# ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO DE INVERSION PAVIMENTACIÓN Y CAMBIO DE RED DE ALCANTARILLADO DE LA CARRERA 18 ENTRE LAS CALLES 15 Y CALLE 16 DEL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO" identificado con código BPIN 2025056900004



GRUPO INGENIERIL DE INFRAESTRUCTURA Y INTERVENTORIA SAS

NIT. 901.504.689-6

INFORME MENSUAL 1

09 DE FEBRERO DE 2026

## Contenido

1. CONTRATOS REALIZADOS EN VIRTUD DE LA ADMINISTRACION DELEGADA ..... 3
1.1 información contrato administración delegada ..... 3
1.2 información del contrato de obra ..... 3
1.3 personal del administrador delegado ..... 4
2. INFORME ADMINISTRATIVO ..... 4
2.1 Alcance ..... 4
2.2 Localización. ..... 4
3. ACTIVIDADES DEL ADM DELEGADO ..... 7
4. INFORMACIÓN FINANCIERA Y FINANCIERA ..... 10
3.1 Información financiera de la administración delegada ..... 10
4.2 Información financiera del subcontrato de obra ..... 11
5. REGISTRO FOTOGRAFICO ..... 11
5. ACTIVIDADES PRESUPUESTO CONTRACTUAL ..... 14
7. ACTA N°02 DE OBRA ..... 19
8. MEMORIAS DE CALCULO ..... 24
8 INFORMACION FINANCIERA ..... 29
9 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... 30

## *1. CONTRATOS REALIZADOS EN VIRTUD DE LA ADMINISTRACION DELEGADA*

### 1.1 información contrato administración delegada

| ADMINISTRACION DELEGADA DE OBRA | |
|---|---|
| CONTRATANTE: | ASOCIACION DE MUNICIPIOS DEL MAGDALENA MEDIO ANTIOQUEÑO |
| ADMINISTRADOR DELEGADO: | VIAS Y VIVIENDAS SAS |
| IDENTIFICACIÓN No. | 900.453.980-1 |
| CONTRATO No | MC-025-025 |
| OBJETO: | ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO DE INVERSION PAVIMENTACIÓN Y CAMBIO DE RED DE ALCANTARILLADO DE LA CARRERA 18 ENTRE LAS CALLES 15 Y CALLE 16 DEL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO" identificado con código BPIN 2025056900004 |
| VALOR: | $ 5.850.000 |
| FECHA DE INICIO | 09 DE DICIEMBRE DE 2025 |
| FECHA DE TERMINACION | 08 DE MARZO DE 2026 |

### 1.2 información del contrato de obra

| SUBCONTRATO DE OBRA | |
|---|---|
| CONTRATANTE: | VIAS Y VIVIENDAS SAS |
| CONTRATISTA DE OBRA: | GRUPO INGENIERIL DE INFRAESTRUCTURA Y INTERVENTORIA SAS |
| IDENTIFICACIÓN No. | 901.504.689-6 |
| CONTRATO No | CONTRATO DE OBRA 01-2025 |
| OBJETO: | EJECUCION DEL PROYECTO DE INVERSION PAVIMENTACIÓN Y CAMBIO DE RED DE ALCANTARILLADO DE LA CARRERA 18 ENTRE LAS CALLES 15 Y CALLE 16 DEL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO" identificado con código BPIN 2025056900004 |
| VALOR: | $ 655.468.789 |
| PLAZO: | TRES (3) MESES |
| FECHA DE INICIO | 09 DE DICIEMBRE DE 2025 |
| FECHA DE TERMINACION | 08 DE MARZO DE 2026 |

## 1.3 personal del administrador delegado

| Nombre Completo | Profesión |
|---|---|
| RAUL ANDRES MIRA PEÑA | REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA VIAS & VIVIENDAS SAS, NIT900.453.980-1 |

## *2. INFORME ADMINISTRATIVO*

Entre ASOCIACION DE MUNCIPIO DEL MAGDALENA MEDIO ANTIOQUEÑO, se celebró el contrato MC-025-2025, en el cual se estableció bajo el objeto ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO DE INVERSION PAVIMENTACIÓN Y CAMBIO DE RED DE ALCANTARILLADO DE LA CARRERA 18 ENTRE LAS CALLES 15 Y CALLE 16 DEL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO" identificado con código BPIN 2025056900004, Por un valor de cinco millones ochocientos cincuenta mil pesos m.l ( $ 5.850.000) y un plazo de tres (3) meses contados a partir de la fecha del acta de inicio.

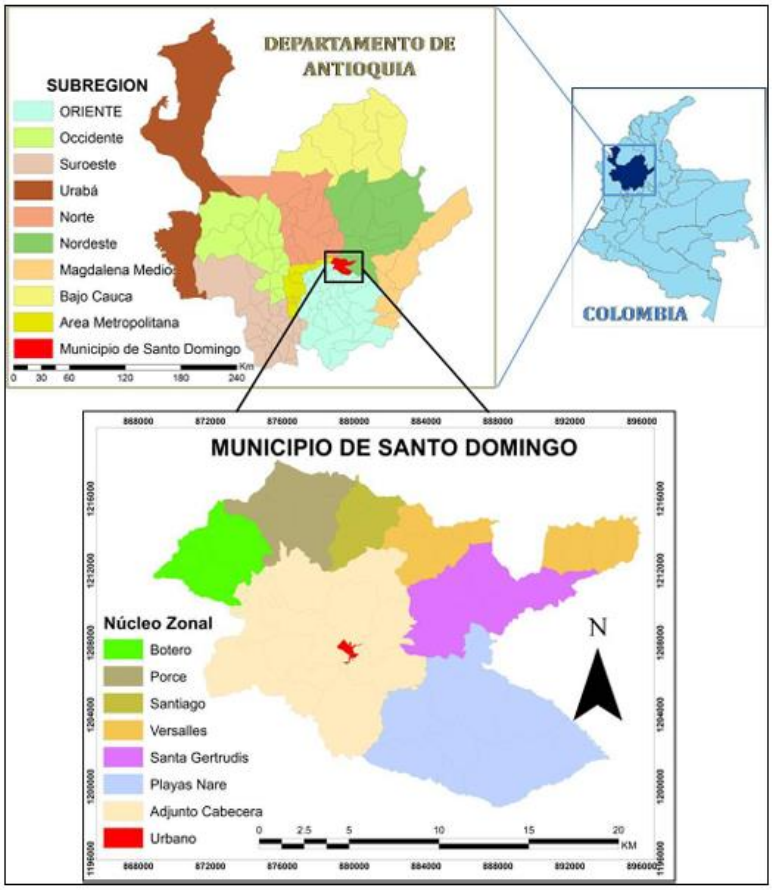
### 2.1 Alcance

Realizar la contratación y seguimiento a la ejecución del proyecto que tiene como objeto ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO DE INVERSION CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO MEDIANTE PAVIMENTACIÓN EN ASFALTO EN LA CALLE 30 (ENTRE LA CARRERA 30 Y CARRERA 28), ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE OSOS", con BPIN 2025056860002

### 2.2 Localización.

Santo Domingo es un municipio de Colombia, localizado en la subregión Nordeste del departamento de Antioquia. Limita por el norte con los municipios de Yolombó y Cisneros, por el este con el municipio de San Roque, por el sur con los municipios de Alejandría y Concepción, y por el oeste con los municipios de Barbosa, Don Matías y Santa Rosa de Osos. A continuación, se presenta un esquema donde se ilustra la ubicación del predio a intervenir

A continuación, se presenta un esquema donde se ilustra la ubicación de la vía a intervenir.




*localización municipio de Santo Domingo*




*Ubicación de zona a intervenir*

a. Garantías para el subcontratista

de acuerdo al contrato de obra se piden las siguientes garantías para el contrato en la CLÁUSULA VIGESIMA CUARTA. GARANTIAS

| Amparo | Vigencia | Valor Asegurado |
|---|---|---|
| **Cumplimiento general** del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan | Plazo del contrato y seis (06) meses más | 10% del valor del contrato |
| **Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales** del personal que el contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato | Plazo del contrato y tres (3) años más. | 10% del valor del contrato |
| **Estabilidad y calidad de las obras** ejecutadas entregadas a satisfacción | Cinco (5) años a partir del acta de recibo a satisfacción. | 10% del valor del contrato |
| **Responsabilidad civil extracontractual** | Igual al período de ejecución del contrato | De acuerdo con el artículo 2.2.1.2.3.1.17. del Decreto 1082 de 2015 |
| **Buen manejo y correcta inversión del anticipo** | Igual al período de ejecución del contrato | 100% Valor del anticipo |

En base a esta cláusula, el contratista en cada modificación que se realizó al contrato emitió una póliza de cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual cumpliendo los montos y plazos establecidos. Cada una de ellas fue revisada por nosotros como administradores delegados y aprobada mediante actas de aprobación, las cuales fueron enviadas a la entidad ejecutora como garantía del cumplimiento de las condiciones requeridas.

En total, hemos emitido dos (02) aprobaciones de póliza

- POLIZA DEL CONTRATO:

| COBERTURA | NUMERO DE LA POLIZA | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | VALOR ASEGURADO |
|---|---|---|---|---|
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | 65-44-101245385 | 03/12/2025 | 03/09/2026 | 65.646.878,90 |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES | 65-44-101245385 | 03/12/2025 | 03/03/2029 | 65.646.878,90 |
| PAGO ANTICIPADO | 65-44-101245385 | 03/12/2025 | 03/03/2026 | 328.234.394,50 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | 65-44-101245385 | SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS | | 65.646.878,90 |
| PREDIOS LABORES Y OPERACIONES | 65-40-101085201 | 03/12/2025 | 03/03/2026 | 284.700.000,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS | 65-40-101085201 | 03/12/2025 | 03/03/2026 | 284.700.000,00 |
| VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS | 65-40-101085201 | 03/12/2025 | 03/03/2026 | 284.700.000,00 |

- POLIZA DEL ACTA DE INICIO:

| COBERTURA | NUMERO DE LA POLIZA | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | VALOR ASEGURADO |
|---|---|---|---|---|
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | 65-44-101245385 | 09/12/2025 | 09/09/2026 | 65.646.878,90 |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES | 65-44-101245385 | 09/12/2025 | 09/03/2029 | 65.646.878,90 |
| PAGO ANTICIPADO | 65-44-101245385 | 09/12/2025 | 09/03/2026 | 328.234.394,50 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | 65-44-101245385 | SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS | | 65.646.878,90 |
| PREDIOS LABORES Y OPERACIONES | 65-40-101085201 | 09/12/2025 | 09/03/2026 | 284.700.000,00 |
| CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS | 65-40-101085201 | 09/12/2025 | 09/03/2026 | 284.700.000,00 |
| VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS | 65-40-101085201 | 09/12/2025 | 09/03/2026 | 284.700.000,00 |

## *3. ACTIVIDADES DEL ADM DELEGADO*

- Constantemente la administración delegada estuvo al pendiente de las actividades que se realizaban en obra, para garantizar el cumplimiento de las actividades contractuales del proyecto. Adicionalmente, estuvo presente en los comités de obra realizados presencial y virtualmente para tomar decisiones en pro del avance del proyecto, donde estuvo un profesional calificado por parte de la empresa.
- Visitas periódicas a obra para verificar avance, donde se realizó recorrido con contratista, interventoría y acompañamiento a la ingeniera supervisora de la Asociación de Municipios del Magdalena Medio Antioqueño – AMMA. Esto con el objetivo de garantizar que se cumplieran a cabalidad las actividades contractuales, el cronograma de obra y la calidad de las obras ejecutadas.
- En estas revisiones se realizaron algunas observaciones al contratista y se tomaron decisiones las cuales fueron consultadas y avaladas por la interventoría y el ejecutor del proyecto.
- Cada vez que el contratista tenía un avance significativo del proyecto, se procedió a revisar la documentación presentada, y verificar cada proceso constructivo. Una vez

se corroboró que las actas coincidían con lo ejecutado en campo, se procedió a autorizar el pago mediante oficio, y se envió la documentación completa a la entidad contratante la Asociación de Municipios del Magdalena Medio Antioqueño – AMMA, quienes posteriormente realizaron cada pago correspondiente.

- Para autorizar el pago del acta parcial, se realiza la verificación del correcto pago de la seguridad social, no solo del personal administrativo, sino también del personal de obra, garantizando que el contratista cumpla con sus obligaciones asegurando a todos sus trabajadores.

| A. Obligaciones Generales. | |
|---|---|
| 1. Suscribir conjuntamente con el supervisor el acta de inicio una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato. | 100% |
| 2. Si dentro de los tres (3) días calendario siguiente a la celebración del contrato y la aprobación de las garantías, si las hubiere, el contratista seleccionado no ha procedido con la suscripción del acta de inicio, la entidad contratante expedirá un acto administrativo de trámite a través del cual ordenará la iniciación de la ejecución del contrato. | N/A |
| 3. Acreditar su afiliación en calidad de contribuyente al Sistema Integral de Seguridad Social y encontrarse al día en los respectivos pagos. | 100% |
| 4. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del proceso de contratación. | 100% |
| 5. Dar cumplimiento al objeto y alcance del contrato de acuerdo con lo establecido en el presente documento y en sus anexos. | 100% |
| 6. Estar en permanente comunicación con el supervisor o el interventor del contrato. | 100% |
| 7. Facilitar la labor de seguimiento y control que realiza el supervisor o el interventor, atendiendo y dando respuesta oportuna a las observaciones o requerimientos que se realicen. | 100% |
| 8. Desarrollar el objeto del contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del proceso de contratación. | 100% |
| 9. Aportar todo su conocimiento y experiencia para desarrollar adecuadamente el objeto del contrato de conformidad con lo requerido por el contratante. | 100% |
| 10. Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con las especificaciones técnicas de la obra previstas en la Invitación y demás Documentos del proceso. | 100% |
| 11. Dar a conocer inmediatamente a la entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del contrato o sobre sus obligaciones. | 1100% |

| | |
|---|---|
| 12. Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones). | 100% |
| 13. Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta. | 100% |
| 14. Informar inmediatamente a la entidad estatal cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato. | 100% |
| 15. Comunicarle inmediatamente a la entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del contrato. | 100% |
| 16. Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a salud ocupacional y seguridad industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan accidentes o condiciones insalubres. | 100% |
| 17. Cumplir con las normas de gestión ambiental, así como con las normas de seguridad y salud en el trabajo que rijan durante la vigencia del presente contrato y atender las acciones y evidencias que deben presentarse de conformidad con los anexos del contrato. | 100% |
| 18. Gestionar con la debida confidencialidad la información a que tenga acceso, así como la producida a lo largo de la ejecución del contrato. | 100% |
| 19. Reportar la información relacionada con la ejecución del contrato o que tenga incidencia en ella cuando sea requerida por el contratante. | 100% |
| 20. Para efectos del pago que se cause con ocasión de la ejecución del contrato, el contratista deberá presentar la siguiente información: (a) Copia del recibo o certificado de pago de los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social. (b) Copia de la planilla en la cual se discriminen los pagos realizados al Sistema Integral de Seguridad Social. (c) Informe de actividades. (d) Cuenta de cobro en la cual se indique el CDP al cual se imputan los pagos. | 100% |
| A. Obligaciones Específicas. | |
| 1. Administrar adecuadamente los recursos asignados con la finalidad de gestionar las actuaciones contractuales necesarias para la ejecución del objeto del contrato, de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto de inversión identificado con BPIN 2024056860003, en el cual fue designada como entidad pública ejecutora LA ASOCIACION DE MUNIPICIOS DEL MAGDALENA MEDIO ANTIOQUEÑO AMMA. | 100% |
| 2. Ejercer la dirección y el control administrativo de las actividades, con el objeto de conseguir la correcta ejecución de las obras conforme con los planos, las especificaciones y demás exigencias de la Entidad, la cual suministrara el presupuesto de obra y los respectivos APU, aclarando que el contratista se | 100% |

| | |
|---|---|
| encargara de la ejecución del objeto convenido por cuenta y riesgo de la Entidad contratante. | |
| 3. Adquirir y/o contratar bajo la responsabilidad de la Entidad contratante, pero en nombre del tercero que el administrador delegado designe para este efecto, el material, equipos para la construcción, personal técnico y demás necesarios para la ejecución de la obra, siempre y cuando la adquisición tenga el aval del supervisor y el interventor del contrato. | 100% |
| 4. Verificar que el o los Contratistas que seleccione para la ejecución del proyecto cuenten con los permisos, licencias o autorizaciones a que haya lugar para la ejecución del contrato de obra pública, incluidos aquellos necesarios para la utilización del espacio público. | 100% |
| 5. Asumir especiales obligaciones de cuidado y custodia de los bienes que la entidad le llegue a entregar para el debido desarrollo de las obligaciones a cargo y en consecuencia estará obligado a hacer el correspondiente reintegro en especie o en dinero cuando por su culpa se produzca daño o pérdida, sin que esto excluya la indemnización de perjuicios. Lo anterior sin menoscabo de las acciones que del hecho se puedan predicar. | 100% |
| 6. Presentar informes parciales de avances de ejecución de la obra a la supervisión designada por parte de LA ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DEL MAGDALENA MEDIO ANTIOQUEÑO - AMMA y al Interventor del proyecto de inversión, cada vez que se requiera. | 100% |
| 7. Realizar un informe periódico de acuerdo con las actas de avance presentadas y entregarlo al supervisor delegado por el municipio, al supervisor delegado por AMMA y al interventor, en el cual deberá de contener el avance de las actividades ejecutadas como administrador delegado para la obra pública referida: -Contratos realizados en virtud de la administración delegada -Registro fotográfico con la descripción de cada una de las actividades más representativas realizadas -Programación de obra -Proyección de la obra -Actividades más representativas -Notas, sugerencias. -Oficios enviados al contratista (si se han enviado) -Planilla de pagos a la seguridad social -Acta de pago al contratista -Memorias de cálculo de las cantidades de obra. | 100% |

## *4. INFORMACIÓN FINANCIERA Y FINANCIERA*

### 3.1 Información financiera de la administración delegada

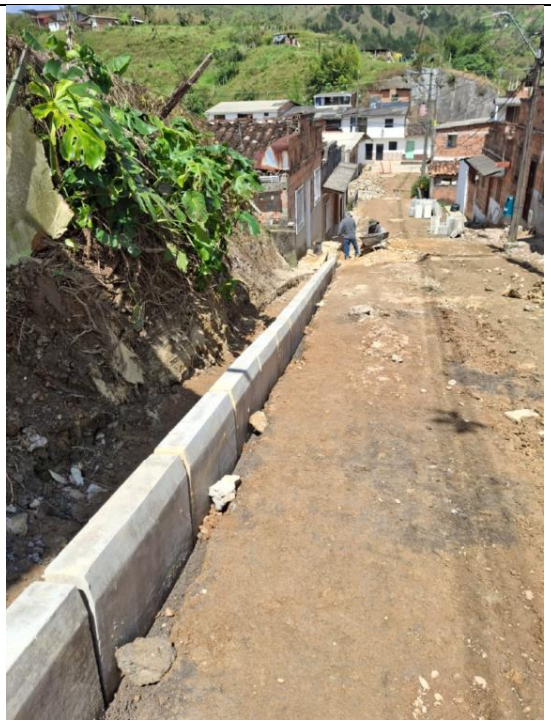
| | |
|---|---|
| Recursos pactados | $ 5.850.000 |
| ACTA 1 | $ 0.00 |
| Recursos desembolsados | $ 0.00 |
| Recursos pendientes | $ 5.850.000 |

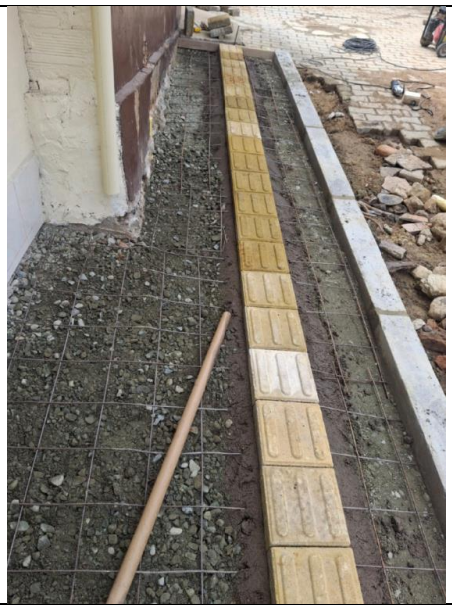
4.2 Información financiera del subcontrato de obra

| Recursos pactados | $ 655.468.789 |
|---|---|
| ANTICIPO | $ 328.234.394 |
| ACTA 1 DE OBRA | $ 205.449.697 |
| Recursos pendientes | $ 450.019.092 |

## *5. REGISTRO FOTOGRAFICO*

| *REGISTRO FOTOGRAFICO* | |
|---|---|
|  |  |
| *DEMOLICION DE ANDEN* | *RETIRO DE ADOQUIN* |

| | |
|---|---|
|  |  |
| *EXCAVACION DE BORDILLO* | *EXCAVACION* |
|  |  |
| *BOTADA DE MATERIAL* | *INSTALACION DE BORDILLOS* |

| | |
|---|---|
|  |  |
| *INSTALACION DE MALLA* | *CONCRETO DE ANDENES* |
|  |  |
| *INSTALACION DE TABLETAS Y GUIAS* | *CONCRETO DE ANDENES* |

| | |
|---|---|
|  |  |
| *INSTALACION DE BASE* | *INSTALACION DE BASE* |

## *5. ACTIVIDADES PRESUPUESTO CONTRACTUAL*

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | V/UNITARIO | V/TOTAL |
| | PRELIMINARES | | | | $ 2.077.950 |
| 1 | Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión | día | 2,00 | $ 1.038.975 | $ 2.077.950 |
| | DEMOLICION Y MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | $ 53.013.156 |
| 2 | Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue, transporte y disposición final de los materiales provenientes de la demolición. | m3 | 10,00 | $ 185.300 | $ 1.853.000 |
| 3 | Conformación de Calzada general mecánica con Motoniveladora. | m2 | 515,31 | $ 17.284 | $ 8.906.562 |
| 4 | Excavacion manual de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No Incluye entibado. | m3 | 412,27 | $ 65.345 | $ 26.939.914 |
| 5 | Excavacion manual de material heterogéneo DE 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de | m3 | 144,00 | $ 76.345 | $ 10.993.680 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | | | | |
| 6 | Entibado madera temporal | m2 | 160,00 | $ 27.000 | $ 4.320.000 |
| | ESTRUCTURA DE PAVIMENTO | | | | $ 256.677.476 |
| 7 | Suministro, transporte e instalación de entresuelo para apoyo de tubería en Triturado de Ø 3/4" o cascajo lavado | m3 | 12,80 | $ 220.000 | $ 2.816.000 |
| 8 | Subbase Granular Clase C, no incluye transporte | m3 | 103,07 | $ 217.754 | $ 22.443.502 |
| 9 | Base Granular Tipo INVIAS, no incluye transporte | m3 | 154,60 | $ 228.715 | $ 35.359.789 |
| 10 | Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 | m2 | 515,34 | $ 9.128 | $ 4.703.843 |
| 11 | Suministro y aplicación de mezcla asfáltica densa en caliente tipo MDC19 +FIBRA POLIMERO con asfalto certificado por el proveedor que cumpla con lo estipulado en el artículo 450 – 13 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma. colocación con terminadora de asfalto (finisher) y compactación (Para areas < 300 M²). No incluye transporte de mezcla asfáltica | m3 | 61,84 | $ 1.794.345 | $ 110.963.730 |
| 12 | Suministro, transporte, aplicación y compactación de mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 no incluye transporte | m3 | 12,00 | $ 1.528.087 | $ 18.337.044 |
| 13 | Suministro, transporte e instalación de Bordillo barrera recto 15x45x80 prefabricado | ml | 94,65 | $ 112.410 | $ 10.639.607 |
| 14 | Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - CUNETAS | m3 | 10,41 | $ 897.003 | $ 9.339.151 |
| 15 | Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI). | kg | 659,69 | $ 8.715 | $ 5.749.162 |
| 16 | Malla electrosoldada D-84 6 x 2,35 m hueco 15x15cm Diámetro 4,0 mm | m2 | 10,41 | $ 17.500 | $ 182.201 |
| 17 | Suministro, transporte e instalacion de pavimento en concreto hidraulico de 4.000 PSI, incluye demas elementos para su correcta instalaacion y puesta en funcionamiento | m3 | 6,00 | $ 1.066.440 | $ 6.398.640 |
| 18 | Transporte de material de subbase, base granular y mezcla asfáltica para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m) | m3/km | 16078,27 | $ 1.850 | $ 29.744.807 |
| | REPOSICION DE REDES | | | | $ 160.293.656 |
| 19 | Realce o profundización de cajas y manjole, en diferentes tamaños, por variación de nivele, incluye demolición de concreto, vaciado de concreto de 21MPA para realce de caja, y todo lo | un | 10,00 | $ 416.726 | $ 4.167.262 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | necesario para su correcto funcionamiento, según normas EPM, previa aprobación de la interventoría. | | | | |
| 20 | Realce del nivel de los cuellos de las cámaras de inspección existente sobre andenes y ante jardines no en pavimento, hasta 0.35m. incluye demolición, lleno compactado con canguro, vaciado de los ajustes necesarios, el suministro, colocación del concreto y el retiro y posterior colocación de la tapa (tapa recuperada). | un | 10,00 | $ 365.063 | $ 3.650.630 |
| 21 | Realce de sumidero H: 10/20 cm. Incluye concreto de 21 Mpa, formaletas y todo lo necesario para su correcta construcción. La mezcla asfaltica se pagará en su respectivo item. | un | 7,00 | $ 280.697 | $ 1.964.879 |
| 22 | Realce de caja valvula de compuerta incluye tapa | un | 15,00 | $ 430.809 | $ 6.462.135 |
| 23 | Suministro, transporte e instalación de reja metálica para sumidero tipo B nueva norma EPM | un | 5,00 | $ 920.500 | $ 4.602.500 |
| 24 | Suministro e instalación de marcas viales con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento , Incluye alúmina antideslizante. LINEA BLANCA O AMARILLA, Canalización continua o segmentada (12cm) | ml | 189,30 | $ 16.002 | $ 3.029.179 |
| 25 | Suministro, transporte y aplicación de Marcas viales con pintura plástico en frio de alta visibilidad sobre superficie de pavimento con micro aglomerados para toda clase de pictogramas en general, pintura de gran adherencia y resistencia tipo tráfico con microesferas y alúmina antideslizante para aplicación con llana metálica, incluye catalizador Pintuco o equivalente, cinta de enmascarar, el suministro, transportes internos y externos del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento | m2 | 80,00 | $ 185.501 | $ 14.840.090 |
| 26 | Suministro transporte e instalacion de defensas vial metalica incluye VIGA DOBLE ONDA - PARAL Y TORNILLERIA SEGÚN NUEVO SISTEMA CERTIFICADO APLICA PARA JUEGO POR SISTEMA CON POSTE CADA 4M, PARALES Y TORNILLERIA, y demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento | ml | 3,00 | $ 939.960 | $ 2.819.881 |
| 27 | Retiro manual de adoquín. Incluye cargue, transporte y disposición final de los materiales. | m2 | 515,31 | $ 65.000 | $ 33.495.150 |
| 28 | Construcción y/o reconstrucción de andén en concreto de 21 MPa, espesor de 10 cm. incluye | m2 | 42,00 | $ 145.013 | $ 6.090.546 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | piedra entresuelo e=0.15 m, arenilla compactada e=0.05 m , juntas y acabados. | | | | |
| 29 | Suministro, transporte y construcción de Caja de inspección Tipo 1 Esquema 1 NEGC 816 en concreto de 28 MPa de baja permeabilidad (Incluye base y cañuela). De 0.60 m x 0.60 m, medida Interna. | und | 15,00 | $ 794.434 | $ 11.916.510 |
| 30 | Suministro, transporte y construcción de base y Cañuela esmaltada para cámara de inspección de 1.20 m (concreto f´c= 28 MPa elab. en obra). | m | 10,00 | $ 680.037 | $ 6.800.370 |
| 31 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20 m de diámetro H:1,00 m. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas. Según especificaciones técnicas de EPM de y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 8,00 | $ 1.071.145 | $ 8.569.160 |
| 32 | Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN H; 0,70 m de 1,20 m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas, Según especificaciones técnicas de EPM de y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 4,00 | $ 1.168.470 | $ 4.673.880 |
| 33 | Suministro, transporte e instalación de tapa en cámaras de inspección Ø 1,2 m. todo lo necesario para su correcta ejecución. | un | 4,00 | $ 421.304 | $ 1.685.216 |
| 34 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20 m de diámetro H:0,50 m. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas, Según especificaciones técnicas de EPM. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 4,00 | $ 874.393 | $ 3.497.572 |
| 35 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20 m de diámetro H:0,25 m. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas, Según | un | 4,00 | $ 556.425 | $ 2.225.700 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | especificaciones técnicas de EPM. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | | | | |
| 36 | Suministro, transporte y construcción de Caja de empalme en concreto de 28 MPa, con dimensiones 0,50 m x 0,50 m x H variable (medidas internas), con espesor de muros e=0,10 m. Incluye base y cañuela en concreto de 28 MPa, acero de refuerzo, aditivo impermeabilizante, herrajes perimetrales para tapa en platina 2" x 1/8" y todo lo necesario para su correcta ejecución según planos. | un | 6,00 | $ 701.231 | $ 4.207.386 |
| 37 | suministro transporte e Instalación de silleta de incorporación de (160 mm x 200 mm) 1 codo de (160 mm) para domiciliarias, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 30,00 | $ 99.837 | $ 2.995.110 |
| 38 | Instalación de tubería PVC - Pared estructural para alcantarillado - Ø 160 mm (4") | m | 90,00 | $ 41.600 | $ 3.744.000 |
| 39 | suministro transporte e instalación tubería de novafort de 14" incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | | 100,00 | $ 245.321 | $ 24.532.100 |
| 40 | Manejo de Aguas residuales en redes de alcantarillado hasta 100 m. de distancia, Incluye, taponada provisional de tubo de llegada en MH y bombeo de aguas. | m | 100,00 | $ 17.844 | $ 1.784.400 |
| 41 | Televisación de redes de alcantarillado | ml | 100,00 | $ 25.400 | $ 2.540.000 |
| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 472.062.238 |
| | | | | ADMINISTRACION 26,76% | $ 126.327.427 |
| | | | | UTILIDAD 5,00% | $ 23.603.112 |
| | | | | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | $ 9.588.120 |
| | | | | PLAN DE MANEJO DE TRANSITO | $ 23.887.892 |
| | | | | TOTAL | $ 655.468.789 |
| | | | | VALOR DE LA ADM DELEGADA INCLUIDA IVA | $ 5.850.000 |
| | | | | VALOR TOTAL | $ 661.318.789 |
| | | | | ANTICIPO 50% | $ 328.234.394 |

## 7. ACTA N°01 DE OBRA

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | | | ACTA N°1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | V/UNITARIO | V/TOTAL | CANTIDAD | V/TOTAL |
| | PRELIMINARES | | | | $ 2.077.950 | | $ 3.116.925 |
| 1 | Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión | día | 2,00 | $ 1.038.975 | $ 2.077.950 | 3,00 | $ 3.116.925 |
| | DEMOLICION Y MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | $ 53.013.156 | | $ 28.168.343 |
| 2 | Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue, transporte y disposición final de los materiales provenientes de la demolición. | m3 | 10,00 | $ 185.300 | $ 1.853.000 | 64,32 | $ 11.918.218 |
| 3 | Conformación de Calzada general mecánica con Motoniveladora. | m2 | 515,31 | $ 17.284 | $ 8.906.562 | 0 | $ 0 |
| 4 | Excavacion manual de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No Incluye entibado. | m3 | 412,27 | $ 65.345 | $ 26.939.914 | 248,68 | $ 16.250.125 |
| 5 | Excavación manual de material heterogéneo DE 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 144,00 | $ 76.345 | $ 10.993.680 | 0 | $ 0 |
| 6 | Entibado enmadera temporal | m2 | 160,00 | $ 27.000 | $ 4.320.000 | 0 | $ 0 |
| | ESTRUCTURA DE PAVIMENTO | | | | $ 256.677.476 | | $ 71.019.284 |
| 7 | Suministro, transporte e instalación de entresuelo para apoyo de tubería en Triturado de Ø 3/4" o cascajo lavado | m3 | 12,80 | $ 220.000 | $ 2.816.000 | 0 | $ 0 |
| 8 | Subbase Granular Clase C, no incluye transporte | m3 | 103,07 | $ 217.754 | $ 22.443.502 | 0 | $ 0 |
| 9 | Base Granular Tipo INVIAS, no incluye transporte | m3 | 154,60 | $ 228.715 | $ 35.359.789 | 168,63 | $ 38.568.202 |
| 10 | Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 | m2 | 515,34 | $ 9.128 | $ 4.703.843 | 0 | |
| 11 | Suministro y aplicación de mezcla asfáltica densa en caliente tipo MDC19 +FIBRA POLIMERO con asfalto certificado por el proveedor que cumpla con lo estipulado en el artículo 450 – 13 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma. colocación con terminadora de | m3 | 61,84 | $ 1.794.345 | $ 110.963.730 | 0 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | asfalto (finisher) y compactación (Para áreas < 300 M²). No incluye transporte de mezcla asfáltica | | | | | | |
| 12 | Suministro, transporte, aplicación y compactación de mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 no incluye transporte | m3 | 12,00 | $ 1.528.087 | $ 18.337.044 | 0 | |
| 13 | Suministro, transporte e instalación de Bordillo barrera recto 15x45x80 prefabricado | ml | 94,65 | $ 112.410 | $ 10.639.607 | 140,00 | $ 15.737.400 |
| 14 | Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - CUNETAS | m3 | 10,41 | $ 897.003 | $ 9.339.151 | 0 | |
| 15 | Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI). | kg | 659,69 | $ 8.715 | $ 5.749.162 | 0 | |
| 16 | Malla electrosoldada D-84 6 x 2,35 m hueco 15x15cm Diámetro 4,0 mm | m2 | 10,41 | $ 17.500 | $ 182.201 | 119,00 | $ 2.082.500 |
| 17 | Suministro, transporte e instalación de pavimento en concreto hidraulico de 4.000 PSI, incluye demas elementos para su correcta instalación y puesta en funcionamiento | m3 | 6,00 | $ 1.066.440 | $ 6.398.640 | 0 | $ 0 |
| 18 | Transporte de material de subbase, base granular y mezcla asfáltica para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m) | m3/km | 16078,27 | $ 1.850 | $ 29.744.807 | 7908,75 | $ 14.631.182 |
| | REPOSICION DE REDES | | | | $ 160.293.656 | | $ 47.423.047 |
| 19 | Realce o profundización de cajas y manjole, en diferentes tamaños, por variación de nivele, incluye demolición de concreto, vaciado de concreto de 21MPA para realce de caja, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, según normas EPM, previa aprobación de la interventoría. | un | 10,00 | $ 416.726 | $ 4.167.262 | 0 | $ 0 |
| 20 | Realce del nivel de los cuellos de las cámaras de inspección existente sobre andenes y ante jardines no en pavimento, hasta 0.35m. incluye demolición, lleno compactado con canguro, vaciado de los ajustes necesarios, el suministro, colocación del concreto y el retiro y posterior colocación de la tapa (tapa recuperada). | un | 10,00 | $ 365.063 | $ 3.650.630 | 0 | $ 0 |
| 21 | Realce de sumidero H: 10/20 cm. Incluye concreto de 21 Mpa, formaletas y todo lo necesario para su correcta construcción. La mezcla asfáltica se pagará en su respectivo ítem. | un | 7,00 | $ 280.697 | $ 1.964.879 | 0 | $ 0 |
| 22 | Realce de caja válvula de compuerta incluye tapa | un | 15,00 | $ 430.809 | $ 6.462.135 | 0 | $ 0 |
| 23 | Suministro, transporte e instalación de reja metálica para sumidero tipo B nueva norma EPM | un | 5,00 | $ 920.500 | $ 4.602.500 | 0 | $ 0 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | Suministro e instalación de marcas viales con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento, Incluye alúmina antideslizante. LINEA BLANCA O AMARILLA, Canalización continua o segmentada (12cm) | ml | 189,30 | $ 16.002 | $ 3.029.179 | 0 | $ 0 |
| 25 | Suministro, transporte y aplicación de Marcas viales con pintura plástico en frio de alta visibilidad sobre superficie de pavimento con micro aglomerados para toda clase de pictogramas en general, pintura de gran adherencia y resistencia tipo tráfico con microesferas y alúmina antideslizante para aplicación con llana metálica, incluye catalizador Pintuco o equivalente, cinta de enmascarar, el suministro, transportes internos y externos del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento | m2 | 80,00 | $ 185.501 | $ 14.840.090 | 0 | $ 0 |
| 26 | Suministro transporte e instalación de defensas vial metálica incluye VIGA DOBLE ONDA -PARAL Y TORNILLERIA SEGÚN NUEVO SISTEMA CERTIFICADO APLICA PARA JUEGO POR SISTEMA CON POSTE CADA 4M, PARALES Y TORNILLERIA, y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento | ml | 3,00 | $ 939.960 | $ 2.819.881 | 0 | $ 0 |
| 27 | Retiro manual de adoquín. Incluye cargue, transporte y disposición final de los materiales. | m2 | 515,31 | $ 65.000 | $ 33.495.150 | 464,1 | $ 30.166.500 |
| 28 | Construcción y/o reconstrucción de andén en concreto de 21 MPa, espesor de 10 cm. incluye piedra entresuelo e=0.15 m, arenilla compactada e=0.05 m, juntas y acabados. | m2 | 42,00 | $ 145.013 | $ 6.090.546 | 119 | $ 17.256.547 |
| 29 | Suministro, transporte y construcción de Caja de inspección Tipo 1 Esquema 1 NEGC 816 en concreto de 28 MPa de baja permeabilidad (Incluye base y cañuela). De 0.60 m x 0.60 m, medida Interna. | und | 15,00 | $ 794.434 | $ 11.916.510 | 0 | $ 0 |
| 30 | Suministro, transporte y construcción de base y Cañuela esmaltada para cámara de inspección de 1.20 m (concreto f´c= 28 MPa elab. en obra). | m | 10,00 | $ 680.037 | $ 6.800.370 | 0 | $ 0 |
| 31 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20 m de diámetro H:1,00 m. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas. Según especificaciones técnicas de EPM de y de diseño. Incluye suministro, | un | 8,00 | $ 1.071.145 | $ 8.569.160 | 0 | $ 0 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | | | | | | |
| 32 | Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN H; 0,70 m de 1,20 m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas, Según especificaciones técnicas de EPM de y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 4,00 | $ 1.168.470 | $ 4.673.880 | 0 | $ 0 |
| 33 | Suministro, transporte e instalación de tapa en cámaras de inspección Ø 1,2 m. todo lo necesario para su correcta ejecución. | un | 4,00 | $ 421.304 | $ 1.685.216 | 0 | $ 0 |
| 34 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20 m de diámetro H:0,50 m. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas, Según especificaciones técnicas de EPM. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 4,00 | $ 874.393 | $ 3.497.572 | 0 | $ 0 |
| 35 | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20 m de diámetro H:0,25 m. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas, Según especificaciones técnicas de EPM. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 4,00 | $ 556.425 | $ 2.225.700 | 0 | $ 0 |
| 36 | Suministro, transporte y construcción de Caja de empalme en concreto de 28 MPa, con dimensiones 0,50 m x 0,50 m x H variable (medidas internas), con espesor de muros e=0,10 m. Incluye base y cañuela en concreto de 28 MPa, acero de refuerzo, aditivo impermeabilizante, herrajes perimetrales para tapa en platina 2" x 1/8" y todo lo necesario para su correcta ejecución según planos. | un | 6,00 | $ 701.231 | $ 4.207.386 | 0 | $ 0 |
| 37 | suministro transporte e Instalación de silleta de incorporación de (160 mm x 200 mm) 1 codo de (160 mm) para domiciliarias, mano de obra y todo lo | un | 30,00 | $ 99.837 | $ 2.995.110 | 0 | $ 0 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | | | | | | |
| 38 | Instalación de tubería PVC - Pared estructural para alcantarillado - Ø 160 mm (4") | m | 90,00 | $ 41.600 | $ 3.744.000 | 0 | $ 0 |
| 39 | suministro transporte e instalacion tuberia de novafort de 14" incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | | 100,00 | $ 245.321 | $ 24.532.100 | 0 | $ 0 |
| 40 | Manejo de Aguas residuales en redes de alcantarillado hasta 100 m. de distancia, Incluye, taponada provisional de tubo de llegada en MH y bombeo de aguas. | m | 100,00 | $ 17.844 | $ 1.784.400 | 0 | $ 0 |
| 41 | Televisación de redes de alcantarillado | ml | 100,00 | $ 25.400 | $ 2.540.000 | 0 | $ 0 |
| | OBRAS EXTRAS | | | | $ 0 | | $ 6.198.719 |
| OE-01 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20x20x6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0.20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno, sello de juntas en arena, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento | ml | 0,00 | $ 44.277 | $ 0 | 140,00 | $ 6.198.719 |
| OE-02 | Construcción de cajas de empalme o registro en concreto de 0,40x0,40x0,40 con tapa. | und | 0,00 | $ 455.000 | $ 0 | 0,00 | $ 0 |
| OE-03 | suministro transporte e instalación de tapa hierro antifraude para caja de medidores norma epm | und | 0,00 | $ 325.200 | $ 0 | 0,00 | $ 0 |
| OE-04 | suministro transporte e instalación tubería de Novafort de 6" incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | ml | 0,00 | $ 62.400 | $ 0 | 0,00 | $ 0 |
| OE-05 | suministro transporte e instalación tubería de novafort de 8" incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | ml | 0,00 | $ 88.430 | $ 0 | 0,00 | $ 0 |
| OE-06 | suministro transporte e instalación tubería de novafort de 10" incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | ml | 0,00 | $ 122.600 | $ 0 | 0,00 | $ 0 |

| PRESUPUESTO OFICIAL | | | ACTA N°1 | |
|---|---|---|---|---|
| | SUBTOTAL | $ 472.062.238 | SUBTOTAL | $ 155.926.318 |
| ADMINISTRACION | 26,76% | $ 126.327.427 | ADMINISTRACION | $ 41.727.063 |
| UTILIDAD | 5,00% | $ 23.603.112 | UTILIDAD | $ 7.796.316 |
| PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | $ 9.588.120 | PMA | $ 0 |
| PLAN DE MANEJO DE TRANSITO | | $ 23.887.892 | PMT | $ 0 |
| TOTAL | | $ 655.468.789 | TOTAL | $ 205.449.697 |
| VALOR DE LA ADM DELEGADA INCLUIDA IVA | | $ 5.850.000 | ADM DELEGADA | $ 0 |
| VALOR TOTAL | | $ 661.318.789 | TOTAL | $ 205.449.697 |
| ANTICIPO | 50% | $ 328.234.394 | AMORTIZACION | $ 102.881.568 |

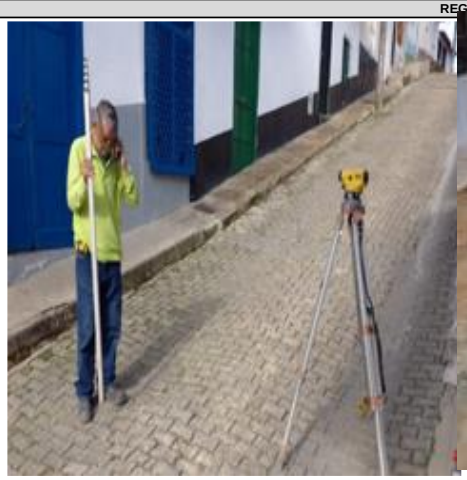
| | |
|---|---|
| TOTAL A DESEMBOLSAR | $ 102.568.129 |
| % de avance | 31,34% |

## *8. MEMORIAS DE CALCULO*

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ÍTEM:** | 1,0 | Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión | | **UNIDAD:** | dia | **CANTIDAD CORTE:** 3,00 |
| | | | | | | **CANTIDAD ACUMULADA ANTERIOR:** - |

| ELEMENTO | LOCALIZACIÓN | LONGITUD (m) | BASE / ANCHO (m) | PROF / ALTURA (m) | CANT. | TOTAL | REGISTRO FOTOGRAFICO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEVANTAMIENTO DE VIA | BORDILLO DERECHO | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| LEVANTAMIENTO DE ANDENES | BORDILLO IZQUIERDO | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 2,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **SUB-TOTAL** | | | | | | **3,00** | |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**





| ÍTEM: | 2,0 | Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue, transporte y disposición final de los materiales provenientes de la demolición. | UNIDAD: | m3 | CANTIDAD CORTE: | 64,32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | CANTIDAD ACUMULADA ANTERIOR: | - |

| ELEMENTO | LOCALIZACIÓN | LONGITUD (m) | BASE / ANCHO (m) | PROF / ALTURA (m) | CANT. | TOTAL | REGISTRO FOTOGRAFICO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEMOLICION | ANDEN DERECHO | 80,70 | 1,10 | 0,45 | 1,00 | 39,95 | |
| DEMOLICION | ANDEN IZQUIERDO | 67,70 | 0,80 | 0,45 | 1,00 | 24,37 | |
| | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | 64,32 | |

REGISTRO FOTOGRAFICO






| ÍTEM: | 4,0 | Excavacion manual de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No Incluye entibado. | UNIDAD: | dia | CANTIDAD CORTE: | 248,68 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | CANTIDAD ACUMULADA ANTERIOR: | - |

| ELEMENTO | LOCALIZACIÓN | LONGITUD (m) | BASE / ANCHO (m) | PROF / ALTURA (m) | CANT. | TOTAL | REGISTRO FOTOGRAFICO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXCAVACION DE BORDILLO | BORDILLO DERECHO | 70,00 | 0,30 | 0,30 | 1,00 | 6,30 | |
| EXCAVACION DE BORDILLO | BORDILLO IZQUIERDO | 70,00 | 0,30 | 0,30 | 1,00 | 6,30 | |
| EXCAVACION DE ANDEN | ANDENES | 140,00 | 1,05 | 0,28 | 1,00 | 41,16 | |
| EXCAVACION | VIA | 85,00 | 5,46 | 0,42 | 1,00 | 194,92 | |
| | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | 248,68 | |

REGISTRO FOTOGRAFICO






| ÍTEM: | 9,0 | Base Granular Tipo INVIAS, no incluye transporte | UNIDAD: | dia | CANTIDAD CORTE: | 168,63 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | CANTIDAD ACUMULADA ANTERIOR: | - |

| ELEMENTO | LOCALIZACIÓN | LONGITUD (m) | BASE / ANCHO (m) | PROF / ALTURA (m) | CANT. | TOTAL | REGISTRO FOTOGRARCO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BASE ANDENES | ANDENES | 140,00 | 1,05 | 0,20 | 1,00 | 29,40 | |
| BASE VIA | VIA | 85,00 | 5,46 | 0,30 | 1,00 | 139,23 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | 168,63 | |

REGISTRO FOTOGRAFICO





| ÍTEM: | 13,0 | Suministro, transporte e instalación de Bordillo barrera recto 15x45x80 prefabricado | UNIDAD: | dia | CANTIDAD CORTE: | 140,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | CANTIDAD ACUMULADA ANTERIOR: | - |

| ELEMENTO | LOCALIZACIÓN | LONGITUD (m) | BASE / ANCHO (m) | PROF / ALTURA (m) | CANT. | TOTAL | REGISTRO FOTOGRARCO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CORDONES | DERECHO | | | | 70,00 | 70,00 | |
| CORDONES | IZQUIERDO | | | | 70,00 | 70,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | 140,00 | |

REGISTRO FOTOGRAFICO





| ÍTEM: | 16,0 | Malla electrosoldada D-84 6 x 2,35 m hueco 15x15cm Diámetro 4,0 mm | UNIDAD: | m2 | CANTIDAD CORTE: | 119,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | CANTIDAD ACUMULADA ANTERIOR: | - |

| ELEMENTO | LOCALIZACIÓN | LONGITUD (m) | BASE / ANCHO (m) | PROF / ALTURA (m) | CANT. | TOTAL | REGISTRO FOTOGRAFICO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ANDEN DERECHO | MALLA | 70,00 | 0,85 | | 1,00 | 59,50 | |
| ANDEN IZQUIERDO | MALLA | 70,00 | 0,85 | | 1,00 | 59,50 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | 119,00 | |

REGISTRO FOTOGRAFICO





| ÍTEM: | 18,0 | Transporte de material de subbase, base granular y mezcla asfáltica para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m) | UNIDAD: | m3/km | CANTIDAD CORTE: | 7.908,75 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | CANTIDAD ACUMULADA ANTERIOR: | - |

| ELEMENTO | LOCALIZACIÓN | CANTIDAD (m3) | DISTANCIA | PROF / ALTURA (m) | CANT. | TOTAL | REGISTRO FOTOGRAFICO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BASE | BASE | 168,63 | 46,90 | | 1,00 | 7908,75 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | 7908,75 | |

REGISTRO FOTOGRAFICO






| ÍTEM: | 27,0 | Retiro manual de adoquín. Incluye cargue, transporte y disposición final de los materiales. | UNIDAD: | M2 | CANTIDAD CORTE: | 464,10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | CANTIDAD ACUMULADA ANTERIOR: | - |

| ELEMENTO | LOCALIZACIÓN | LONGITUD (m) | BASE / ANCHO (m) | PROF / ALTURA (m) | CANT. | TOTAL | REGISTRO FOTOGRAFICO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RETIRO DE ADOQUIN | RETIRO | 85,00 | 5,46 | | 1,00 | 464,10 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | 464,10 | |

REGISTRO FOTOGRAFICO





| ÍTEM: | 28,0 | Construcción y/o reconstrucción de andén en concreto de 21 MPa, espesor de 10 cm. incluye piedra entresuelo e=0.15 m, arenilla compactada e=0.05 m , juntas y acabados. | UNIDAD: | dia | CANTIDAD CORTE: | 119,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | CANTIDAD ACUMULADA ANTERIOR: | - |

| ELEMENTO | LOCALIZACIÓN | LONGITUD (m) | BASE / ANCHO (m) | PROF / ALTURA (m) | CANT. | TOTAL | REGISTRO FOTOGRAFICO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO ANDEN DERECHO | CONCRETO | 70,00 | 0,85 | | 1,00 | 59,50 | |
| CONCRETO ANDEN IZQUIERDO | CONCRETO | 70,00 | 0,85 | | 1,00 | 59,50 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | 119,00 | |

REGISTRO FOTOGRAFICO





| ÍTEM: | OE-01 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20x20x6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0.20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno, sello de juntas en arena, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los | UNIDAD: | ML | CANTIDAD CORTE: | 140,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | CANTIDAD ACUMULADA ANTERIOR: | - |

| ELEMENTO | LOCALIZACIÓN | LONGITUD (m) | BASE / ANCHO (m) | PROF / ALTURA (m) | CANT. | TOTAL | REGISTRO FOTOGRAFICO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TABLETA | ANDEN DERECHO | 70,00 | | | 1,00 | 70,00 | |
| TABLETA | ANDEN IZQUIERDO | 70,00 | | | 1,00 | 70,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | | | 140,00 | |

REGISTRO FOTOGRAFICO

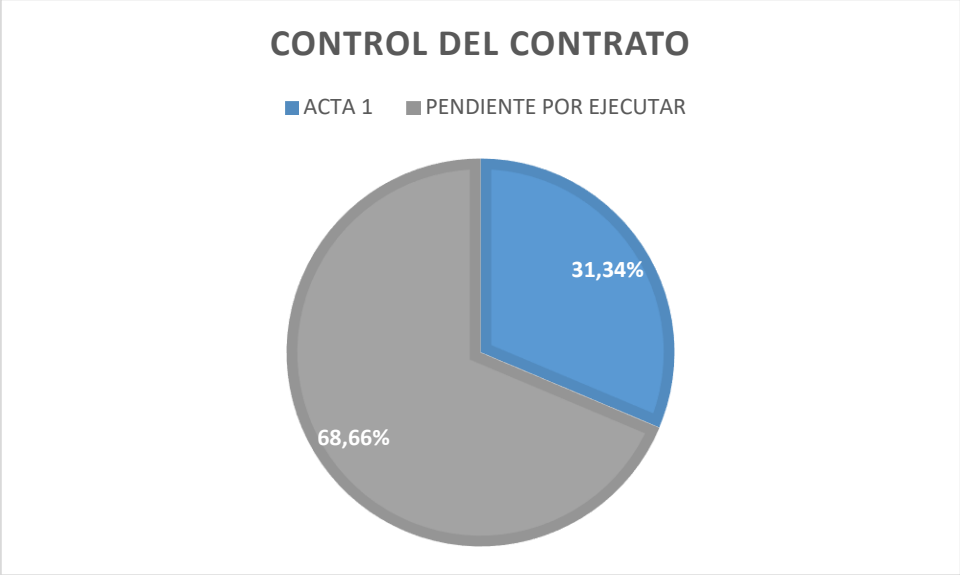






## 8 INFORMACION FINANCIERA

| CONTROL DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO | 100,00% | $ 655.468.789 |
| ACTA 1 | 31,34% | $ 205.449.697 |
| PENDIENTE POR EJECUTAR | 68,66% | $ 450.019.092 |




## *9 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES*

Durante la ejecución del contrato se realizaron las actividades descritas en el informe de los cuales se presenta un avance financiero del 31,34 % con la suma del acta 1 se realiza un balance general de la obra presentando todos los requerimientos necesarios para la ejecución

RAUL ANDRES MIRAPEÑA
C.C. 71.380.228
Representante legal