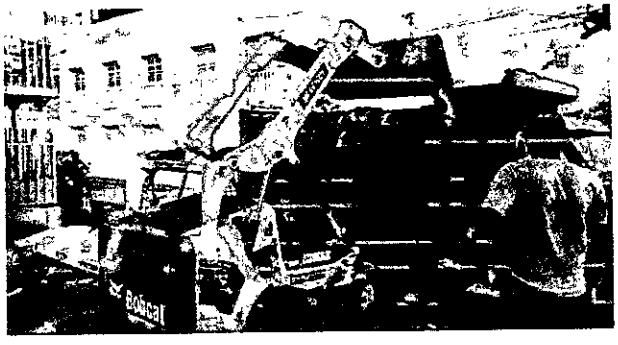
Ver Anexos recibos de volquetas






DAF
FXW 144

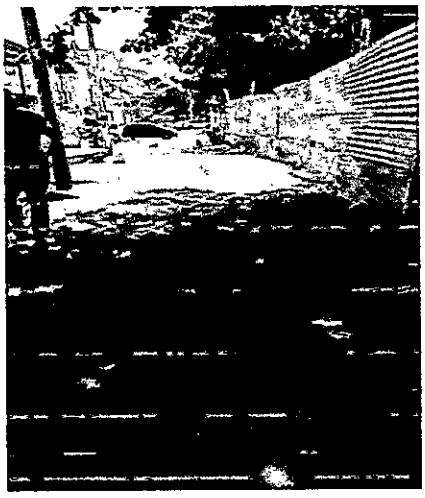



Bobcat


DAF
FXW-144

¶





Se realiza retiro de material residual de la limpieza de los canales, quedando el entorno limpio y libre.

### 1.4 CAMABAJA.

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

### 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.

No se ha realizado en este frente conformación alguna.

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

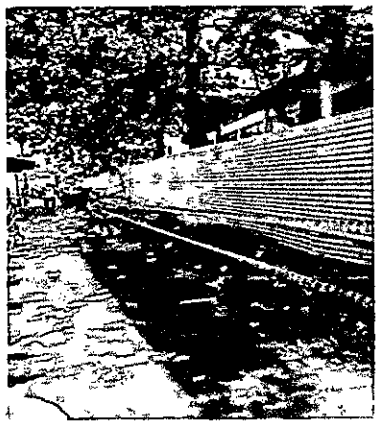
En esta etapa de limpieza, no se ha realizado en este tipo de acopio

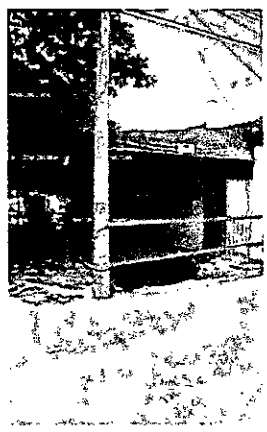
## 3. REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

### 3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA AREAS DE PELIGRO DE CAIDA)

En este frente de obra se evidencian 7 puntos de señalización.







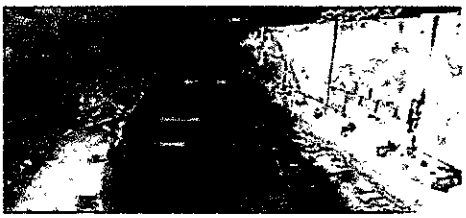



Se instalan 7 puntos de señalización para realizar las intervenciones en canal El Espinal

**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= 0,15-0,25M)**

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Antes de demolición longitud total 65 ml</td>
<td>Despúes de la demolición</td>
</tr>
</table>

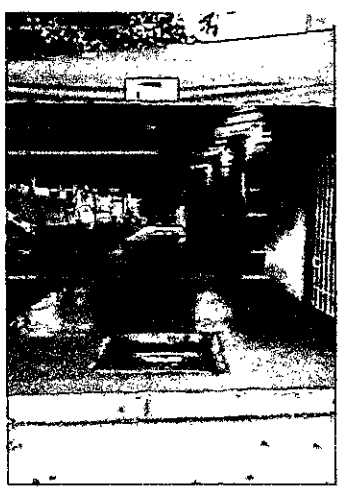
Dado el avanzado estado de deterioro presentado en el concreto de las tapas del canal existentes en sitio. Se realiza la demolición de las mismas, en total 252 unidades demolidas.

**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**

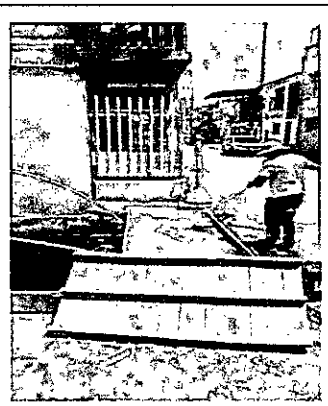












| Area de construcción de placa | largo | ancho | Atotal |
|---|---|---|---|
| Sección 1 inicio de canal al lado de placa en metaldeck existente | 6 | 3,8 | 22,8 |
| Sección 2 Entre el puente y el ingreso a zona trasera | 40 | 3,2 | 128 |
| | | | 150,8 |

Se realiza reposición de placas en una longitud de 46 ml

Anexo Certificados de calidad del concreto y ensayos a la compresión del concreto.

## 4. LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

### 4.1 LIMPIEZA CON CABRESTANTE DIURNO (INCLUYE ACOPIO EN SACOS PLASTICOS 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 RETIDO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

### 5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

### 5.2 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

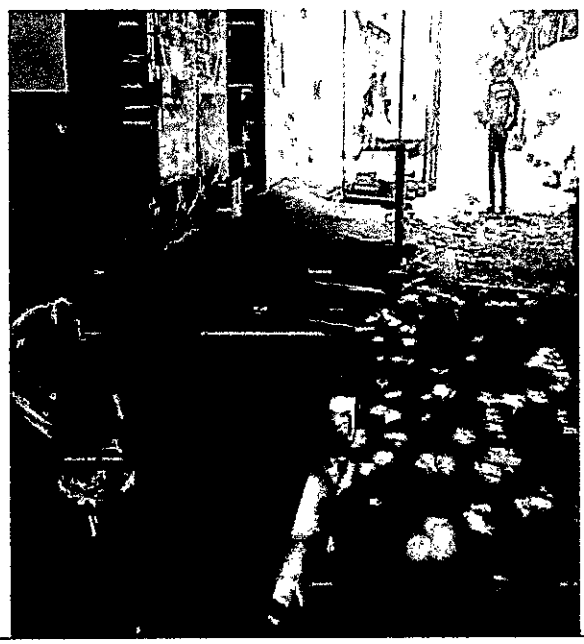
No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

### ANEXO. REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES

A continuación, se anexa evidencia del canal antes de su intervención y durante la misma.

**REGISTRO DEL CANAL ANTES DE SU INTERVENCIÓN**



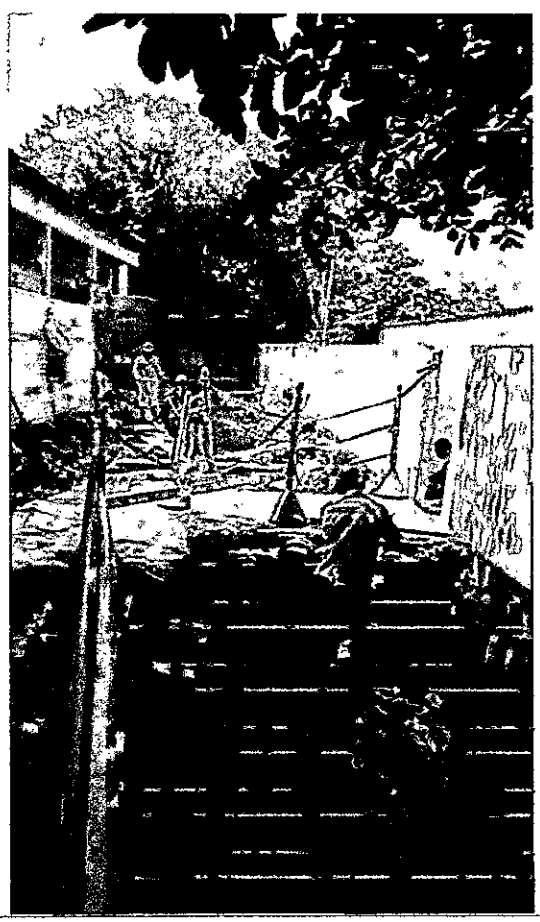






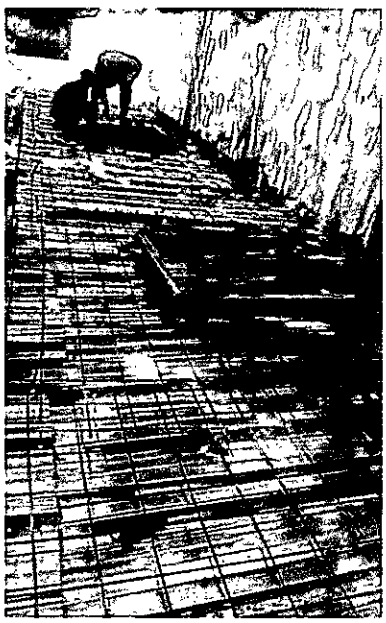
DURANTE













FINALIZADO









## RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS Y MEMORIAS, FRENTE EL ESPINAL:

| EL ESPINAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 dificil acceso para la maquinaria ) | m3 | 76,0 | $ 138.625,10 | $ 10.535.507,54 |
| 1,2 | Desmonte maleza o rocería | m2 | 0,00 | $ 12.196,34 | $ 0,00 |
| 1,3 | Retiro de material y disposición en botadero certifi | m3 | 76,00 | $ 143.577,53 | $ 10.911.891,90 |
| 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 |
| | | | | | $ 21.447.399,44 |
| 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. | 7,00 | $ 214.131,67 | $ 1.498.921,72 |
| 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 | 252,00 | $ 18.034,38 | $ 4.544.663,76 |
| 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 | 163,50 | $ 681.437,09 | $ 111.414.964,87 |
| | | | | | $ 117.458.550,35 |
| 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 | $ 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 ESPINAL | | | | | $ 138.905.949,79 |

# MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: GES-FO-118
Versión: 1
Fecha de Aprobación 29-May-2023
Clasificación: Público

CONTRATO No. *0/6-0027* ACTA PARCIAL No. *1* PERIODO DE DEL <24/02/2026> AL <13/03/2026>

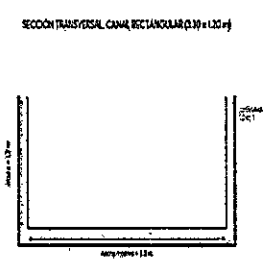
OBJETO: *LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCION Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA*

CONTRATISTA *CONSORCIO CANALES 2026*
DIRECTOR DE OBRA *CRISTIAN STEPENSON HERNANDEZ*
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE DE OBRA *ADRIANA RUMIE*
MATRICULA PROFESIONAL

INTERVENTORÍA *EDCRRE*
DIRECTOR INTERVENTORÍA
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE INTERVENTORIA
MATRICULA PROFESIONAL

| CAPÍTULO / ÍTEM | ÍTEM/ DESCRIPCIÓN | UNIDAD | FORMA DE PAGO |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Excavación manual ( excavación que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zona de difícil acceso para la | m3 | |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

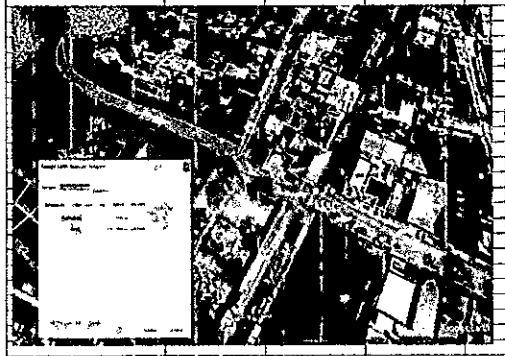









| LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO DE EXCAVACIÓN | DIMENSIONES LONGITUD | No.ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EL ESPINAL PIE DEL CERRO | 3.10 | 0.23 | 100 | 1 | 76 | 76 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |







TOTAL 76

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

FIRMA:
CONTRATISTA:
DIRECTOR O RESIDENTE DE OBRA

FIRMA
INTERVENTOR:
DIRECTOR O RESIDENTE INTERVENTORÍA

| | | |
|---|---|---|
| CANALES 2026 | **MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** | Código: GES-FO-118<br>Versión: 1<br>Fecha de Aprobación: 29-May-2023<br>Clasificación: Público |

CONTRATO No. *026-0027* ACTA PARCIAL No. *1* PERIODO DE: DEL <24/02/2026> AL <13/03/2026>

OBJETO: *LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES FLUVIALES 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 *CRISTIAN STEVENSON HERNANDEZ*
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE DE OBRA *ADRIANA RUMIE*
MATRICULA PROFESIONAL

INTERVENTORÍA *EDCRE*
DIRECTOR INTERVENTORÍA
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE INTERVENTORIA
MATRICULA PROFESIONAL

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM/ DESCRIPCIÓN | UNIDAD | FORMA DE PAGO |
|---|---|---|---|
| 1.3 | Retiro de material y disposición en botadero | M3 | |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO



| LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | No. ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ANCHO | ALTO | LONGITUD | | | |
| EL ESPINAL PIE DEL CERRO | 3.30 | 0.23 | 100 | 1 | 76 | 76 |
| | | | | | TOTAL | 76 |

OBSERVACIONES:
<

FIRMA
CONTRATISTA:
DIRECTOR O RESIDENTE DE OBRA

FIRMA
INTERVENTOR:
DIRECTOR O RESIDENTE INTERVENTORÍA

| | | |
|---|---|---|
| CANALES | **MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** | Código: GES-FO-116<br>Versión: 1<br>Fecha de Aprobación: 29-May-2023<br>Clasificación: Público |

CONTRATO No. 026-0027 ACTA PARCIAL No. 1 PERIODO DE DEL <24/02/2026> AL <13/03/2026>

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 *CRISTIAN STEVENSON HERNANDEZ*
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE DE OBRA ADRIANA RUMIE
MATRICULA PROFESIONAL

INTERVENTORÍA *EDURBE*
DIRECTOR INTERVENTORÍA
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE INTERVENTORIA
MATRICULA PROFESIONAL

| CAPITULO / ITEM | ITEM DESCRIPCIÓN | UNIDAD | FORMA DE PAGO |
|---|---|---|---|
| 3.1 | Señalización preventiva ( incluye conos,cintas y cinta para areas de peligro de caida ) | UND | |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO



| LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | No ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PARTE TRASERA RESTRINGE ACCESO AL PERSONAL | | | | 1 | 1 | 1 |
| PARTE INTERMEDIA PUENTE QUE LLEVA A VIVIENDAS FRENTE AL MAR | | | | 1 | 1 | 1.0 |
| FRENTE A LA TIENDA | | | | 1 | 1 | 1.0 |
| A COPIO DE MATERIAL EXTRAIDO EN SITIO | | | | 1 | 2 | 1.0 |
| ZONA DE INGRESO A VÍA | | | | 1 | 1 | 2.0 |
| ZONA UBICADA ENTRE EL PUENTE Y LA TIENDA | | | | 1 | 1 | 1.0 |
| 7 | | | | | | 1.0 |
| | | | | | TOTAL | 7.00 |

OBSERVACIONES:
<

FIRMA
CONTRATISTA:
DIRECTOR O RESIDENTE DE OBRA

FIRMA
INTERVENTOR:
DIRECTOR O RESIDENTE INTERVENTORÍA

CANALES

# MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: GES-FO-118
Versión: 1
Fecha de Aprobación: 29-May-2023
Clasificación: Público

CONTRATO No. *IDS-0027* ACTA PARCIAL No. *1* PERIODO DE DEL <24/02/2026> AL <11/03/2026>

OBJETO: *LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES FLUVIALES 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 *CRISTIAN STEVENSON HERNANDEZ*
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE DE OBRA *ADRIANA RUDE*
MATRICULA PROFESIONAL

INTERVENTORÍA *EDURE*
DIRECTOR INTERVENTORÍA
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE INTERVENTORIA
MATRICULA PROFESIONAL

| CAPITULO / ITEM | ÍTEM/ DESCRIPCIÓN | UNIDAD | FORMA DE PAGO |
|---|---|---|---|
| 3.3 | Demolición de cadenas, planillas necesarias para acceder a tramos bajo calle Incl Retiro( e= 0.15-0.25m) | UND | |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO








| LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | No. ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PARTE TRASERA DESPUES DEL PASO AL MAR | 3.60 | | 15 | 40 | 1 | 40.0 |
| PARTE INTERMEDIA PUENTE QUE LLEVA A VIVIENDAS FRENTE AL MAR | 3.40 | | 20 | 50 | 1 | 50.0 |
| FRENTE A LA TIENDA | 3.00 | | 10 | 162 | 1 | 162.0 |
| | | | | | TOTAL | 252.00 |

OBSERVACIONES:
<

FIRMA
CONTRATISTA:
DIRECTOR O RESIDENTE DE OBRA

FIRMA
INTERVENTOR:
DIRECTOR O RESIDENTE INTERVENTORÍA

| | | |
|---|---|---|
| CANALES 2026 | **MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** | Código: GES-FO-118<br>Versión: 1<br>Fecha de Aprobación: 29-May-2023<br>Clasificación: Público |

**CONTRATO No.** *026-0027* **ACTA PARCIAL No.** *1* **PERIODO DE** DEL <24/02/2026> AL <13/03/2026>

**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*

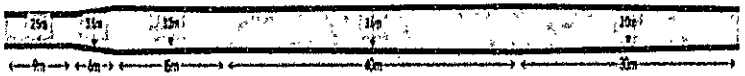
| | |
|---|---|
| **CONTRATISTA** *CONSORCIO CANALES 2026* | **INTERVENTORÍA** *EDURBE* |
| **DIRECTOR DE OBRA** *CRISTIAN STEVENSON HERNÁNDEZ* | **DIRECTOR INTERVENTORÍA** |
| **MATRICULA PROFESIONAL** | **MATRICULA PROFESIONAL** |
| **RESIDENTE DE OBRA** ADRIANA RUNGE | **RESIDENTE INTERVENTORÍA** |
| **MATRICULA PROFESIONAL** | **MATRICULA PROFESIONAL** |

| CAPITULO / ITEM | ITEM/ DESCRIPCIÓN | UNIDAD | FORMA DE PAGO |
|---|---|---|---|
| 3.4 | Construir y colocar placas en concreto f'c= 3000 psi, incl acero, concreto , formaleteria y mano de obra, para remplazar las que no | M2 | |

**ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO**



VISTA EN PLANTA: CANAL DE ANCHO VARIABLE (100 METROS TOTALES)




| LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | No ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INICIO DEL CANAL | 1,00 | | 2,5 | 1 | 1 | 2,5 |
| ZONA ANTERIOR AL PUENTE | 3,5 | | 6 | 1 | 1 | 21,0 |
| ZONA ENTRE EL PUENTE Y LA ENTRADA PEATONAL | 3,5 | | 40 | 1 | 1 | 140,0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Resumen de la Planta (100 metros totales): | | | | | | |
| Tramo 1: 6m largo / 2.5m ancho. | | | | | | |
| Tramo 2: 6m largo / 3.5m ancho. | | | | | | |
| Tramo 3 (Nuevo): 15m largo / 3.2m ancho. | | | | | | |
| Tramo 4 (Nuevo): 40m largo / 3.6m ancho. | | | | | | |
| Tramo 5 (Nuevo): 30m largo / 3.0m ancho. | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 163,50 |

**OBSERVACIONES:**
<

**FIRMA**
**CONTRATISTA:**
**DIRECTOR O RESIDENTE DE OBRA**

**FIRMA**
**INTERVENTOR:**
**DIRECTOR O RESIDENTE INTERVENTORÍA**

# REGISTRO FOTOGRÁFICO CANAL EL ESPINAL

ANTES











CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO EL ESPINAL





CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO EL ESPINAL





CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO EL ESPINAL

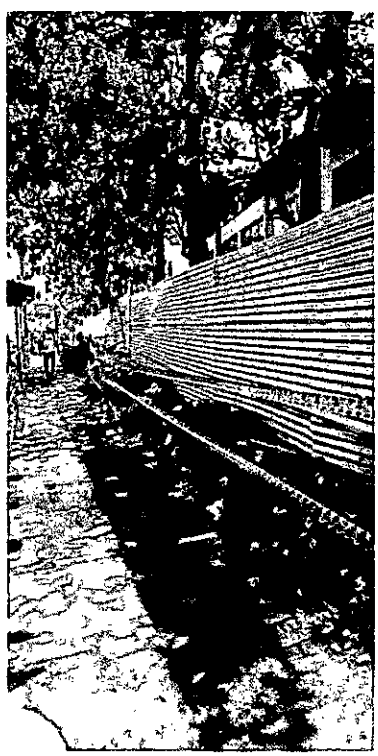
## EJECUCIÓN - DEMOLICIÓN DE PLACAS EXISTENTES





## SEÑALIZACIÓN



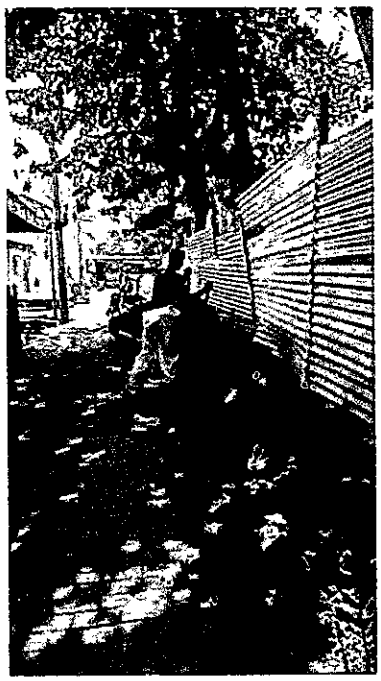


CONSORCIO CANALES 2026

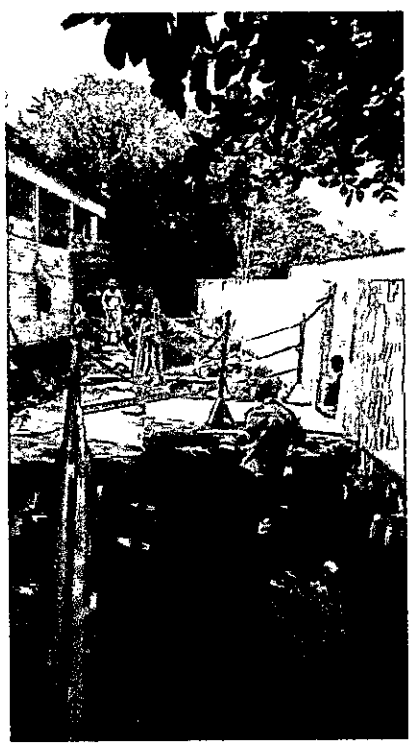
REGISTRO FOTOGRAFICO EL ESPINAL









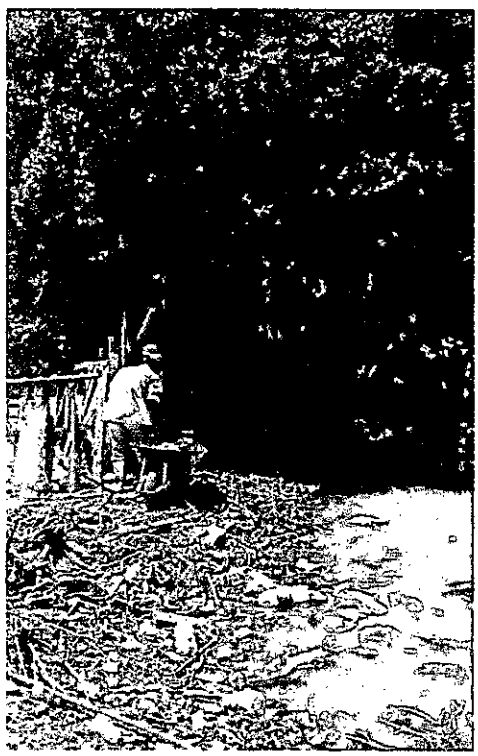




REGISTRO FOTOGRAFICO EL ESPINAL

**LIMPIEZA DE DESCOLE DEL CANAL MAINERO , EN LAGUNA DE SAN LAZARO**







CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO EL ESPINAL

# LIMPIEZA MANUAL FONDO DEL CANAL





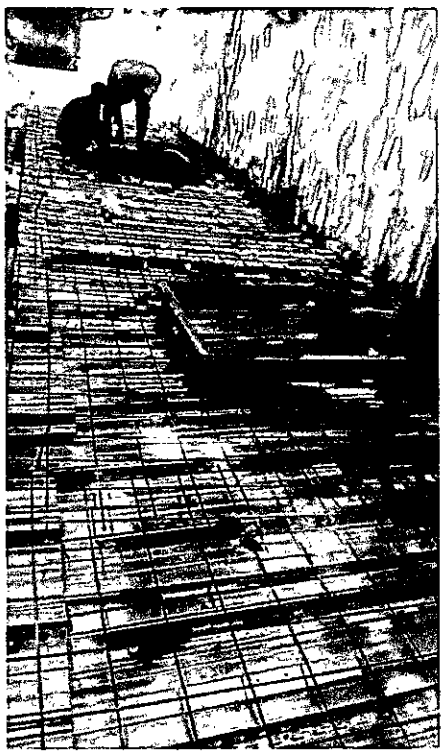




CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO EL ESPINAL

ARMADO DE LOSA – TAPA DEL CANAL









CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO EL ESPINAL

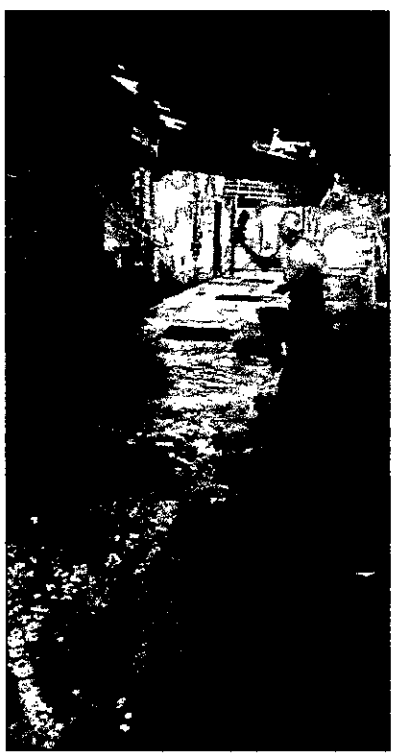












CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO EL ESPINAL





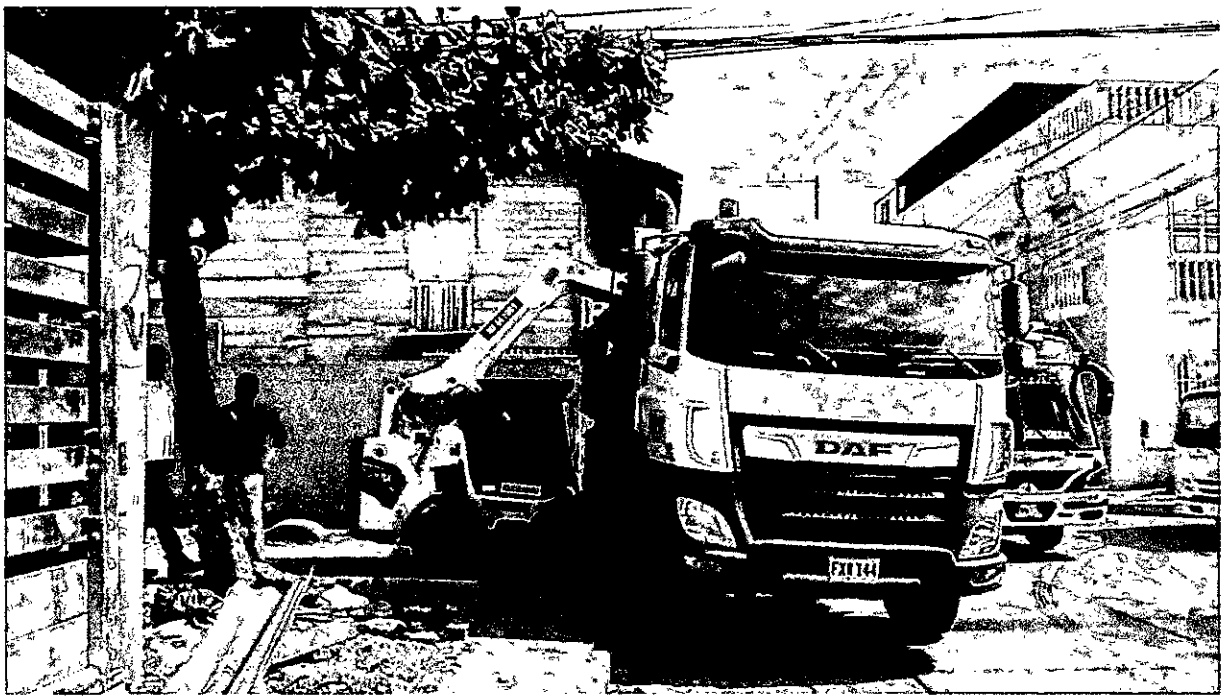






CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO EL ESPINAL



REGISTRO FOTOGRAFICO EL ESPINAL

DESPÚES

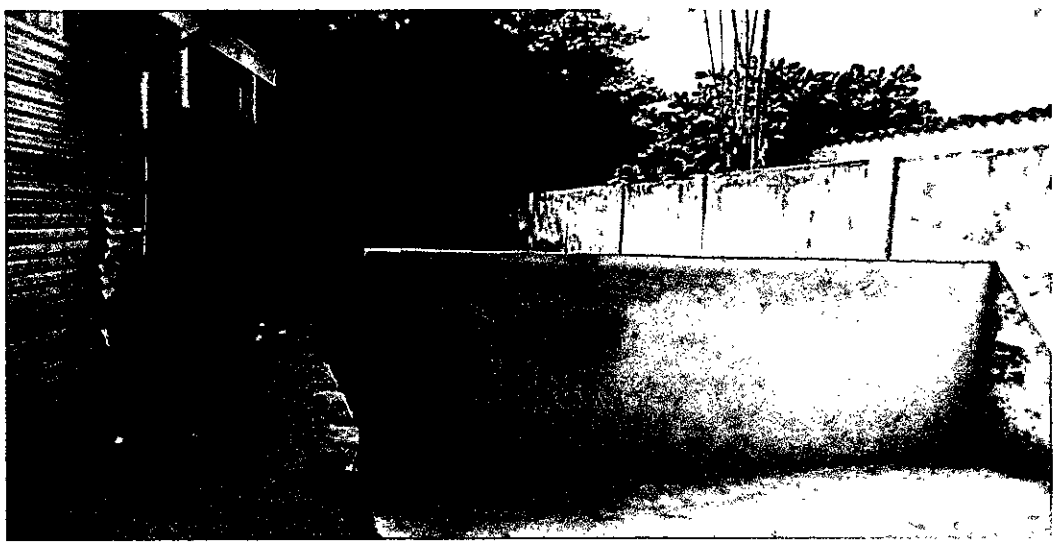




CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO EL ESPINAL







CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO EL ESPINAL



# CANAL CERROS DE ALBORNOZ SECTOR LOS GIRASOLES

CONSORCIO CANALES

| CONSORCIO CANALES 2026 | | Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias |
|---|---|---|
| **INFORME DE OBRA:** ACTA No. 1 | **FRENTE DE OBRA: CERROS DE ALBORNOZ** | |
| **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: MARZO 11 DE 2026**

| Sección Canal | |
|---|---|
| Ancho promedio (m) | 1 |
| Altura promedio (m) | 1 |
| Largo Total (m) | 380 |

| Recurso Humano Disponible en Frente | |
|---|---|
| Ayudantes | 8 |
| Inspector | 1 |
| Residente de Obra | 1 |

## 1. LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES

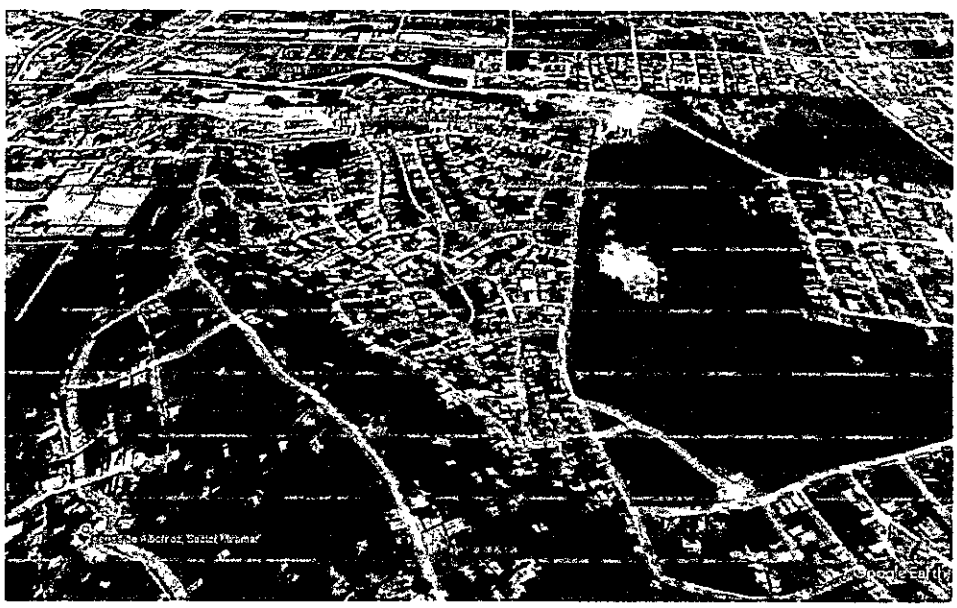
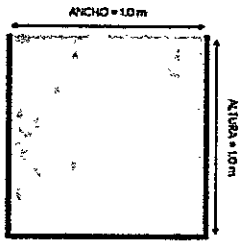
| ITEM | EXCAVACION HUMEDA |
|---|---|
| 1.1 |  |

Imagen satelital de canal cerros de Albornoz

El alcance en este canal es la limpieza del cauce principal, en un recorrido de 380metros el canal es intervenido con excavación en material húmedo de manera manual, rocería y retiro de basuras a lo largo del recorrido y cargue del material en volqueta. Se realiza excavación de 16 M3.

Es importante resaltar que la sección del canal es irregular como se podrá observar en el registro fotográfico anexo, variando dependiendo de la topografía del terreno y la conformación, sin embargo hemos determinado una sección promedio de 1 * 1 metro, este canal no es revestido, y se adapta a las condiciones del terreno y a las condiciones del entorno.




| Longitud intervenida(m) | Ancho(m) | Profundidad de excavación (m) | Total volumen de excavación(m) |
|---|---|---|---|
| 160 | 1 | 0.10 | 160 |

## 1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA.

Se realiza rocería en un tramo corto donde se encuentra vegetación que ha crecido en el entorno del canal, ver imagen satelital y registro fotográfico.

1.2

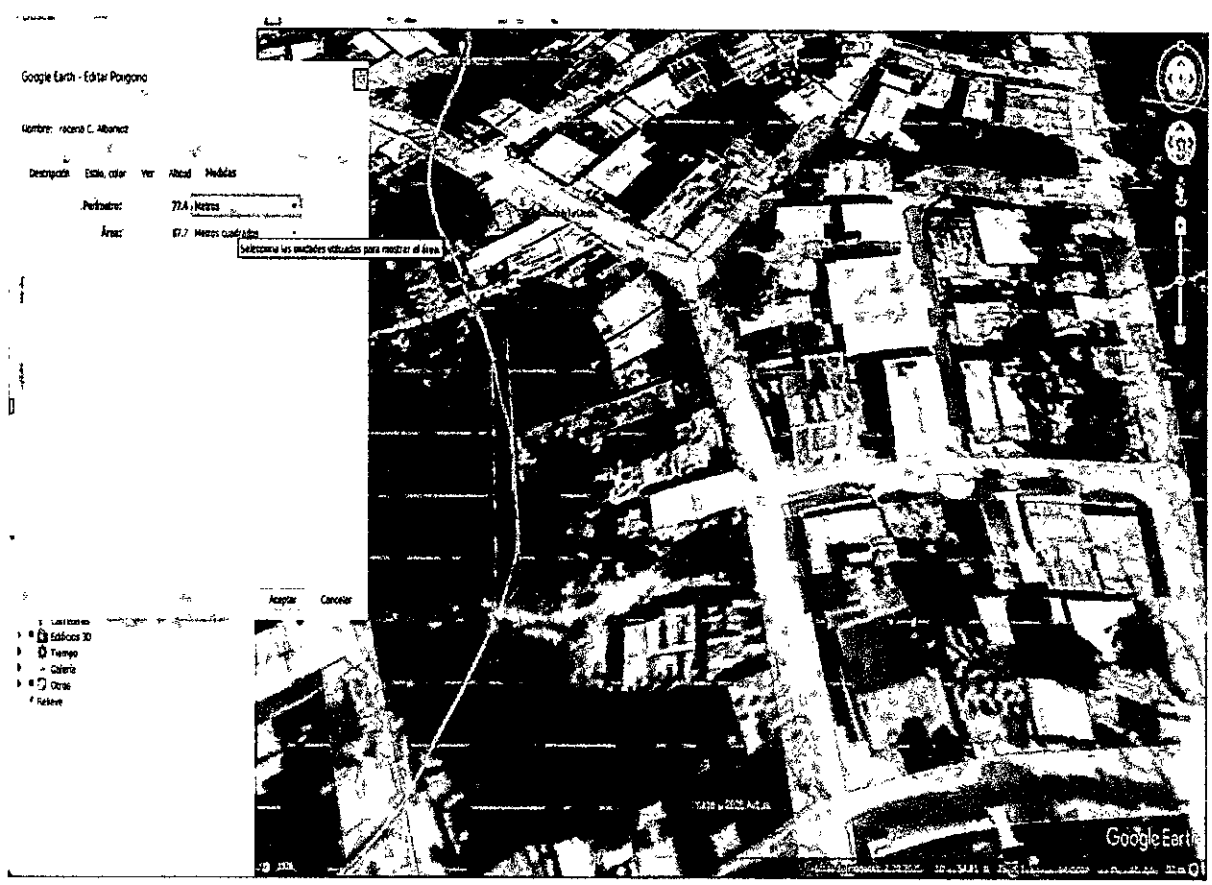



Imagen satelital – Rocería Cerros de Albornoz
Se realiza rocería en un area de 87.7 metros cuadrados

| Longitud intervenida(m) | Ancho(m) | Total área de rocería(m2) |
|---|---|---|
| 34.7 | 2.53 | 87.7 |

**ANTES**





**DESPUES**



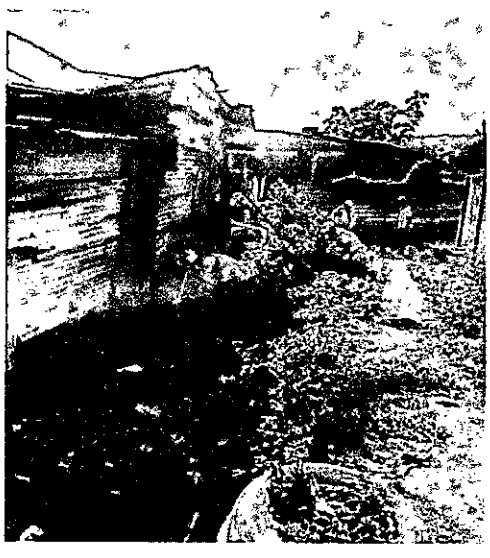
ANTES - DESPUES



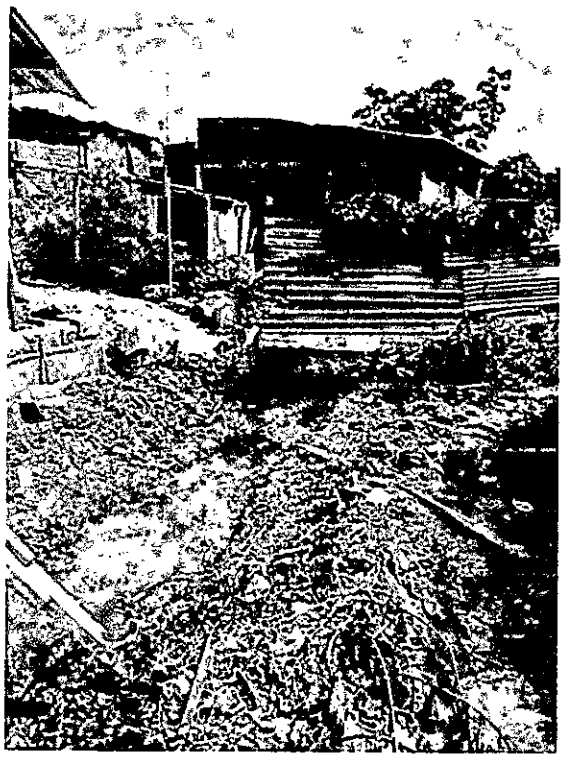


ANTES





**DESPÚES**



### 1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICION EN BOTADERO CERTIFICADO

En este frente de trabajo se retiran hasta la fecha dos (2) viajes de 16 m3

| FECHA | DIA | CANAL | PLACA | M3 | PESO | # VIAJES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13/03/2026 | SABADO | CERROS DE ALBORNOZ | PAC 665 | 8 | 5080 | 1 |
| 13/03/2026 | SABADO | CERROS DE ALBORNOZ | PAF 904 | 8 | 5070 | 1 |

Anexo, recibos de disposición de material residual de volquetas

### 1.4 CAMABAJA.

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

### 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 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.

No se ha realizado en este frente conformación alguna.

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

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

## 3. REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

### 3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA AREAS DE PELIGRO DE CAIDA)

En este frente no se hizo necesario el uso de señalización.

### 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= 0,15-0,25M)

No se evidencia este material en este canal.

### 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

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 PLASTICOS 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 RETIDO 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

## RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS FRENTE CERROS DE ALBORNOZ:

| CERROS DE ALBORNOZ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 dificil acceso para la maquinaria ) | m3 | 16,00 | $ 138.625,10 | $ 2.218.001,59 |
| 1,2 | Desmonte maleza o ro | m2 | 87,70 | $ 12.196,34 | $ 1.069.619,02 |
| 1,3 | Retiro de material y dis | m3 | 16,00 | $ 143.577,53 | $ 2.297.240,40 |
| 1,4 | Camabaja | UND. | 0,00 | $ 2.016.648,61 | $ 0,00 |
| 1,5 | Limpieza en zonas do | m3 | 0,00 | $ 87.861,53 | $ 0,00 |
| 1,6 | Transporte de equipo | viaje | 0,00 | $ 4.369.950,00 | $ 0,00 |
| | | | | | $ 5.584.861,00 |
| 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 | 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. | | $ 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 (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado) | m3 | 0,00 | $ 2.040.531,92 | $ 0,00 |
| 4,2 | Equipo presión succió | 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 maquin | m3 | 0 | $ 27.524,58 | $ 0,00 |
| | | | | | $ 0,00 |
| VALOR TOTAL A FACTURAR CANAL CERROS DE ALBORNOZ | | | | | $ 5.584.861,00 |

| | | |
|---|---|---|
| CANALES 2026 | **MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** | Código: GES-FO-118<br>Versión: 1<br>Fecha de Aprobación: 29-May-2023<br>Clasificación: Público |

CONTRATO No. *026-0027* ACTA PARCIAL No. *1* PERIODO DE: DEL <24/02/2026> AL <11/03/2026>

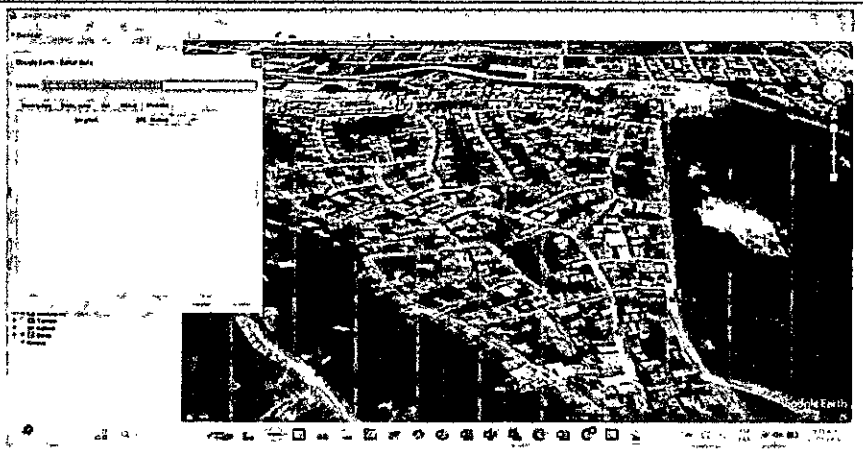
OBJETO: *LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA*

CONTRATISTA *CONSORCIO CANALES 2026*
DIRECTOR DE OBRA *CRISTIAN STEVENSON HERNANDEZ*
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE DE OBRA *ADRIANA RUMIE*
MATRICULA PROFESIONAL

INTERVENTORÍA *EDURBE*
DIRECTOR INTERVENTORÍA
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE INTERVENTORIA
MATRICULA PROFESIONAL

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM/ DESCRIPCION | UNIDAD | FORMA DE PAGO |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Excavación manual ( excavación que incluye utilización de maquinaria auxilia y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zona de difícil acceso para la | m3 | |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO



| LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES | | | No.ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ANCHO | ALTO | LONGITUD | | | |
| CERROS DE ALBORNOZ - SECTOR LOS GIRASOLES | 0.90 | 0.1 | 130 | 1 | 16 | 16 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 16 |

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

FIRMA
CONTRATISTA:
DIRECTOR O RESIDENTE DE OBRA

FIRMA
INTERVENTOR:
DIRECTOR O RESIDENTE INTERVENTORÍA

CANALES

# MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: GES-FO-118
Versión: 1
Fecha de Aprobación: 29-May-2023
Clasificación: Público

CONTRATO No. 026-0027 ACTA PARCIAL No. 1 PERIODO DE: DEL <24/02/2026> AL <11/03/2026>

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

CONTRATISTA *CONSORCIO CANALES 2026*
DIRECTOR DE OBRA *CRISTIAN STEVENSON HERNANDEZ*
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE DE OBRA ADRIANA RUMBE
MATRICULA PROFESIONAL

INTERVENTORÍA *EDURBE*
DIRECTOR INTERVENTORÍA
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE INTERVENTORIA
MATRICULA PROFESIONAL

| CAPITULO / ITEM | ITEM DESCRIPCIÓN | UNIDAD | FORMA DE PAGO |
|---|---|---|---|
| 1.3 | Retiro de material y disposición en botadero | M3 | |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO





| FECHA | DIA | CANAL | PLACA | M3 | PESO | # VIAJES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13/03/2026 | SABADO | CERROS DE ALBORNOZ | PAC 645 | 8 | 9060 | 1 |
| 13/03/2026 | SABADO | CERROS DE ALBORNOZ | PAF 904 | 8 | 5070 | 1 |

| LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | No. ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CERROS DE ALBORNOZ - SECTOR LOS GIRASOLES | 0,90 | 0,1 | 180 | 1 | 16 | 16 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 16,10 |

OBSERVACIONES:
<

FIRMA
CONTRATISTA:
DIRECTOR O RESIDENTE DE OBRA

FIRMA
INTERVENTOR:
DIRECTOR O RESIDENTE INTERVENTORÍA

# MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: GES-FO-118
Versión: 1
Fecha de Aprobación: 29-May-2023
Clasificación: Público

CONTRATO No. *026-0027* ACTA PARCIAL No. *1* PERIODO DE DEL <21/02/2026> AL <11/03/2026>

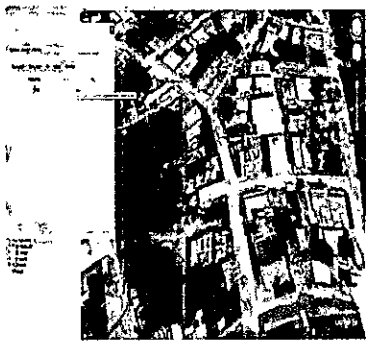
OBJETO: *LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA*

CONTRATISTA *CONSORCIO CANALES 2026*
DIRECTOR DE OBRA *CRISTIAN STEVENSON HERNANDEZ*
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE DE OBRA *ADRIANA RUMIE*
MATRICULA PROFESIONAL

INTERVENTORÍA *EDURBE*
DIRECTOR INTERVENTORÍA
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE INTERVENTORIA
MATRICULA PROFESIONAL

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM/ DESCRIPCIÓN | UNIDAD | FORMA DE PAGO |
|---|---|---|---|
| 1.2 | Desarrollo preventivo correctivo | UND | |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO



| LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | No.ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Los Girasoles | 2.53 | | 34.7 | | | 87.7 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 87.7 |

OBSERVACIONES:
-

FIRMA
CONTRATISTA:
DIRECTOR O RESIDENTE DE OBRA

FIRMA
INTERVENTOR:
DIRECTOR O RESIDENTE INTERVENTORÍA

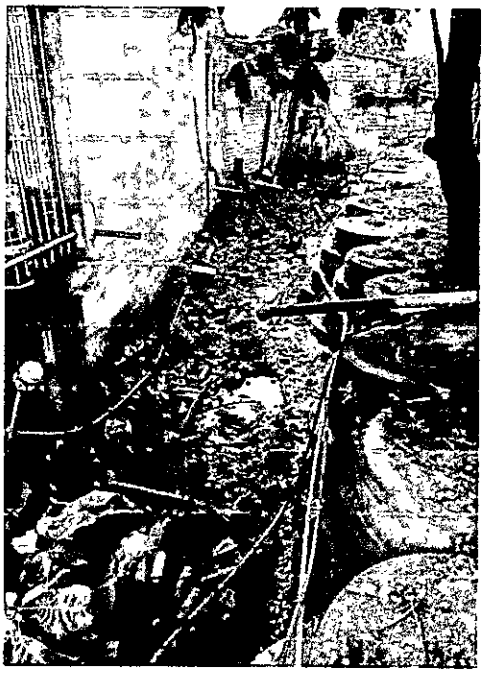
# REGISTRO FOTOGRÁFICO CERROS DE ALBORNOZ

ANTES



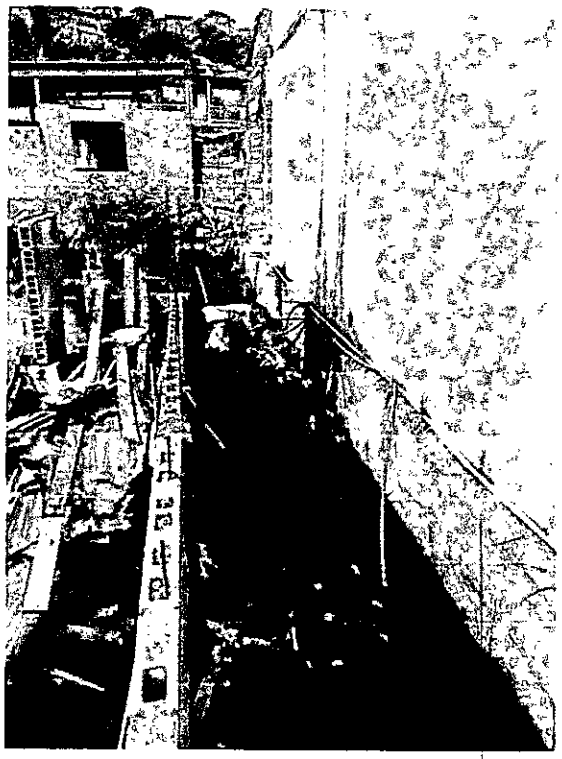






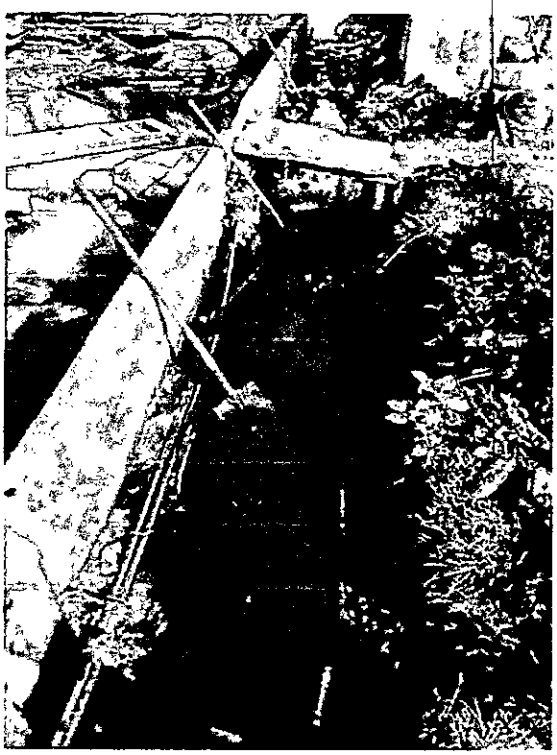
REGISTRO FOTOGRAFICO CERROS DE ALBORNOZ

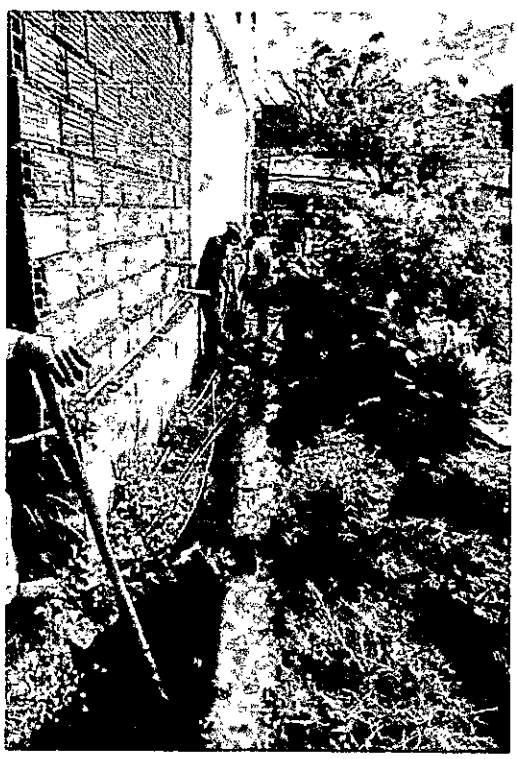
DURANTE





ROCERÍA

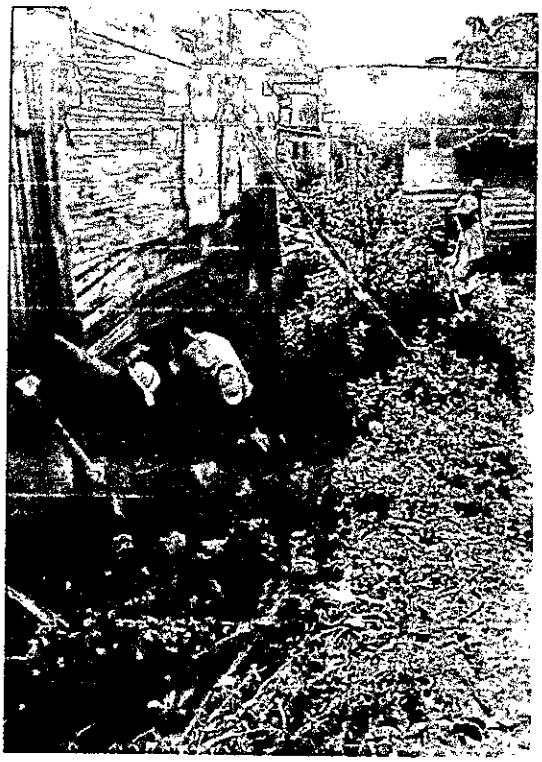




CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO CERROS DE ALBORNOZ





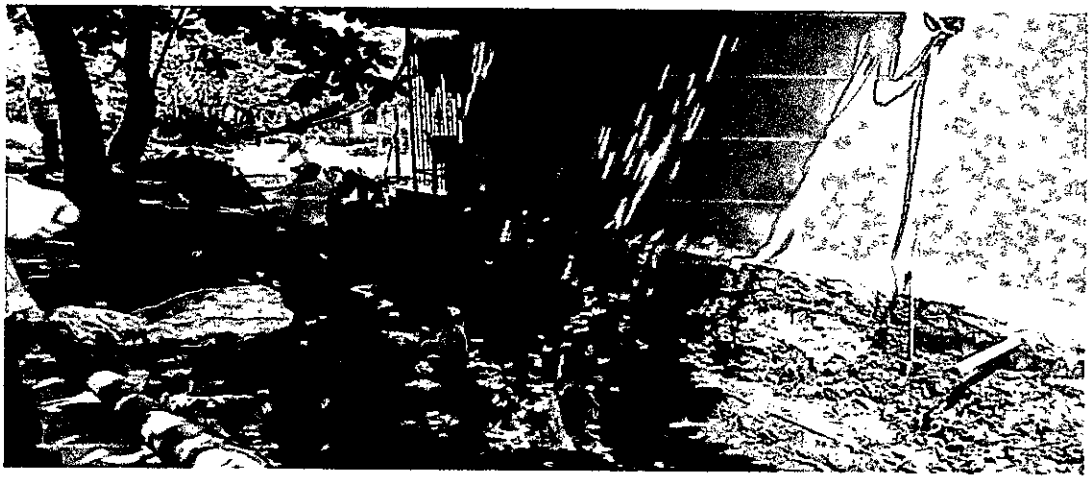


CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO CERROS DE ALBORNOZ







CONSORCIO CANALES 2026

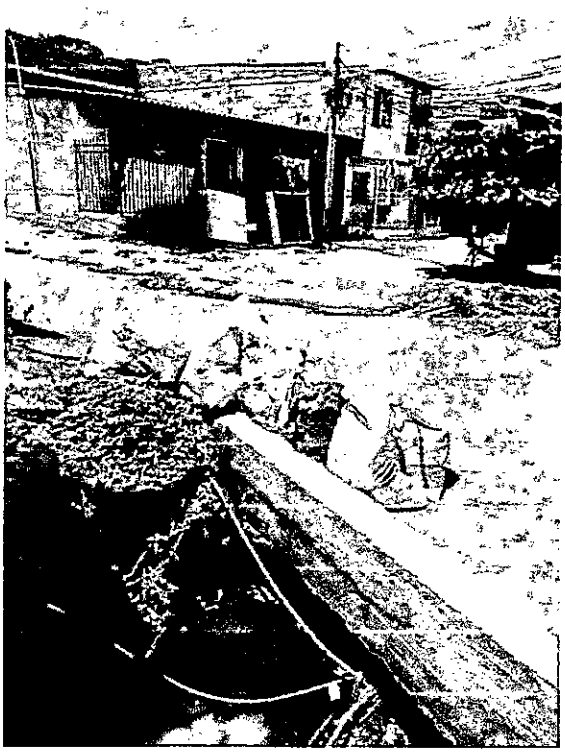
REGISTRO FOTOGRAFICO CERROS DE ALBORNOZ





CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO CERROS DE ALBORNOZ



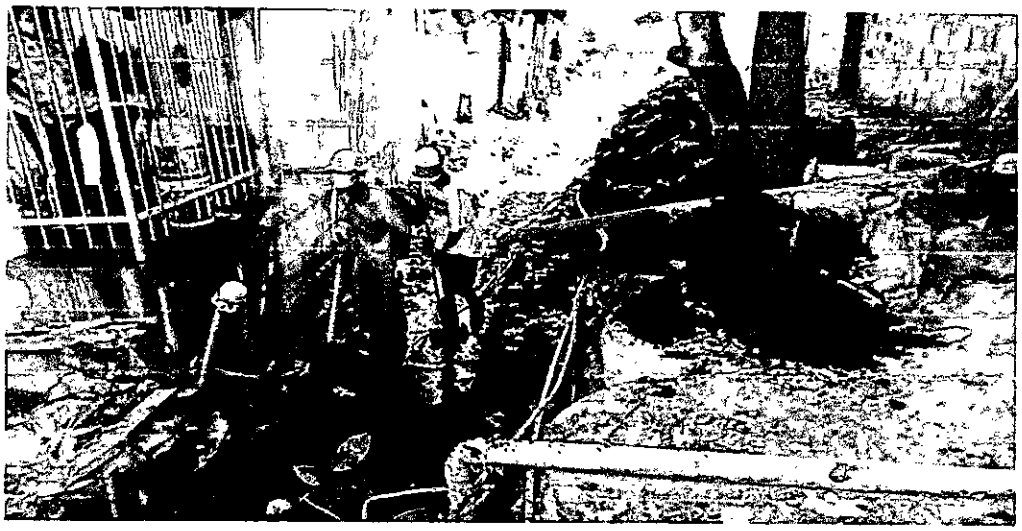






CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO CERROS DE ALBORNOZ





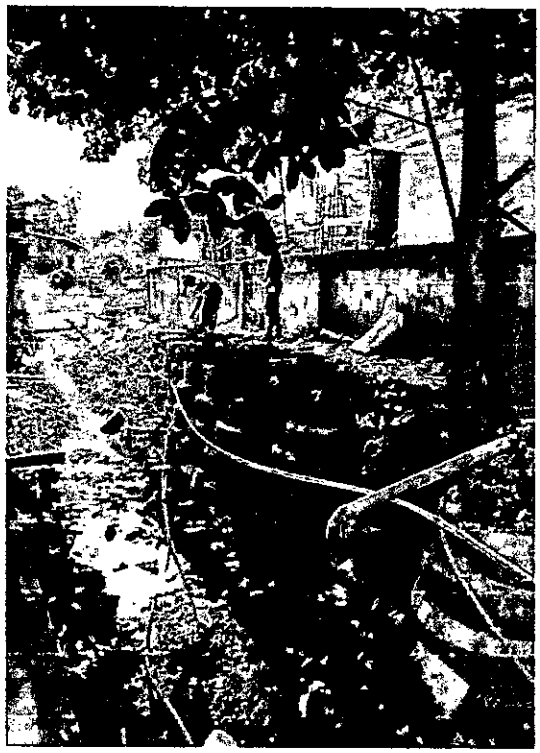
CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO CERROS DE ALBORNOZ

DESPÚES







CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO CERROS DE ALBORNOZ





CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO CERROS DE ALBORNOZ





# CANAL SAN MARTIN 2026
# SECTOR EL LIBANO

| CONSORCIO CANALES 2026 | | Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias |
|---|---|---|
| **INFORME DE OBRA:** ACTA No. 1 | **FRENTE DE OBRA:** EL LIBANO | |
| **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: MARZO 11 DE 2026**

| Sección Canal | |
|---|---|
| Ancho promedio (m) | 3.3 |
| Altura promedio (m) | 1.5 |
| Largo Total (m) | 468 |

| Recurso Humano Disponible en Frente | |
|---|---|
| Ayudantes | 8 |
| Inspector | 1 |
| Residente de Obra | 1 |

## 1. LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES

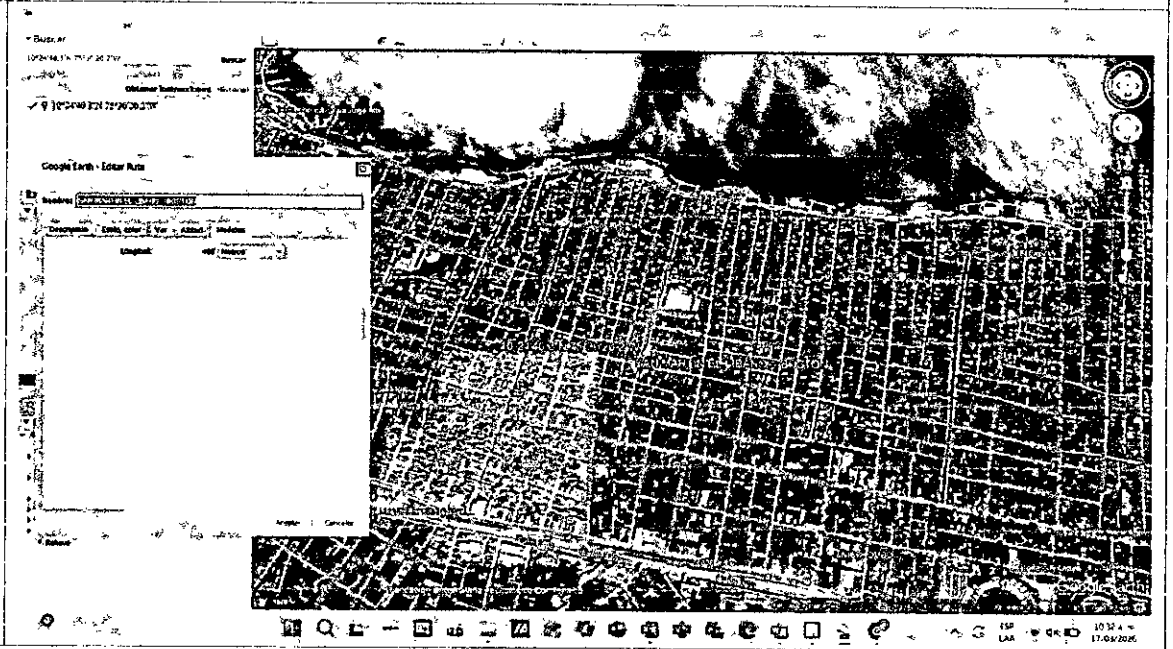
| ITEM | EXCAVACION HUMEDA |
|---|---|
| 1.1 |  |

Imagen satelital de canal EL LIBANO

Alcance de la intervención del Canal San Martín, inicia sobre la avenida Pedro Romero pasa por el barrio el Líbano y llega al barrio Boston, en este recorrido de 468 ml, se realiza limpieza manual mecánica del fondo del canal, con cuadrillas, retrocargador y mini cargador se retira el material húmedo y la sedimentación del fondo, en este canal es predominante la basura y residuos sólidos generados por las personas, la sección hidráulica del canal es

La sección de la canal excavada está detallada en la siguiente tabla:

| EXCAVACIÓN HUMEDA | ACHO | LARGO | H excavación | Vtotal (M3) |
|---|---|---|---|---|
| FONDO DEL CANAL | 3.3 | 260 | 0.2 | 174 |

**DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA**

No se realiza rocería en este canal, es revestido en concreto en el tramo intervenido

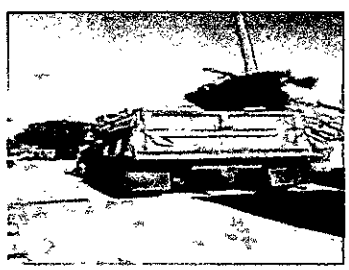
**1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICION EN BOTADERO CERTIFICADO**

En el canal El Líbano, se realizó retiro de material con volquetas, todo el material excavado fue retirado en volquetas. Se anexa relación de viajes de volquetas:

| FECHA | DIA | CANAL LIBANO | PLACA | VOLUMEN | PESO | NUMERO DE VIAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28/02/2026 | SABADO | CANAL LIBANO | UNA804 | 8 | 1000 | 1 |
| 2/03/2026 | LUNES | CANAL LIBANO | TVA478 | 15 | 12120 | 1 |
| 2/03/2026 | LUNES | CANAL LIBANO | TVA478 | 15 | 9470 | 1 |
| 4/03/2026 | MIERCOLES | CANAL LIBANO | UNA804 | 8 | 5010 | 1 |
| 4/03/2026 | MIERCOLES | CANAL LIBANO | AMC789 | 8 | 6750 | 1 |
| 4/03/2026 | MIERCOLES | CANAL LIBANO | PAC665 | 8 | 4870 | 1 |
| 10/03/2026 | MARTES | CANAL LIBANO | UNA804 | 8 | 6940 | 1 |
| 10/03/2026 | MARTES | CANAL LIBANO | UNA804 | 8 | 7180 | 1 |
| 10/03/2026 | MARTES | CANAL LIBANO | ELC119 | 8 | 5700 | 1 |
| 10/03/2026 | MARTES | CANAL LIBANO | KBD587 | 8 | 6960 | 1 |
| 11/03/2026 | MIERCOLES | CANAL LIBANO | PAC665 | 8 | 6710 | 1 |
| 11/03/2026 | MIERCOLES | CANAL LIBANO | PAF904 | 8 | 5800 | 1 |
| 11/03/2026 | MIERCOLES | CANAL LIBANO | AMC789 | 8 | 4810 | 1 |
| 11/03/2026 | MIERCOLES | CANAL LIBANO | AMC789 | 8 | 6960 | 1 |
| 11/03/2026 | MIERCOLES | CANAL LIBANO | AMC789 | 8 | 6990 | 1 |
| 11/03/2026 | MIERCOLES | CANAL LIBANO | UNA804 | 8 | 6700 | 1 |
| 11/03/2026 | MIERCOLES | CANAL LIBANO | UNA804 | 8 | 5000 | 1 |
| 13/03/2026 | VIERNES | CANAL LIBANO | PAF904 | 8 | 3250 | 1 |
| 13/03/2026 | VIERNES | CANAL LIBANO | AMC789 | 8 | 4270 | 1 |
| 13/03/2026 | VIERNES | CANAL LIBANO | ELC119 | 8 | 3340 | 1 |
| | | | | 174 | 119830 | 20 |

Anexos recibos de volquetas.







### 1.4 CAMABAJA.

Se utilizaron tres transportes hasta el presente corte en grúa, de la maquinaría utilizada en el desarrollo de la intervención el canal, a saber:

| TRAYECTOS | DESTINO | | FIN |
|---|---|---|---|
| **Tramo 1** | Llegada de Retrocargador – Pajarita JCB desde el campamento | Retrocargador JCB | Limpieza de fondo de canal, extracción de material residual |
| **Tramo 2** | Ingreso de mini cargador BOBCAT | Mini cargador Bobcat | |
| **Tramo 3** | Transporte de mini cargador JCB | Mini cargador JCB | |

Se anexan ordenes de servicio / facturas de los transportes en cama baja, grúa, camión grúa.

### 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 este periodo no se realizó esta actividad, 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 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.

No se realiza esta actividad en el tramo de canal intervenido.

### 2.4 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGYES EN ZONAS DONDE NO SEQUIERA RETIRO DE MATERIAL

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

## 3 REPOSICION 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 AREAS DE PELIGRO DE CAIDA)

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= 0,15-0,25M)

No se evidencia este material en este canal.

### 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

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 PLASTICOS Y RETIRO EN BOTADERO CERTIFICADO)

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo.

### 4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utillzó este equipo en este frente de trabajo

## 5 ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIDO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

### 5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

### 5.4 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

## RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS FRENTE EL LIBANO:

| 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 zona de difícil acceso para la maquinaria ) | m3 | 174,00 | $ 138.625,10 | $ 24.120.767,26 |
| 1,2 | Desmonte maleza o rocería | m2 | 0,00 | $ 12.196,34 | $ 0,00 |
| 1,3 | Retiro de material y disposición en bota | m3 | 174,00 | $ 143.577,53 | $ 24.982.489,35 |
| 1,4 | Camabaja | UND. | 0,00 | $ 2.016.648,61 | $ 0,00 |
| 1,5 | Limpieza en zonas donde exista acces | 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 |
| | | | | | $ 49.103.256,61 |
| 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 | $ 211.131,67 | $ 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 diumo (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 | $ 91.560,00 | $ 0,00 |
| 5,2 | Adecuación a maquina area de calzad | m3 | 0 | $ 27.524,58 | $ 0,00 |
| | | | | | $ 0,00 |
| VALOR TOTAL A FACTURAR CANAL EL LIBANO | | | | | $ 49.103.256,61 |

# MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: GES-FO-118
Versión: 1
Fecha de Aprobación: 29-May-2023
Clasificación: Público

CONTRATO No. *026-0027* ACTA PARCIAL No. *1* PERIODO DE DEL <24/02/2026> AL <11/03/2026>

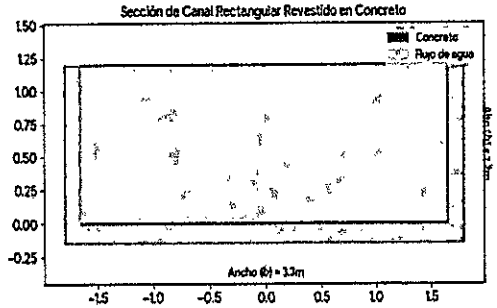
OBJETO: *LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES FLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA*

CONTRATISTA *CONSORCIO CANALES 2026*
DIRECTOR DE OBRA *CRISTIAN STEVENSON HERNANDEZ*
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE DE OBRA ADRIANA RUMIE
MATRICULA PROFESIONAL

INTERVENTORÍA *EDURBE*
DIRECTOR INTERVENTORÍA
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE INTERVENTORIA
MATRICULA PROFESIONAL

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM DESCRIPCIÓN | UNIDAD | FORMA DE PAGO |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Excavación humala ( excavación que incluye utilización de maquinaria amarilla y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zona de difícil acceso para la | m3 | |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO




| LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO EXCAVACIÓN | DIMENSIONES LONGITUD | No.ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CANAL SAN MARTIN SECTOR LIBANO - BOSTÓN | 3.30 | 0.2 | 260 | | | 174 |

| FECHA | DIA | CANAL LIBANO | PLACA | VOLUMEN | PESO | NUMERO DE VIAJES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28/02/2026 | SABADO | CANAL LIBANO | UNA804 | 8 | 1000 | 1 |
| 2/03/2026 | LUNES | CANAL LIBANO | TVA478 | 15 | 12120 | 1 |
| 2/03/2026 | LUNES | CANAL LIBANO | TVA478 | 15 | 9470 | 1 |
| 4/03/2026 | MIERCOLES | CANAL LIBANO | UNA804 | 8 | 5010 | 1 |
| 4/03/2026 | MIERCOLES | CANAL LIBANO | AMC789 | 8 | 6790 | 1 |
| 4/03/2026 | MIERCOLES | CANAL LIBANO | PAC665 | 8 | 4870 | 1 |
| 10/03/2026 | MARTES | CANAL LIBANO | UNA804 | 8 | 6940 | 1 |
| 10/03/2026 | MARTES | CANAL LIBANO | UNA804 | 8 | 7180 | 1 |
| 10/03/2026 | MARTES | CANAL LIBANO | ELC119 | 8 | 5700 | 1 |
| 10/03/2026 | MARTES | CANAL LIBANO | XBO587 | 8 | 6980 | 1 |
| 11/03/2026 | MIERCOLES | CANAL LIBANO | PAC665 | 8 | 6710 | 1 |
| 11/03/2026 | MIERCOLES | CANAL LIBANO | PAF904 | 8 | 5800 | 1 |
| 11/03/2026 | MIERCOLES | CANAL LIBANO | AMC789 | 8 | 4810 | 1 |
| 11/03/2026 | MIERCOLES | CANAL LIBANO | AMC789 | 8 | 6960 | 1 |
| 11/03/2026 | MIERCOLES | CANAL LIBANO | AMC789 | 8 | 6990 | 1 |
| 11/03/2026 | MIERCOLES | CANAL LIBANO | UNA804 | 8 | 6700 | 1 |
| 11/03/2026 | MIERCOLES | CANAL LIBANO | UNA804 | 8 | 5000 | 1 |
| 13/03/2026 | VIERNES | CANAL LIBANO | PAF904 | 8 | 3250 | 1 |
| 13/03/2026 | VIERNES | CANAL LIBANO | AMC789 | 8 | 4270 | 1 |
| 13/03/2026 | VIERNES | CANAL LIBANO | ELC119 | 8 | 3340 | 1 |
| | | | | 174 | 119890 | 20 |

TOTAL

TOTAL 174

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

## ANEXOS

ANEXO RECIBOS DE VOLQUETAS

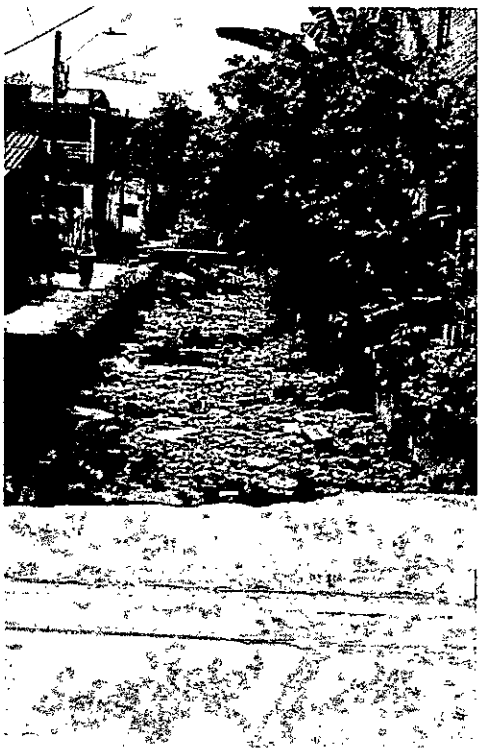
ANEXO REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANEXO ACTAS DE SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO

ANEXO ACTAS DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍAS

REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL SAN MARTIN LIBANO

## ANTES

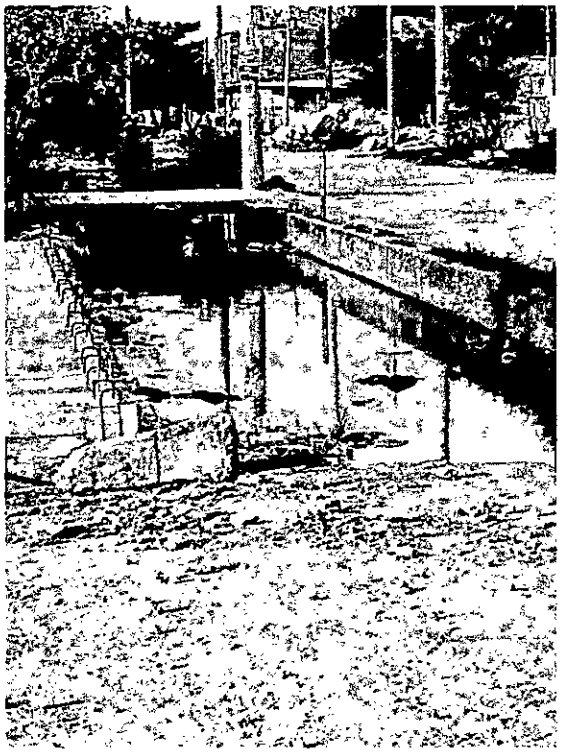


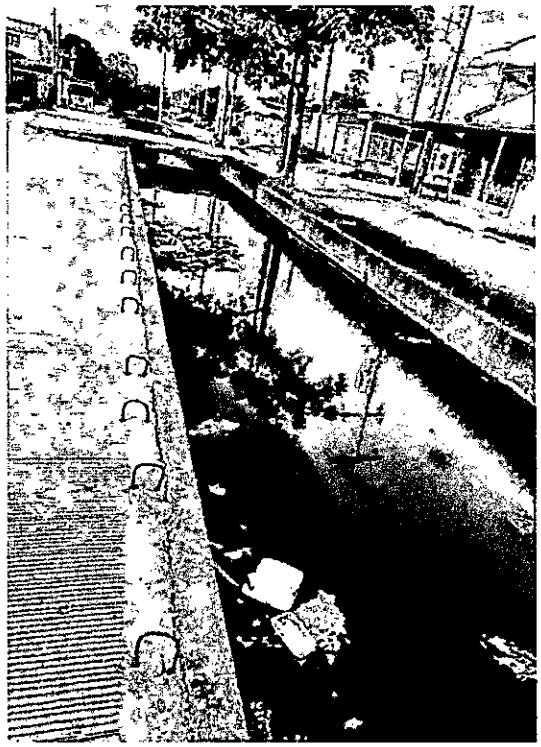




CONSORCIO CANALES 2026

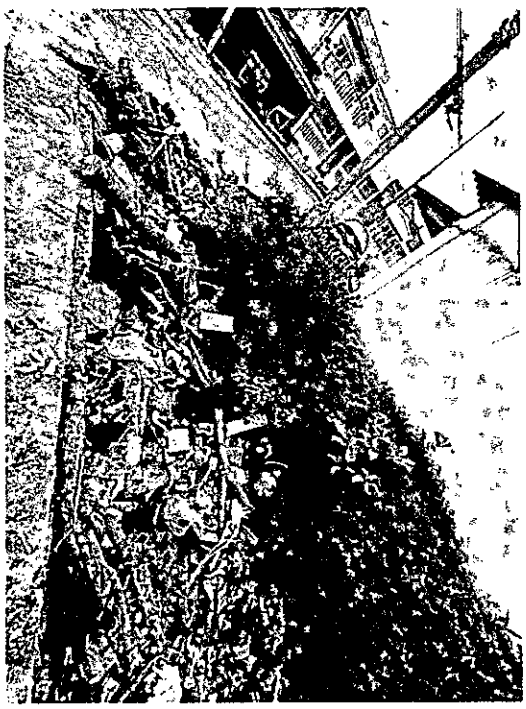
REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL SAN MARTIN LIBANO





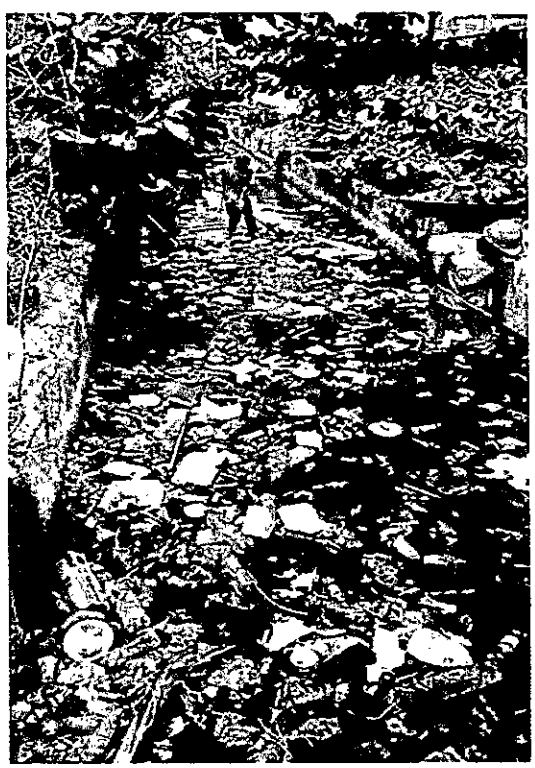


REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL SAN MARTIN LIBANO





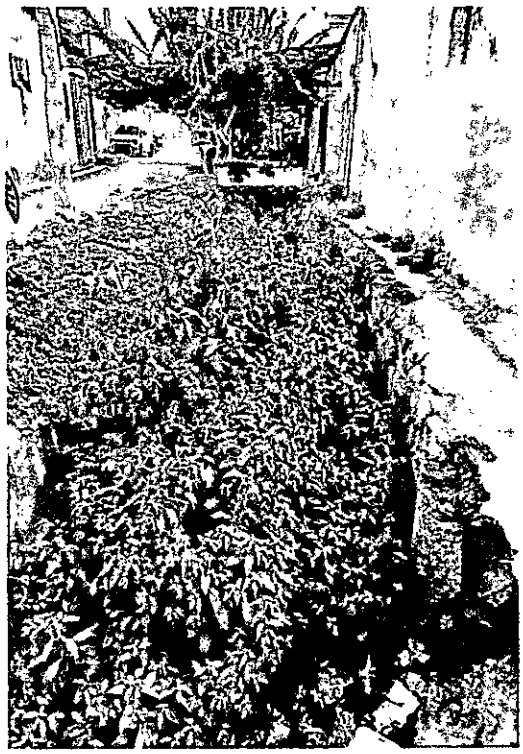




REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL SAN MARTIN LIBANO

CONSORCIO CANALES 2026







REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL SAN MARTIN LIBANO





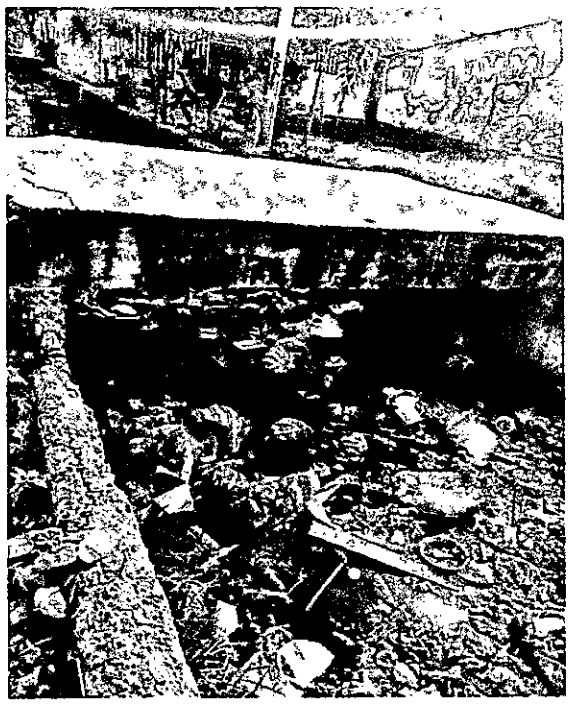


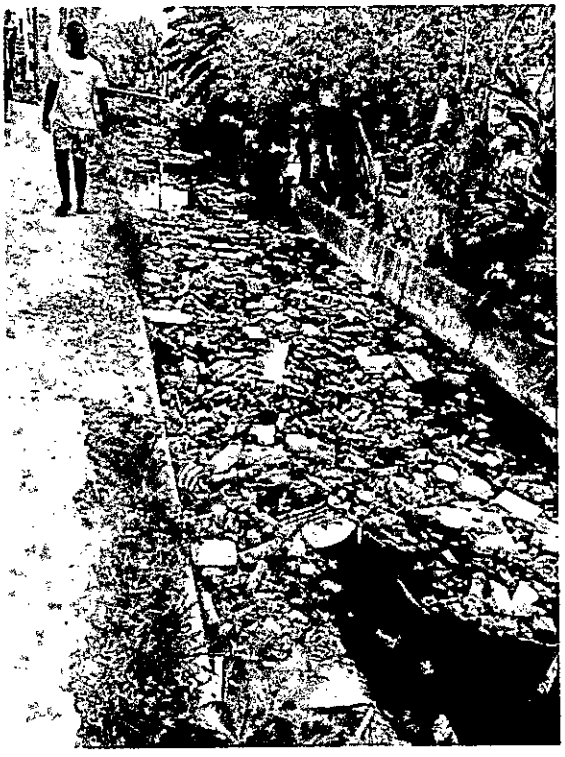


CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL SAN MARTIN LIBANO









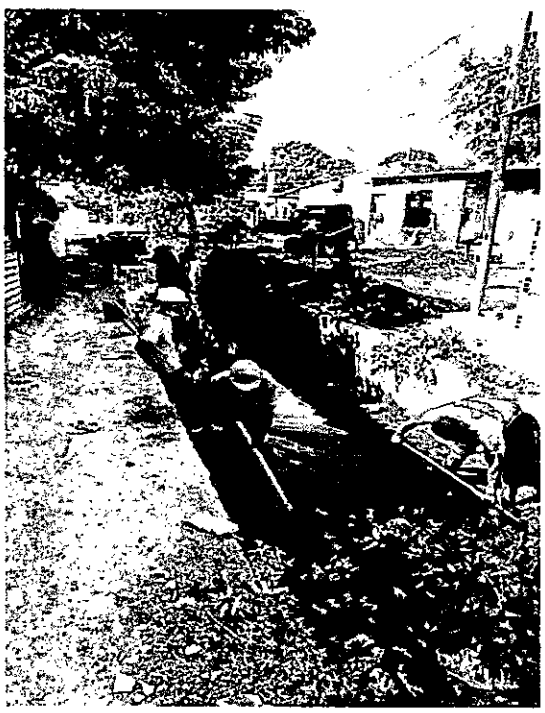
REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL SAN MARTIN LIBANO





**DURANTE**

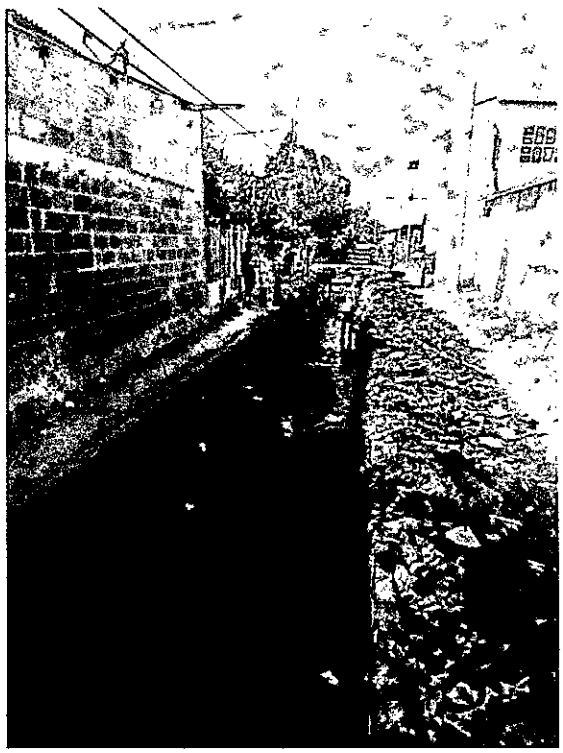


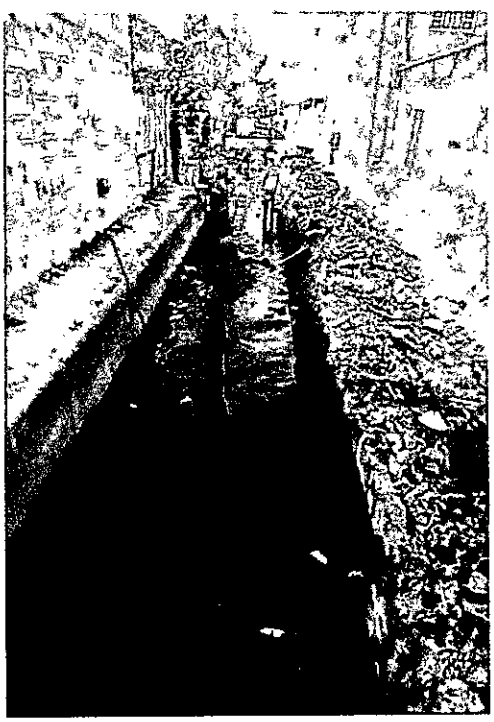


CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL SAN MARTIN LIBANO





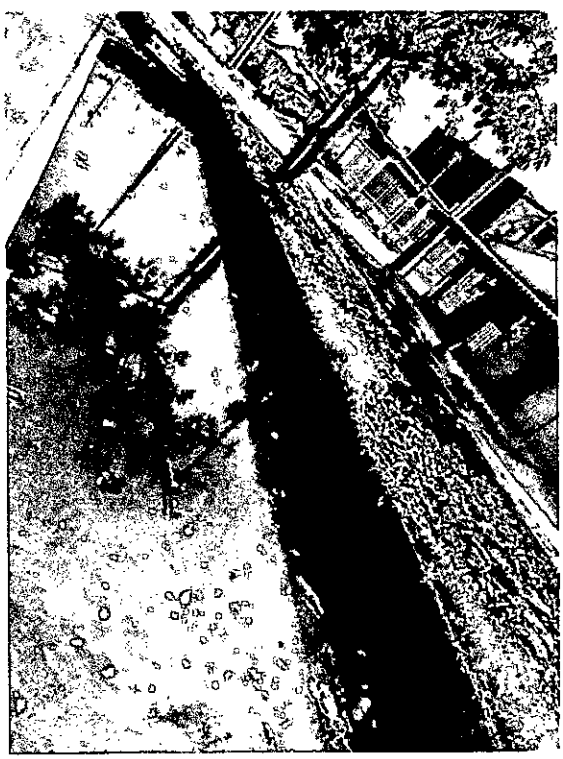




REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL SAN MARTIN LIBANO



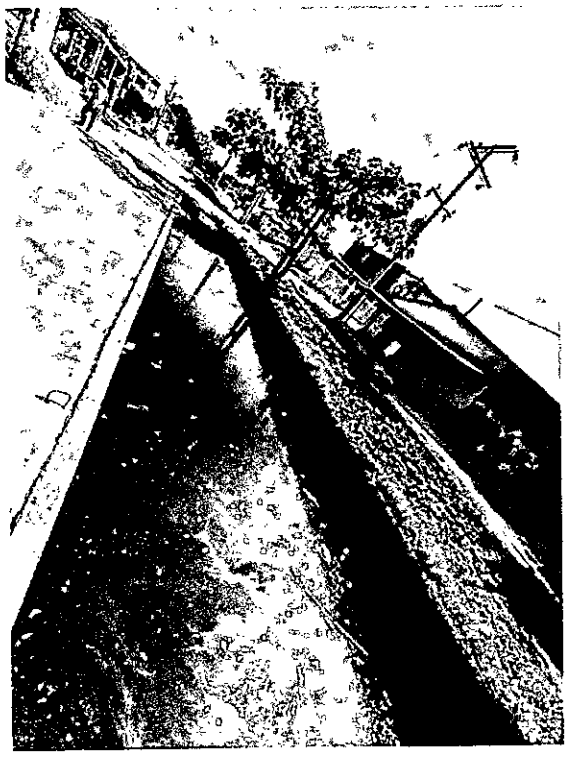




REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL SAN MARTIN LIBANO

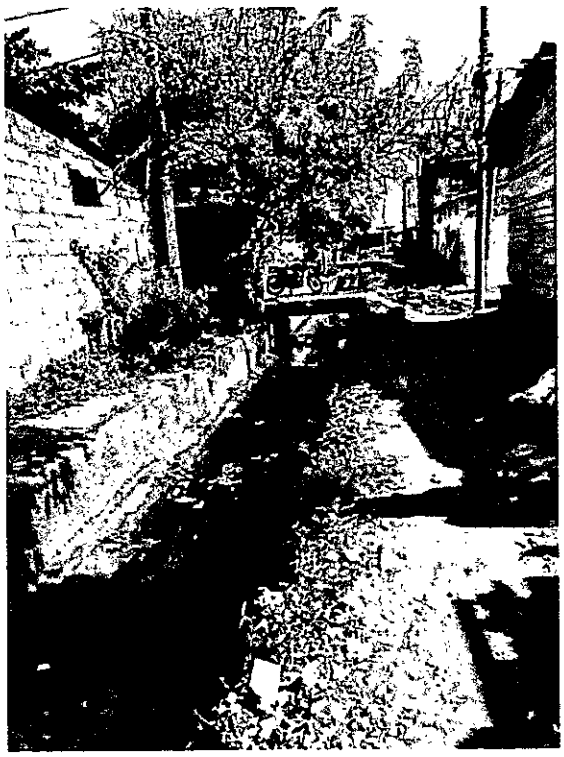
CONSORCIO CANALES 2026





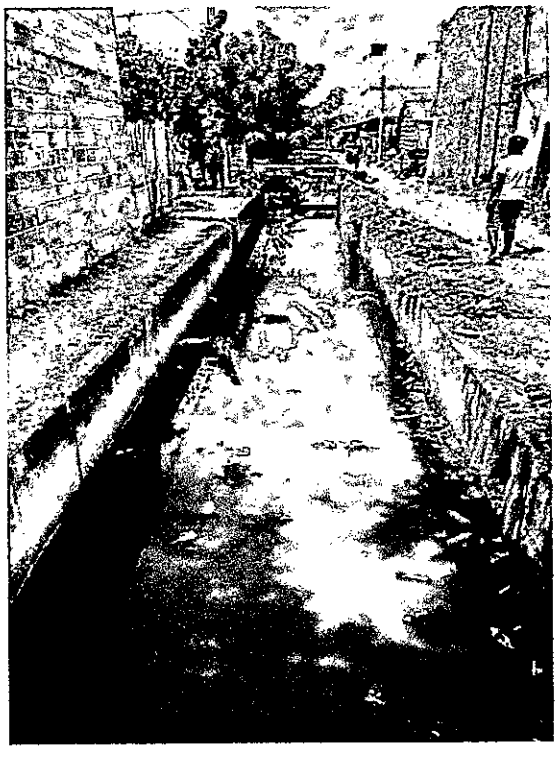


REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL SAN MARTIN LIBANO



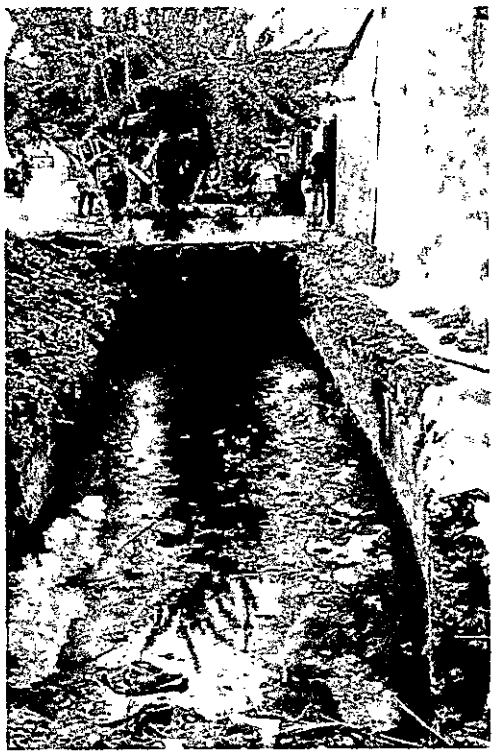




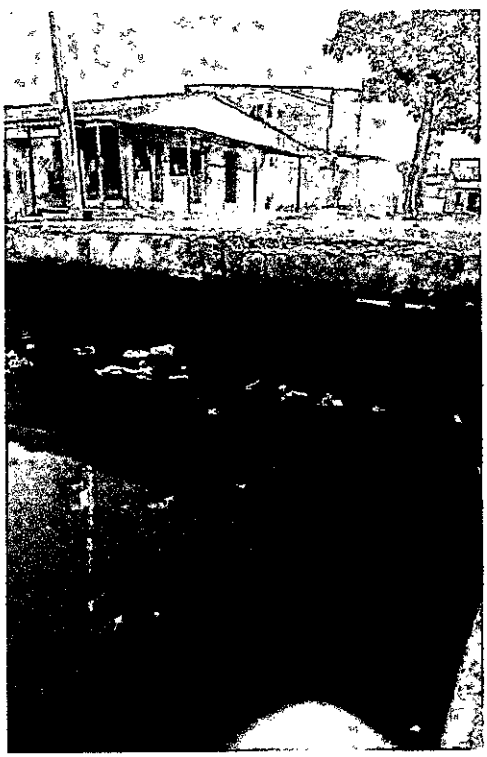


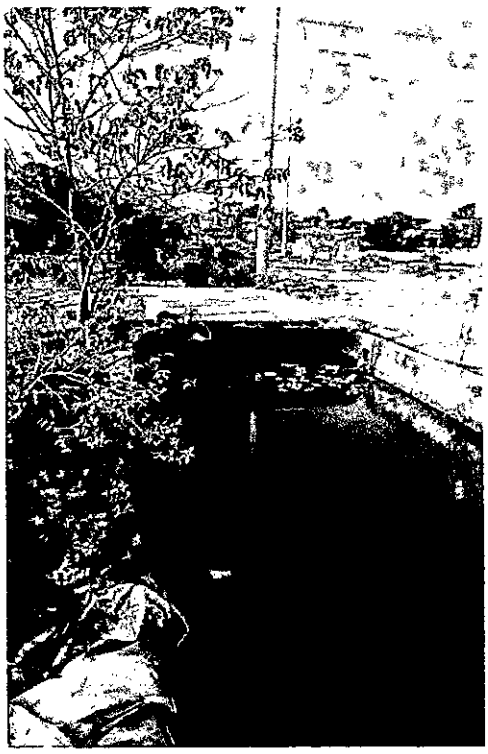
CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL SAN MARTIN LIBANO







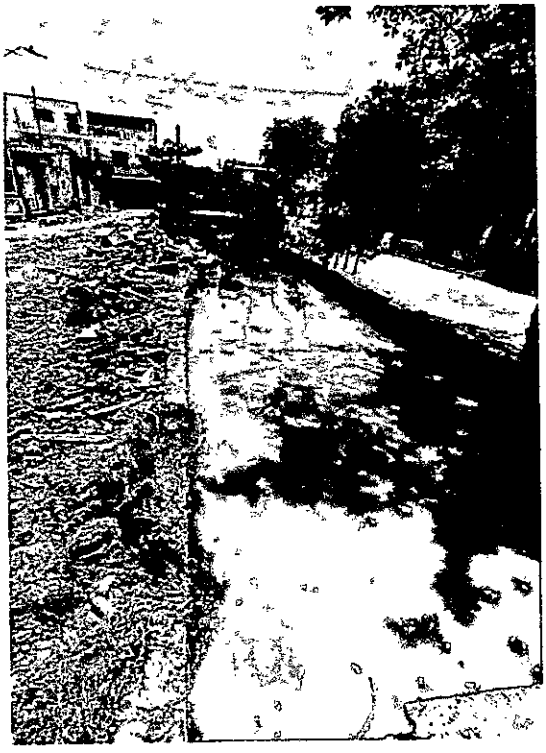


REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL SAN MARTIN LIBANO

CONSORCIO CANALES 2026



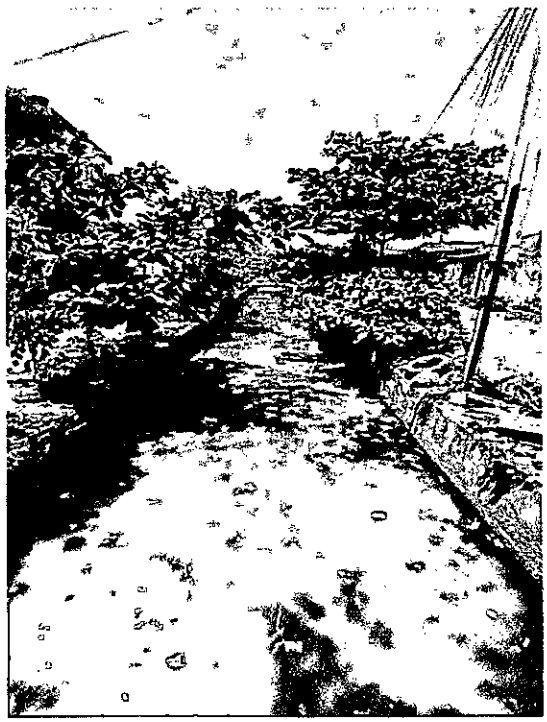


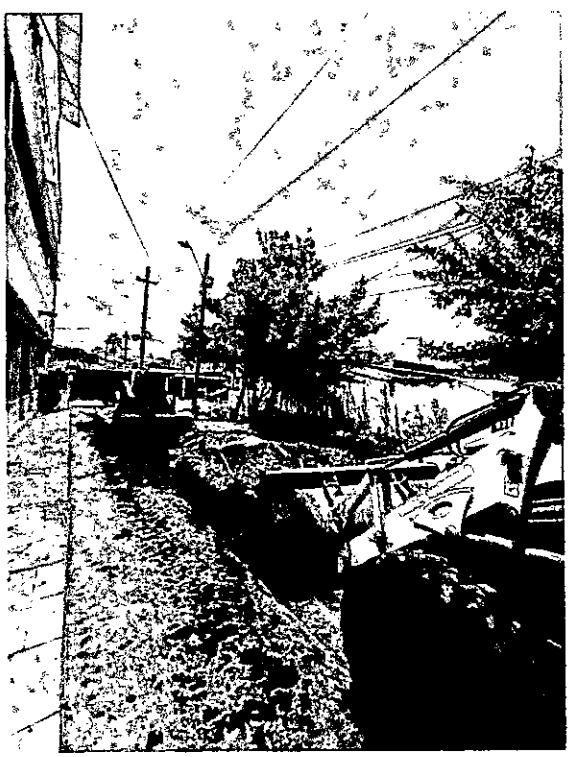




REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL SAN MARTIN LIBANO



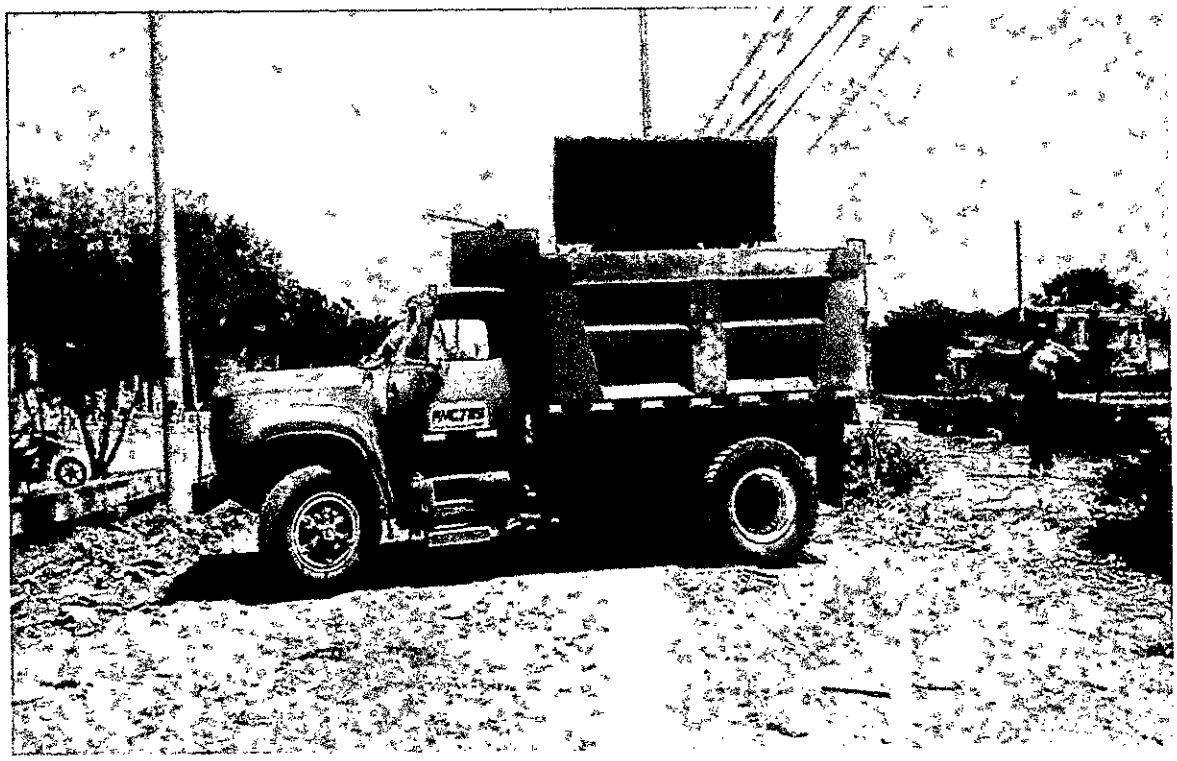






REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL SAN MARTIN LIBANO

# CARGUE DE VOLQUETAS



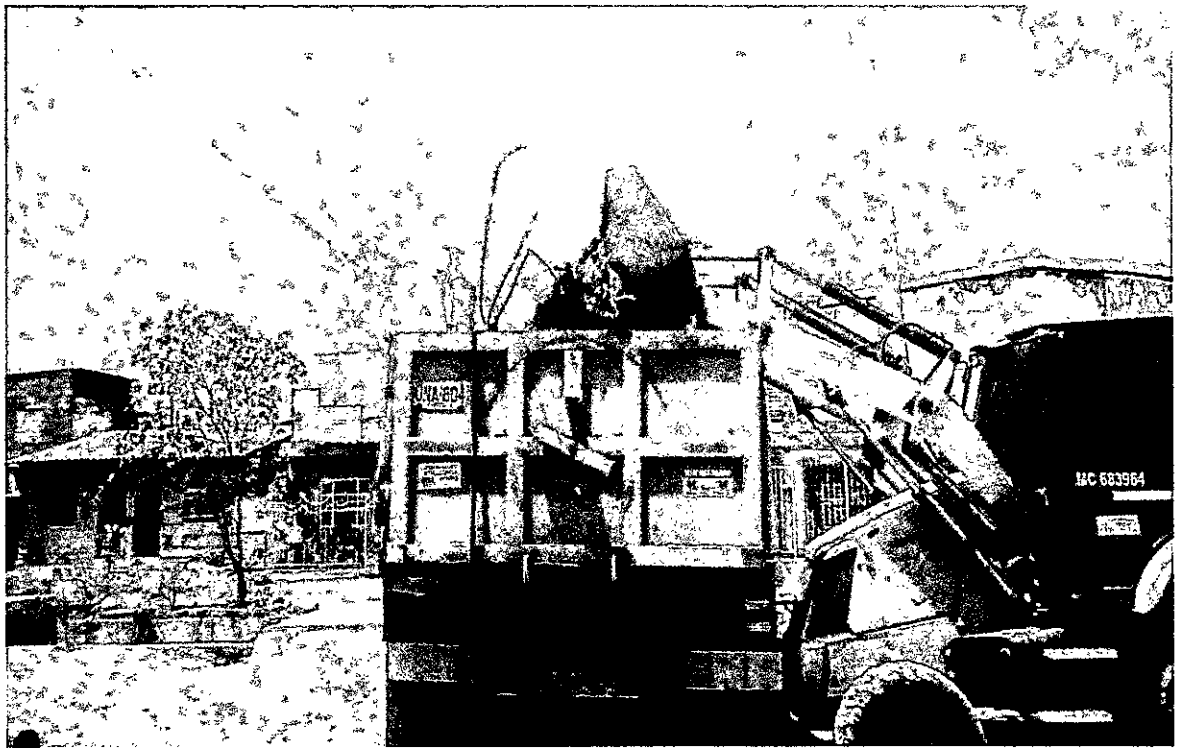
REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL SAN MARTIN LIBANO

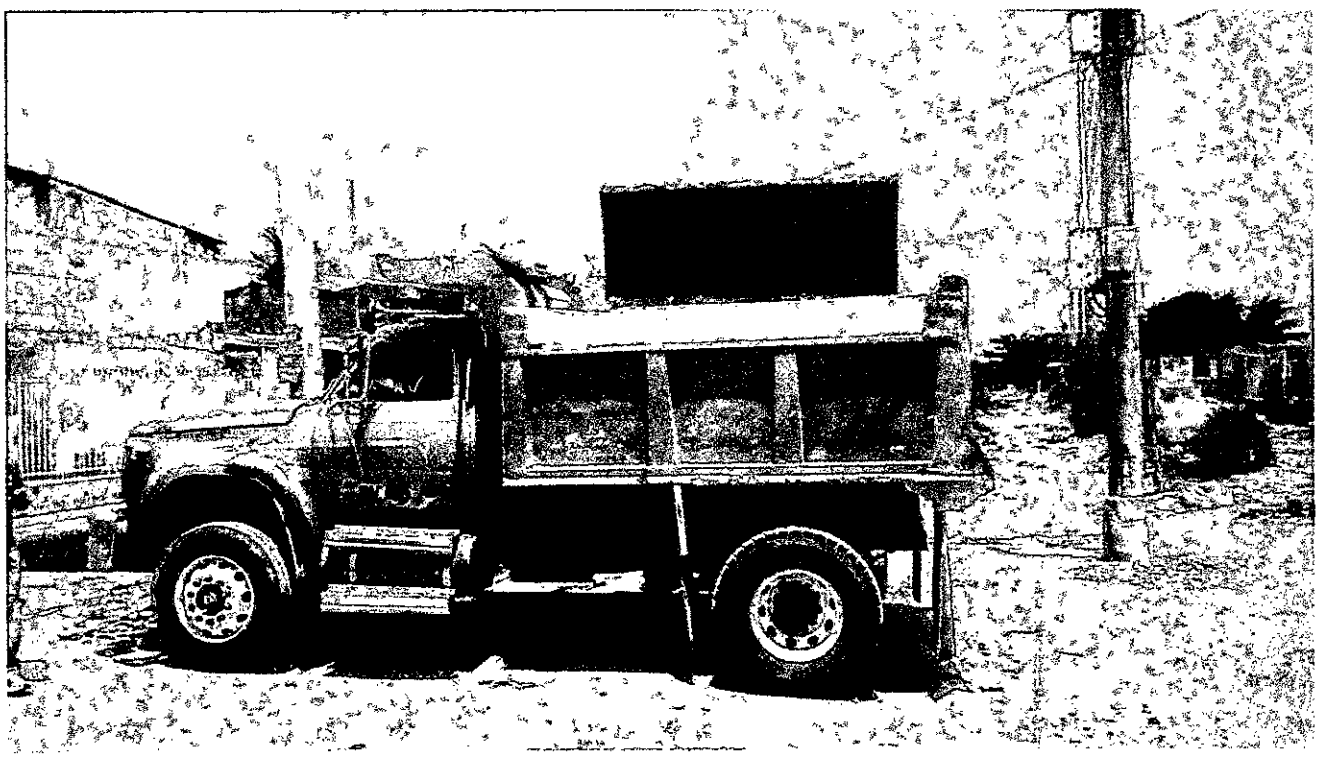






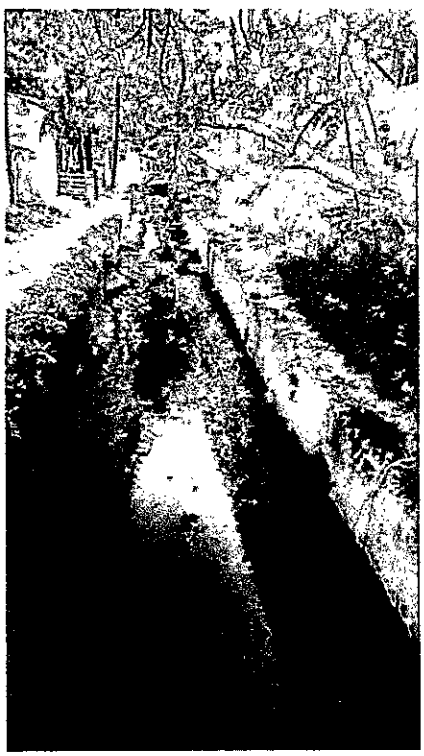
REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL SAN MARTIN LIBANO

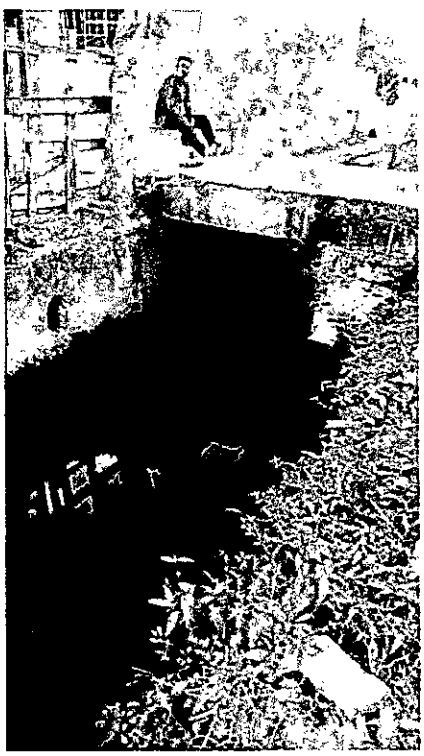




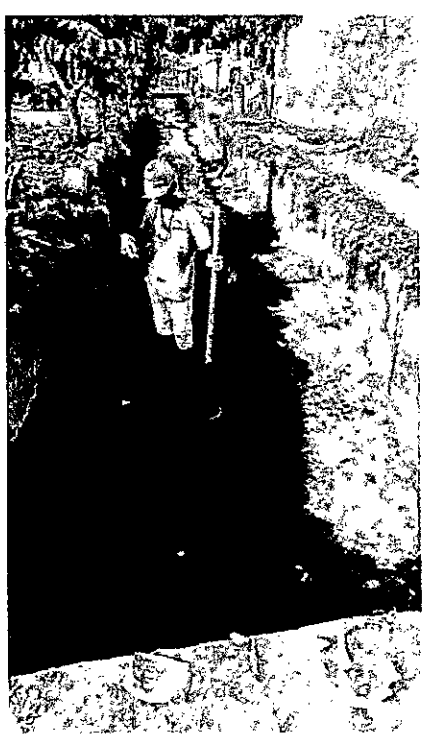
REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL SAN MARTIN LIBANO

## DESPUES



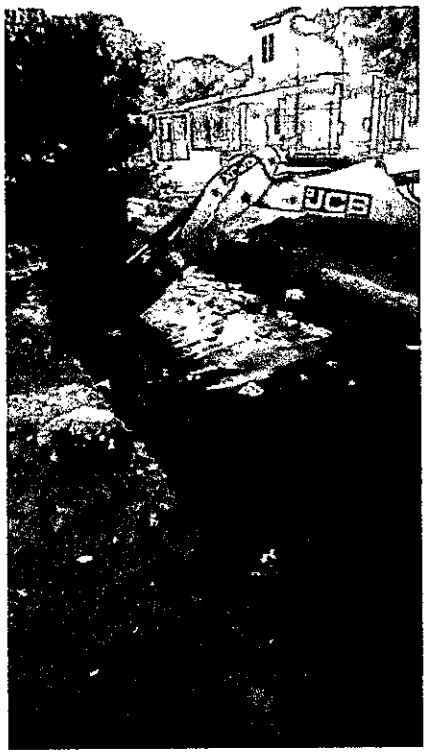






REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL SAN MARTIN LIBANO

CONSORCIO CANALES 2026

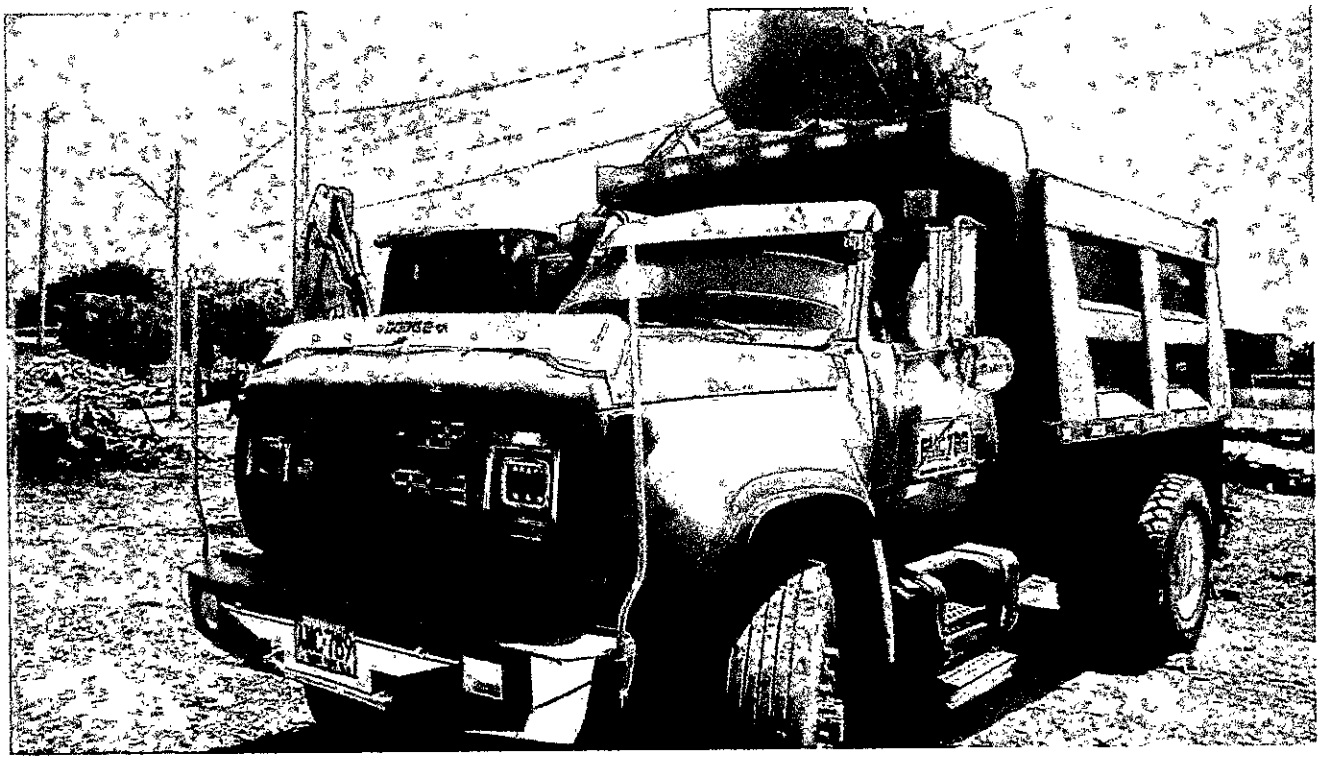


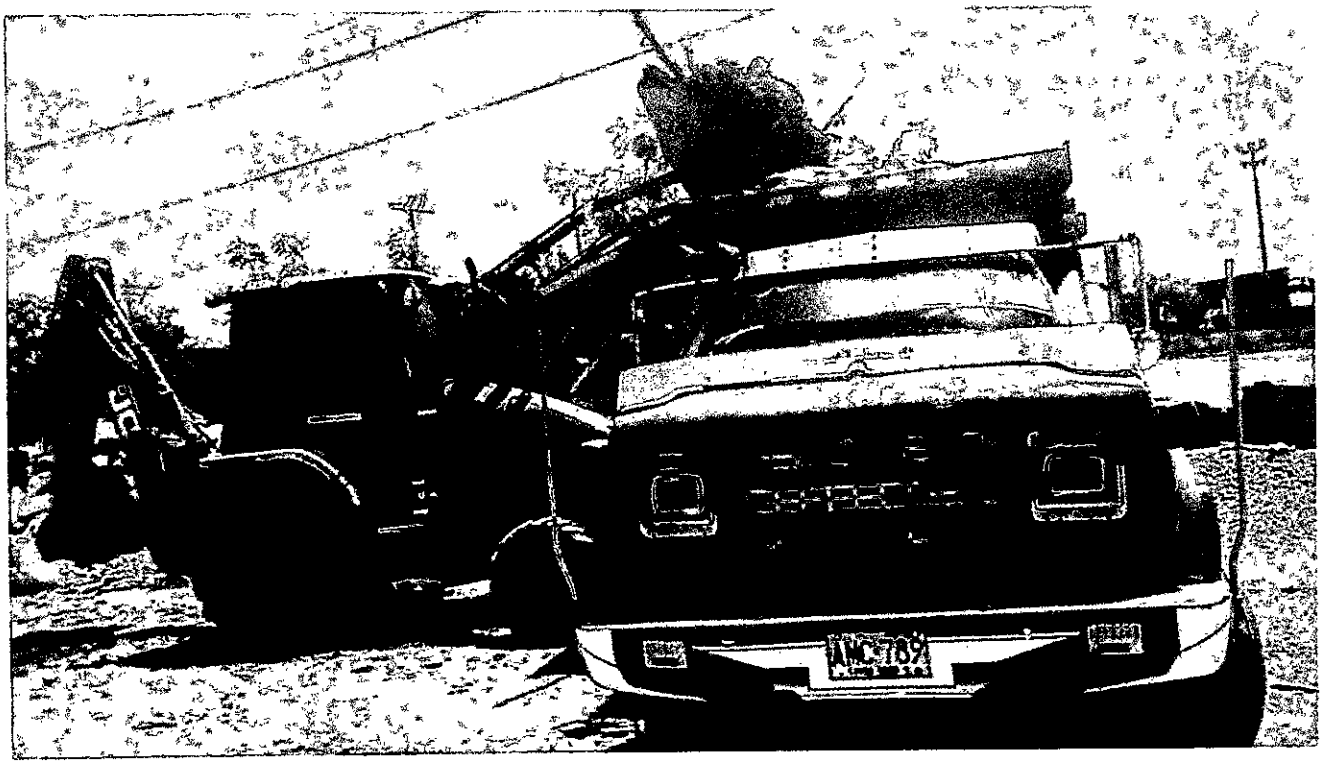







REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL SAN MARTIN LIBANO





# CANAL MATUTE
# SECTOR LAS PALMERAS

| CONSORCIO CANALES 2026 | | Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias |
|---|---|---|
| **INFORME DE OBRA:** ACTA No. 1 | **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: MARZO 11 DE 2026**

| Sección Canal | |
|---|---|
| Ancho promedio (m) | 28.5 |
| Altura promedio (m) | 1.2 |
| Largo Total (m) | 165 |

| Recurso Humano Disponible en Frente | |
|---|---|
| Ayudantes | 2 |
| Inspector | 1 |
| Residente de Obra | 1 |

## 1. LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES

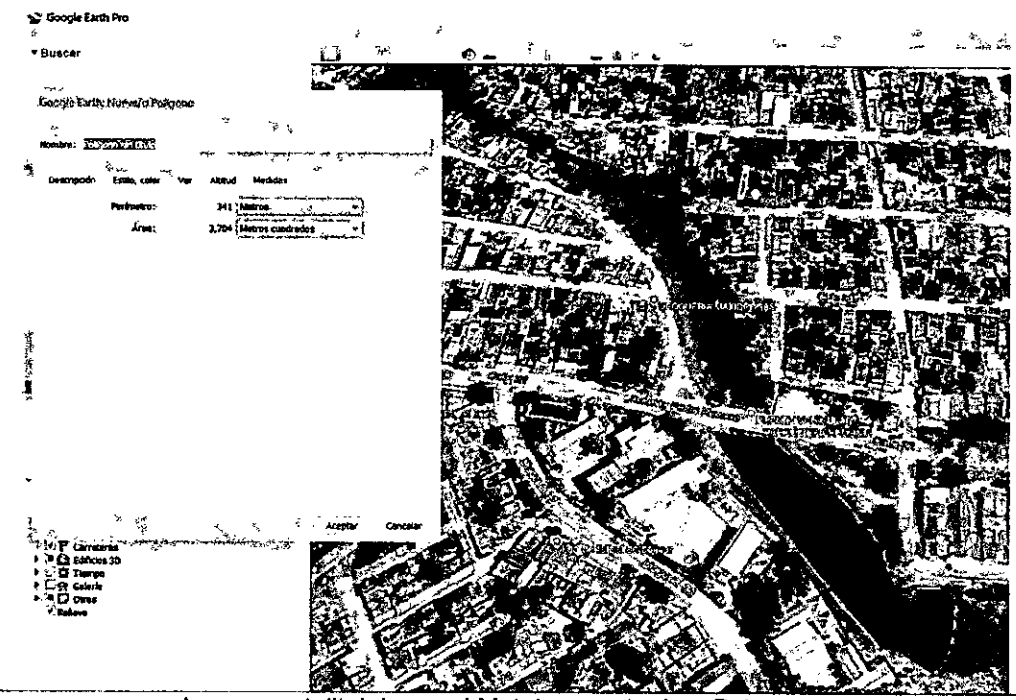
| ITEM | EXCAVACION HUMEDA |
|---|---|
| 1.1 |  |



Imagen satelital de canal Matute – sector Las Palmeras

El alcance de la intervención en el canal Matute sector Las palmeras, es la excavación del material húmedo del fondo adyacente a los taludes, para reconformar las zonas más deterioradas y realizar el retiro de lodos redundantes. En un área aproximada de 3704 m2 se intervino con retroexcavadora 320, hasta el alcance del brazo de la misma y complementando con cuadrillas de manera manual en la zona central. Del ítem 1.1 se realiza retiro de 121 m3 de material de excavación.

En la siguiente tabla se relacionan los volúmenes de excavación y reconformación de taludes hallados mediante topografía, en la cartera topográfica se relacionan el levantamiento del canal en un recorrido de 165 metros lineales, medidos desde el puente de la avenida Pedro Romero, hacía el barrio Las Palmeras, siendo en esta primera etapa, el alcance contractual de la intervención

**Cartera topográfica canal Las Palmeras, volú**

| P.K. | Area de desmonte (metros cuadrados) | Volumen de desmonte (metros cúbicos) | Volumen reutilizable (metros cúbicos) | Area de terraplén (metros cuadrados) | Volumen de terraplén (metros cúbicos) | Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos) | Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos) | Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos) | Vol. neto acumul. (Metros cúbicos) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| 0+000.000 | 2.47 | 0.00 | 0.00 | 2.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0+005.000 | 4.56 | 17.57 | 17.57 | 6.33 | 20.98 | 17.57 | 17.57 | 20.98 | -3.40 |
| 0+010.000 | 5.03 | 24.40 | 24.40 | 5.39 | 28.51 | 41.97 | 41.97 | 49.49 | -7.52 |
| 0+015.000 | 5.25 | 26.10 | 26.10 | 5.35 | 25.42 | 68.07 | 68.07 | 74.91 | -6.84 |
| 0+020.000 | 5.44 | 26.79 | 26.79 | 5.29 | 26.07 | 94.86 | 94.86 | 100.98 | -6.12 |
| 0+025.000 | 5.67 | 27.77 | 27.77 | 5.22 | 26.27 | 122.63 | 122.63 | 127.25 | -4.62 |
| 0+030.000 | 5.82 | 28.69 | 28.69 | 5.12 | 25.01 | 151.32 | 151.32 | 152.25 | -0.94 |
| 0+035.000 | 5.70 | 28.81 | 28.81 | 5.49 | 26.53 | 180.13 | 180.13 | 178.78 | 1.35 |
| 0+040.000 | 5.56 | 28.14 | 28.14 | 5.44 | 26.81 | 208.27 | 208.27 | 205.59 | 2.68 |
| 0+045.000 | 5.45 | 27.65 | 27.65 | 5.20 | 24.95 | 235.92 | 235.92 | 230.54 | 5.38 |
| 0+050.000 | 5.38 | 27.08 | 27.08 | 4.73 | 24.83 | 263.00 | 263.00 | 255.37 | 7.63 |
| 0+055.000 | 5.38 | 26.90 | 26.90 | 4.71 | 23.61 | 289.90 | 289.90 | 278.98 | 10.92 |
| 0+060.000 | 5.27 | 26.63 | 26.63 | 4.59 | 23.27 | 316.53 | 316.53 | 302.24 | 14.28 |
| 0+065.000 | 5.13 | 26.00 | 26.00 | 6.38 | 27.44 | 342.53 | 342.53 | 329.68 | 12.85 |
| 0+070.000 | 5.34 | 26.03 | 26.03 | 6.30 | 23.22 | 368.56 | 368.56 | 352.90 | 15.66 |
| 0+075.000 | 5.21 | 26.38 | 26.38 | 7.85 | 35.38 | 394.94 | 394.94 | 388.28 | 6.66 |
| 0+080.000 | 5.13 | 25.85 | 25.85 | 8.90 | 41.87 | 420.79 | 420.79 | 430.15 | -9.36 |
| 0+085.000 | 5.28 | 26.03 | 26.03 | 7.88 | 41.94 | 446.81 | 446.81 | 472.09 | -25.28 |
| 0+090.000 | 5.22 | 25.76 | 25.76 | 5.32 | 36.86 | 472.58 | 472.58 | 508.95 | -36.37 |
| 0+095.000 | 5.08 | 25.76 | 25.76 | 4.82 | 25.37 | 498.33 | 498.33 | 534.32 | -35.98 |
| 0+100.000 | 4.99 | 24.80 | 24.80 | 4.81 | 25.66 | 523.14 | 523.14 | 559.97 | -36.84 |
| 0+105.000 | 4.94 | 24.12 | 24.12 | 4.42 | 24.30 | 547.25 | 547.25 | 584.28 | -37.02 |
| 0+110.000 | 5.03 | 24.57 | 24.57 | 4.45 | 22.79 | 571.82 | 571.82 | 607.07 | -35.25 |
| 0+115.000 | 6.50 | 28.83 | 28.83 | 4.26 | 21.76 | 600.65 | 600.65 | 628.83 | -28.18 |
| 0+120.000 | 7.30 | 34.51 | 34.51 | 4.41 | 21.67 | 635.16 | 635.16 | 650.50 | -15.34 |
| 0+125.000 | 6.63 | 34.82 | 34.82 | 4.77 | 22.94 | 669.98 | 669.98 | 673.44 | -3.46 |
| 0+130.000 | 5.26 | 31.36 | 31.36 | 5.39 | 26.69 | 701.34 | 701.34 | 700.13 | 1.21 |
| 0+135.000 | 5.11 | 25.91 | 25.91 | 5.39 | 26.95 | 727.25 | 727.25 | 727.08 | 0.18 |
| 0+140.000 | 5.22 | 26.03 | 26.03 | 4.98 | 26.80 | 753.29 | 753.29 | 753.88 | -0.59 |
| 0+145.000 | 5.17 | 25.98 | 25.98 | 4.27 | 23.14 | 779.27 | 779.27 | 777.01 | 2.25 |
| 0+150.000 | 5.33 | 26.26 | 26.26 | 4.45 | 21.81 | 805.53 | 805.53 | 798.83 | 6.70 |
| 0+155.000 | 5.24 | 26.43 | 26.43 | 6.44 | 27.24 | 831.96 | 831.96 | 826.07 | 5.89 |
| 0+160.000 | 5.86 | 27.74 | 27.74 | 6.65 | 32.74 | 859.70 | 859.70 | 858.81 | 0.88 |
| 0+164.959 | 2.86 | 21.61 | 21.61 | 2.51 | 22.72 | 881.31 | 881.31 | 881.53 | -0.22 |

**Las áreas intervenidas se evidencian en el levantamiento topográfico adjunto.**

### 1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA.

Se realiza Rocería manual en la zona central del canal donde no llegaba el alcance de la maquinaria

Cubriendo la zona central con las cuadrillas y botes de remo, las secciones de canal y areas intervenidas se relacionan en topografía anexa.

### 1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICION EN BOTADERO CERTIFICADO

Se realizó retiro de material y disposición en botadero de 121 m3, de acuerdo a la relación anexa. Se relaciona registro fotográfico:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/03/2026 | MARTES | MATUTE LAS PALMERAS | FXW144 | 15 | 15020 | 1 |
| 4/03/2026 | MIERCOLES | MATUTE LAS PALMERAS | FXW144 | 15 | 13930 | 1 |
| 4/03/2026 | MIERCOLES | MATUTE LAS PALMERAS | FXW144 | 15 | 12540 | 1 |
| 5/03/2026 | JUEVES | MATUTE LAS PALMERAS | FXW144 | 15 | 17060 | 1 |
| 6/03/2026 | VIERNES | MATUTE LAS PALMERAS | FXW144 | 15 | 14200 | 1 |
| 9/03/2026 | LUNES | MATUTE LAS PALMERAS | AMC789 | 8 | 6780 | 1 |
| 9/03/2026 | LUNES | MATUTE LAS PALMERAS | FXW144 | 15 | 14180 | 1 |
| 9/03/2026 | LUNES | MATUTE LAS PALMERAS | FXW144 | 15 | 12990 | 1 |
| 14/03/2026 | SABADO | CANAL MATUTE (LAS PALMERAS) | AMC789 | 8 | 5180 | 1 |
| | | | | 121 | 111880 | 9 |

Ver relación anexa de recibos de volquetas.

### 1.4 CAMABAJA.

En este canal se realizaron dos tramos de transporte de cama, el ingreso y retiro de la retroexcavadora 320,solo se factura 1 trayecto, el retiro de la retroexcavadora hacia el canal El pozón será facturado en Canal Chiamaría.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Trayecto 1 | Del campamento al Cai de Fredonia, Sector las Palmeras |

CANALES

NIT: 901037181-3

**ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO**

| | |
|---|---|
| Id. DES: CC-GE-COM-P-01-F05 | |
| REVISION: | 1 |
| CONSECUTIVO: | 1;00 |
| PAGINA 1 DE 1 | |

**ORDEN DE SERVICIO**

MATERIALES [ ] SERVICIOS [ ]

CIUDAD Y FECHA: Cartagena 10 de marzo de 2026

Orden de Compra No: 0002

Señor: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS

Am.: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS
Dirección: MEMBRILLAL CRA 2 MZ C -15
Teléfonos: 4660**24

NIT: 900605146
Ciudad: CARTAGENA
Fax:

FAVOR SUMINISTRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y/O SERVICIOS:

| ITEM | Nº Autorización | DIAS | UND | DESCRIPCION | PROYECTO | V/R UNIT. | V/R TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1 | Transporte de Retroexcavadora 320 Caterpillar desde Mamonal a Cai Fedonia | CANALES MATUTE -LAS PALMERAS | | |

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

TOTAL EN LETRAS:

*FECHA DE ENTREGA: Fecha de inicio 10 de marzo de 2026*

*LUGAR DE ENTREGA: Cartagena, Alto Bosque Diag. 22 No.33 112 ; Persona quien recibe . Nilson Castellar ; Telefono: 3113614495*

*CONDICIONES DE PAGO: 30% Anticipado*

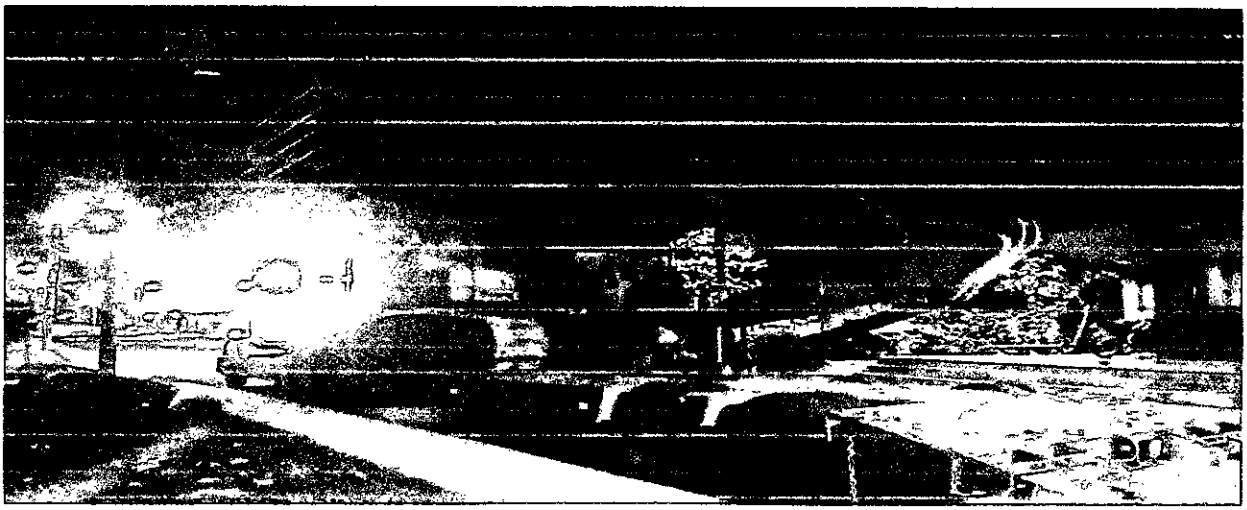
*DOCUMENTOS A ENTREGAR: Cada Factura y/o cuenta de cobro debe venir como anexo el formato de recibido a satisfacción firmado por el supervisor a cargo y la remision correspondiente, de lo contrario no sera recibida.*

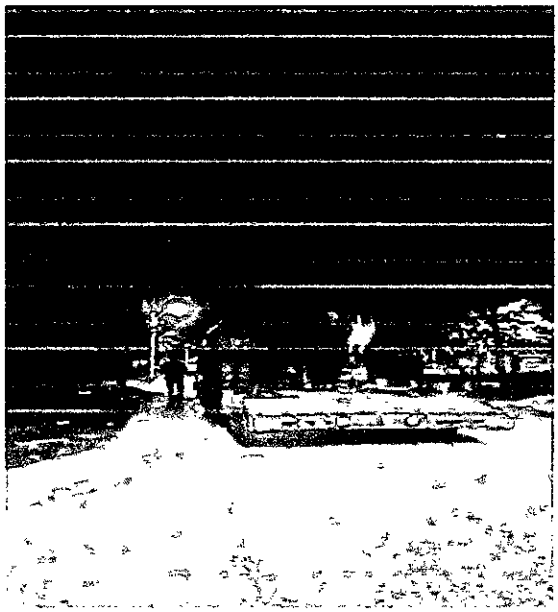
*CONDICIONES ESPECIALES : La recepcion de facturas y/o cuentas de cobro seran recibidas hasta el dia 28 de cada mes, o de comun acuerdo con el area de contabilidad de la empresa. En caso de que la entrega de los materiales y/o servicios se realice por fuera de esta fecha, favor emitir factura con fecha del mes siguiente.*

NOTA:

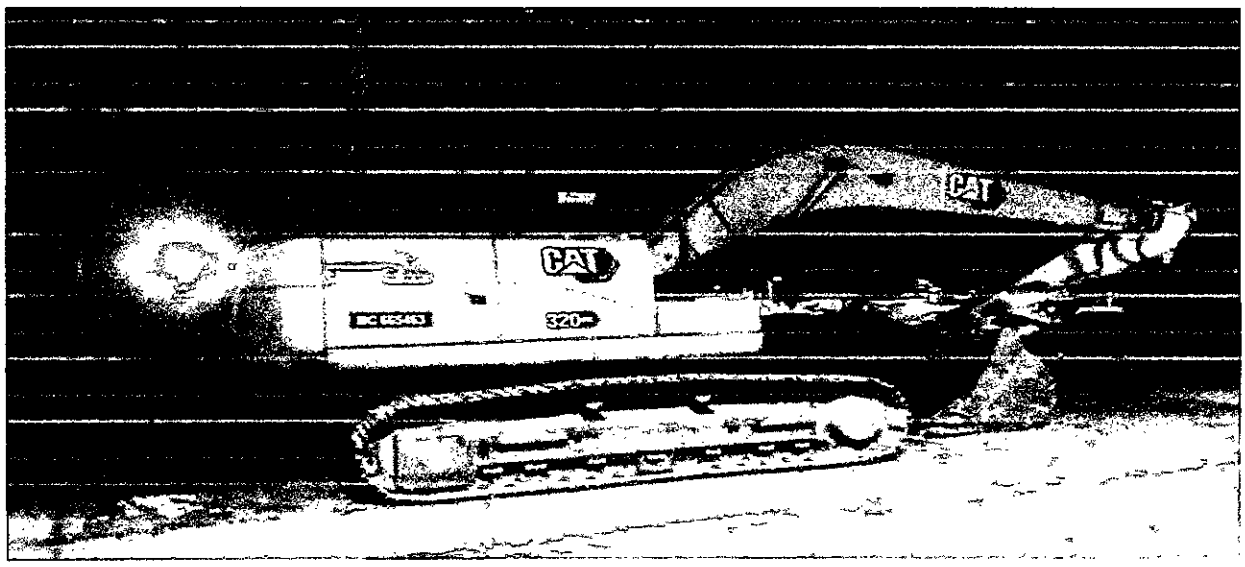
| ELABORO: | SOLICITO: | APROBO: | ACEPTO EL CONTRATISTA |
|---|---|---|---|
| STEPHANY ORTEGA | ADRIANA RUMIE | | |

AVENIDA CRISANTO LUQUE DIAGONAL 22 # 33 - 112, ALTO BOSQUE
Cartagena - Colombia










Transportes de Retroexcavadora 320 de campamento a Cai de Fredonia

### 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

# Informe de volumen

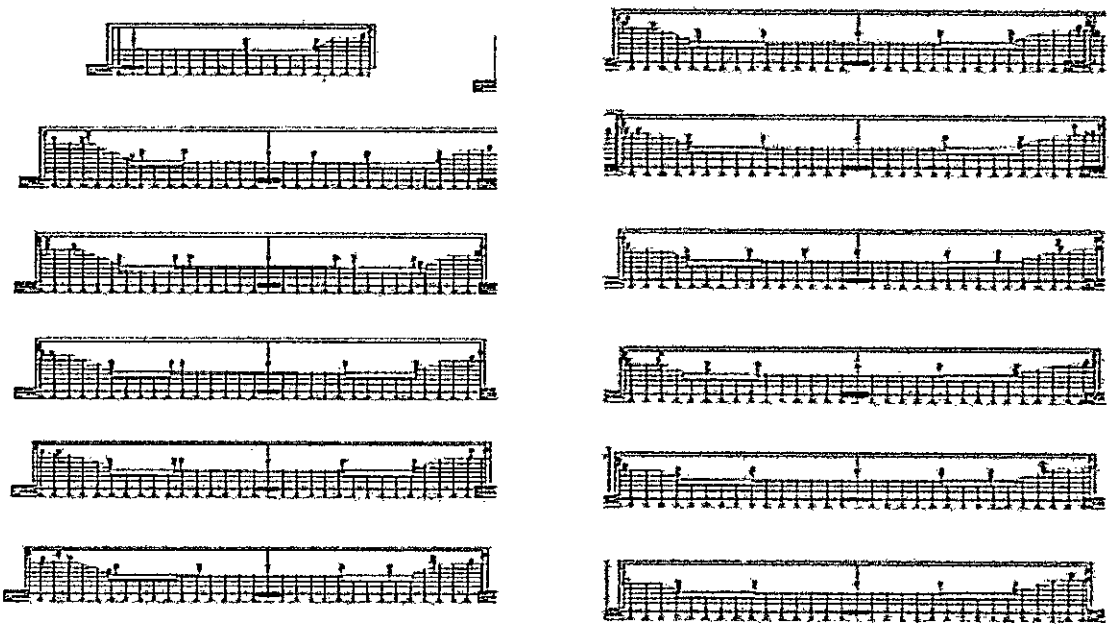
**Proyecto: C:\Users\Lenovo\OneDrive\Desktop\CALCULO VOLUMEN CAÑO MATUTE JORGE\CALCULO DE VOLUMENES CAÑO MATUTE VERSION 2 JORGE.dwg**

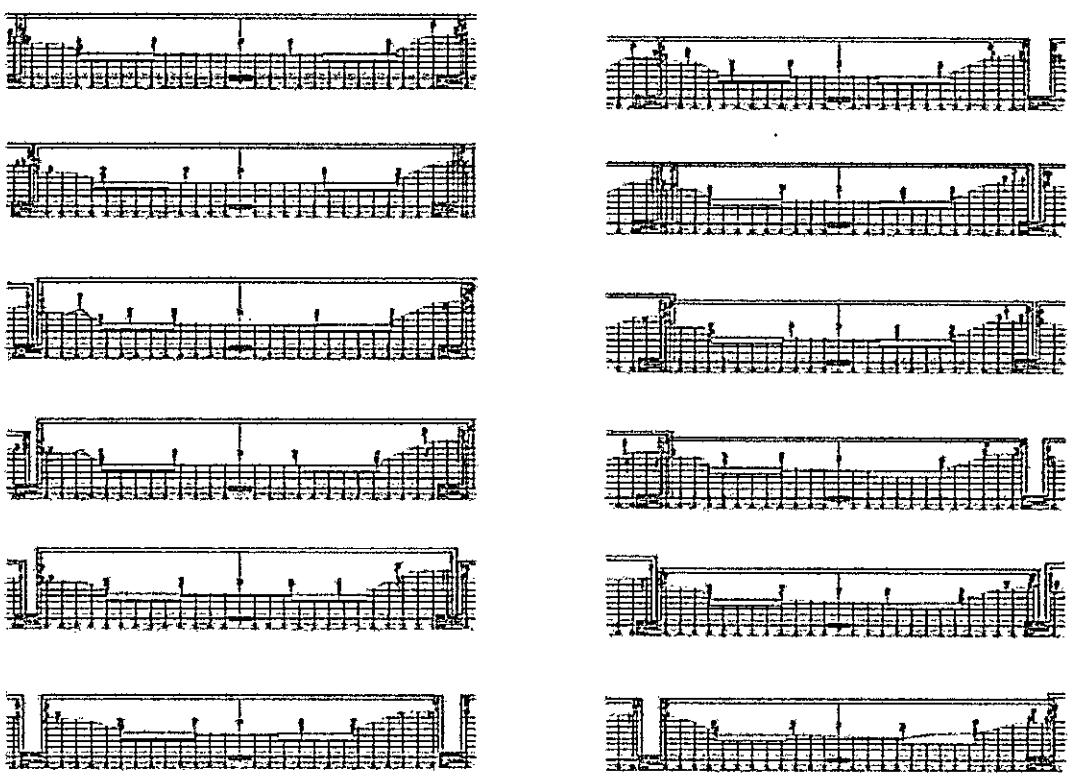
Alineación: PERFIL LONGITUDINAL VOLUMEN CANAL MATUTE JORGE
Grupo de líneas de rasantes: NUEVO (1) NUEVO (2) CANAL MATUTE JORGE
PK final: 0+164.000
PK Inicial: 0+000.000

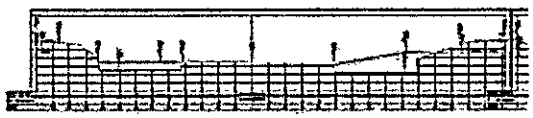
| P.K. | Área de desmonte (metros cuadrados) | Volumen de desmonte (metros cúbicos) | Volumen equilibrado (metros cúbicos) | Área de terraplén (metros cuadrados) | Volumen de terraplén (metros cúbicos) | Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos) | Vol. equilibrado acumul. (metros cúbicos) | Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos) | Vol. neto acumul. (plus cúbicos) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0+000.000 | 2.07 | 0.00 | 0.00 | 2.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0+005.000 | 4.83 | 19.74 | 19.74 | 7.16 | 23.73 | 19.74 | 19.74 | 23.73 | -3.99 |
| 0+010.000 | 5.19 | 20.01 | 20.01 | 4.91 | 20.71 | 40.46 | 40.46 | 52.43 | -5.97 |
| 0+015.000 | 7.64 | 32.05 | 29.03 | 4.01 | 22.11 | 72.51 | 69.49 | 74.54 | 0.00 |
| 0+020.000 | 0.01 | 23.72 | 23.72 | 4.72 | 24.11 | 101.24 | 101.20 | 97.01 | 2.23 |
| 0+025.000 | 0.11 | 30.30 | 30.30 | 4.03 | 23.88 | 130.49 | 131.50 | 120.89 | 10.46 |
| 0+030.000 | 0.19 | 31.07 | 31.07 | 4.49 | 21.29 | 166.56 | 162.57 | 142.18 | 23.24 |
| 0+035.000 | 0.09 | 30.70 | 30.51 | 4.40 | 22.43 | 197.26 | 193.08 | 164.61 | 28.01 |
| 0+040.000 | 0.99 | 29.69 | 29.69 | 4.43 | 21.09 | 227.15 | 222.78 | 185.70 | 39.91 |
| 0+045.000 | 0.84 | 29.13 | 29.13 | 4.30 | 20.51 | 256.28 | 251.91 | 206.21 | 49.53 |
| 0+050.000 | 0.71 | 28.85 | 28.85 | 3.07 | 20.76 | 285.13 | 280.76 | 226.97 | 58.02 |
| 0+055.000 | 5.68 | 30.97 | 30.49 | 3.00 | 19.13 | 316.01 | 311.25 | 247.03 | 69.98 |
| 0+060.000 | 5.68 | 28.42 | 28.42 | 3.52 | 17.00 | 342.03 | 339.67 | 264.02 | 75.40 |
| 0+065.000 | 5.03 | 28.28 | 28.28 | 4.20 | 19.30 | 370.20 | 367.95 | 284.01 | 85.37 |
| 0+070.000 | 5.64 | 27.46 | 27.46 | 3.76 | 19.11 | 397.64 | 395.41 | 303.04 | 92.62 |
| 0+075.000 | 7.56 | 27.49 | 27.09 | 5.03 | 22.14 | 425.13 | 422.50 | 325.17 | 100.36 |
| 0+080.000 | 6.70 | 28.12 | 28.12 | 5.20 | 25.39 | 453.25 | 450.62 | 350.56 | 102.69 |
| 0+085.000 | 6.81 | 29.27 | 29.27 | 6.81 | 31.00 | 482.52 | 479.89 | 381.56 | 100.96 |
| 0+090.000 | 5.60 | 30.51 | 30.51 | 4.04 | 26.96 | 513.03 | 510.40 | 408.52 | 101.88 |
| 0+095.000 | 5.20 | 27.41 | 27.41 | 4.34 | 22.08 | 539.20 | 537.81 | 430.60 | 107.19 |
| 0+100.000 | 4.56 | 23.50 | 23.50 | 3.53 | 19.30 | 562.70 | 561.31 | 449.90 | 112.39 |
| 0+105.000 | 3.09 | 19.49 | 19.49 | 4.52 | 24.08 | 582.19 | 580.80 | 473.98 | 106.20 |
| 0+110.000 | 3.03 | 14.64 | 14.64 | 4.93 | 24.42 | 596.83 | 595.44 | 498.40 | 97.43 |
| 0+115.000 | 5.29 | 20.86 | 20.59 | 5.41 | 24.01 | 617.69 | 616.30 | 522.41 | 95.28 |
| 0+120.000 | 6.57 | 30.49 | 29.47 | 5.10 | 26.27 | 648.18 | 645.77 | 548.68 | 99.50 |
| 0+125.000 | 9.24 | 39.04 | 39.04 | 5.44 | 26.36 | 687.22 | 684.81 | 575.04 | 112.18 |
| 0+130.000 | 3.16 | 29.11 | 29.11 | 6.07 | 28.20 | 716.33 | 713.92 | 603.24 | 113.09 |
| 0+135.000 | 3.00 | 16.91 | 16.91 | 5.01 | 27.54 | 733.24 | 730.83 | 630.78 | 102.46 |
| 0+140.000 | 5.20 | 23.00 | 23.00 | 4.83 | 24.34 | 756.24 | 753.83 | 655.12 | 101.12 |
| 0+145.000 | 5.05 | 27.13 | 27.13 | 3.50 | 21.70 | 783.37 | 780.96 | 676.82 | 106.55 |
| 0+150.000 | 6.30 | 28.39 | 28.39 | 3.74 | 18.12 | 811.76 | 809.35 | 694.94 | 116.82 |
| 0+155.000 | 9.40 | 31.20 | 31.20 | 4.78 | 21.32 | 842.96 | 840.55 | 716.26 | 126.70 |
| 0+160.000 | 5.20 | 31.73 | 31.73 | 6.38 | 27.40 | 874.69 | 872.28 | 743.66 | 131.03 |
| 0+164.000 | 3.24 | 23.59 | 23.59 | 1.01 | 17.61 | 898.28 | 895.87 | 761.27 | 134.01 |
| | | | | | Excavación | | Relleno | | Saldo |

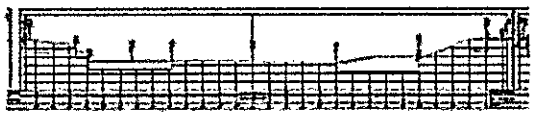
Cálculo de volúmenes de conformación Canal Matute – Las Palmeras

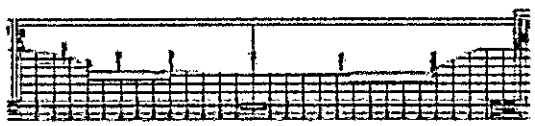
**SECCIONES TOPOGRAFICAS CANAL MATUTE.**





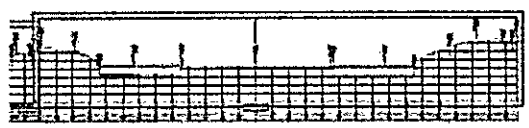


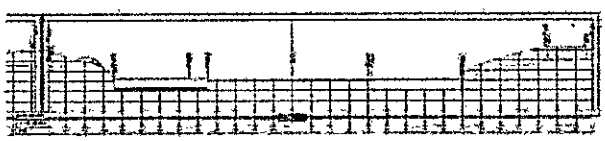


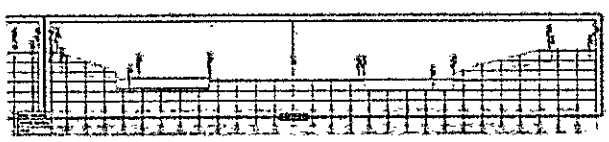


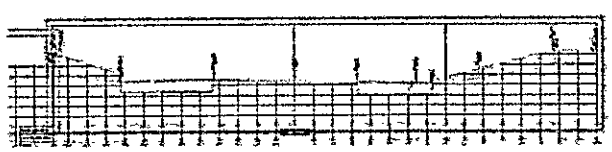












### 2.2 ACOPIO DE MATERIAL CON BUGGYES EN ZONAS DONDE NO SE REQUIERA RETIRO DE MATERIAL

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

## 3. REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

### 3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA AREAS DE PELIGRO DE CAIDA)

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= 0,15-0,25M)

No se hizo necesario en este frente de trabajo

### 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

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 PLASTICOS 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 RETIDO 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.

## RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS FRENTE MATUTE - LAS PALMERAS

| MATUTE LAS PALMERAS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 881,53 | $ 138.625,10 | $ 122.202.183,67 |
| 1,2 | Desmonte maleza o ro | m2 | 3.704,00 | $ 12.196,34 | $ 45.175.243,36 |
| 1,3 | Retiro de material y dis | m3 | 121,00 | $ 143.577,53 | $ 17.372.880,53 |
| 1,4 | Camabaja | UND. | 1,00 | $ 2.016.648,61 | $ 2.016.648,61 |
| 1,5 | Limpieza en zonas do | m3 | 0,00 | $ 87.861,53 | $ 0,00 |
| 1,6 | Transporte de equipo | viaje | 0,00 | $ 4.369.950,00 | $ 0,00 |
| | | | | | $ 186.766.956,17 |
| 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 | 760,53 | $ 18.785,62 | $ 14.287.028,42 |
| 2,2 | Acopio de material con buggyes en zonas donde no se requiera retiro de material | m3 | 0,00 | $ 8.986,12 | $ 0,00 |
| | | | | | $ 14.287.028,42 |
| 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. | | $ 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 DE2MX1MX0,2 | m2 | 0,00 | $ 881.437,09 | $ 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 succió | 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 maquin | m3 | 0 | $ 27.524,58 | $ 0,00 |
| | | | | | $ 0,00 |
| VALOR TOTAL A FACTURAR MATUTE LAS PALMERAS | | | | | $ 201.053.984,59 |

## ANEXOS

REGISTRO FOTOGRAFICO

RECIBOS DE VIAJES DE VOLQUETA

ACTA DE SOCIALIZACIÓN

ACTA DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍA

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y SECCIONES.

REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL MATUTE SECTOR LAS PALMERAS

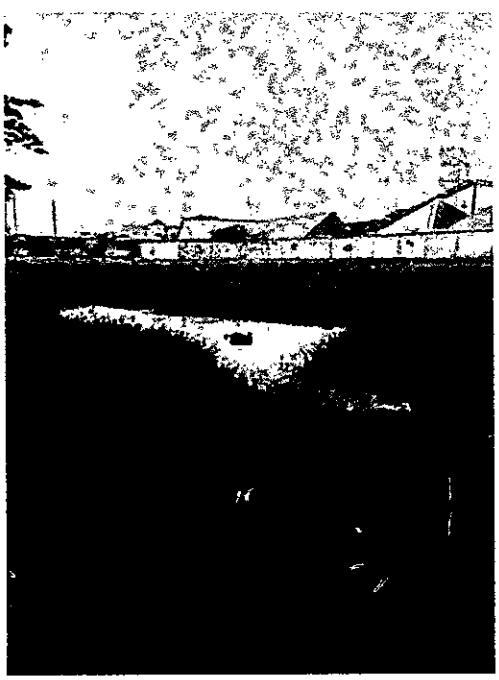
**ANTES**

**TOPOGRAFÍA**





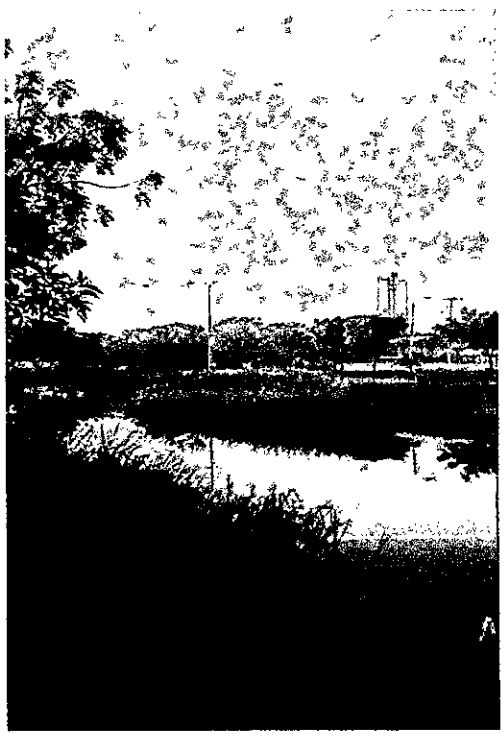


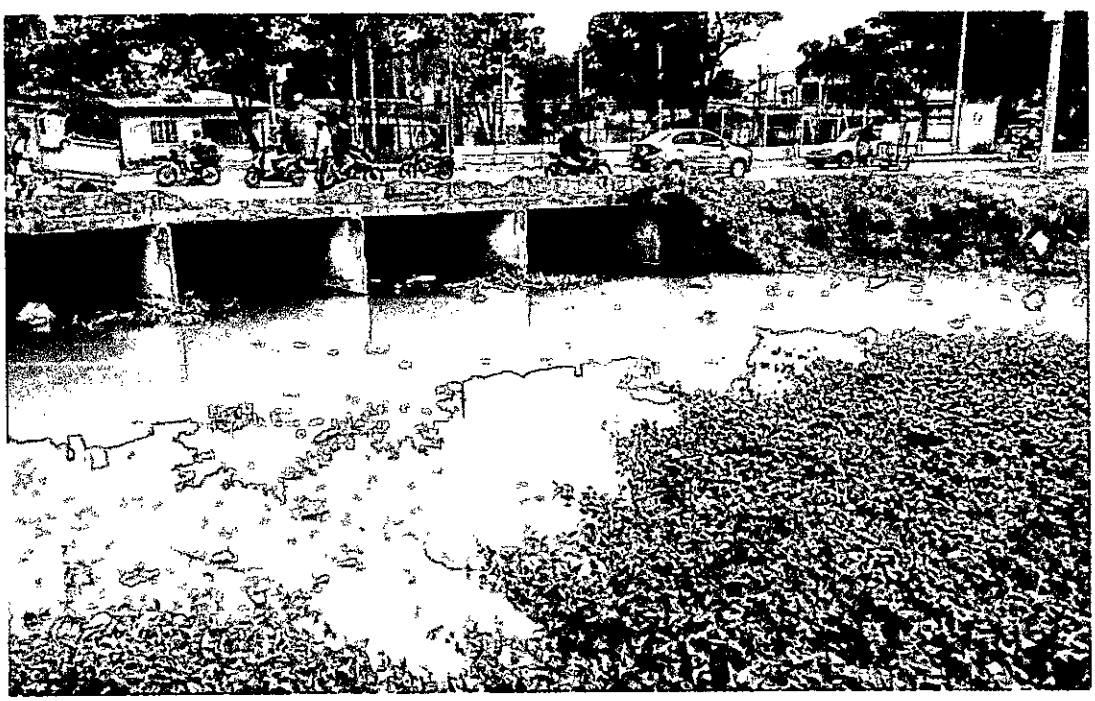


CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL MATUTE SECTOR LAS PALMERAS



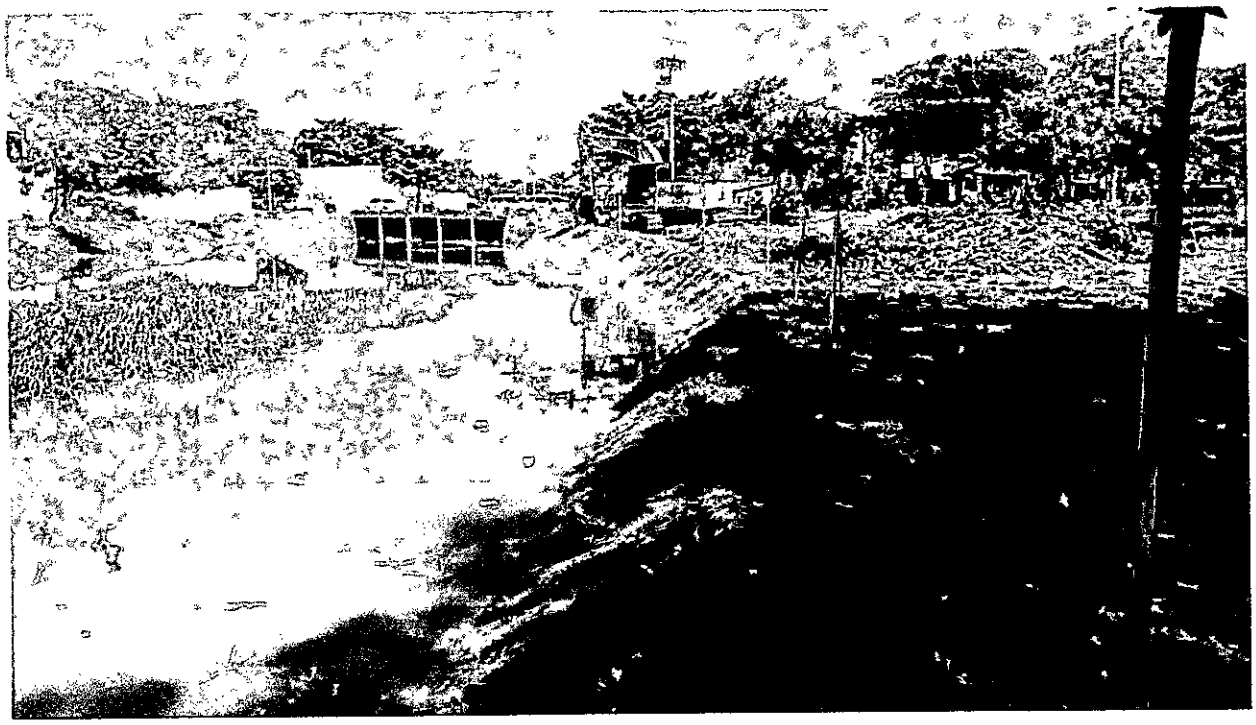




REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL MATUTE SECTOR LAS PALMERAS

CONSORCIO CANALES 2026

## DURANTE





## CONFORMACIÓN DE TALUDES

CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL MATUTE SECTOR LAS PALMERAS





| | | |
|---|---|---|
| NIT: 902037152-3 | **ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO** | Id. DES-_00_-GE-COM-P-01-F05<br>REVISIÓN: 1<br>CONSECUTIVO: 1,00<br>PAGINA __1__ DE __1__ |

## ORDEN DE SERVICIO

**MATERIALES** [ ] **SERVICIOS** [ ]

CIUDAD Y FECHA: **Cartagena 16 de marzo de 2026**

| **Orden de Compra No:** | **0002** |
|---|---|

Señor: MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS

NIT: **900608145**

Atn.: **MEGACONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS**
Dirección: **MEMBRILLAL CRA 2 MZ C -18**
Teléfonos: **6609784**

Ciudad: **CARTAGENA**
Fax:

POR SUMINISTRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y/O SERVICIOS:

| ITEM | Nº REQUISICIÓN | DIAS | UND | DESCRIPCIÓN | PROYECTO | V/R UNIT. | V/R TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1 | Transporte de Retroexcavadora 320 Caterpillar desde Mamonal a Cai Fedonia | CANALES MATUTE -LAS PALMERAS | | |

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

**TOTAL EN LETRAS:**

***FECHA DE ENTREGA:*** *Feca de incio 10 de marzo de 2026*

***LUGAR DE ENTREGA:*** *Cartagena, Alto Bosque Diag. 22 No.53 112 ; Persona quien recibe : Nilson Castellar ; Telefono: 3113614495*

***CONDICIONES DE PAGO:*** *30% Anticipado*

***DOCUMENTOS A ENTREGAR:*** *Cada Factura y/o cuenta de cobro debe tener como anexo el formato de recibido a satisfacción firmado por el ingeniero a cargo y la remision correspondiente, de lo contrarios no sera recibida.*

***CONDICIONES ESPECIALES :*** *La recepcion de facturas y/o cuentas de cobro seran recibidas hasta el dia 26 de cada mes, o de común acuerdo con el area de contabilidad 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.*

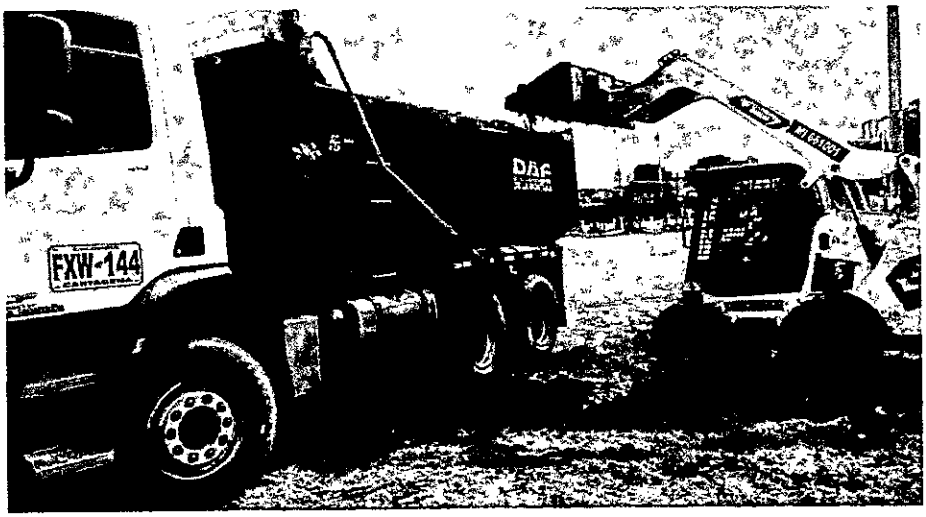
**NOTA:**

| ELABORÓ: | SOLICITO: | APROBÓ: | ACEPTO DE CONFORMIDAD |
|---|---|---|---|
| STEPHANY ORTEGA | ADRIANA RUMIE | | |

REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL MATUTE SECTOR LAS PALMERAS

CONSORCIO CANALES 2026

## CARGUE DE VOLQUETAS






REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL MATUTE SECTOR LAS PALMERAS

CONSORCIO CANALES 2026



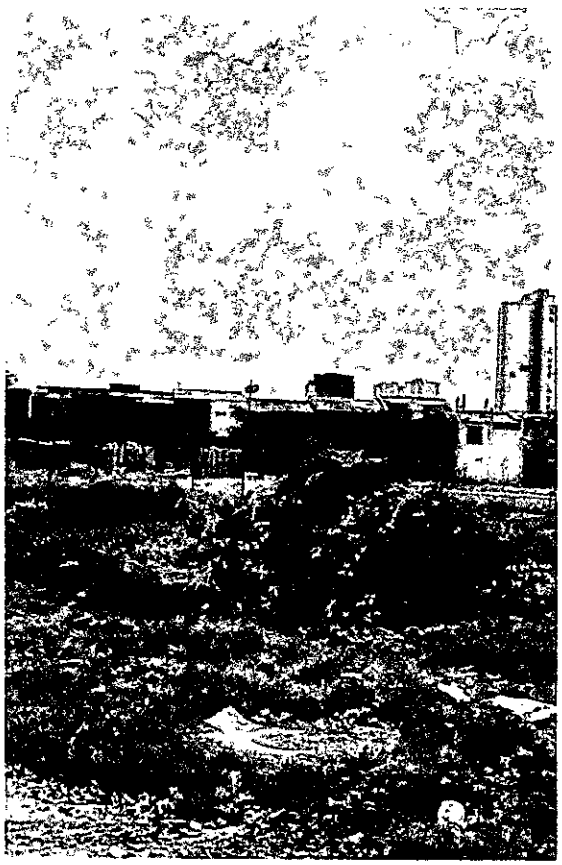




CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL MATUTE SECTOR LAS PALMERAS







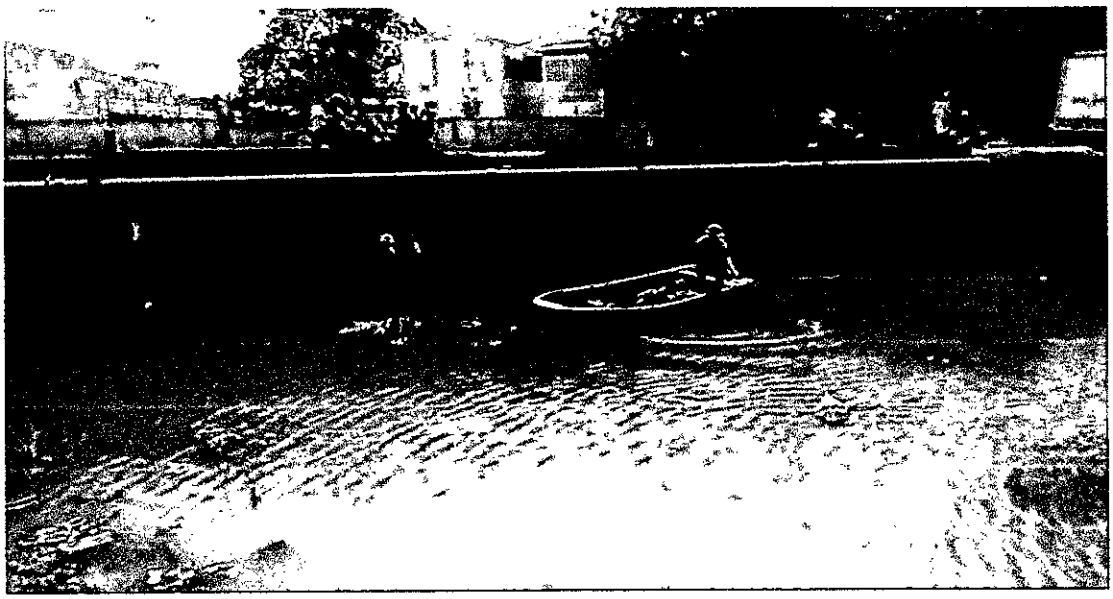
REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL MATUTE SECTOR LAS PALMERAS

**DESPÚES**



REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL MATUTE SECTOR LAS PALMERAS

CONSORCIO CANALES 2026





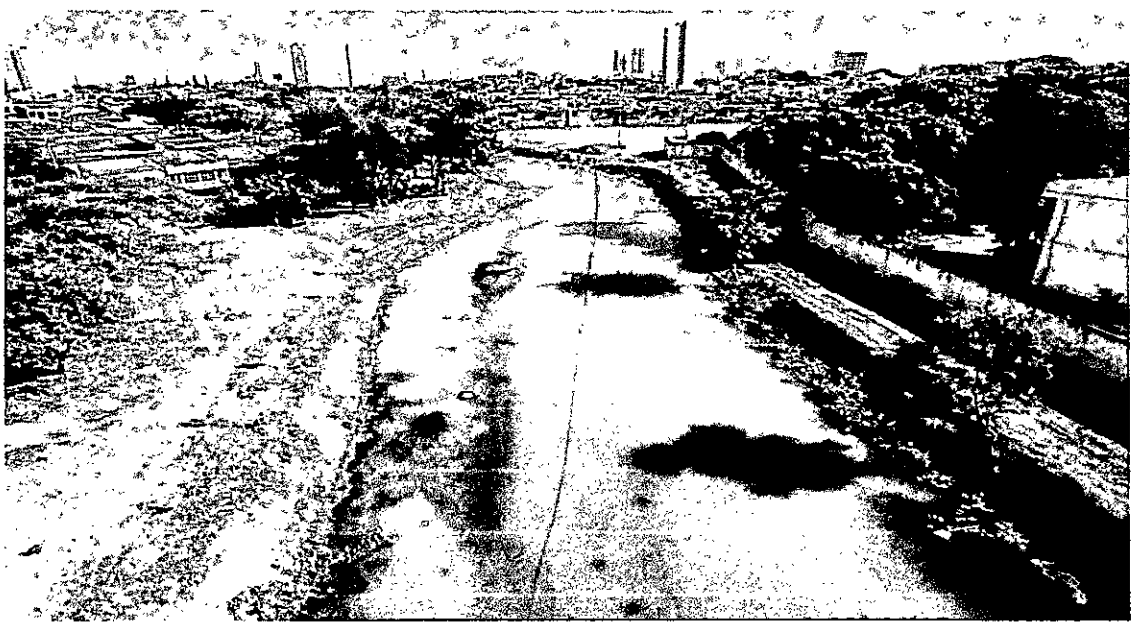
REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL MATUTE SECTOR LAS PALMERAS

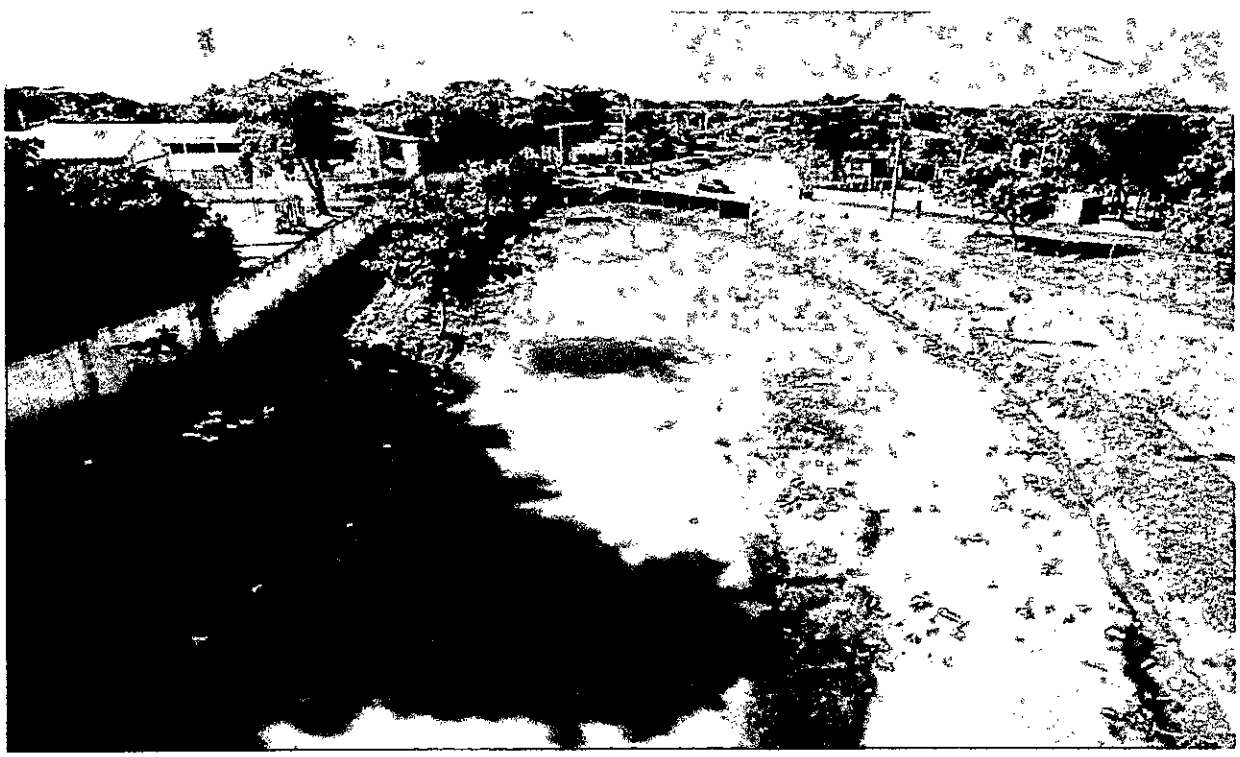




REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL MATUTE SECTOR LAS PALMERAS

CONSORCIO CANALES 2026





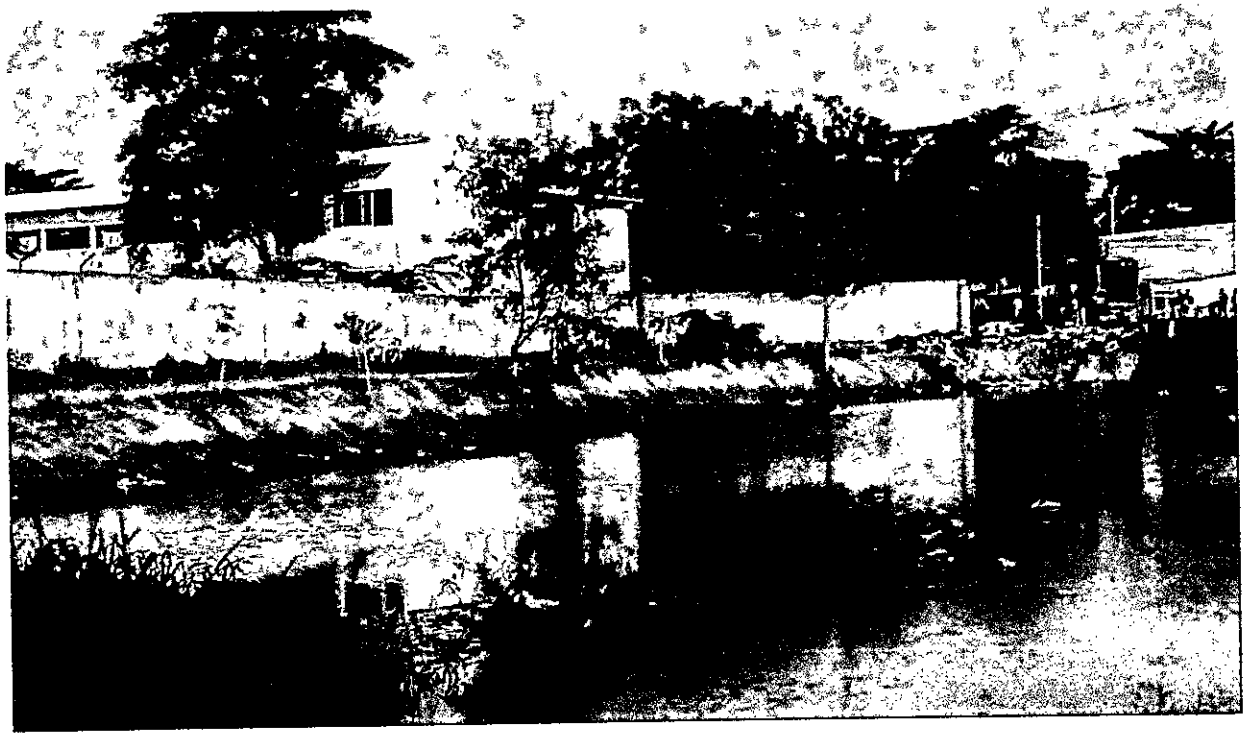
REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL MATUTE SECTOR LAS PALMERAS

CONSORCIO CANALES 2026



REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL MATUTE SECTOR LAS PALMERAS

CONSORCIO CANALES 2026





# CANAL MAGDALENA – ZARABANDA

2026

| CONSORCIO CANALES 2026 | | Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias |
|---|---|---|
| **INFORME DE OBRA:** ACTA No. 1 | **FRENTE DE OBRA:** ZARABAMDA LA MAGDALENA | |
| **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: MARZO 11 DE 2026**

| Sección Canal | |
|---|---|
| Ancho promedio (m) | 2.5 |
| Altura promedio (m) | 1.2 |
| Largo Total (m) | 65 |

| Recurso Humano Disponible en Frente | |
|---|---|
| Ayudantes | 10 |
| Inspector | 1 |
| Residente de Obra | 1 |

## 1. LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES

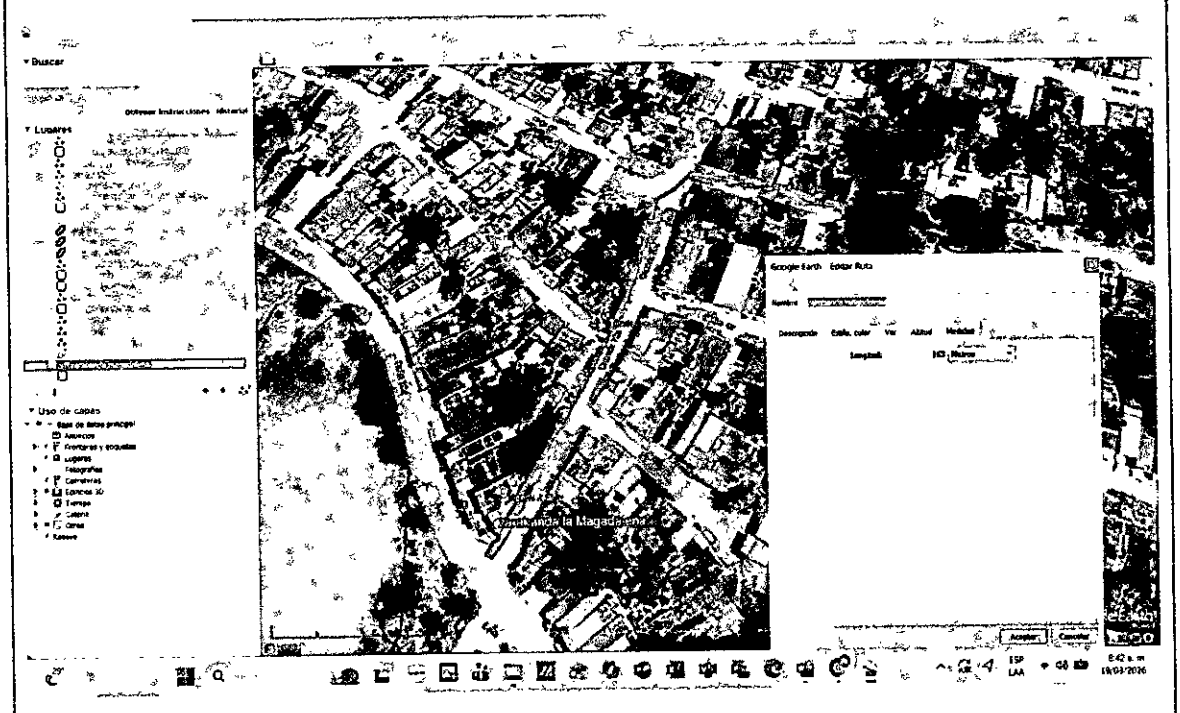
| ITEM | EXCAVACION HUMEDA |
|---|---|
| 1.1 |  |

Imagen satelital de canal La Magdalena - Zarabanda

El alcance de la intervención en el canal La Magdalena - Sector Zarabanda en este primer corte es la limpieza manual y excavación húmeda de residuos existentes sobre el canal en la sección que va desde la tienda Juanjo, al frente de Ecoparque la Convivencia, hasta calle 41 donde inicia el box coulvert que finaliza en el canal Matute En este primer corte se facturará el material extraído del Box Coulvert con Cabrestante, siendo el primer canal del proyecto gestionado con este, se deja claridad en que este canal continúa en ejecución y el cobro del ítem de excavación y retiro es parcial.

**1.2DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA.**

En este frente no se han realizado trabajos de rocería.

**1.3RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICION EN BOTADERO CERTIFICADO**

En este periodo no se relaciona esta actividad

**1.4 CAMABAJA.**

Se ha requerido transporte de maquinaria amarilla, mini cargador y cabrestante, se factura en próxima acta.

**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.**

No se ha realizado en este frente conformación alguna.

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

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

## 3. REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

**3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA AREAS DE PELIGRO DE CAIDA)**

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= 0,15-0,25M)**

Hasta la fecha no se ha realizado demolición de tapas de concreto

**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**

No se ha realizado en este frente de trabajo

## 4. LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCIÓN

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

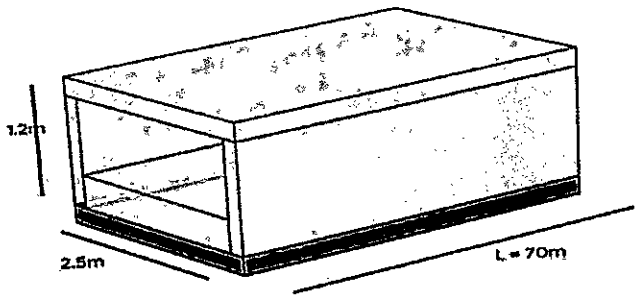
Se realizó extracción de material con cabrestante y se realiza retiro con minicargador y volqueta de acuerdo a la relación anexa. Se relaciona registro fotográfico:



**Uso de Cabrestante - retiro de residuos con minicargador y volqueta**

Se relacionan viajes de retiro de material de extracción con cabrestante, y anexo recibos de volquetas:

| FECHA | DIA | CANAL | PLACA | M3 | PESO | VIAJES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5/03/2026 | VIERNES | MATUTE LA MAGDALENA | UNA804 | 8 | 2010 | 1 |
| 6/03/2026 | VIERNES | MATUTE LA MAGDALENA | AMC789 | 8 | 2720 | 1 |
| 6/03/2026 | VIERNES | MATUTE LA MAGDALENA | KBD587 | 8 | 1440 | 1 |
| 3/03/2026 | MARTES | SARABANDA C | SOP760 | 15 | 7890 | 1 |
| 9/03/2026 | LUNES | SARABANDA C | AMC789 | 8 | 2530 | 1 |
| 9/03/2026 | LUNES | SARABANDA C | ELC119 | 8 | 4420 | 1 |
| 9/03/2026 | LUNES | SARABANDA C | UNA804 | 8 | 2910 | 1 |
| 10/03/2026 | MARTES | SARABANDA C | FXW144 | 15 | 23220 | 1 |
| 10/03/2026 | MARTES | SARABANDA C | FXW144 | 15 | 20200 | 1 |
| | | | | 93 | 67340 | 9 |




| LONGITUD | ANCHO | PROF. | V exc |
|---|---|---|---|
| 33 | 2.5 | 0.84 | 69 M3 |
| | | | |

### 4.2 EQUIPO PRESIÓN SUCCIÓN TIPO VACTOR

No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

## 5. ADECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIDO 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 CANAL ZARABANDA CORTE ACTA 1

| ZARABANDA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,00 | $ 138.625,10 | $ 0,00 |
| 1,2 | Desmonte maleza o ro | m2 | 0,00 | $ 12.196,34 | $ 0,00 |
| 1,3 | Retiro de material y dis | m3 | 0,00 | $ 143.577,53 | $ 0,00 |
| 1,4 | Camabaja | UND. | 0,00 | $ 2.016.648,61 | $ 0,00 |
| 1,5 | Limpieza en zonas do | m3 | 0,00 | $ 87.861,53 | $ 0,00 |
| 1,6 | Transporte de equipo | viaje | 0,00 | $ 4.369.950,00 | $ 0,00 |
| | | | | | $ 0,00 |
| 2 | LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS SIN DISPOSICIÓN EN EL BOTADERO | | | | |
| 2,1 | Conformación terreno con material del altio 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 accedera limpieza de tramos de canales | UND. | | $ 46.830,73 | $ 0,00 |
| 3,3 | Demolición de andenes, plantillas necesarias para accedera 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 diumo (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado) | m3 | 69,00 | $ 2.040.531,92 | $ 140.796.702,34 |
| 4,2 | Equipo presión succió | ml | 0,00 | $ 32.500,00 | $ 0,00 |
| | | | | | $ 140.796.702,34 |
| 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 maquin | m3 | 0 | $ 27.524,58 | $ 0,00 |
| | | | | | $ 0,00 |
| VALOR TOTAL A FACTURAR CANAL ZARABANDA | | | | | $ 140.796.702,34 |

CANALES

# MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Código: OES-FO-118
Versión: 1
Fecha de Aprobación: 29-May-2023
Clasificación: Público

CONTRATO No. *026-0027* ACTA PARCIAL No. *1* PERIODO DE: DEL: <24/02/2026> AL: <11/03/2026>

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*

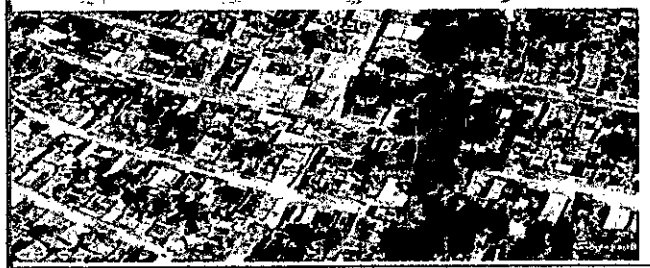
CONTRATISTA: *CONSORCIO CANALES 2026*
DIRECTOR DE OBRA: *CRISTIAN STEVENSON HERNANDEZ*
MATRICULA PROFESIONAL:
RESIDENTE DE OBRA: *ADRIANA RUMIE*
MATRICULA PROFESIONAL:

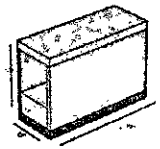
INTERVENTORÍA: *EDURBE*
DIRECTOR INTERVENTORÍA:
MATRICULA PROFESIONAL:
RESIDENTE INTERVENTORIA:
MATRICULA PROFESIONAL:

| CAPITULO / ITEM | ITEM/ DESCRIPCIÓN | UNIDAD | FORMA DE PAGO |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Limpieza con extremo detalle (incluye acopio en sacos plasticos y retiro en botadero certificado) | m3 | |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

| FECHA | DIA | CANAL | PLACA | VOLUMEN | PESO | NUMERO DE VIAJES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/03/2026 | MARTES | SARABANDA C | SOP760 | 15 | 7890 | 1 |
| 9/03/2026 | LUNES | SARABANDA C | AMC789 | 8 | 2530 | 1 |
| 9/03/2026 | LUNES | SARABANDA C | ELC119 | 8 | 4420 | 1 |
| 9/03/2026 | LUNES | SARABANDA C | UNA804 | 8 | 2910 | 1 |
| 10/03/2026 | MARTES | SARABANDA-C | FXW144 | 15 | 23220 | 1 |
| 10/03/2026 | MARTES | SARABANDA-C | FXW144 | 15 | 20200 | 1 |
| | | | | | | 6 |





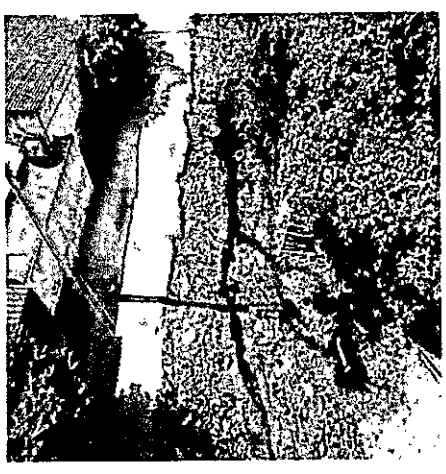
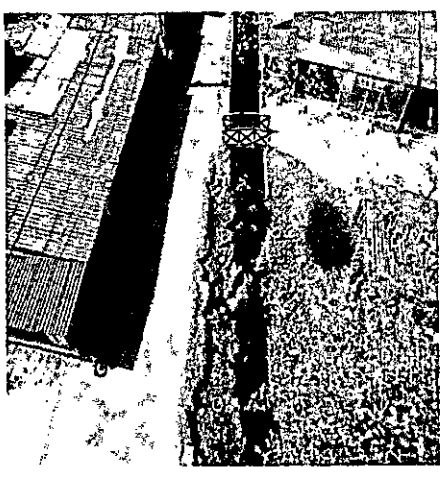
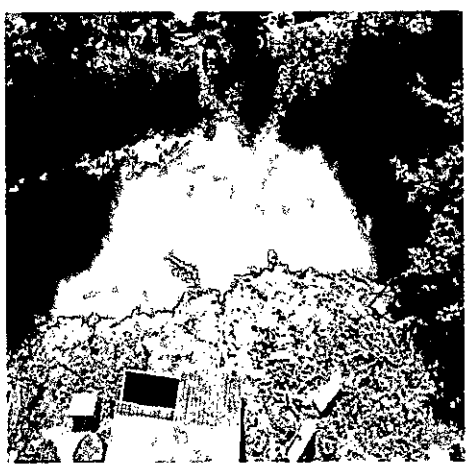
| LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | No.ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAGDALENA ZARABANDA | 2,50 | 0,84 | 33 | 1 | | 69 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | |

REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL ZARABANDA

CONSORCIO CANALES 2026

**ANTES**



REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL ZARABANDA

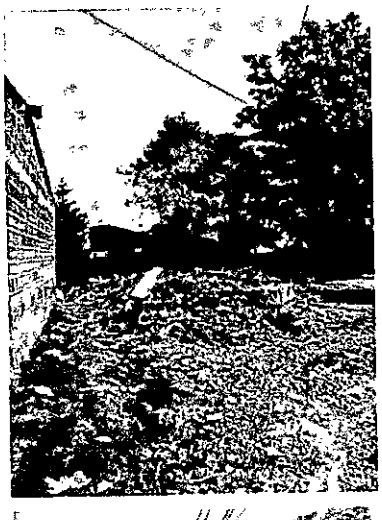
CONSORCIO CANALES 2026

**ANTES**

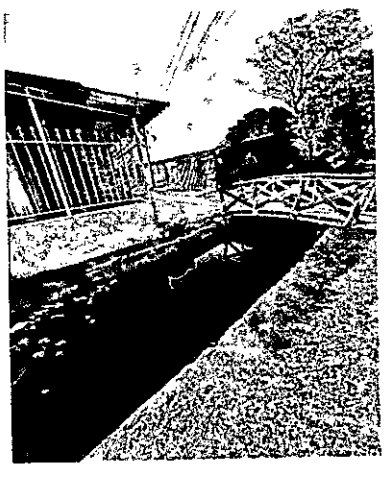













CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL ZARABANDA

**DURANTE**








CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL ZARABANDA

**DURANTE**














CONSORCIO CANALES 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL ZARABANDA

**DURANTE**



# CANAL MARIA AUXILIADORA – AMBERES

| CONSORCIO CANALES 2026 | | Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias |
|---|---|---|
| **INFORME DE OBRA:** ACTA No. 1 | **FRENTE DE OBRA: AMBERES – MA AUXILIADORA** | |
| **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: MARZO 11 DE 2026**

| Sección Canal | |
|---|---|
| Ancho promedio (m) | 6 |
| Altura promedio (m) | 0.2 |
| Largo Total (m) | 30 |

| Recurso Humano Disponible en Frente | |
|---|---|
| Ayudantes | 10 |
| Inspector | 1 |
| Residente de Obra | 1 |

## 1. LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES

| ITEM | EXCAVACION HUMEDA |
|---|---|
| 1.1 |  |



Imagen satelital de canal María Auxiliadora Sector Amberes

El alcance de la intervención en el canal Ma Auxiliadora - Sector Amberes, es la limpieza manual y excavación húmeda de residuos existentes sobre el canal en el recorrido que va desde la avenida el Consulado, hasta la avenida Pedro de Heredia, en un recorrido de 30 ml. En este mismo recorrido se tiene la limpieza de la sección del canal y la recolección de residuos con volqueta. Por la dificultad para el cargue de residuos directos se debió almacenar una parte en sacos para luego ser retirados del área manualmente. Se realiza limpieza manual en la sección de la canal ubicada del lado del 20 de julio.

### 1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA.

En este frente no se han realizado trabajos de rocería.

### 1.3 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICION EN BOTADERO CERTIFICADO

Se realizó retiro de material y disposición en botadero hasta la fecha de 16 m3, de acuerdo a la relación anexa. Se relaciona registro fotográfico:



**Retiro de residuos con minicargador y volqueta**

### 1.4 CAMABAJA.

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

### 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.

No se ha realizado en este frente conformación alguna.

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

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

## 3. REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

### 3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA AREAS DE PELIGRO DE CAIDA)

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= 0,15-0,25M)

No se hizo necesario en este frente de trabajo

### 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

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 PLASTICOS 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 RETIDO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

### 5.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

No se realizó esta actividad

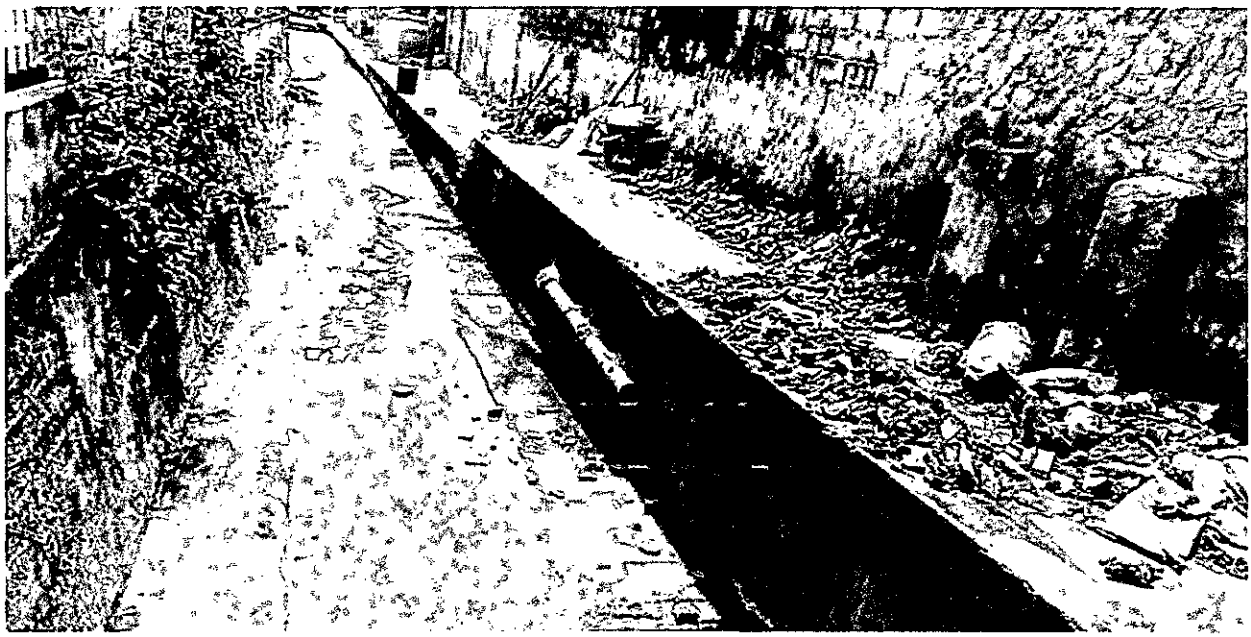
### 5.2 ADECUACIÓN A MÁQUINA ÁREA DE CALZADA AFECTADA

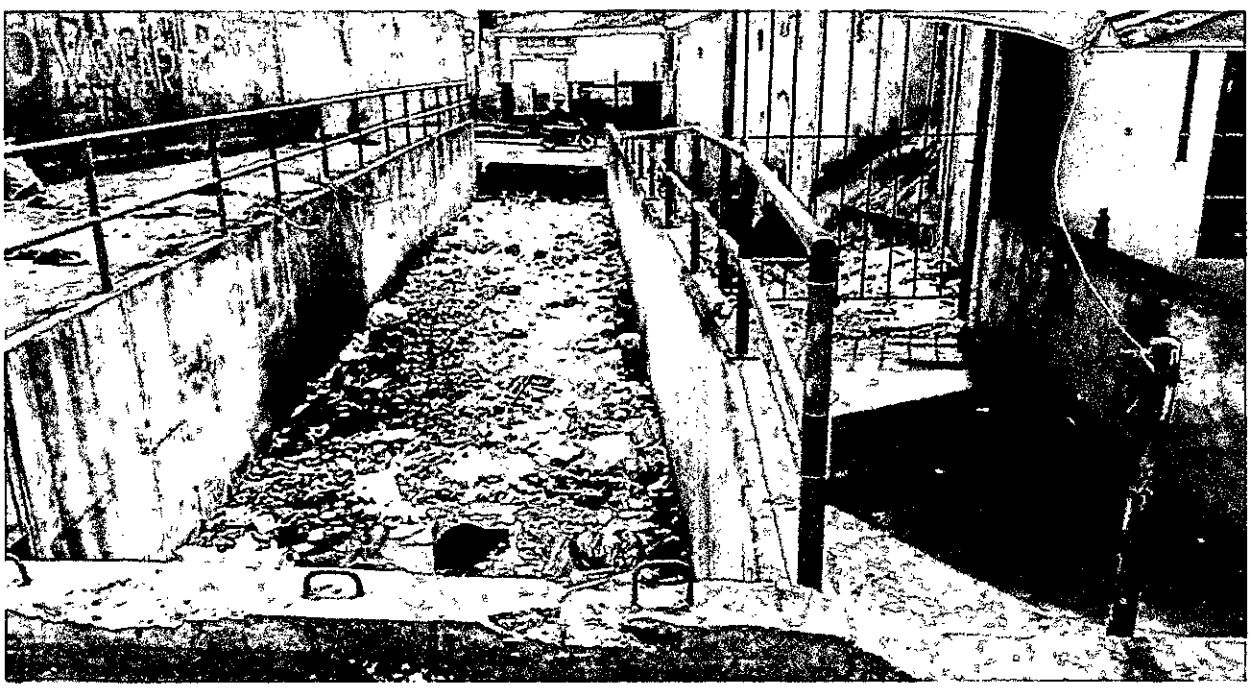
No se utilizó este equipo en este frente de trabajo

**ANEXO. REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES**

A continuación, se anexa evidencia del canal antes de su intervención y durante la misma.

**ANTES**





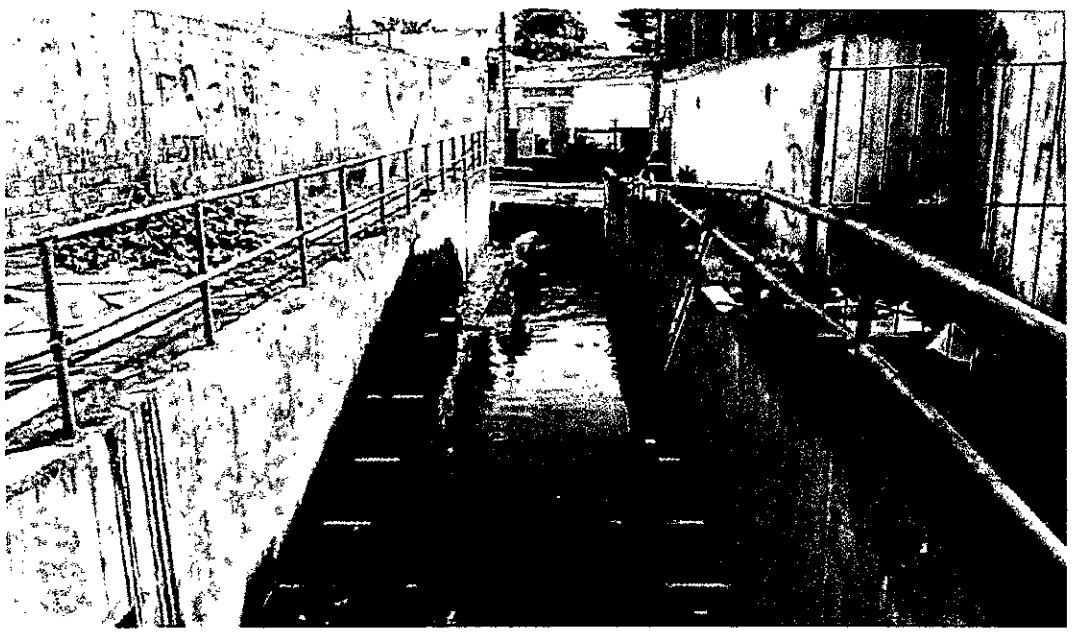



**DURANTE**

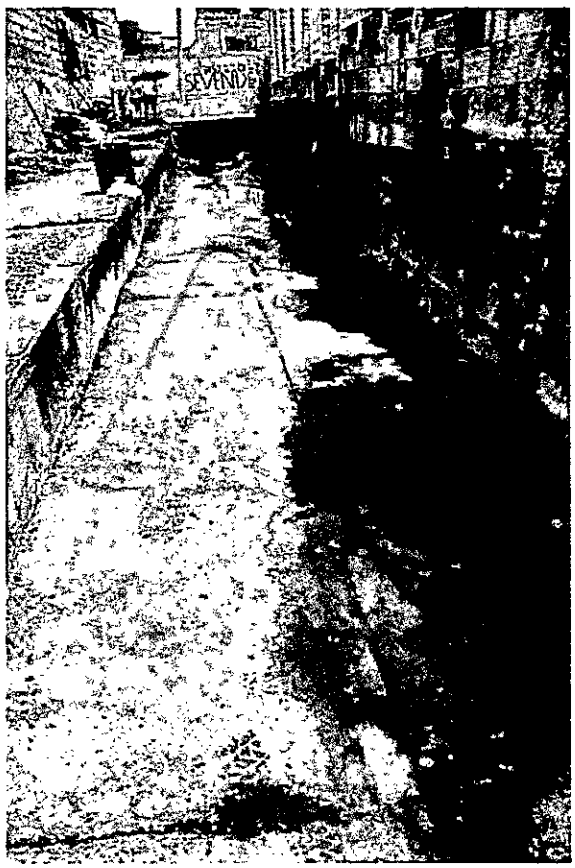








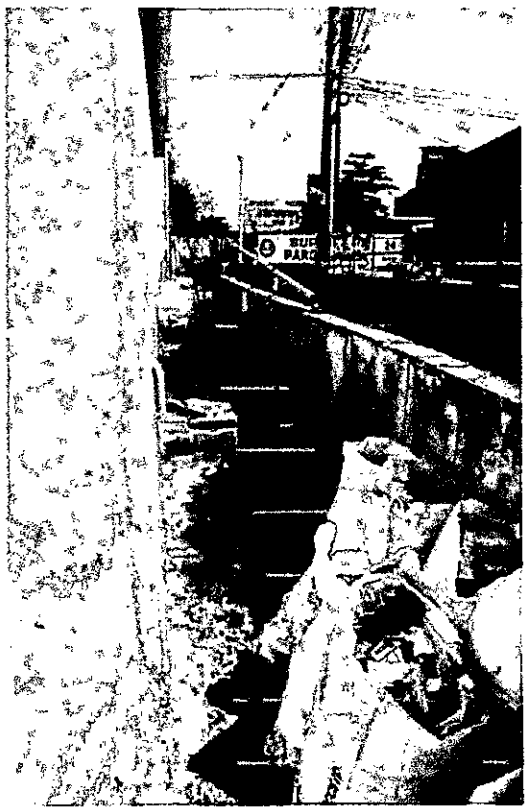
DESPUES – SECTOR DEL LADO DE AVENIDA EL CONSULADO



SECCIÓN DEL CANAL UBICADO ENTRE AVENIDA DE CONSULADO Y AVENIDA PEDRO DE HEREDIA









## RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS FRENTE MARIA AUXILIADORA - SECTOR AMBERES

| AMBERES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 16,00 | $ 138.625,10 | $ 2.218.001,59 |
| 1,2 | Desmonte maleza o roceria | m2 | 0,00 | $ 12.196,34 | $ 0,00 |
| 1,3 | Retiro de material y disposición en botadero certificado | m3 | 16,00 | $ 143.577,53 | $ 2.297.240,40 |
| 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 |
| | | | | | $ 4.515.241,99 |
| 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. | | $ 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 (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 | $ 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 AMBERES | | | | | $ 4.515.241,99 |

| | MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Código: GES-FO-118<br>Versión: 1<br>Fecha de Aprobación: 29-May-2023<br>Clasificación: Público |
|---|---|---|

CONTRATO No. 026-0027 ACTA PARCIAL No. 1 PERIODO DE DEL <24/02/2026> AL <11/03/2026>

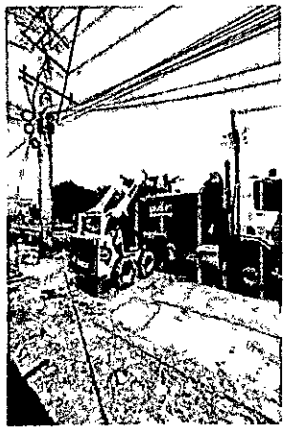
OBJETO: *LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAUCES PLUVIALES PARA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE EMERGENCIAS POR RIESGO DE INUNDACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL DISTRITO DE CARTAGENA*

CONTRATISTA *CONSORCIO CANALES 2026*
DIRECTOR DE OBRA *CRISTIAN STEVENSON HERNANDEZ*
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE DE OBRA ADRIANA RUMIE
MATRICULA PROFESIONAL

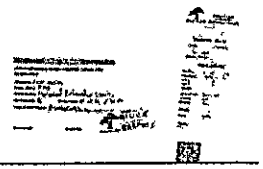
INTERVENTORÍA *EDURBE*
DIRECTOR INTERVENTORÍA
MATRICULA PROFESIONAL
RESIDENTE INTERVENTORIA
MATRICULA PROFESIONAL

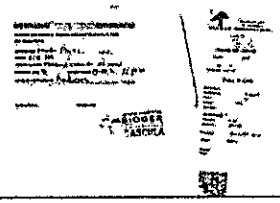
| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM/ DESCRIPCIÓN | UNIDAD | FORMA DE PAGO |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Excavación humeda ( excavación que incluye utilización de motobomba manguera y cuadrilla de obreros para la excavación de material en zona de difícil acceso para la | m3 | |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO



| Día de la semana | Nombre del canal | Placa de la volqueta | Capacidad (m3) | # total transportadas | # de viajes |
|---|---|---|---|---|---|
| 13/03/2026 | AMBERES | FEC118 | 8 | 5910 | 1 |
| 13/03/2026 | AMBERES | AUC729 | 8 | 6720 | 1 |
| TOTAL | | | 16 | 12630 | 2 |





| LOCALIZACIÓN | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | No. ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MA AUXILIADORA SECTOR AMBERES ENTRE 20 DE JULIO Y CONSULADO | 3,30 | 0,16 | 30 | 1 | 16 | 16 |
| MA AUXILIADORA SECTOR AMBERES ENTRE 20 DE JULIO Y CONSULADO | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 16 |

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

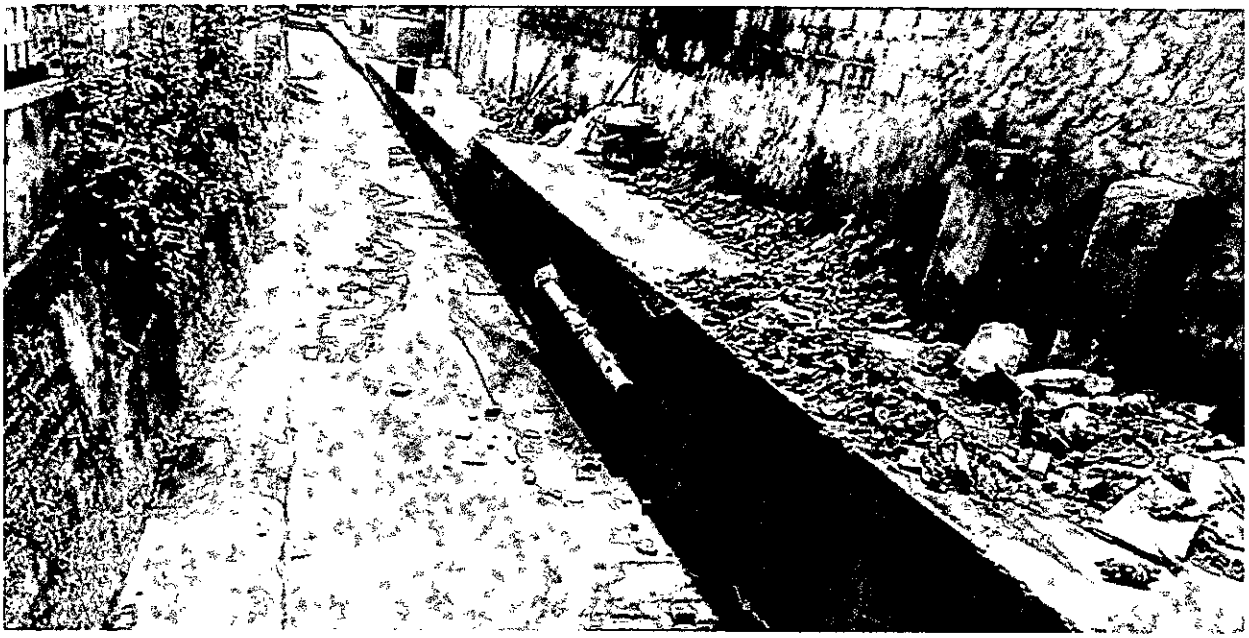
FIRMA
CONTRATISTA:
DIRECTOR O RESIDENTE DE OBRA

FIRMA
INTERVENTOR:
DIRECTOR O RESIDENTE INTERVENTORÍA

**ANEXO. REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES**

A continuación, se anexa evidencia del canal antes de su intervención y durante la misma.

**ANTES**





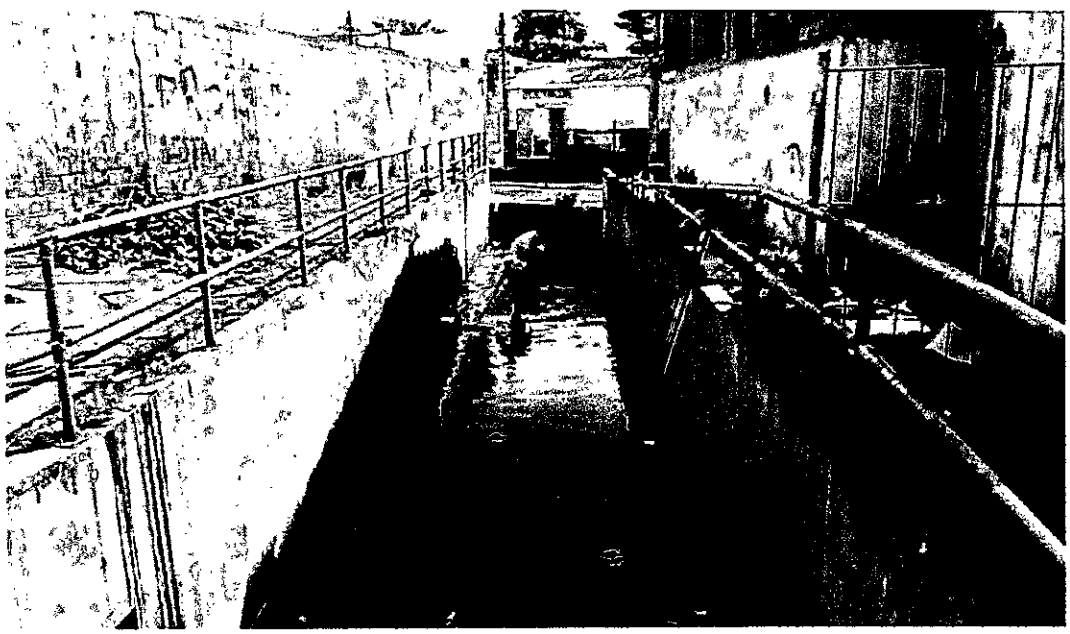



**DURANTE**





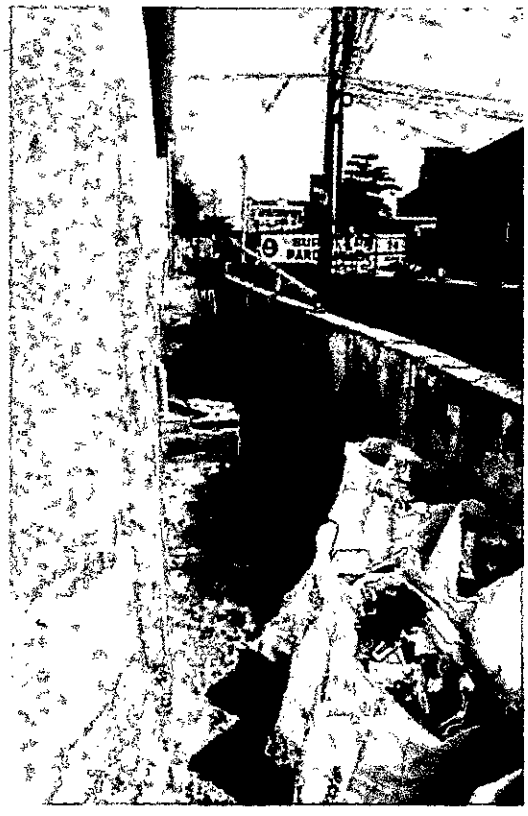




SECCIÓN DEL CANAL UBICADO ENTRE AVENIDA DE CONSULADO Y AVENIDA PEDRO DE HEREDIA









DESPUES – SECTOR DEL LADO DE AVENIDA EL CONSULADO



# CANAL MATUTE
# SECTOR FREDONIA


| | | |
|---|---|---|
| CONSORCIO CANALES 2026 | **Correo electrónico:** socialcanales@gmail.com | EDURBE |
| | **Dirección:** Transv. 52 B 21 D 47 Barrio Alto Bosque | |
| | **Contacto:** +57 (300) 785 6068 | |

| CONSORCIO CANALES 2026 | | Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias |
|---|---|---|
| **INFORME DE OBRA:** ACTA No. 1 | **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: MARZO 11 DE 2026**

| Sección Canal | |
|---|---|
| Trapezoidal | |
| Ancho promedio (m) | 27 |
| Altura promedio (m) | 2 |
| Ancho promedio inferior(m) | 22 |
| Largo Total (m) | 500 |

| Recurso Humano Disponible en Frente | |
|---|---|
| Ayudantes | 2 |
| hse | 1 |
| Inspector | 1 |
| Director | 1 |
| Residente de Obra | 1 |

## 1. LIMPIEZA DE CANALES MECANICOS Y MANUALES

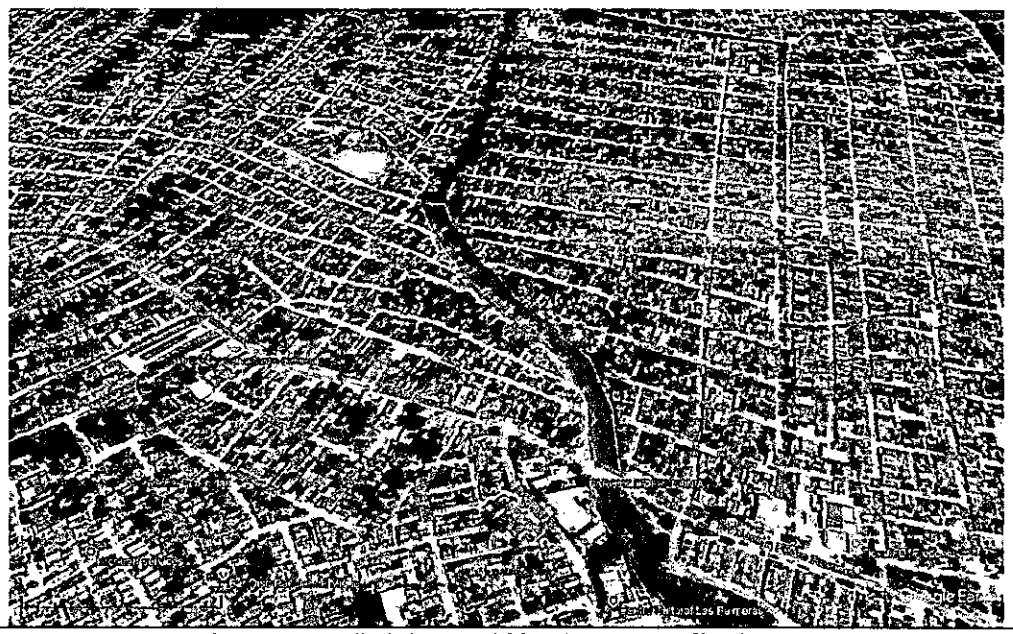
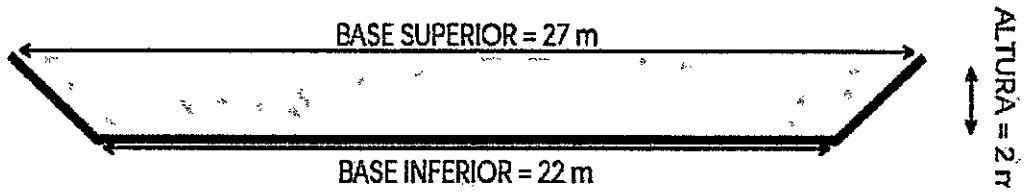
| ITEM | EXCAVACION HUMEDA |
|---|---|
| 1.1 |  |

Imagen satelital de canal Matute – sector Fredonia

El alcance de la intervención en el canal Matute sector Fredonia, es la extracción del material vegetal que se encuentra en el cauce del mismo, rocería de las orillas o taludes, retiro en volquetas de material extraído en volquetas, recolección de basuras encontradas en el cauce.

En este sector del canal en esta primera etapa de intervenciones se realizaron todas las limpiezas de manera manual con las cuadrillas, en embarcaciones sobre la lámina de agua.

## 1.2 DESMONTE DE MALEZA O ROCERÍA.




En esta etapa del proyecto se realiza rocería en los taludes del canal en una longitud de 150 metros.

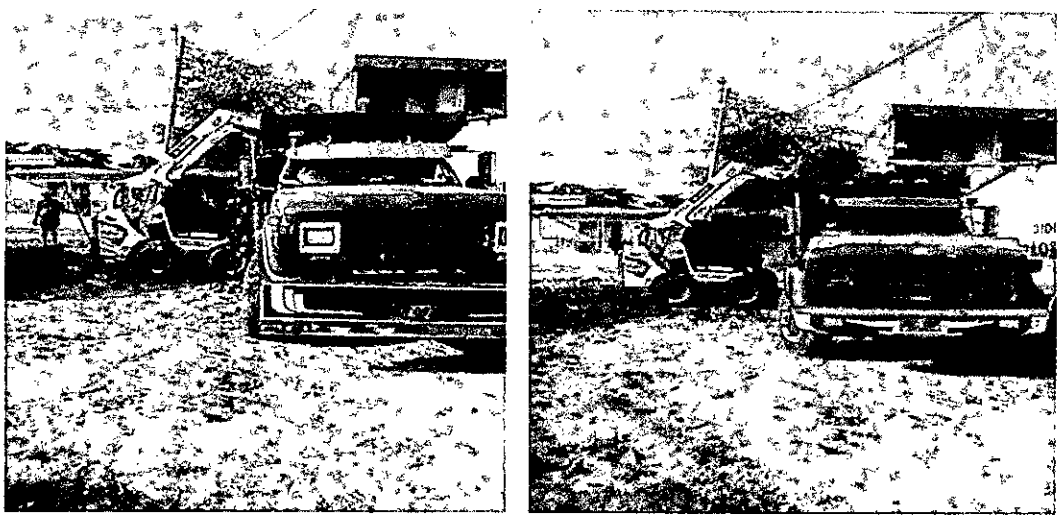
Área total de rocería, la altura libre del talud para rocería es de 1.2 mts.

| Longitud | | | H talud | Cantidad | Area |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 | | | 1.2 | 2 | 360 m2 |

## 1.2 RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICION EN BOTADERO CERTIFICADO

Se realizó retiro de material y disposición en botadero de 150 m3, de acuerdo a la relación anexa. Se relaciona registro fotográfico y recibos de viajes de volquetas:

| FECHA | DIA | CANAL | PLACA | M3 | PESO | VIAJES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28/02/2026 | SABADO | MATUTE (FREDONIIA) | UAB108 | 8 | 2220 | 1 |
| 28/02/2026 | SABADO | MATUTE (FREDONIIA) | AMC789 | 8 | 1300 | 1 |
| 28/02/2026 | SABADO | MATUTE (FREDONIIA) | AMC789 | 8 | 1110 | 1 |
| 28/02/2026 | SABADO | MATUTE (FREDONIIA) | OUF093 | 8 | 1030 | 1 |
| 28/02/2026 | SABADO | MATUTE (FREDONIIA) | OUF093 | 8 | 740 | 1 |
| 28/02/2026 | SABADO | MATUTE (FREDONIIA) | PAF904 | 8 | 1540 | 1 |
| 28/02/2026 | SABADO | MATUTE (FREDONIIA) | UNA804 | 8 | 1000 | 1 |
| 28/02/2026 | SABADO | MATUTE (FREDONIIA) | UNA804 | 8 | 310 | 1 |
| 28/02/2026 | SABADO | MATUTE (FREDONIIA) | KBD587 | 8 | 2140 | 1 |
| 2/03/2026 | LUNES | MATUTE FREDONIA | OUF093 | 8 | 1260 | 1 |
| 2/03/2026 | LUNES | MATUTE FREDONIA | UAB108 | 15 | 2040 | 1 |
| 2/03/2026 | LUNES | MATUTE FREDONIA | UAB108 | 15 | 4000 | 1 |
| 2/03/2026 | LUNES | MATUTE FREDONIA | ELC119 | 8 | 2600 | 1 |
| 4/03/2026 | MIERCOLES | MATUTE FREDONIA | UNA804 | 8 | 1680 | 1 |
| 4/03/2026 | MIERCOLES | MATUTE FREDONIA | AMC789 | 8 | 1960 | 1 |
| 4/03/2026 | MIERCOLES | MATUTE FREDONIA | PAC665 | 8 | 2220 | 1 |
| 9/03/2026 | LUNES | MATUTE FREDONIA | ELC119 | 8 | 2380 | 1 |
| | | | | 150 | 29530 | 17 |



**Retiro de residuos con minicargador y volqueta**

### 1.4 CAMABAJA.

En este canal no se realizaron 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 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.

En esta etapa de la ejecución, no se ha realizado conformación.

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

En esta etapa de limpieza, no se ha realizado retiro de material con buggyes.

## 3. REPOSICION DE TAPAS Y REJILLAS PARA CANALES BAJO CALLE

### 3.1 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (INCLUYE COLOMBINAS Y CINTA PARA AREAS DE PELIGRO DE CAIDA)

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= 0,15-0,25M)

No se hizo necesario en este frente de trabajo

### 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

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 PLASTICOS 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. DECUACIÓN TERRENOS AFECTADOS ACOPIO Y RETIDO 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

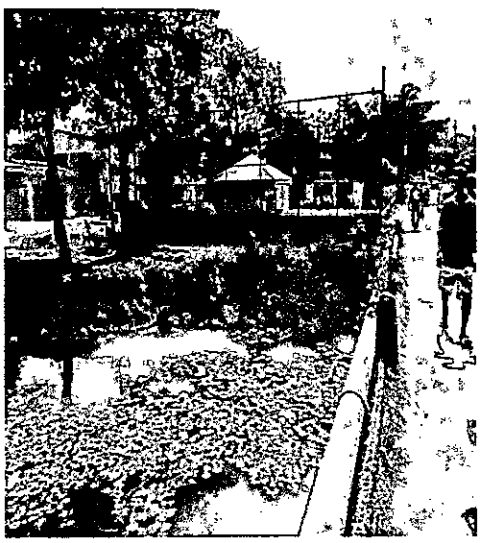
## RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS FRENTE MATUTE - SECTOR FREDONIA

| 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 | 150,00 | $ 138.625,10 | $ 20.793.764,88 |
| 1,2 | Desmonte maleza o roceria | m2 | 360,00 | $ 12.196,34 | $ 4.390.682,40 |
| 1,3 | Retiro de material y disposición en bota | m3 | 150,00 | $ 143.577,53 | $ 21.536.628,75 |
| 1,4 | Camabaja | UND. | 0,00 | $ 2.016.648,61 | $ 0,00 |
| 1,5 | Limpieza en zonas donde exista acces | 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 |
| | | | | | $ 46.721.076,03 |
| 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 DE2MX1MX0,2 | m2 | 0,00 | $ 681.437,09 | $ 0,00 |
| | | | | | $ 0,00 |
| 4 | LIMPIEZA DE CANALES CON CABRESTANTE Y SUCCION | | | | |
| 4,1 | Limpieza con cabrestante diumo (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 | $ 91.560,00 | $ 0,00 |
| 5,2 | Adecuación a maquina area de calzad | m3 | 0 | $ 27.524,58 | $ 0,00 |
| | | | | | $ 0,00 |
| VALOR TOTAL A FACTURAR MATUTE SECTOR FREDONIA | | | | | $ 46.721.076,03 |

REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL MATUTE SECTOR FREDONIA

**ANTES**









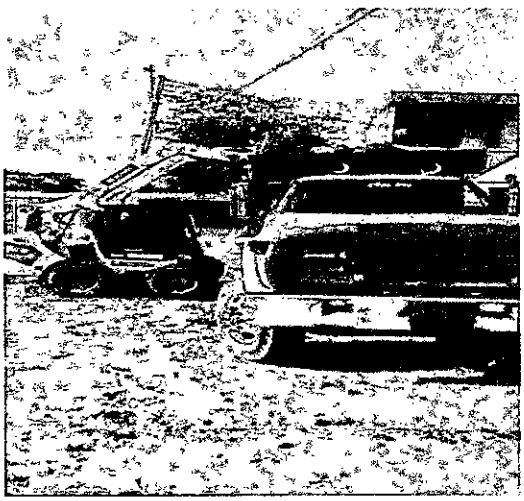


REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL MATUTE SECTOR FREDONIA

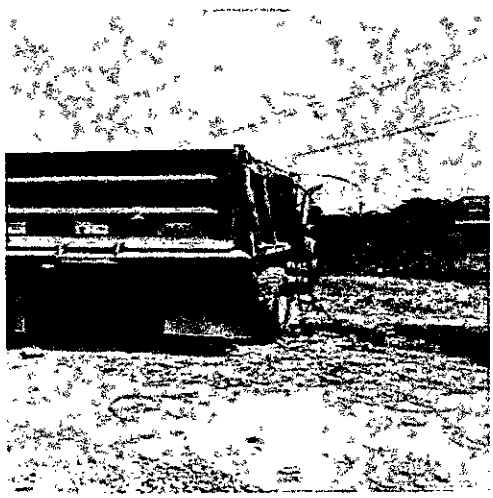
## DURANTE

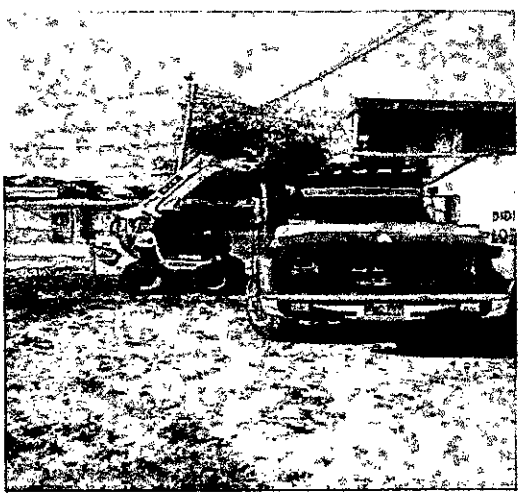


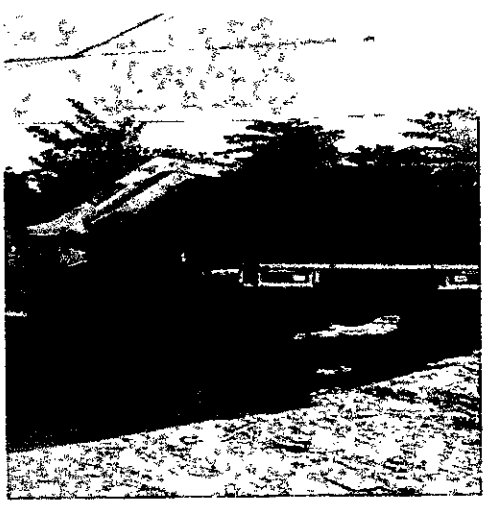




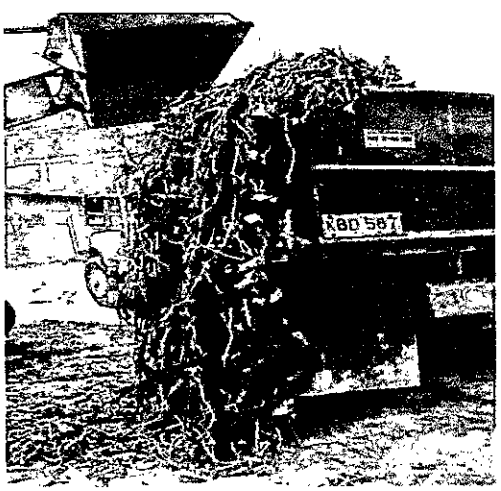






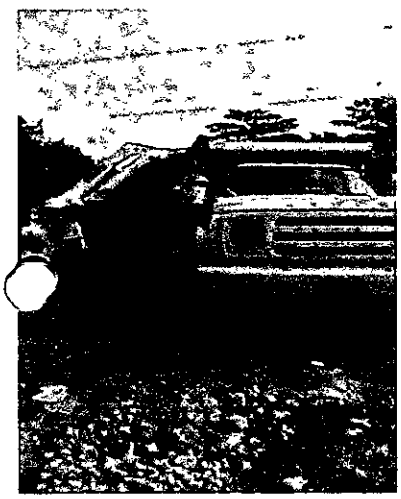


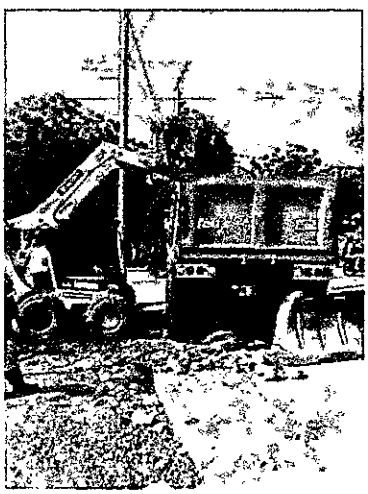


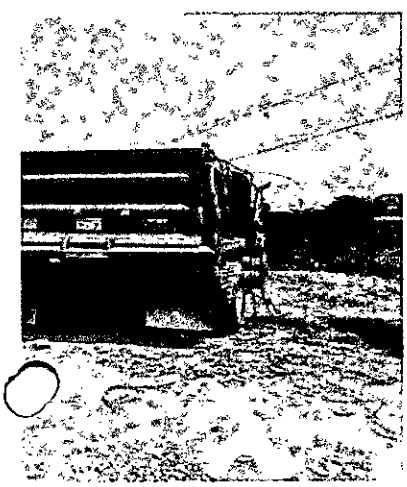


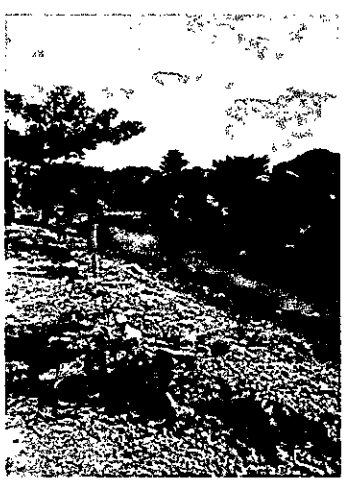
REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL MATUTE SECTOR FREDONIA

## DURANTE











REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL MATUTE SECTOR FREDONIA

## DURANTE










REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL MATUTE SECTOR FREDONIA

CONSORCIO CANALES 2026

## DESPUES



REGISTRO FOTOGRAFICO CANAL MATUTE SECTOR FREDONIA

CONSORCIO CANALES 2026

## DESPUES







# INFORME DE GESTION SST

CONSORCIO CANALES 2026

# INFORME DE GESTION SST

## INFORMACIÓN GENERAL

En el marco del contrato cuyo objeto corresponde a la recuperación del sistema de canales y cauces pluviales localizados en la zona urbana e insular de la Localidad Histórica y del Caribe Norte del Distrito de Cartagena de Indias, el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) ha sido concebido como un eje estratégico transversal durante todas las etapas de ejecución del proyecto. Desde la suscripción del acta de inicio, el Consorcio Canales 2026 ha diseñado e implementado un conjunto de estrategias y procedimientos orientados a asegurar condiciones laborales seguras y saludables, en cumplimiento de la normativa vigente aplicable, particularmente lo dispuesto en el Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019 expedida por el Ministerio del Trabajo.

El inicio de las actividades en campo implicó la implementación gradual y organizada de acciones de prevención, control y monitoreo en materia de SST, las cuales han sido ajustadas a las características específicas de cada frente de trabajo. Considerando que las labores se desarrollan principalmente en espacio público, dentro de zonas urbanas con alta circulación de peatones y vehículos, así como en escenarios con variabilidad en las condiciones hidráulicas, se han establecido protocolos de seguridad acordes con los niveles de riesgo identificados para el personal operativo, priorizando en todo momento la reducción y control de los peligros asociados a las actividades constructivas.

Durante el periodo objeto de reporte se ejecutaron diversas acciones fundamentales para el fortalecimiento del sistema de gestión, entre las cuales se destacan la programación y realización de charlas operativas de seguridad, conocidas comúnmente como "charlas de cinco minutos" dirigidas al personal técnico y operativo previo al inicio de cada jornada laboral. De igual manera, el profesional responsable del área de SST efectuó recorridos periódicos en los diferentes frentes de obra con el propósito de verificar la correcta aplicación de las medidas preventivas establecidas.

Adicionalmente, se llevaron a cabo inspecciones técnicas a herramientas manuales y equipos utilizados en las labores diarias, así como procesos de entrega, reposición y control de los Elementos de Protección Personal (EPP), garantizando que los trabajadores cuenten con los implementos necesarios para el desarrollo seguro de sus actividades. Como complemento a estas acciones, se promovieron iniciativas orientadas al bienestar del personal, tales como la realización de pausas activas en campo, el seguimiento a condiciones de salud reportadas por los trabajadores y la atención oportuna de situaciones identificadas tanto por la comunidad como por el equipo técnico durante las visitas de inspección.

Cabe resaltar la articulación permanente entre el equipo de Seguridad y Salud en el Trabajo, el personal de supervisión, las cuadrillas operativas y los representantes de la comunidad, lo cual ha permitido atender de manera eficiente las situaciones detectadas en el desarrollo de las labores. Todas las actividades ejecutadas cuentan con el respectivo soporte documental, incluyendo registros fotográficos, actas de visita, informes técnicos y listados de asistencia, lo que permite evidenciar la adecuada implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo dentro del marco de las obligaciones contractuales.

El presente apartado consolida los principales avances, resultados, hallazgos, indicadores y acciones de mejora implementadas durante este periodo inicial de ejecución. Este ejercicio de seguimiento no solo responde a los compromisos establecidos contractualmente, sino que también fortalece la promoción de una cultura organizacional basada en la prevención de riesgos laborales, la protección de la vida y la mejora continua en cada una de las etapas del proceso constructivo.

## OBJETIVOS DEL PERIODO

En concordancia con el enfoque preventivo adoptado para la gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, se definieron objetivos operativos orientados a la mitigación de los riesgos identificados durante el desarrollo de las actividades de obra, así como al cumplimiento de los lineamientos establecidos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

Estos objetivos se orientaron a la implementación de acciones concretas destinadas a salvaguardar la integridad física y el bienestar del personal vinculado al proyecto, asegurar el uso adecuado y permanente de los elementos de protección personal, fomentar comportamientos seguros durante la ejecución de las labores y fortalecer los procesos de inspección y control de herramientas, equipos y condiciones del entorno laboral.

La formulación de estos objetivos tuvo en cuenta las particularidades operativas de cada frente de trabajo, el nivel de exposición al riesgo de las cuadrillas y la necesidad de promover una cultura sólida de autocuidado entre los trabajadores. El monitoreo de su cumplimiento se realizó mediante visitas técnicas en campo, registros operativos y reportes internos, lo que permitió garantizar la trazabilidad de las acciones implementadas y evaluar su nivel de ejecución.

A continuación, se presenta el balance correspondiente al cumplimiento de los objetivos definidos para el periodo reportado.

| OBJETIVOS DEL MES | EN PROCESO | CUMPLIDO | NO CUMPLIDO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| CHARLAS DE 5 MINUTOS DIARIAS | X | x | | |
| REALIZAR INSPECCIONES Y SEGUIMIENTOS A HERRAMIENTAS DE TRABAJO | X | x | | |
| REPOSICIONES DE EPP | X | X | | |

**TABLA. OBJETIVOS DEL MES SST.**

## ACTIVIDADES REALIZADAS

CONSORCIO CANALES 2026

Con el propósito de asegurar la adecuada aplicación de las medidas preventivas en los diferentes frentes de trabajo, se ejecutó un conjunto de acciones orientadas al cumplimiento de los lineamientos establecidos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST). Estas actividades fueron desarrolladas de manera articulada por el profesional responsable del componente SST del Consorcio, integrando distintos procesos fundamentales para la gestión de los riesgos laborales durante la ejecución del proyecto.

Entre las acciones implementadas se destacan los procesos de sensibilización y formación continua del personal operativo y técnico mediante la realización de charlas de seguridad previas al inicio de las jornadas laborales, así como el seguimiento permanente a las condiciones físicas y de salud de los trabajadores. De igual forma, se llevaron a cabo inspecciones periódicas a herramientas manuales y equipos de trabajo, junto con la entrega, reposición y verificación del uso adecuado de los Elementos de Protección Personal (EPP), con el fin de garantizar condiciones seguras para el desarrollo de las actividades asignadas. Paralelamente, se realizaron recorridos de supervisión en los distintos frentes de obra para evaluar las condiciones de seguridad presentes en cada área de intervención, permitiendo identificar posibles riesgos y adoptar oportunamente las medidas correctivas necesarias. La ejecución de estas actividades se realizó conforme a un cronograma técnico previamente establecido, en coordinación con el avance de las labores constructivas y priorizando aquellos sectores donde se identificó una mayor exposición a factores de riesgo.

Cada una de las intervenciones efectuadas fue debidamente documentada mediante registros operativos, soportes fotográficos, formatos de control y reportes técnicos, lo que permite garantizar la trazabilidad, verificación y seguimiento de las acciones implementadas.

A continuación, se presentan las actividades desarrolladas durante el periodo correspondiente al presente informe.

| FECHA | ACTIVIDAD | CANAL | RESPONSABLE | SE CUMPLIÓ EL OBJETIVO |
|---|---|---|---|---|
| **24/02/2026** | VISITA PROYECTO | CIELO MAR | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | CHARLA DE SEGURIDAD | CIELO MAR | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | INSPECCIÓN REALIZADA | CIELO MAR | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | ENTREGA EPP | CIELO MAR | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | VISITA PROYECTO | EL CORRALON DE MAINERO | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | CHARLA DE SEGURIDAD | EL CORRALON DE MAINERO | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | INSPECCION REALIZADA | EL CORRALON DE MAINERO | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | ENTREGA EPP | EL CORRALON DE MAINERO | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | VISITA PROYECTO | MARIA AUXILIADORA-AMBERES | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | CHARLA DE SEGURIDAD | MARIA AUXILIADORA-AMBERES | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | INSPECCION REALIZADA | MARIA AUXILIADORA-AMBERES | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **24/02/2026** | ENTREGA EPP | MARIA AUXILIADORA-AMBERES | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | VISITA PROYECTO | CERROS DE ALBORNOZ | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | CHARLA DE SEGURIDAD | CERROS DE ALBORNOZ | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | INSPECCION REALIZADA | CERROS DE ALBORNOZ | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | ENTREGA EPP | CERROS DE ALBORNOZ | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | VISITA PROYECTO | CHIAMARIA | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | CHARLA DE SEGURIDAD | CHIAMARIA | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | INSPECCION REALIZADA | CHIAMARIA | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | ENTREGA EPP | CHIAMARIA | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | VISITA PROYECTO | MATUTE- LAS PALMERAS | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | CHARLA DE SEGURIDAD | MATUTE- LAS PALMERAS | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | INSPECCION REALIZADA | MATUTE- LAS PALMERAS | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | ENTREGA EPP | MATUTE- LAS PALMERAS | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | VISITA PROYECTO | MATUTE-FREDONIA | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **24/02/2026** | CHARLA DE SEGURIDAD | MATUTE-FREDONIA | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | INSPECCION REALIZADA | MATUTE-FREDONIA | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **24/02/2026** | ENTREGA EPP | MATUTE-FREDONIA | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **26/02/2026** | VISITA PROYECTO | SAN MARTIN | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **26/02/2026** | CHARLA DE SEGURIDAD | SAN MARTIN | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **26/02/2026** | INSPECCION REALIZADA | SAN MARTIN | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **26/02/2026** | ENTREGA EPP | SAN MARTIN | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **28/02/2026** | VISITA PROYECTO | FLOR DEL CAMPO-VILLAS DE ARANJUEZ | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **28/02/2026** | CHARLA DE SEGURIDAD | FLOR DEL CAMPO-VILLAS DE ARANJUEZ | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **28/02/2026** | INSPECCION REALIZADA | FLOR DEL CAMPO-VILLAS DE ARANJUEZ | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **28/02/2026** | ENTREGA EPP | FLOR DEL CAMPO-VILLAS DE ARANJUEZ | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **07/03/2026** | VISITA PROYECTO | LA MAGDALENA | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **07/03/2026** | CHARLA DE SEGURIDAD | LA MAGDALENA | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **07/03/2026** | INSPECCION REALIZADA | LA MAGDALENA | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |
| **07/03/2026** | ENTREGA EPP | LA MAGDALENA | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | SI |

**TABLA. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO.**

## INDICADORES SST

El monitoreo de los indicadores de Seguridad y Salud en el Trabajo representa un instrumento esencial para la evaluación del desempeño del sistema de gestión, ya que permite analizar su funcionamiento, detectar tendencias y apoyar la toma de decisiones orientadas a la prevención y control de riesgos laborales. A través de estos indicadores es posible valorar el alcance de las acciones implementadas, verificar el grado de cumplimiento de los objetivos establecidos y determinar la efectividad de las estrategias aplicadas en los diferentes frentes de trabajo.

El análisis sistemático de esta información facilita la identificación del comportamiento de los factores de riesgo presentes durante la ejecución de las actividades, así como la capacidad de respuesta del proyecto frente a las situaciones detectadas. De igual manera, estos resultados constituyen un insumo clave para la definición de medidas de mejora que contribuyan al fortalecimiento continuo del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

En este sentido, a continuación, se presenta el consolidado de los principales indicadores evaluados durante el periodo de ejecución del proyecto, acompañado de las observaciones correspondientes que permiten interpretar su comportamiento y apoyar el proceso de seguimiento y control.

## HALLAZGOS Y PROBLEMAS DETECTADOS

Durante el periodo comprendido entre el 24 de febrero y el 13 de marzo, no se registraron hallazgos ni situaciones que representaran incumplimientos o condiciones de riesgo en los frentes de trabajo inspeccionados. Los recorridos de verificación realizados en los diferentes canales objeto de intervención permitieron constatar el adecuado cumplimiento de las medidas de seguridad establecidas y la correcta aplicación de los lineamientos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Las visitas de seguimiento efectuadas en campo no evidenciaron condiciones inseguras ni problemáticas relevantes que requirieran la implementación de acciones correctivas. No

obstante, se mantendrá el monitoreo permanente en los frentes de obra con el fin de garantizar la continuidad en la aplicación de las medidas preventivas y el mantenimiento de condiciones laborales seguras para el personal operativo.

## ENTREGA, REPOSICIÓN DE EPP E INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MENORES

En cumplimiento de los lineamientos definidos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), se llevaron a cabo actividades orientadas a garantizar la disponibilidad, el adecuado estado y el uso correcto de los elementos de protección personal (EPP), así como la verificación de las condiciones operativas de las herramientas menores utilizadas en los distintos frentes de intervención.

Estas acciones se desarrollaron con el propósito de preservar condiciones de trabajo seguras, disminuir la exposición del personal a riesgos de tipo físico y mecánico, y asegurar que cada trabajador disponga de los implementos necesarios para el desarrollo eficiente y seguro de sus funciones. En este sentido, se realizaron inspecciones técnicas periódicas a las herramientas manuales con el fin de evaluar su estado de conservación, funcionamiento y posibles signos de desgaste que pudieran afectar su uso adecuado.

CONSORCIO CANALES

De manera paralela, se efectuaron procesos de entrega y reposición de elementos de protección personal, atendiendo los requerimientos identificados durante las verificaciones en campo. En dichos procesos se priorizó la sustitución de aquellos elementos que presentaban deterioro, pérdida o que no cumplían con las condiciones necesarias para garantizar la protección del trabajador.

Este procedimiento forma parte de las acciones preventivas contempladas dentro del proceso de mejora continua del proyecto, contribuyendo al fortalecimiento de la gestión del riesgo laboral y al cumplimiento de las disposiciones establecidas en el SG-SST.

A continuación, se presenta una tabla consolidada en la que se relaciona la información correspondiente a estas actividades, incluyendo la descripción de la actividad realizada, el registro fotográfico como evidencia, la entrega o reposición de los elementos de protección personal y el nombre del canal donde se desarrollaron dichas intervenciones.

| ACTIVIDAD REALIZADA | EVIDENCIA FOTOGRÁFICA | ENTREGA Y REPOSICIÓN EPP | NOMBRE DEL CANAL |
|---|---|---|---|
| ACTIVIDAD REALIZADA: INSPECCIONES DE HERRAMIENTAS MENORES.<br><br>**DIA:** 25 FEBRERO 2026<br><br>**CANAL:** CIELO MAR |  |  | CIELO MAR (VER ANEXO 10) |
| ACTIVIDAD REALIZADA: INSPECCIONES DE HERRAMIENTAS MENORES.<br><br>**DIA:** 25 FEBRERO 2026<br><br>**CANAL:** EL CORRALON DE MAINERO |  |  | EL CORRALON DE MAINERO (VER ANEXO 11) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ACTIVIDAD REALIZADA: INSPECCIONES DE HERRAMIENTAS MENORES.<br><br>**DIA:** 25 FEBRERO 2026<br><br>**CANAL:** MARIA AUXILIADORA-AMBERES |  |  | MARIA AUXILIADOR A- AMBERES (VER ANEXO 16) |
| ACTIVIDAD REALIZADA: INSPECCIONES DE HERRAMIENTAS MENORES.<br><br>**DIA:** 25 DE FEBRERO 2026<br><br>**CANAL:** CERROS DE ALBORNOZ |  |  | CERROS DE ALBORNOZ (VER ANEXO 17) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ACTIVIDAD REALIZADA: INSPECCIONES DE HERRAMIENTAS MENORES.<br><br>**DIA:** 25 DE FEBRERO 2026<br><br>**CANAL:** CHIAMARIA |  |  | CHIAMARIA (VER ANEXO 15) |
| ACTIVIDAD REALIZADA: INSPECCIONES PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA<br><br>**DIA:** 25 DE FEBRERO 2026<br><br>**CANAL:** MATUTE- LAS PALMERAS |  |  | MATUTE- LAS PALMERAS (VER ANEXO 13) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ACTIVIDAD REALIZADA: INSPECCIONES DE HERRAMIENTAS MENORES.<br><br>**DIA:** 25 DE FEBRERO 2026<br><br>**CANAL:** MATUTE-FREDONIA |  |  | MATUTE-FREDONIA (VER ANEXO 14) |
| ACTIVIDAD REALIZADA: INSPECCIONES DE HERRAMIENTAS MENORES.<br><br>**DIA:** 27 DE FEBRERO 2026<br><br>**CANAL:** SAN MARTÍN |  |  | SAN MARTÍN (VER ANEXO 18) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ACTIVIDAD REALIZADA: INSPECCIONES DE HERRAMIENTAS MENORES.<br><br>**DIA:** 07 DE MARZO 2026<br><br>**CANAL:** LA MAGDALENA |  |  | LA MAGDALENA (VER ANEXO 12) |

**TABLA. INSPECCIONES DE HERRAMIENTAS MENORES, ENTREGA Y REPOSICIÓN DE EPP.**

## CHARLAS DE SEGURIDAD Y VISITAS DE OBRA

CANALES 2026

En el marco de las estrategias de promoción y prevención contempladas dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), la realización de charlas de seguridad y las visitas de inspección a los frentes de obra representan herramientas fundamentales para fortalecer la cultura de autocuidado y promover prácticas laborales seguras entre el personal vinculado al proyecto.

Estas actividades permiten socializar de manera directa con los trabajadores las recomendaciones relacionadas con los riesgos específicos presentes en cada frente de intervención, así como reforzar la importancia del uso adecuado de los elementos de protección personal y el cumplimiento de las medidas preventivas necesarias para evitar incidentes durante el desarrollo de las labores.

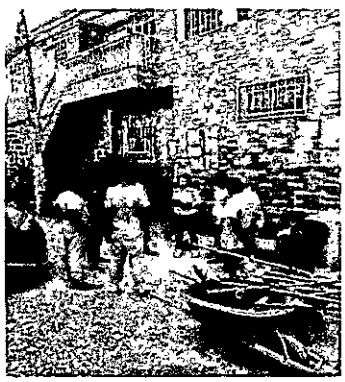
Las charlas de seguridad, dirigidas por el profesional responsable del área de SST, abordaron diferentes temáticas orientadas a la prevención de riesgos laborales, entre las cuales se incluyen la exposición a riesgos biológicos, la prevención de golpes de calor y episodios de deshidratación, la promoción del respeto y la convivencia entre compañeros de trabajo, y el manejo seguro de herramientas y equipos utilizados en las actividades operativas.

De manera complementaria, las visitas técnicas realizadas en los distintos frentes de obra permitieron verificar en campo las condiciones de seguridad existentes, brindar acompañamiento directo a las cuadrillas de trabajo y detectar de forma oportuna situaciones que pudieran requerir la implementación de medidas correctivas o preventivas adicionales.

Todas estas acciones fueron debidamente registradas mediante soportes documentales que incluyen evidencia fotográfica, listados de asistencia y reportes de visita, lo cual permite garantizar la trazabilidad de las actividades desarrolladas y fortalecer la gestión preventiva dentro del proyecto, contribuyendo a la consolidación de un entorno laboral más seguro, responsable y consciente.

A continuación, se presenta una tabla que resume las charlas de seguridad impartidas y las visitas realizadas, especificando la actividad ejecutada, la evidencia fotográfica correspondiente, el registro de la visita y el canal en el cual se desarrollaron dichas intervenciones.

| ACTIVIDAD REALIZADA | EVIDENCIA FOTOGRAFICA | ENTREGA Y REPOSICIÓN EPP | NOMBRE DEL CANAL |
|---|---|---|---|
| **CHARLA DE SEGURIDAD**<br><br>**TEMA:** USO DE EPP<br><br>**NÚMERO ASISTENTES**: 5<br><br>**DIA:** 25 DE FEBRERO 2026 |  |  | CIELO MAR (VER ANEXO 10) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CHARLA DE SEGURIDAD**<br><br>**TEMA:** RIESGO MECÁNICO<br><br>**NÚMERO ASISTENTES**: 10<br><br>**DIA:** 25 DE FEBRERO 2026 |  |  | EL CORRALON DE MAINERO (VER ANEXO 11) |
| **CHARLA DE SEGURIDAD**<br><br>**TEMA:** RIESGO BIOLOGICO<br><br>**NÚMERO ASISTENTES**: 6<br><br>**DIA:** 25 DE FEBRERO 2026 |  |  | MARIA AUXILIADORA-AMBERES (VER ANEXO 16) |
| **CHARLA DE SEGURIDAD**<br><br>**TEMA:** MORDEDURA DE SERPIENTES<br><br>**NÚMERO ASISTENTES**: 8<br><br>**DIA:** 25 DE FEBRERO 2026 |  |  | CERROS DE ALBORNOZ (VER ANEXO 17) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CHARLA DE SEGURIDAD**<br><br>**TEMA:** RIESGO MECANICO<br><br>**NÚMERO ASISTENTES**: 8<br><br>**DIA:** 25 DE FEBRERO 2026 |  |  | CHIAMARIA (VER ANEXO 15) |
| **CHARLA DE SEGURIDAD**<br><br>**TEMA:** RIESGO BIOLOGICO<br><br>**NÚMERO ASISTENTES**: 10<br><br>**DIA:** 25 DE FEBRERO 2026 |  |  | MATUTE- LAS PALMERAS (VER ANEXO 13) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CHARLA DE SEGURIDAD**<br><br>**TEMA:** USO DE EPP<br><br>**NÚMERO ASISTENTES**: 10<br><br>**DIA:** 25 DE FEBRERO 2026 |  |  | MATUTE-FREDONIA (VER ANEXO 14) |
| **CHARLA DE SEGURIDAD**<br><br>**TEMA:** RIESGO BIOLOGICO<br><br>**NÚMERO ASISTENTES**: 10<br><br>**DIA:** 27 DE FEBRERO 2026 |  |  | SAN MARTÍN (VER ANEXO 18) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CHARLA DE SEGURIDAD**<br><br>**TEMA:** RIESGO MECANICO<br><br>**NÚMERO ASISTENTES:** 10<br><br>**DIA:** 07 DE MARZO 2026 |  |  | LA MAGDALENA (VER ANEXO 12) |

**TABLA. CHARLAS DE SEGURIDAD Y ENTREGA/REPOSICIÓN DE EPP.**

## RECOLECCIÓN DE MATERIALES

La recolección de los materiales generados durante las labores de limpieza y mantenimiento de los canales constituye una actividad estratégica dentro de la gestión operativa del proyecto. Esta labor no solo garantiza la conservación del orden y la limpieza en los frentes de obra, sino que también asegura el manejo responsable de los residuos, evitando su dispersión en el espacio público y su acumulación en las zonas intervenidas.

El Consorcio Canales 2025 ha establecido procedimientos específicos para la recolección, clasificación y disposición adecuada de los materiales extraídos, incluyendo sedimentos, residuos sólidos, restos vegetales y escombros. Estas prácticas resultan esenciales para proteger el entorno, cumplir con la normativa ambiental vigente y mantener condiciones de trabajo seguras y organizadas para las cuadrillas operativas.

Adicionalmente, la correcta gestión de los materiales contribuye a fortalecer la percepción positiva del proyecto por parte de la comunidad, evidenciando un compromiso claro con la sostenibilidad, el orden y la limpieza de los espacios intervenidos.

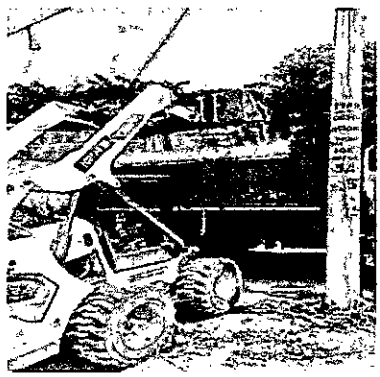
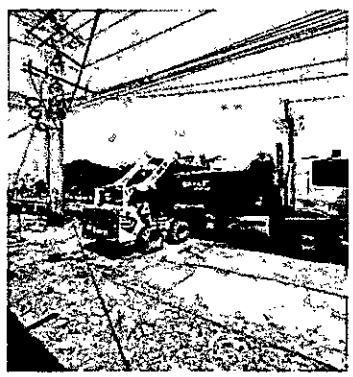
| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| **NOMBRE CANAL:** MATUTE- FREDONIA | **NOMBRE CANAL:** MARIA AUXILIADORA-AMBERES | **NOMBRE CANAL:** EL CORRALON DE MAINERO |

**TABLA. RECLECCIÓN DE MATERIALES.**

## CONTROL DE SEÑALIZACIÓN VIAL

El manejo y la correcta implementación de la señalización vial temporal constituye un elemento fundamental dentro de las intervenciones realizadas en espacios públicos, especialmente en áreas urbanas con alta afluencia de peatones y tránsito vehicular. La señalización tiene como objetivo advertir con anticipación la presencia de frentes de obra activos, delimitar zonas de riesgo, orientar el flujo de tránsito de manera segura y prevenir incidentes derivados de la falta de información o visibilidad.

En el marco del presente contrato, el Consorcio Canales 2026 ha dispuesto la instalación de dispositivos de señalización preventiva, incluyendo cintas de peligro, conos, barreras móviles y balizas, en todos los puntos donde se ejecutan trabajos que implican apertura de canales, retiro de rejillas, uso de maquinaria o permanencia prolongada del personal operativo.

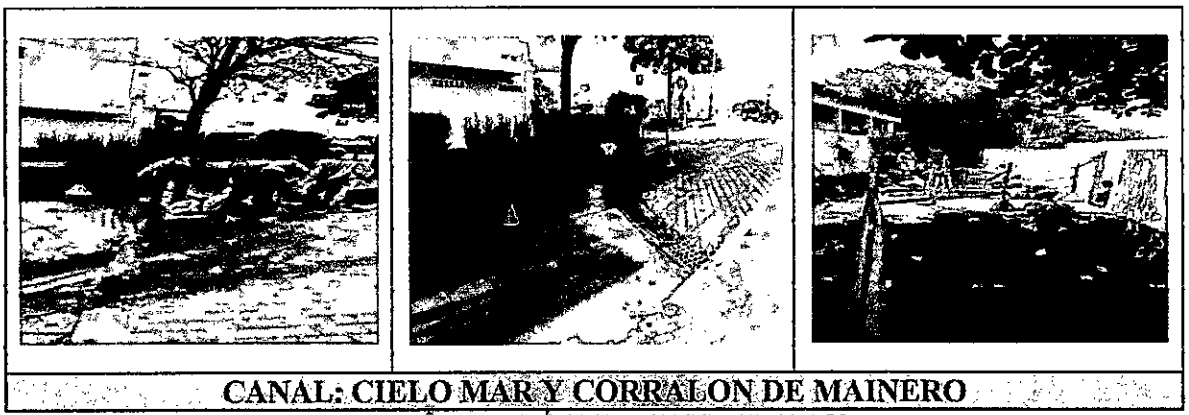
Estas medidas contribuyen significativamente a reducir la probabilidad de accidentes, proteger tanto a los trabajadores como a los transeúntes, y asegurar una adecuada convivencia vial durante el desarrollo de las labores. La gestión eficiente de la señalización temporal también garantiza el cumplimiento de la normativa en materia de seguridad vial y eleva los estándares de calidad en la intervención de los espacios públicos.

## SEÑALIZACIÓN

La señalización en las áreas de trabajo constituye un elemento esencial para la prevención de accidentes y la promoción de un entorno laboral seguro, ya que permite advertir sobre posibles riesgos, orientar el comportamiento del personal y facilitar la identificación de equipos y recursos de seguridad. Una señalización adecuada, que incluya indicaciones de prohibición, advertencia, obligación y emergencia, complementa las medidas técnicas y organizativas implementadas, constituyendo además un requisito legal obligatorio para los empleadores.

**Principales beneficios de la señalización:**

- **Optimización de procesos:** La correcta delimitación de áreas y la orientación del tránsito de personas y vehículos contribuyen a un flujo de trabajo más organizado, eficiente y seguro, mejorando la coordinación de las actividades en el frente de obra.



CANAL: CIELO MAR Y CORRALON DE MAINERO

**TABLA. SEÑALIZACIÓN DE AREAS DE TRABAJO.**

En conclusión, durante el periodo evaluado se evidencia una adecuada implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) en el marco del proyecto, reflejada en la ejecución organizada de actividades preventivas, el cumplimiento de la normativa vigente y la ausencia de hallazgos o condiciones de riesgo en los frentes de obra. Las acciones desarrolladas, tales como las charlas de seguridad, las inspecciones técnicas, la entrega y control de elementos de protección personal, y el seguimiento permanente en campo, han contribuido de manera efectiva a la protección de la integridad del personal y al fortalecimiento de una cultura de autocuidado.

En este sentido, se resalta el compromiso del Consorcio con la mejora continua, garantizando la sostenibilidad de condiciones laborales seguras y el adecuado desarrollo de las actividades constructivas.

**MARLEYDIS CASTILLO MORENO**
**Tecnóloga en Seguridad e Higiene Ocupacional**
**CONSORCIO CANALES 2026**

CONSORCIO CANALES 2026

# GESTION SOCIAL

## PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

El desarrollo del Plan de Gestión Social, en el marco de los contratos destinados al mantenimiento, desmonte y limpieza de canales, caños y cauces pluviales del Distrito de Cartagena de Indias, representa un componente fundamental para asegurar no solo la correcta ejecución técnica de las obras, sino también su sostenibilidad social y ambiental. Este instrumento se concibe como una estrategia que permite integrar las actividades constructivas con las dinámicas sociales presentes en las zonas intervenidas, garantizando que las acciones adelantadas respondan a las necesidades de las comunidades y se implementen bajo principios de participación, transparencia y corresponsabilidad. De esta forma, la gestión social contribuye a que las intervenciones no sean percibidas únicamente como obras físicas, sino como procesos que aportan al mejoramiento de la calidad de vida, al fortalecimiento del tejido social y a la consolidación de la confianza ciudadana en las instituciones distritales.

La implementación de este plan ha permitido establecer mecanismos de comunicación y participación con la comunidad, asegurando que la ciudadanía cuente con información clara y oportuna sobre el alcance de las obras, sus beneficios y los impactos positivos asociados a las mismas, especialmente en lo relacionado con la reducción del riesgo de inundaciones y el mejoramiento de las condiciones del entorno urbano. La participación activa de los habitantes durante las distintas etapas del proceso ha favorecido el fortalecimiento del sentido de pertenencia y ha promovido relaciones de cooperación entre la administración distrital, la interventoría, el contratista y las comunidades del área de influencia, facilitando así una ejecución más articulada y socialmente aceptada. En este contexto, la gestión social adelantada por el Consorcio Canales 2025 ha estado orientada a promover el acercamiento con líderes comunitarios, residentes y comerciantes, prevenir posibles conflictos derivados de las intervenciones en el espacio público y fortalecer la confianza mediante el diálogo permanente, la atención oportuna de inquietudes y el cumplimiento de los compromisos adquiridos con la comunidad.

De igual manera, el Plan de Gestión Social se consolida como una herramienta clave para la prevención y manejo de conflictos sociales, al disponer de canales institucionales que permiten atender de manera adecuada las quejas, sugerencias e inquietudes presentadas por la ciudadanía. Este enfoque ha contribuido a fortalecer la transparencia en la ejecución contractual y a consolidar la legitimidad de las acciones desarrolladas, al tiempo que promueve la participación constructiva de la comunidad en el proceso. Como resultado, se disminuyen posibles inconformidades y se fomenta un ambiente de cooperación que favorece el desarrollo adecuado del proyecto. Paralelamente, la gestión social ha sido determinante para anticipar y reducir posibles impactos asociados a las actividades de obra, tales como afectaciones a la movilidad, interferencias en las actividades comerciales, alteraciones en la cotidianidad de los residentes o riesgos relacionados con la seguridad peatonal. Para ello, se

han implementado diferentes estrategias orientadas al manejo del entorno, la atención de quejas y reclamos, la instalación de señalización preventiva, el control del tránsito y la coordinación permanente con las autoridades locales, garantizando así una ejecución responsable y con enfoque territorial.

Así mismo, la gestión social ha contribuido al fortalecimiento de procesos de sensibilización comunitaria frente al adecuado manejo de los residuos sólidos y la importancia de preservar los cuerpos de agua, aspectos fundamentales para mantener en el tiempo los resultados obtenidos con las labores de limpieza y mantenimiento de los canales. En este sentido, se han promovido prácticas responsables y sostenibles que incentiven la participación activa de la comunidad en la conservación de estos espacios, reconociendo que la sostenibilidad de las intervenciones depende en gran medida del compromiso conjunto entre la administración y la ciudadanía. Estas acciones pedagógicas han favorecido la apropiación del territorio, el respeto por el espacio público y la consolidación de una cultura ambiental orientada a la protección de los recursos hídricos y a la prevención de problemáticas como los taponamientos y la contaminación.

Finalmente, el Plan de Gestión Social aporta un enfoque integral al desarrollo del contrato, al articular de manera complementaria los componentes técnico y social de las intervenciones. Esta integración permite que las obras no solo cumplan con sus objetivos físicos, sino que también generen impactos sociales positivos y sostenibles en las comunidades beneficiadas. De esta manera, se promueve el fortalecimiento de la cohesión social, el mejoramiento de las condiciones ambientales y el desarrollo de proyectos con mayor legitimidad y aceptación por parte de la ciudadanía en los diferentes barrios del Distrito de Cartagena de Indias. Así, las obras de infraestructura, cuando se desarrollan bajo un enfoque participativo y sensible al contexto social, se convierten en instrumentos que contribuyen al desarrollo urbano, al fortalecimiento institucional y al bienestar colectivo de la ciudad.

## COMPONENTES DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

El plan de gestión social estructurado por el Consorcio Canales 2026 contempla la ejecución de diversas acciones orientadas al fortalecimiento de la relación con las comunidades ubicadas en las zonas de intervención, promoviendo espacios de diálogo social y propiciando condiciones de convivencia entre el desarrollo del proyecto y las dinámicas propias de los territorios. En el presente corte se expone el consolidado de las actividades desarrolladas durante el periodo reportado, en concordancia con los programas establecidos en dicho plan, priorizando la aplicación de los principios de participación, transparencia, acceso oportuno a la información y corresponsabilidad comunitaria.

Las actividades ejecutadas se encuentran organizadas en los siguientes programas:

- **SOCIALIZACIONES Y REUNIONES COMUNITARIAS**

Desde el inicio del proyecto se han desarrollado reuniones informativas y recorridos comunitarios con Juntas de Acción Comunal (JAC), asociaciones de vecinos, líderes comunitarios y habitantes de los sectores ubicados en las zonas de intervención de los canales. Estas actividades incluyeron reuniones informativas y recorridos de campo con el propósito de brindar a la comunidad información directa y clara sobre los aspectos principales del proyecto, tales como el objeto del contrato, la entidad contratante EDURBE S.A, el consorcio encargado de la ejecución de las obras (Consorcio Canales 2026), así como el cronograma general y las actividades de limpieza previstas para cada tramo intervenido.

Durante estas jornadas se explicó de manera detallada el alcance de las intervenciones a realizar, incluyendo los procedimientos que se implementarán para la recolección, manejo y transporte del material extraído de los canales. De igual forma, se informó a la comunidad que los residuos generados serán trasladados a un sitio de disposición final autorizado, cumpliendo con los lineamientos y requisitos ambientales establecidos en la normativa vigente.

Así mismo, se socializó el mecanismo institucional dispuesto para la atención de la comunidad, mediante el cual los ciudadanos pueden presentar peticiones, quejas, reclamos y sugerencias (PQRS), fortaleciendo así la comunicación y el relacionamiento entre el Consorcio ejecutor y la población del área de influencia. En estos espacios también se brindó orientación a los residentes sobre las medidas preventivas y recomendaciones de seguridad que deben tener en cuenta durante la ejecución de las labores de limpieza, con el fin de minimizar riesgos y evitar posibles incidentes en las zonas cercanas a los frentes de trabajo.

Adicionalmente, estas reuniones han servido como escenarios de sensibilización comunitaria sobre la importancia de mantener los canales libres de residuos sólidos, evitando la acumulación de desechos que puedan obstruir el flujo hidráulico y generar riesgos de inundación en los sectores circundantes. En este sentido, la comunidad ha manifestado su disposición para participar activamente en el cuidado y conservación de estos sistemas de drenaje, reconociendo la necesidad de promover prácticas responsables y sostenibles en beneficio del entorno.

Dentro de las acciones adelantadas en el componente social también se ha promovido la vinculación laboral de habitantes de las comunidades intervenidas, informando durante las reuniones sobre la posibilidad de participar temporalmente en las cuadrillas de trabajo del proyecto. Para tal fin, se han recibido copias de cédulas de ciudadanía y hojas de vida de las

personas interesadas, contribuyendo de esta manera a fortalecer el arraigo del proyecto en los territorios y a generar oportunidades económicas para la población local.

Es importante destacar que las actividades de socialización se han desarrollado con el acompañamiento de las Juntas de Acción Comunal y organizaciones comunitarias, lo cual ha permitido garantizar la participación de los actores sociales del territorio y fortalecer la legitimidad de los procesos informativos. A continuación, se presentan las socializaciones realizadas en los canales intervenidos durante el periodo comprendido entre el 24 de febrero y el 13 de marzo de 2026, correspondientes a 23 jornadas de socialización en nuevos frentes de intervención.

| Nº | CANAL | UBICACIÓN | FECHA DE SOCIALIZACIÓN |
|---|---|---|---|
| 1 | CIELO MAR | CIELO MAR | 24/02/2026 |
| 2 | MATUTE | LAS PALMERAS | 24/02/2026 |
| 3 | MATUTE | FREDONIA | 24/02/2026 |
| 4 | EL CORRALON DE MAINERO | EL ESPINAL | 24/02/2026 |
| 5 | CHIAMARIA | EL POZÓN | 24/02/2026 |
| 6 | MARIA AUXILIADORA | ALCIBIA | 24/02/2026 |
| 7 | MARIA AUXILIADORA | AMBERES | 24/02/2026 |
| 8 | SALIM BECHARA | OLAYA HERRERA | 24/02/2026 |
| 9 | CERROS DE ALBORNOZ | LOS GIRASOLES | 24/02/2026 |
| 10 | FLOR DEL CAMPO | VILLAS DE ARANJUEZ | 25/02/2026 |
| 11 | FLOR DEL CAMPO | FLOR DEL CAMPO | 25/02/2026 |
| 12 | FLOR DEL CAMPO | COLOMBIATON | 25/02/2026 |
| 13 | SAN MARTIN | LIBANO | 26/02/2026 |
| 14 | FLOR DEL CAMPO | BICENTENARIO | 27/02/2026 |
| 15 | CALICANTO | LA CAROLINA | 02/03/2026 |
| 16 | VISTA HERMOSA | VISTA HERMOSA | 02/03/2026 |
| 17 | MATUTE | TERRITORIO MIO | 02/03/2026 |
| 18 | MARIA CONQUET | PIE DE LA POPA | 03/03/2026 |
| 19 | RICAURTE | LOS ALPES | 05/03/2026 |
| 20 | LA MAGDALENA | ZARABANDA | 07/03/2026 |
| 21 | EL CAMPESTRE | EL CAMPESTRE | 09/03/2026 |
| 22 | PIRATA | SAN ISIDRO | 12/03/2026 |
| 23 | NUEVO ORIENTE | NUEVO ORIENTE | 13/03/2026 |

**TABLA. SOCIALIZACIONES.**

**TOTAL, DE SOCIALIZACIONES QUE SE PRESENTAN EN ESTE CORTE: 23**

De este total, 14 socializaciones corresponden a canales cuya intervención se encuentra pendiente de ejecución de las actividades de limpieza, los cuales son:

1. Canal Flor del Campo – Bicentenario
2. Canal Flor del Campo – Urbanización Flor del Campo
3. Canal Flor del Campo- Colombiaton
4. Canal Flor del Campo- Villas de Aranjuez
5. Canal Salim Bechara – Olaya Herrera
6. Canal Nuevo Oriente – Nuevo Oriente
7. Canal maría auxiliadora- Alcibia
8. Canal Campestre- El Campestre
9. Canal Pirata- San Isidro
10. Canal Matute- Territorio Mio
11. Canal María Conquet- Pie de la Popa
12. Canal Calicanto- La Carolina
13. Canal Vista Hermosa- Vista Hermosa
14. Canal Ricaurte- Los Alpes

CONSORCIO CANALES

Estas actividades se desarrollarán de acuerdo con la programación operativa del proyecto.

De los 23 canales incluidos en este informe, se llevaron a cabo socializaciones en todas las localidades programadas. A continuación, se presenta una tabla que consolida el registro de las actividades de socialización realizadas en los distintos sectores, acompañada de la evidencia fotográfica correspondiente a cada jornada. Esta información permite dar seguimiento y trazabilidad a las acciones ejecutadas, y evidencia el compromiso del Consorcio con la participación comunitaria y la transparencia en la implementación del proyecto. La tabla incluye detalles sobre la actividad realizada, la documentación fotográfica de la reunión y del recorrido de campo, así como el nombre del canal correspondiente a cada intervención.

## ACTIVIDADES DE SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA JAC Y COMUNIDAD

- **CANAL CIELO MAR**



**FOTOGRAFÍA. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A PRESIDENTE DE LA JAC.**

- **CANAL MATUTE- FREDONIA**



**FOTOGRAFÍAS. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA JAC Y COMUNIDAD.**

- **CANAL MATUTE- LAS PALMERAS**



**FOTOGRAFÍAS. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA JAC.**

- **CANAL EL CORRALON DE MAINERO**



**FOTOGRAFÍAS. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA COMUNIDAD.**

- **CANAL CHIAMARIA**



**FOTOGRAFÍAS. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA COMUNIDAD Y A LA JAC.**

CANALES 2026

- **CANAL MARIA AUXILIADORA- AMBERES**



**FOTOGRAFÍA. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A PRESIDENTE DE LA JAC.**

- **CANAL MARIA AUXILIADORA- ALCIBIA**



**FOTOGRAFÍAS. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA JAC Y COMUNIDAD.**

CONSORCIO CANALES

- **CANAL SALIM BECHARA**



**FOTOGRAFÍAS. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA JAC Y COMUNIDAD.**

- **CANAL CERROS DE ALBORNOZ**



**FOTOGRAFÍAS. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA JAC Y COMUNIDAD.**

- **CANAL FLOR DEL CAMPO- VILLAS DE ARANJUEZ**



**FOTOGRAFÍAS. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA JAC Y COMUNIDAD.**

- **CANAL FLOR DEL CAMPO- FLOR DEL CAMPO**



**FOTOGRAFÍAS. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA JAC Y COMUNIDAD.**

- **CANAL FLOR DEL CAMPO- BICENTENARIO**



**FOTOGRAFÍA. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA JAC Y COMUNIDAD.**

- **CANAL SAN MARTIN**



**FOTOGRAFIAS. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA JAC Y COMUNIDAD.**

- **CANAL CALICANTO**



**FOTOGRAFÍAS. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA JAC Y COMUNIDAD.**

- **CANAL VISTA HERMOSA**



**FOTOGRAFÍAS. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA JAC Y COMUNIDAD.**

- **CANAL MATUTE- TERRITORIO MIO**



**FOTOGRAFÍAS. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA COMUNIDAD.**

- **CANAL MARIA CONQUET**



**FOTOGRAFÍAS. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA JAC Y COMUNIDAD.**

- **CANAL RICAURTE**




**FOTOGRAFÍAS. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA JAC Y COMUNIDAD.**

- **CANAL LA MAGDALENA**



**FOTOGRAFÍAS. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA JAC Y COMUNIDAD.**

- **CANAL EL CAMPESTRE**




**FOTOGRAFÍAS. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA JAC Y COMUNIDAD.**

- **CANAL PIRATA**



**FOTOGRAFÍAS. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA JAC Y COMUNIDAD.**

- **CANAL NUEVO ORIENTE**



**FOTOGRAFÍAS. SOCIALIZACIÓN DEL CONTRATO A LA JAC Y COMUNIDAD.**

Es importante señalar que las evidencias fotográficas correspondientes a los canales que no cuentan con actas de socialización y actas de inicio conformación y finalización de veeduría, anexas en el presente informe serán incorporadas en el próximo corte, una vez finalicen las actividades de ejecución. No obstante, durante este periodo se adelantó el proceso de socialización de dichos frentes de intervención. En consecuencia, las actas respectivas serán anexadas en el siguiente informe. Los canales en mención son los siguientes:

1. Canal Flor del Campo – Bicentenario.
2. Canal Flor del Campo – Urbanización Flor del Campo.
3. Canal Flor del Campo- Colombiaton.
4. Canal Flor del Campo- Villas de Aranjuez.
5. Canal Salim Bechara – Olaya Herrera.
6. Canal Nuevo Oriente – Nuevo Oriente.
7. Canal maría auxiliadora- Alcibia.
8. Canal Campestre- El Campestre.
9. Canal Pirata- San Isidro.
10. Canal Matute- Territorio Mio.
11. Canal María Conquet- Pie de la Popa.
12. Canal Calicanto- La Carolina.
13. Canal Vista Hermosa- Vista Hermosa.
14. Canal Ricaurte- Los Alpes.

CONSORCIO CANALES 2026

## PROGRAMA DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD Y ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL EN OBRA – BUZONES DE SUGERENCIAS SATÉLITES

El Programa de Atención a la Comunidad y Acompañamiento Social en Obra tiene como propósito implementar mecanismos que faciliten una comunicación permanente, directa y efectiva con las comunidades ubicadas en las zonas de intervención, así como con otros actores relevantes, entre ellos organizaciones sociales y comunitarias, entidades públicas y privadas. A través de este programa se busca asegurar una atención oportuna y brindar respuestas claras y sustentadas a las Peticiones, Quejas, Reclamos y Solicitudes (PQRS) que se presenten durante la ejecución del proyecto, contribuyendo a una adecuada gestión de las expectativas y necesidades sociales generadas por las intervenciones en el espacio público.

Adicionalmente, este componente contempla actividades de acompañamiento social continuo durante el desarrollo de las obras. Entre estas acciones se incluyen visitas a los diferentes frentes de trabajo, las cuales permiten fortalecer la interacción tanto con la comunidad como con el personal operativo. Estas jornadas facilitan la atención directa en territorio, la gestión inmediata de inquietudes que puedan surgir y el apoyo en la toma de

decisiones concertadas frente a situaciones sociales relacionadas con la intervención en los canales.

Durante la ejecución del contrato se ha mantenido habilitado un canal permanente de atención a la comunidad, a través del número de contacto 3135795838 y del correo electrónico socialcanales2026@gmail.com. Estos medios han permitido garantizar la recepción, registro y gestión de las comunicaciones presentadas por la ciudadanía.

En el marco de las estrategias definidas dentro del Plan de Gestión Social, se implementó un sistema mixto para la recepción de Peticiones, Quejas, Reclamos y Sugerencias (PQRS), con el objetivo de ofrecer a la comunidad diferentes alternativas de comunicación accesibles y cercanas para manifestar sus inquietudes o requerimientos.

Durante el periodo reportado se llevaron a cabo actividades correspondientes al Programa de Atención a la Comunidad, entre las cuales se destacan:

• Acompañamientos sociales en obra.

Es importante señalar que, durante el presente periodo, no se registraron Peticiones, Quejas, Reclamos o Sugerencias (PQRS) por parte de la comunidad.

CONSORCIO CANALES 2026

## PROGRAMA DE VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA

En el marco del compromiso social del proyecto y de acuerdo con los lineamientos establecidos en el Plan de Gestión Social, el Programa de Vinculación de Mano de Obra tiene como propósito fomentar la participación laboral de la población residente en las zonas de influencia del proyecto en las actividades asociadas a la ejecución del contrato. Esta estrategia busca contribuir a la mitigación de posibles impactos sociales derivados de las intervenciones en el espacio público y, al mismo tiempo, generar oportunidades de empleo directo para los habitantes de las comunidades beneficiadas, aportando al fortalecimiento de la economía local y a la consolidación de una relación positiva entre el proyecto y su entorno social.

Para el periodo reportado, el Consorcio Canales 2026 cuenta con un equipo integrado por siete (7) profesionales, conformado por personal profesional y administrativo responsable de la planificación, supervisión y control de las actividades del proyecto. De igual manera, se realizó la vinculación de personal de mano de obra no calificada mediante la conformación de cuatro (4) cuadrillas operativas, cada una bajo la coordinación de un responsable de frente de trabajo, quienes ejecutan labores de limpieza y mantenimiento de los canales intervenidos. Asimismo, se vinculó personal operador de maquinaria y un conductor, encargado

principalmente del transporte del personal hacia los diferentes frentes de trabajo, contribuyendo a la adecuada logística operativa y al cumplimiento oportuno de las actividades programadas.

## LISTADO DE EQUIPO PROFESIONAL, TECNICO Y ADMINISTRATIVO

| Nº | NOMBRE Y APELLIDOS | CEDULA | CARGO |
|---|---|---|---|
| 1 | CRISTIAN STEVENSON HERNANDEZ | 73.190.295 | DIRECTOR DE OBRA |
| 2 | ADRIANA RUMIE PAJARO | 45.532.570 | INGENIERA CIVIL |
| 3 | JAIR ANDRES HERNANDEZ ZULUAGA | 1.001.976.215 | INGENIERO CIVIL |
| 4 | EDELMIRA GAMARRA IMITOLA | 1.104.015.285 | TRABAJADORA SOCIAL |
| 5 | JORGE LUIS BARRIOS ROSERO | 1.047.383.825 | TOPOGRAFO |
| 6 | JEFFERSON ANTONIO BELEÑO GOMEZ | 1.001.897.957 | AUXILIAR ADMINISTRATIVO |
| 7 | MARLEYDIS CASTILLO MORENO | 1.050.962.854 | SISO |

**TABLA. LISTADO DE EQUIPO PROFESIONAL, TECNICO Y ADMINISTRATIVO**

CONSORCIO CANALES

## LISTADO DE PERSONAL OPERATIVO

| Nº | NOMBRE Y APELLIDOS | CEDULA | CARGO |
|---|---|---|---|
| 1 | TERRY WADID BARRIOS URANGO | 1.007.446.138 | OPERADOR MINICARGADOR |
| 2 | JOSE DAVID CABALLERO GUEVARA | 1.140.902.896 | OPERADOR DE MAQUINARIA ESCAVADORA |
| 3 | ERNESTO JIMENEZ FRANCO | 73.141.106 | CONDUCTOR |

**TABLA. LISTADO DE PERSONAL OPERATIVO.**

**LISTA DE TRABAJADORES MANO DE OBRA NO CALIFICADA RESIDENTES EN CARTAGENA DE INDIAS**

| Nº | NOMBRE Y APELLIDO | CEDULA | LUGAR DE RESIDENCIA |
|---|---|---|---|
| 1 | BERNARDO MAZA ZUÑIGA | 1.047.456.743 | CARTAGENA |
| 2 | JOSE ANGEL JULIO CERA | 1.047.493.968 | CARTAGENA |
| 3 | GERMAN PADILLA CERA | 1.007.256.419 | CARTAGENA |
| 4 | CARLOS ESTRADA ALVAREZ | 1.001.900.017 | CARTAGENA |
| 5 | JHON JADER GONZALES BLANCO | 1.143.652.718 | CARTAGENA |
| 6 | DAVID MARTINEZ MARTINEZ | 73.006.517 | CARTAGENA |
| 7 | PEDRO JUAN VEGA CERA | 73.133.964 | CARTAGENA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | YAMIL AHUMADA RUIZ | 1.143.331.395 | CARTAGENA |
| 9 | SANTIAGO MANUEL ARISTIZABAL GIRALDO | 1.146.438.258 | CARTAGENA |
| 10 | JEAN CARLOS CONTRERAS LOPEZ | 1.005.416.864 | CARTAGENA |
| 11 | DAIRO GONZALES TORREGLOSA | 1.007.195.466 | CARTAGENA |
| 12 | CARLOS VALIENTE HERRERA | 1.001.832.996 | CARTAGENA |
| 13 | JHON JADER VALIENTE HERRERA | 1.001.832.995 | CARTAGENA |
| 14 | CINDY PAOLA OROZCO PINEDA | 1.047.401.687 | CARTAGENA |
| 15 | ISIS DEL CARMEN VALIENTE LIÑAN | 1.047.464.125 | CARTAGENA |
| 16 | LUIS DANIEL VALIENTE HERRERA | 1.002.190.440 | CARTAGENA |
| 17 | HUMBERTO EMILIO GUERRA ALVAREZ | 1.096.226.478 | CARTAGENA |
| 18 | JHON GREIS HERNANDEZ HERNANDEZ | 1.100336.028 | CARTAGENA |
| 19 | WALBERTO IRIARTE PEREZ | 73.204.466 | CARTAGENA |
| 20 | ARTURO DE JESUS MOSCOTE ROBLES | 1.002.388.537 | CARTAGENA |
| 21 | AIRON JOSE PEREZ CONTRERAS | 1.007.738.326 | CARTAGENA |
| 22 | VICTOR MANUEL PEREZ MAZA | 73.202.354 | CARTAGENA |
| 23 | ROIMER JOSE REALES MARTINEZ | 1.143.408.566 | CARTAGENA |
| 24 | JORGE BARRIOS CORTES | 73.090.325 | CARTAGENA |

**TABLA. LISTA DE TRABAJADORES MANO DE OBRA NO CALIFICADA RESIDENTES EN CARTAGENA DE INDIAS.**

2026

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TOTAL, DE TRABAJADORES DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA RESIDENTE EN CARTAGENA** | **24** | **PORCENTAJE DE PERSONAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA REDIENTE EN CARTAGENA** | **100%** |

Es importante señalar que, en el proceso de contratación del personal técnico y de mano de obra no calificada, el 100 % del personal vinculado corresponde a población local; es decir, personas nacidas en la ciudad o que han residido en ella durante varios años. Esta información fue verificada mediante visitas realizadas a los diferentes frentes de obra. Adicionalmente, se contempla la suscripción de una declaración juramentada por parte de los trabajadores, mediante la cual certifiquen la veracidad de los datos suministrados.

Así mismo, se resalta la participación de mujeres dentro de las cuadrillas de trabajo, promoviendo la inclusión y la equidad en el ámbito laboral. Actualmente, el proyecto cuenta con la vinculación de dos (2) mujeres que hacen parte del personal operativo.

| Nº | NOMBRE Y APELLIDO | CEDULA | CATEGORIA DE SISBEN | ESTADO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CINDY PAOLA OROZCO PINEDA | 1.047.401.687 | POBREZA MODERADA | VINCULACION ANTIGUA |
| 2 | ISIS DEL CARMEN VALIENTE | 1.047.464.125 | POBREZA MODERADA | VINCULACION ANTIGUA |
| **TOTAL, MUJERES MANO DE OBRA NO CALIFICADA** | | **2** | | |

**TABLA. LISTA DE TRABAJADORAS MUJERES.**

## PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

El Programa de Participación Comunitaria tiene como propósito promover la vinculación activa de las comunidades ubicadas en las áreas de influencia directa del proyecto, con el objetivo de que puedan ejercer su derecho al control social y participar de manera corresponsable en los procesos de gestión, seguimiento y sostenibilidad de las intervenciones realizadas. Este enfoque busca fortalecer los principios de transparencia en la ejecución del contrato, generar confianza en la ciudadanía frente al desarrollo del proyecto y fomentar una cultura de participación informada, crítica y constructiva alrededor de las obras de infraestructura pública.

CONSORCIO CANALES

Dentro de las estrategias contempladas en este programa se destaca la promoción y el acompañamiento para la conformación de Veedurías Ciudadanas, las cuales constituyen mecanismos de participación democrática y control social que permiten a los ciudadanos realizar seguimiento a la correcta ejecución del contrato, verificar el cumplimiento de los tiempos establecidos y supervisar la calidad de las obras ejecutadas.

En este contexto, durante las jornadas de socialización adelantadas con las comunidades, se ha incentivado la creación de Comités de Veeduría Ciudadana asociados a cada canal intervenido. Esta estrategia permite que los propios residentes de los sectores participen activamente en el seguimiento de las actividades desarrolladas en los diferentes frentes de obra.

A continuación, se presenta un detalle sobre la conformación de los Comités de Veeduría, así como de las actividades de cierre realizadas durante el presente periodo de ejecución.

| ACTIVIDAD REALIZADA | EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS | | NOMBRE DEL CANAL |
|---|---|---|---|
| INCIO Y CONFORMACIÓN DE VEEDURÍA CIUDADANA |  | FIRMA DE VEEDURÍAS POR PARTE DE LA COMUNIDAD | EL CORRALÓN DE MAINERO |
| INCIO Y CONFORMACIÓN DE VEEDURÍA CIUDADANA |  | FIRMA DE VEEDURÍAS POR PARTE DE PRESIDENTE DE LA JAC | MARÍA AUXILIADORA |

**TABLA. FIRMA DE VEEDURÍAS POR PARTE DE PRESIDENTE DE LA JAC Y COMUNIDAD.**

## PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIO PREDIAL

El propósito de este componente es llevar a cabo un inventario inicial de los predios y viviendas ubicados en las zonas circundantes al proyecto, mediante la elaboración de actas de vecindad que permiten realizar un diagnóstico de las condiciones de infraestructura de cada unidad social, tanto en la etapa inicial como al cierre de la obra.

En el periodo evaluado no se elaboraron actas de vecindad, debido a que las actividades con maquinaria pesada se desarrollaron en zonas alejadas de las viviendas. Estas labores no se realizaron dentro de áreas de influencia directa que pudieran generar afectaciones por vibraciones, ruido o cargas sobre las estructuras. En consecuencia, no se evidenció riesgo de impacto en las condiciones físicas de los inmuebles aledaños. Por lo anterior, no se consideró necesaria la implementación de este instrumento de seguimiento.

## INICIO, CONFORMACIÓN Y FINALIZACIÓN DE VEEDURIA

| CANAL | UBICACIÓN | FECHA INICIAL | FECHA FINAL |
|---|---|---|---|
| CIELO MAR | CIELO MAR | 24/02/2026 | 26/02/2026 |
| EL CORRALON DE MAINERO | EL ESPINAL | 24/02/2026 | 07/03/2026 |
| MARIA AUXILIADORA | AMBERES | 24/02/2026 | 27/02/2026 |
| CERROS DE ALBORNOZ | LOS GIRASOLES | 24/02/2026 | 13/03/2026 |
| CHIAMARIA | EL POZON | 24/02/2026 | PENDIENTE |
| MATUTE | LAS PALMERAS | 24/02/2026 | PENDIENTE |
| MATUTE | FREDONIA | 24/02/2026 | 09/03/2026 |
| SAN MARTÍN | LIBANO | 26/02/2026 | PENDIENTE |
| LA MAGDALENA | ZARABANDA | 07/03/2026 | PENDIENTE |

CONSORCIO CANALES

**TABLA. INICIO, CONFORMACIÓN Y FINALIZACIÓN DE VEEDURIA.**

**TOTAL, DE VEEDURIAS CONFORMADAS EN ESTE CORTE: 9**

**TOTAL, DE VEEDURIAS FINALIZADAS EN ESTE CORTE: 5**

## ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS AL PLAN DE GESTIÓN

### SENSIBILIZACIÓN

La sensibilización no se encuentra contemplada como un componente formal dentro del Plan de Gestión Social, sino que se desarrolla como una actividad complementaria destinada a fomentar la participación activa de la comunidad, la corresponsabilidad y el fortalecimiento de hábitos de cuidado hacia los cuerpos de agua y el entorno.

Durante los recorridos de socialización realizados con las comunidades, se han llevado a cabo acciones de sensibilización enfocadas en la importancia de no arrojar residuos a los canales, así como en los riesgos y consecuencias que esta práctica puede generar en el medio ambiente y en la infraestructura del proyecto.

Se ha enfatizado la necesidad de promover un sentido de pertenencia tanto individual como colectivo, invitando a la ciudadanía a contribuir activamente en el mantenimiento y protección de los canales.

A continuación, se presenta un cuadro que recopila las evidencias fotográficas correspondientes a las actividades de sensibilización desarrolladas con las comunidades durante este periodo.

CONSORCIO 2026

| ACTIVIDAD REALIZADA | EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS | NOMBRE DEL CANAL |
|---|---|---|
| SENSIBILIZACIÓN A LA COMUNIDAD SOBRE EL ADECUADO MANEJO DE RESIDUOS EN CANALES. |  | LA MAGDALENA |

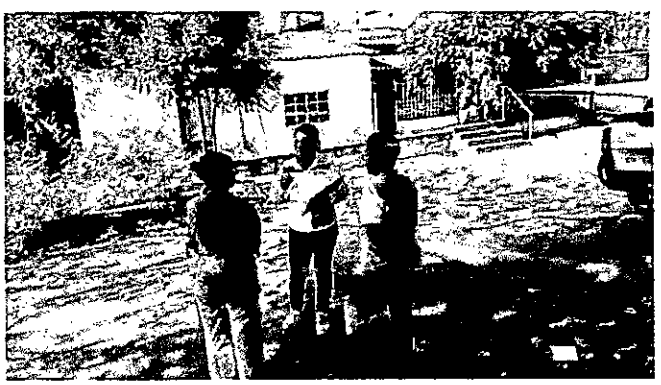
| | | |
|---|---|---|
| **SENSIBILIZACIÓN A LA COMUNIDAD SOBRE EL ADECUADO MANEJO DE RESIDUOS EN CANALES.** |  | **VISTA HERMOSA** |
| **SENSIBILIZACIÓN A LA COMUNIDAD SOBRE EL ADECUADO MANEJO DE RESIDUOS EN CANALES** |  | **NUEVO ORIENTE** |

**TABLA. SENSIBILIZACIÓN A LA COMUNIDAD SOBRE EL ADECUADO MANEJO DE RESIDUOS EN CANALES.**

En conclusión, durante el periodo evaluado el Plan de Gestión Social del proyecto se implementó de manera efectiva, evidenciando un adecuado relacionamiento con las comunidades y el cumplimiento de los lineamientos establecidos en materia de participación, comunicación y atención social. Las actividades desarrolladas, especialmente las jornadas de socialización, el acompañamiento en campo y la promoción de espacios de diálogo con líderes comunitarios, permitieron fortalecer la confianza entre el Consorcio y la ciudadanía, facilitando una ejecución armónica de las intervenciones.

Asimismo, se destaca la efectividad de los mecanismos de atención a la comunidad, reflejada en la ausencia de PQRS durante el periodo, así como el impulso a la participación ciudadana mediante la promoción de veedurías y la vinculación de mano de obra local, lo cual contribuye al fortalecimiento del tejido social y al desarrollo económico de las zonas intervenidas. De igual manera, las acciones de sensibilización adelantadas han favorecido la

apropiación del proyecto y la promoción de prácticas responsables frente al cuidado de los canales.

En este sentido, la gestión social se consolida como un componente clave para garantizar la sostenibilidad de las obras, la prevención de conflictos y la generación de impactos positivos en las comunidades, asegurando no solo el cumplimiento de los objetivos contractuales, sino también el fortalecimiento de la confianza institucional y el bienestar colectivo en las áreas de influencia del proyecto.

**EDELMIRA GAMARRA IMITOLA**
**Profesional en Trabajo Social**
**CONSORCIO CANALES 2026**

CONSORCIO CANALES 2026

## ANEXOS

Se anexan como soporte de la ejecución contractual los **recibos de disposición final del relleno sanitario Bioger**; los documentos de gestión SST, incluyendo **listado de personal por frente, formatos de entrega y reposición de EPP y registros de charlas de seguridad**; así como los soportes de gestión social, entre ellos **actas de socialización del contrato con la JAC y la comunidad, y actas de inicio, conformación y finalización de veeduría**, cuando aplique.

**ANEXO 1.** CANAL CIELO MAR.

**ANEXO 2.** CANAL EL ESPINAL – CORRALON DE MAINERO.

**ANEXO 3.** CANAL MATUTE SECTOR LAS PALMERA.

**ANEXO 4.** CANAL CHIAMARIA.

**ANEXO 5.** CANAL CERROS DE ALBORNOZ SECTOR LOS GIRASOLES.

**ANEXO 6.** CANAL MATUTE SECTOR FREDONIA.

CONSORCIO CANALES 2026

**ANEXO 7.** CANAL SAN MARTIN – SECTOR EL LIBANO.

**ANEXO 8.** CANAL MARIA AUXILIADORA – AMBERES.

**ANEXO 9.** CANAL MAGDALENA – ZARABANDA.

**ANEXO 10.** PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL.

**ANEXO 11.** HOJA DE VIDA DE MAQUINARIA Y EQUIPO.

**ANEXO 12.** ACTA DE MODIFICACIÓN Y/O COMPENSACIÓN DE MAYORES, MENORES CANTIDADES.

**ANEXO 13.** ACTA PARCIAL 1.