INFORME DE SUPERVISIÓN
COMPONENTE INFRAESTRUCTURA Y ASEO
SISTEMA TRANSMICABLE

CONTRATO 2671 DE 2023

DIRECCIÓN TÉCNICA DE INFRAESTRUCTURA

TRANSMILENIO S.A.

MES INFORME: OCTUBRE DE 2023

TRANSMILENIO S.A.
Avenida Eldorado No. 69 - 76
Edificio Elemento - Torre 1 Piso 5
PBX: (57) 2203000
FAX: (57) 3249870 - 80
Código postal: 111071
www.transmilenio.gov.co
Información: línea 4824304

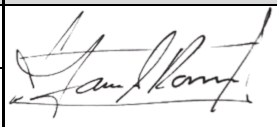
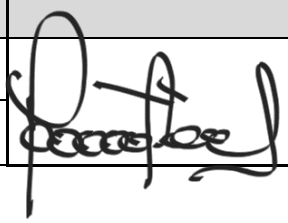
Nombre del informe	Informe mensual de supervisión	Vo. Bo
Área	Dirección Técnica Infraestructura	N/A
Mes informe	Octubre 2023	N/A
Responsable por elaboración		
Nombre Completo	Daniela Velásquez Bobadilla	
Cargo	Contratista Prestación Servicios – DTI TMSA	
Nombre Completo	Juan Manuel Villamarín Díaz	
Cargo	Contratista Prestación Servicios – DTI TMSA	
Responsable por revisión		
Nombre Completo	Jaime Alberto Ramos Hidalgo	
Cargo	Profesional Especializado DTI TMSA	
Responsable por aprobación		
Nombre Completo	Maryori Elizabeth Jaimes Nova	
Cargo	Directora Técnica de Infraestructura	

TABLA DE CONTENIDO

1. **SEGUIMIENTO OBLIGACIONES CONTRATO 2671 DE 2023** 5

1.1 Actividades de empalme durante la etapa de Devolución de Bienes 5

1.2 Obligaciones Etapa Preoperativa.....5

2. **RELACIÓN CORRESPONDENCIA**.....6

2.1 Oficios Generados Entidad 6

2.2 Oficios Generados Operador 6

3. **REALIZACIÓN VISITAS Y CÓMITES** 7

4. **SEGUIMIENTO PERSONAL CONTRATADO OPERADORA DISTRITAL DE TRANSPORTE S.A.S**.....9

5. **CONCLUSIONES**.....10

6. **ANEXOS** 10

CONTENIDO DE TABLAS

Tabla No.1: Realización visitas y comités 8
Tabla No.2: Personal componente de aseo e infraestructura 10

1. SEGUIMIENTO OBLIGACIONES CONTRATO 2671 DE 2023

El Ente Gestor por medio de recorridos, inspecciones semanales y requerimientos verificó las obligaciones a cargo de la Operadora Distrital de Transporte S.A.S, establecidas en el contrato No. 2671 de 2023 y sus Apéndices.

A continuación, se relacionan las obligaciones de la Etapa Preoperativa que fueron verificadas por parte de la Entidad:

1.1 Contrato Interadministrativo de Operación: Capitulo X, Etapa de Devolución de Bienes. 10.3 Actividades de empalme durante la Etapa de Devolución de Bienes.

a) A partir del inicio de la Etapa de Devolución de Bienes, el Operador iniciará el empalme de las actividades de operación, mantenimiento, aseo, vigilancia y demás propias del Contrato, con el nuevo operador o con quien TMSA designe, bajo un cronograma establecido entre las Partes, sin afectar la operación y las actividades transversales que correspondan a un plan de desmonte.

1.2 Obligaciones Etapa preoperativa

a) **Estudios previos, 3.10.1. Obligaciones específicas del contratista:** Cumplir con los requisitos establecidos en los documentos técnicos y firmar Acta de Terminación de la Etapa Preoperativa.

b) **Contrato Interadministrativo de Operación, 8.3. Principales obligaciones del Operador durante la Etapa Preoperativa:** Mantener en óptimas condiciones los equipos descritos en el Apéndice Técnico 3 –Bienes del Proyecto, incluyendo las cámaras del circuito cerrado de TV, los tableros electrónicos, los equipos de megafonía y paneles de información al usuario PIP.

c) **Apéndice Técnico 4, 2.2. Equipos mínimos de aseo para la prestación del servicio:** El operador debe comprometerse, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la iniciación del contrato, a realizar un inventario de la totalidad de la maquinaria, equipos e insumos que utilizarán con dedicación exclusiva para la ejecución de este en conjunto con el supervisor o el personal designado por TRANSMILENIO S.A. para apoyar la supervisión del contrato, acorde con las cantidades establecidas en este apéndice.

d) **Contrato Interadministrativo de Operación, 8.2. Entrega de la Infraestructura:** El Operador deberá cargar el CCO con la información del Apéndice Técnico 3 una vez se incorpore a éste el acta a la que se refiere la Sección anterior.

e) **Contrato Interadministrativo de Operación, 8.5. Terminación de la Etapa Preoperativa:** El Operador ha realizado las instalaciones necesarias a los equipos que se refiere el Apéndice Técnico 3 – Bienes del Proyecto a satisfacción del Interventor.

f) **Contrato Interadministrativo de Operación, 8.3. Principales obligaciones del Operador durante la Etapa Preoperativa:** Contar con un servicio para la actualización, mantenimiento, soporte técnico y capacitación de la plataforma del Centro de Control Operacional-CCO de conformidad con lo previsto en el Contrato, Apéndices Técnicos y Anexos. *(Esta obligación hace parte del seguimiento del área de tecnología de TRANSMILENIO S.A, lo cual se relaciona en las obligaciones por competencia directa en el ajuste programático).*

2. RELACIÓN CORRESPONDENCIA

Se anexa archivo en formato Excel donde se relaciona el estado de las comunicaciones oficiales, los cuáles pueden ser consultados en el Anexo No. 1.

2.1 Oficios Generados por la Entidad

- **2023-EE-27848** de fecha 13 octubre de 2023: Respuesta oficio Rad. TMSA No. **2023-ER-46394** de fecha 22 de septiembre de 2023 (Rad. ODT 2023-EE-0914) - Se solicita a TRANSMILENIO S.A. la entrega de información.
- **2023-EE-27850** de fecha de 19 de octubre de 2023: Respuesta a comunicado **2023-EE-26030** de fecha 3 de octubre de 2023 - Solicitud de aclaración reporte Equipos e insumos Aseo - Contrato interadministrativo 2671 de 2023.

2.2 Oficios Generados Operador

- **2023-ER-33955** de fecha 14 de julio de 2023: “Solicitud visita cable Ciudad Bolívar”.
- **2023-ER-36766** de fecha de 31 de julio de 2023:” Lista de personal de la ODT - visita de inspección visual Transmicable Ciudad Bolívar”.
- **2023-ER-46394** de fecha 22 de septiembre de 2023: “Se solicita a TRANSMILENIO S.A. la entrega de información”.
- **2023-ER-47846** de fecha 27 de septiembre de 2023: “Cumplimiento Obligación Requisitos perfeccionamiento e inicio de ejecución del contrato”.
- **2023-ER-48264** de fecha 28 de septiembre de 2023:” Cumplimiento Obligación Estudios previos, Obligaciones específicas”.
- **2023-ER-48282** de fecha 28 de septiembre de 2023:” Alcance al radicado ODT **2023-EE-0961** Cumplimiento Obligación Requisitos perfeccionamiento e inicio de ejecución del contrato”.
- **2023-ER-48274** de fecha 29 de septiembre de 2023:” Cumplimiento Obligación Requisitos perfeccionamiento e inicio de ejecución del contrato”.
- **2023-ER-49664** de fecha 6 de octubre de 2023:” Contrato interadministrativo N° 2671-23, **2023-EE-26030**”.
- **2023-ER-51192** de fecha 13 de octubre de 2023:” Cumplimiento Obligación apéndice técnico 1 especificaciones técnicas de operación y mantenimiento”.
- **2023-ER-51350** de fecha 17 de octubre de 2023:” Manual de mantenimiento y conservación del sistema Transmicable”.

- **2023-ER-52005** de fecha 19 de octubre de 2023:" Contrato interadministrativo N° 2671-23 "Dando alcance al oficio radicado el 19 de septiembre de 2023 (TM2023-ER-46394), solicitamos muy respetuosamente la entrega de la siguiente información".

3. REALIZACIÓN VISITAS Y COMITÉS

En el presente periodo se han ejecutado catorce (14) comités con La Operadora Distrital de Transporte S.A.S La Rolita, soportados en las actas relacionadas a continuación:

Tabla No.1: Realización visitas y comités

ASUNTO O TEMA	OBJETO DE LA REUNIÓN	FECHA	CONSECUTIVO
Visita de reconocimiento visual ODT-CABLEMOVIL-TRANSMILENIO S.A. - agosto 2023	Realizar visita preliminar, previo al inicio de ejecución del Contrato Interadministrativo de Operación N°2671 de 2023, a las instalaciones del Sistema TransMiCable desde cada componente que se abordan en el recorrido para asegurar la operación integral del Sistema de Cable Aéreo TransMiCable, así como conocer el personal por competencia y actividades generales relevantes.	3/08/2023	No.001
Recorrido preliminar de las áreas dispuestas en el sistema TRANSMICABLE - ODT-CABLEMOVIL-TRANSMILENIO S.A. - agosto 2023	Realizar visita preliminar a los espacios conformados en el Sistema TransMiCable para dar cumplimiento al Contrato N° 2671 de 2023 entre La Operadora Distrital de Transporte S.A.S y TRANSMILENIO S.A.	29/08/2023	No.002
Visita de reconocimiento pares – Empalme Sistema TransMiCable	Reconocimiento del personal a cargo del sistema de TransMiCable del Consorcio Operador CableMóvil para el Empalme.	9/10/2023	No.003
Presentación cronograma de Infraestructura – TransMiCable	Revisión Cronograma e Infraseo para el periodo de empalme y etapa preoperativa del CTO 2671-23 entre TRANSMILENIO S.A y la Operadora Distrital de Transporte - La Rolita.	10/10/2023	No.004
Visita presentación Infraestructura – Empalme Sistema TransMiCable	Reconocimiento de los técnicos de Infraestructura y Mantenimiento, explicación del funcionamiento de la Infraestructura a cargo del sistema de TransMiCable del Consorcio Operador CableMóvil para el Empalme.	12/10/2023	No.005

Tabla No.1: Realización visitas y comités			
ASUNTO O TEMA	**OBJETO DE LA REUNIÓN**	**FECHA**	**CONSECUTIVO**
Visita empalme Bienes Infraestructura Estación Mirador del Paraíso	Entrega de los espacios cuarto eléctrico, cuarto de bombas e infraestructura física.	12/10/2023	No.006
Visita Empalme temas de Aseo - Sistema TransMiCable	Visita de empalme para tratar los temas relacionados al servicio de aseo y limpieza en las estaciones del Sistema de TransMiCable a cargo del Consorcio Operador CableMóvil y TRANSMILENIO S.A.	12/10/2023	No.007
Revisión insumos y equipos aseo propuesta ODT	De acuerdo a la obligación contractual del CTO 2671-23 para *"los primeros cinco días después del acta de inicio de las actividades Preoperativas"* y para dar cumplimiento al apéndice técnico 4 *"Especificaciones Técnicas de aseo, mantenimiento, vigilancia de las estaciones"* se hace la revisión y verificación de los insumos y equipos de aseo.	18/10/2023	No.008
Presentación Plataforma Tecnológica CCO - Componente de Infraestructura y aseo (Indicadores descuento)	Presentación, capacitación, empalme y funcionamiento de la Plataforma Tecnológica del CCO, en referencia al módulo de indicadores del componente de Infraestructura y aseo.	18/10/2023	No.009
Reunión de Empalme General y Detallada - Plataforma Tecnológica CCO - todos los componentes	Realizar empalme y descripción detallada del funcionamiento de la Plataforma Tecnológica del CCO según el CTO 291-2018, en referencia a todos los módulos de la plataforma.	24/10/2023	No.010
Visita empalme Bienes Infraestructura Estación Mirador del Paraíso	Revisar los elementos y/o equipos y/o espacios que presentaron alguna novedad en la visita preliminar y hasta la fecha de la presente acta se encuentra subsanado	26/10/2023	No.011
Visita empalme Bienes Infraestructura Estación Manitas	Entrega de los espacios cuarto eléctrico, cuarto de bombas e infraestructura física.	26/10/2023	No.012
Visita empalme Bienes Infraestructura Estación Juan Pablo II y Tunal	Entrega de los espacios cuarto eléctrico y cuarto de bombas	26/10/2023	No.013
Visita empalme Bienes Infraestructura Estación Juan Pablo II y Tunal	Entrega de la infraestructura física	2/11/2023	No.014

Tabla No.1: Realización visitas y comités			
ASUNTO O TEMA	**OBJETO DE LA REUNIÓN**	**FECHA**	**CONSECUTIVO**
Visita de inspección visual (especialistas) - componente infraestructura sin (CEM) (participa ODT "la rolita"- CableMovil - TRANSMILENIO S.A)	Visita técnica por parte de especialista de la ODT "La Rolita" para conocer y verificación el estado y diagnóstico de los equipos: Bombas, Electrógenos, Aires, Sistema eléctrico en todas las estaciones del sistema TransMiCable de Ciudad Bolívar.	10/11/2023	No.15

- Los soportes de las actas de comité y visitas de empalme de los Bienes de la Infraestructura del Sistema TransMiCable, se pueden consultar en el Anexo No.2.

4. SEGUIMIENTO PERSONAL CONTRATADO OPERADORA DISTRITAL DE TRANSPORTE S.A.S

En el presente periodo la Entidad dio alcance al oficio radicado por parte del Operador 2023-ER-48274 – *"Cumplimiento obligación Requisitos perfeccionamiento e inicio de ejecución del contrato. Contrato interadministrativo No.2671, capitulo 3, sección 4, literal B, punto IV"* relacionado con la vinculación del personal del componente de aseo e infraestructura para la etapa preoperativa.

A continuación, se describe la información con respecto a la aprobación de los perfiles suministrados para el componente de aseo e infraestructura. Se puede consultar en el Anexo No.3.

Tabla No.2: Personal componente de aseo e infraestructura				
DEPENDENCIA	**COMPONENTE**	**CARGO PERSONAL REQUERIDO**	**CANTIDAD**	**PERSONAL PRESENTADO / NOMBRE**
DTI	Aseo	Jefe de aseo	1	Gustavo Adolfo Ochoa Becerra
		Supervisor y Coordinador de alturas T2 (13:30 a 21:30)	1	Andrey Vega Artunduaga
		Supervisor y Coordinador de alturas T3: (21:30 a 5:30	1	Aleyda Yahira Cordoba Rojas
	Infraestructura	Jefe de mantenimiento de Infraestructura	1	Jaime Arturo Puerto Díaz
		Ingeniero residente 1 Programación	1	Mauricio Alejandro Gómez Rodríguez
		Ingeniero residente 2 (24h/7) (17%nocturno, 83%Diurna)	1	Miguel Ángel Bonilla Gutiérrez

Tabla No.2: Personal componente de aseo e infraestructura				
DEPENDENCIA	**COMPONENTE**	**CARGO PERSONAL REQUERIDO**	**CANTIDAD**	**PERSONAL PRESENTADO / NOMBRE**
		Ingeniero residente 2 (24h/7) (17%nocturno, 83%Diurna)	1	Víctor Alejandro Pachón Pineda

5. CONCLUSIONES

- De acuerdo con el cronograma de actividades realizado por la Entidad, se programó semanalmente las visitas de empalme de los Bienes de la infraestructura del Sistema TransMiCable.
- En cuanto a la vinculación del personal del componente de aseo e infraestructura, la Entidad radicó el oficio correspondiente a la aprobación de los perfiles.
- En el presente periodo la Entidad ejecutó las actas de las visitas y reuniones de comités relacionadas al empalme de los Bienes de la Infraestructura, capacitaciones del funcionamiento de la Plataforma Tecnológica del CCO y reconocimiento del personal a cargo de TransMiCable.

6. ANEXOS

A continuación, se relacionan los soportes de la gestión realizada por parte de la Dirección Técnica de Infraestructura, en referente con el apoyo a la supervisión del contrato Interadministrativo de Operación No. 2671 de 2023 para el componente de infraestructura física y aseo en el presente periodo.

- Anexo No.1: Correspondencia
- Anexo No.2: Actas comités y visitas
- AnexoNo.3: Soporte seguimiento personal del componente de aseo e infraestructura

Enlace de anexos:

https://transmilenio-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/transmicable_transmilenio_gov_co/EuaXv3EEmUZEg1Kf1IxK2FoBeSKd8x-pBCWBpCsHPu1YmQ?e=frTOAw