



EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO TRANSMILENIO S.A.

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO DE COBRO DEL 01/07/2026 AL 31/07/2026 CON

FECHA DE PRESENTACION 2026-08-01 00:00:00.0

INFORMACION DEL CONTRATISTA			
Tipo de documento: CC		Número documento: 1016081009	
Nombre: TENJO GARCIA JHOAN SEBASTIAN		Número contrato: CTO821-26	
VALOR DEL CERTIFICADO			
Bruto:	6,060,216	IVA:	0
		Total:	6,060,216
OBJETO DEL CONTRATO			
DANC135 CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA GARANTIZAR EL APROVECHAMIENTO DE LOS DATOS APLICANDO ESTADÍSTICA MEDIANTE PROCESOS DE ANALÍTICA DE DATOS Y/O MODELOS ANALÍTICOS QUE ATIENDAN LOS REQUERIMIENTOS DE LAS ÁREAS OPERATIVAS, EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS, INICIATIVAS Y SERVICIOS ITS, QUE PERMITAN LA TOMA DE DECISIONES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA OPERACIÓN.			

ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA DURANTE EL PERIODO DE COBRO
Obligación 1 : Diseñar, desarrollar, implementar y mantener soluciones escalables utilizando técnicas de estadística, Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial, con el fin de generar reportes analíticos, tableros de control y/o modelos que permitan apoyar las actividades de planeación y seguimiento a la operación.
Actividad 1 Moficó el robot de generación automática de reportes de excepciones de velocidad. Se incorporó un control de calidad para excluir registros atípicos superiores a 85 km/h, se uniformó el fondo cartográfico gris en los mapas globales e individuales, se ajustó la ubicación de etiquetas para evitar solapamientos y se añadió un modo de ejecución sin envío de correo. Asimismo, avanzó en el generador de reportes de afectación por manifestaciones, incorporando un tablero por componentes, series temporales de demanda antes y después del evento y un flujo de demostración para la consulta a BigQuery mediante datos sintéticos
Evidencia 1 La evidencia de esta actividad se encuentra disponible en https://transmilenio.sharepoint.com/:f:/r/sites/DireccindeAnalticadeDatos/Documentos%20compartidos/02.%20Gesti%C3%B3n%20de%20Contratistas/2026/CONTRATISTAS%20TATIANA/JHOAN%20SEBASTIAN%20TENJO%20GARCIA%20CTO821-26/Cuentas%20de%20Cobro/Cuenta%20de%20cobro%20%23%206/01.%20Obligaci%C3%B3n%201?d=w3af4b620b2164b39b4a946a29b6fb941&csf=1&web=1&e=QwNtqc
Obligación 2 : Obtener, procesar y analizar grandes volúmenes de datos provenientes de diversas fuentes para extraer insumos aprovechables en los procesos de planeación y operación del SITP, priorizando la calidad de los datos con atributos de exactitud (precisión), integridad (completitud), actualización (oportunidad), relevancia, coherencia, confiabilidad y accesibilidad.
Actividad 1 Realizó pruebas técnicas sobre el flujo de datos del robot de excepciones de velocidad, verificando consultas parametrizadas, reglas de calidad, preparación de datos y consistencia de los conteos presentados en los informes Procesó los datos para realizar pruebas de consistencia de datos para los concesionarios 101, 102 y 104 con fecha 28 de julio de 2026, junto con la generación del PDF, el archivo plano procesado y el detalle de registros utilizados en los indicadores de total y distribución de excepciones.
Evidencia 1 La evidencia de esta actividad se encuentra disponible en https://transmilenio.sharepoint.com/:f:/r/sites/DireccindeAnalticadeDatos/Documentos%20compartidos/02.%20Gesti%C3%B3n%20de%20Contratistas/2026/CONTRATISTAS%20TATIANA/JHOAN%20SEBASTIAN%20TENJO%20GARCIA%20CTO821-26/Cuentas%20de%20Cobro/Cuenta%20de%20cobro%20%23%206/02.%20Obligaci%C3%B3n%202?d=w340b27345a714fb09670906f7a497466&csf=1&web=1&e=Djxcwm
Obligación 3 : Monitorear el avance de los proyectos, reportando desviaciones sobre entregables y cumplimiento de hitos, definidos en cronogramas y planes de trabajo,
Actividad 1 Para los proyectos elaborados en este mes, se efectuó seguimiento técnico mediante control de versiones, bitácora de cambios y validaciones en un ambiente reproducible. Se registraron y atendieron incidencias relacionadas con dependencias, compatibilidad de Python, conexión a BigQuery y visualización cartográfica, todas estas pruebas fueron consignadas respectivamente en las carpetas de Gitlab de Transmilenio.
Evidencia 1 La evidencia de esta actividad se encuentra disponible en https://transmilenio.sharepoint.com/:f:/r/sites/DireccindeAnalticadeDatos/Documentos%20compartidos/02.%20Gesti%C3%B3n%20de%20Contratistas/2026/CONTRATISTAS%20TATIANA/JHOAN%20SEBASTIAN%20TENJO%20GARCIA%20CTO821-26/Cuentas%20de%20Cobro/Cuenta%20de%20cobro%20%23%206/03.%20Obligaci%C3%B3n%203?d=w75c8288301a34a7d8ca9d2c4f13fb5f3&csf=1&web=1&e=2V5IoJ
Obligación 4 : Apoyar la definición y aplicación de lineamientos y buenas prácticas de desarrollo de software y soluciones basadas en analítica de datos e inteligencia artificial para asegurar procesos eficientes y automatizados.
Actividad 1 Para el proyecto PDAD_2026_015 (impacto cierre estación) implementó buenas prácticas de desarrollo al centralizar reglas de calidad, parametrizar la consulta de BigQuery, implementar un respaldo cartográfico local y habilitar opciones de ejecución por línea de comandos, incluyendo el modo sin correo. También se organizaron entornos de prueba, exclusiones del repositorio, controles sobre archivos sensibles y verificaciones de dependencias.
Evidencia 1 La evidencia de esta actividad se encuentra disponible en https://transmilenio.sharepoint.com/:f:/r/sites/DireccindeAnalticadeDatos/Documentos%20compartidos/02.%20Gesti%C3%B3n%20de%20Contratistas/2026/CONTRATISTAS%20TATIANA/JHOAN%20SEBASTIAN%20TENJO%20GARCIA%20CTO821-26/Cuentas%20de%20Cobro/Cuenta%20de%20cobro%20%23%206/04.%20Obligaci%C3%B3n%204?d=w82b6395e5ebb47b7a7884b0884af0196&csf=1&web=1&e=NfzIra
Obligación 5 : Apoyar las tareas y actividades relacionadas con el levantamiento de requerimientos, generando la documentación que permita la correcta gestión y seguimiento de los desarrollos implementados y/o requeridos.
Actividad 1 Consolidó el requerimiento de mejoras visuales del generador de afectación asociado al proyecto PDAD_2026_065: tablero por componentes, gráfica temporal, comparación de demanda usual frente a la afectación, botón de consulta a BigQuery, estado de conexión y se mejoró la visualización del informe haciendo pruebas con datos reales de operación.
Evidencia 1 La evidencia de esta actividad se encuentra disponible en https://transmilenio.sharepoint.com/:f:/r/sites/DireccindeAnalticadeDatos/Documentos%20compartidos/02.%20Gesti%C3%B3n%20de%20Contratistas/2026/CONTRATISTAS%20TATIANA/JHOAN%20SEBASTIAN%20TENJO%20GARCIA%20CTO821-26/Cuentas%20de%20Cobro/Cuenta%20de%20cobro%20%23%206/05.%20Obligaci%C3%B3n%205?d=wdf53584845514c4a8e4c085a28e16671&csf=1&web=1&e=hWEhFT
Obligación 6 : Participar activamente en mesas de trabajo con áreas usuarias y gestoras de la información, asegurando una adecuada interlocución técnica, y traduciendo necesidades operativas en soluciones y visualizaciones viables que alineen objetivos técnicos y estratégicos.
Actividad 1 Participó en 10 mesas de trabajo, como sesiones de seguimiento y revisión técnica relacionadas con el robot de excepciones de velocidad, la generación de reportes por concesionario y la evolución del generador de afectaciones. En estos espacios se revisaron criterios de calidad, visualizaciones, entregables y actividades necesarias para el cierre del contrato.
Evidencia 1 La evidencia de esta actividad se encuentra disponible en https://transmilenio.sharepoint.com/:f:/r/sites/DireccindeAnalticadeDatos/Documentos%20compartidos/02.%20Gesti%C3%B3n%20de%20Contratistas/2026/CONTRATISTAS%20TATIANA/JHOAN%20SEBASTIAN%20TENJO%20GARCIA%20CTO821-26/Cuentas%20de%20Cobro/Cuenta%20de%20cobro%20%23%206/06.%20Obligaci%C3%B3n%206?d=wc97d8048e4e047b58224d988c9b1b21d&csf=1&web=1&e=sQL5WwR
Obligación 7 : Actualizar y documentar políticas, procedimientos, manuales e instructivos que permitan regular los criterios y estándares establecidos para la calidad, uniformidad y demás atributos necesarios en la implementación de soluciones basadas en analítica de datos e inteligencia artificial, asegurando y socializando estos documentos con las áreas respectivas para garantizar su comprensión y aplicación.
Actividad 1 Actualizó la documentación técnica y la bitácora del robot de excepciones de velocidad, incluyendo reglas de calidad, parámetros de ejecución, comandos de uso, dependencias, tratamiento cartográfico, estructura de salidas y recomendaciones para mantenimiento. De igual manera, dejó documentado el alcance funcional de las mejoras del generador de reportes de afectación y las pruebas necesarias para ejecutar el modo de producción y la futura conexión productiva a BigQuery con una cuenta de servicio.
Evidencia 1 La evidencia de esta actividad se encuentra disponible en https://transmilenio.sharepoint.com/:f:/r/sites/DireccindeAnalticadeDatos/Documentos%20compartidos/02.%20Gesti%C3%B3n%20de%20Contratistas/2026/CONTRATISTAS%20TATIANA/JHOAN%20SEBASTIAN%20TENJO%20GARCIA%20CTO821-26/Cuentas%20de%20Cobro/Cuenta%20de%20cobro%20%23%206/07.%20Obligaci%C3%B3n%207?d=wdbf65090d115451086a5543ab169c118&csf=1&web=1&e=habogi



EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO TRANSMILENIO S.A.

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO DE COBRO DEL 01/07/2026 AL 31/07/2026 CON

FECHA DE PRESENTACION 2026-08-01 00:00:00.0

Obligación 8 : Realizar actividades de transferencia de conocimiento y capacitaciones internas mediante talleres, guías técnicas y sesiones prácticas, asegurando que el personal de la entidad pueda operar y mantener las soluciones desarrolladas.
Actividad 1 Brindó apoyo en el modelo de plusvalía para el entendimiento del valor del suelo debido a la implementación de estaciones del sistema, apoyó en la ejecución de código y en la implementación en un cuadernillo de google colab. Evidencia 1 La evidencia de esta actividad se encuentra disponible en https://transmilenio.sharepoint.com/:f:/r/sites/DireccindeAnalticadeDatos/Documentos%20compartidos/02.%20Gesti%C3%B3n%20de%20Contratistas/2026/CONTRATISTAS%20TATIANA/JHOAN%20SEBASTIAN%20TENJO%20GARCIA%20CTO821-26/Cuentas%20de%20Cobro/Cuenta%20de%20cobro%20%23%206/08.%20Obligaci%C3%B3n%208?d=wdd872d56e2bf43efae4dd8a246d022e4&csf=1&web=1&e=Kf7nQ4
Obligación 9 : Entregar informes mensuales detallados que incluyan: actividades realizadas y resultados obtenidos, así como un informe final consolidado con análisis detallados, lecciones aprendidas y recomendaciones para la mejora continua.
Actividad 1 Elaboró el Informe de Actividades N.º 6, correspondiente al periodo final del 1 de julio al 31 de julio de 2026. Evidencia 1 La evidencia de esta actividad se encuentra disponible en https://transmilenio.sharepoint.com/:f:/r/sites/DireccindeAnalticadeDatos/Documentos%20compartidos/02.%20Gesti%C3%B3n%20de%20Contratistas/2026/CONTRATISTAS%20TATIANA/JHOAN%20SEBASTIAN%20TENJO%20GARCIA%20CTO821-26/Cuentas%20de%20Cobro/Cuenta%20de%20cobro%20%23%206/09.%20Obligaci%C3%B3n%209?d=we0c3ae0230c847b28ca4130f888af527&csf=1&web=1&e=6N67G9
Obligación 10 : Las demás que sean inherentes al objeto de la contratación y requeridas por la entidad a través del supervisor del contrato.
Actividad 1 Realizó el pago de la seguridad social correspondiente al mes de Julio de 2026, además adelantó la organización de evidencias, archivos procesados, reportes, bitácoras y soportes técnicos requeridos para el cierre documental y operativo del contrato. Evidencia 1 La evidencia de esta actividad se encuentra disponible en https://transmilenio.sharepoint.com/:f:/r/sites/DireccindeAnalticadeDatos/Documentos%20compartidos/02.%20Gesti%C3%B3n%20de%20Contratistas/2026/CONTRATISTAS%20TATIANA/JHOAN%20SEBASTIAN%20TENJO%20GARCIA%20CTO821-26/Cuentas%20de%20Cobro/Cuenta%20de%20cobro%20%23%206/10.%20Obligaci%C3%B3n%2010?d=w4b0749cf9c504409ab198cb12c412bb8&csf=1&web=1&e=aliJQY

TENJO GARCIA JHOAN SEBASTIAN

Firma del contratista