EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO TRANSMILENIO S.A.

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO DE COBRO DEL 01/03/2026 AL 30/03/2026 CON FECHA DE PRESENTACION 2026-03-20 00:00:00.0

INFORMACION DEL CONTRATISTA

Tipo de documento: CC Número documento: 1049622088

Nombre: MUÑOZ LEON CARLOS ANDRES Número contrato: CTO834-26

VALOR DEL CERTIFICADO

Bruto: 8,274,505 IVA: 1,572,156 Total: 9,846,661

OBJETO DEL CONTRATO

DANC65 PRESTAR SUS SERVICIOS PROFESIONALES A LA DIRECCIÓN DE ANALÍTICA DE DATOS APOYANDO Y ASESORANDO EN LA OBLIGACIÓN QUE ESTA DEPENDENCIA TIENE DE ELABORAR Y SEGUIR DE MICROSIMULACIONES Y HERRAMIENTAS QUE SOPORTEN LA PLANEACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE PÚBLICO- SITP.

ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA DURANTE EL PERIODO DE COBRO

Obligación 1 : Elaborar, documentar e implementar metodologías de análisis de datos espaciales y alfanuméricos mediante herramientas de microsimulación, sistemas de información geográfica (SIG) y analítica de datos, orientadas al soporte de la toma de decisiones en proyectos de mejoramiento, expansión de infraestructura y optimización de los servicios del SITP.

Actividad 1

1. Avance elaboración de modelo peatonal Estación No. 2 Metro - Conexión Portal Américas
2. Gestión de datos de demanda

Evidencia 1

Evidencias: https://transmilenio.sharepoint.com/:f:/s/DireccindeAnalticadeDatos/IgBmmXMWXg2KR6XFvVee7IevAY78QEA58ndtL1bf_qh-Tlk?email=carlos.munoz%40transmilenio.gov.co&e=wD0gd6

Obligación 2 : Estructurar y documentar los requerimientos funcionales y técnicos asociados a los desarrollos analíticos y modelos implementados o requeridos, generando insumos documentales que permitan su correcta gestión, seguimiento y validación.

Actividad 1

1. Durante este periodo no se realizaron actividades relacionadas.

Evidencia 1

Obligación 3 : Formular propuestas técnicas de lineamientos sobre calidad, estandarización y uniformidad de los datos del SITP, así como realizar la consolidación, transformación y preparación de la información requerida para análisis de datos y microsimulaciones, de acuerdo con las necesidades definidas por la entidad

Actividad 1

1. Se realizó revisión del documento "ANEXO 1 - Arquitectura SIG TRANSMILENIO SA", dejando comentarios como sugerencia de mejora.
2. Extracción de datos de salidas para día típico y atípico en Portal 80
3. Extracción datos de tiempos de ciclo para las rutas del sistema.
4. Elaboración Modelo E-R lógico de la GDB transmisig, y atención a observaciones DTIC.

Evidencia 1

Evidencias: https://transmilenio.sharepoint.com/:f:/s/DireccindeAnalticadeDatos/IgBmmXMWXg2KR6XFvVee7IevAY78QEA58ndtL1bf_qh-Tlk?email=carlos.munoz%40transmilenio.gov.co&e=wD0gd6

Obligación 4 : Diseñar y desarrollar herramientas para la estructuración de sistemas de información integrados, incluyendo soluciones de consulta, visualización y representación espacial de datos, que permitan la realización de análisis y minería de datos orientados al mejoramiento de los procesos de seguimiento y planeación del SITP.

Actividad 1

1. Se realizó análisis de información disponible y propuesta de actualización de la información geográfica concerniente a los vagones del sistema

Evidencia 1

Evidencias: https://transmilenio.sharepoint.com/:f:/s/DireccindeAnalticadeDatos/IgBmmXMWXg2KR6XFvVee7IevAY78QEA58ndtL1bf_qh-Tlk?email=carlos.munoz%40transmilenio.gov.co&e=wD0gd6

Obligación 5 : Diseñar y ejecutar actividades de transferencia de conocimiento dirigidas al personal de la entidad, relacionadas con el uso, mantenimiento y actualización de las herramientas y metodologías desarrolladas.

Actividad 1

1. Durante este periodo no se realizaron actividades relacionadas.

Evidencia 1

Obligación 6 : Elaborar y entregar la documentación técnica asociada a los productos desarrollados, incluyendo descripción funcional, fuentes de información, librerías utilizadas, periodicidad y protocolos de actualización, manuales de usuario, guías técnicas y demás insumos necesarios para su uso, administración y mantenimiento.

Actividad 1

1. Apoyo en la revisión y redacción de la actualización del nuevo procedimiento para la gestión de información geográfica

Evidencia 1

Evidencias: https://transmilenio.sharepoint.com/:f:/s/DireccindeAnalticadeDatos/IgBmmXMWXg2KR6XFvVee7IevAY78QEA58ndtL1bf_qh-Tlk?email=carlos.munoz%40transmilenio.gov.co&e=wD0gd6

Obligación 7 : Efectuar el mantenimiento preventivo y correctivo de las herramientas desarrolladas, así como la actualización periódica de las metodologías implementadas, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento durante la vigencia del contrato.

Actividad 1

1. Durante este periodo no se realizaron actividades relacionadas.

Evidencia 1

Obligación 8 : Gestionar y documentar las actividades de campo, reuniones técnicas y mesas de trabajo necesarias para la ejecución del objeto contractual, incluyendo la elaboración de actas, insumos técnicos y productos derivados de dichos espacios, cuando aplique.

Actividad 1

1. Se llevaron a cabo diferentes mesas de trabajo relacionadas con la gestión de información geográfica, y microsimulación de tráfico

Evidencia 1

Evidencias: https://transmilenio.sharepoint.com/:f:/s/DireccindeAnalticadeDatos/IgBmmXMWXg2KR6XFvVee7IevAY78QEA58ndtL1bf_qh-Tlk?email=carlos.munoz%40transmilenio.gov.co&e=wD0gd6

Obligación 9 : Elaborar y presentar informes técnicos, documentos de análisis y presentaciones que contengan evaluaciones, resultados, conclusiones y recomendaciones derivadas de los estudios realizados, conforme a las solicitudes de la Dirección de Analítica de Datos o de otras dependencias de la entidad.

Actividad 1

1. Presentación sobre análisis de información disponible y propuesta de actualización de la información geográfica concerniente a los vagones del sistema
2. Análisis sobre transferencias del SITP de acuerdo a los datos de la EM 2023

Evidencia 1

Evidencias: https://transmilenio.sharepoint.com/:f:/s/DireccindeAnalticadeDatos/IgBmmXMWXg2KR6XFvVee7IevAY78QEA58ndtL1bf_qh-Tlk?email=carlos.munoz%40transmilenio.gov.co&e=wD0gd6

EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO TRANSMILENIO S.A.

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO DE COBRO DEL 01/03/2026 AL 30/03/2026 CON FECHA DE PRESENTACION 2026-03-20 00:00:00.0

Obligación 10 : Ejecutar las demás actividades técnicas que se deriven directamente del objeto contractual y que sean requeridas por la Dirección de Analítica de Datos, siempre que guarden relación con la naturaleza del contrato.

Actividad 1

1. Se organizó, acompañó y asistió a todas las mesas de trabajo relacionadas con el objeto y actividades necesarias para la ejecución del contrato.

Evidencia 1

Evidencias: https://transmilenio.sharepoint.com/:f:/s/DireccindeAnalticadeDatos/IgBmmXMWXg2KR6XFvVee7IevAY78QEA58ndtL1bf_qh-Tlk?email=carlos.munoz%40transmilenio.gov.co&e=wD0gd6

Obligación 11 : Cumplir y velar por el cumplimiento de los lineamientos, directrices, políticas y definiciones adoptadas por TMSA en materia de seguridad y privacidad de la información, propiedad intelectual y demás aspectos relacionados con el desarrollo de software. Asimismo, cumplir con los lineamientos, políticas, manuales y procedimientos establecidos por la Dirección de TIC en relación con los desarrollos de sistemas de información.

Actividad 1

1. Para la ejecución del contrato se han cumplido todos los lineamientos, directrices, políticas y definiciones adoptadas por la Entidad en materia de seguridad y privacidad de la información, propiedad intelectual y desarrollo de software, así como los lineamientos, políticas, manuales y procedimientos establecidos por la Dirección de TIC para los desarrollos de sistemas de información. Se han aplicado las mejores prácticas en seguridad informática, control de acceso, gestión de datos y cumplimiento normativo, garantizando la integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información administrada.

Evidencia 1

MUÑOZ LEON CARLOS ANDRES

Firma del contratista