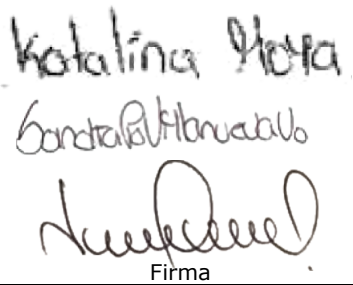
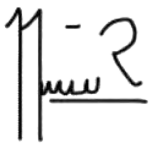
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 2021 – 2454

OBJETO:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C Y DEMÁS CONTRATOS RELACIONADO CON LA OPERACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEMAFÓRICO DE BOGOTÁ D.C A LOS CONTRATOS DEL SISTEMA SEMAFÓRICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, D.C.

INFORME No. 16

INFORME MENSUAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, TRÁNSITO Y CALIDAD
PERIODO DE 01 A 31 DE MARZO DE 2023

FECHA:
MAYO DE 2023

CONTROL DE CAMBIOS		
COMPONENTE SST		
Elaboró	**Revisó**	**Aprobó**
Profesional SST	Coordinador técnico de Interventoría	Director de Interventoría
Ing. Deisy Katalina Moya Ing. Sandra Patricia Villanueva Ing. Natalia Andrea López Pinto	Ing. Jairo Fernando Henao	Ing. Ximena García
 Firma	 Firma	 Firma
Fecha 12 de mayo de 2023	Fecha 12 de mayo de 2023	Fecha 12 de mayo de 2023
COMPONENTE TRÁNSITO		
Elaboró	**Revisó**	**Aprobó**
Especialista tránsito y transporte	Coordinador tránsito e infraestructura	Director de Interventoría
Ing. Luis Carlos Daza	Ing. Wilmer Alexander Rozo	Ing. Ximena García
 Firma	 Firma	 Firma
Fecha 12 de mayo de 2023	Fecha 12 de mayo de 2023	Fecha 12 de mayo de 2023

COMPONENTE CALIDAD		
Elaboró	**Revisó**	**Aprobó**
Profesional Calidad	Coordinador técnico de Interventoría	Director de Interventoría
Ing. Christian De Laytz	Ing. Jairo Fernando Henao	Ing. Ximena García
 Firma	 Firma	 Firma
Fecha 12 de mayo de 2023	Fecha 12 de mayo de 2023	Fecha 12 de mayo de 2023

MODIFICACIONES			
Versión	**Fecha**	**Detalles**	Elaboró
1	Fecha 20 de abril de 2023	Elaboración	Ing. Sandra Patricia Villanueva Ing. Deisy Katalina Moya Ing. Natalia Andrea López Pinto Ing. Luis Carlos Daza Ing. Christian De Laytz
2	Fecha 11 de mayo de 2023	Atención a las observaciones de la supervisión	Ing. Sandra Patricia Villanueva Ing. Deisy Katalina Moya Ing. Natalia Andrea López Pinto Ing. Luis Carlos Daza Ing. Christian De Laytz
3	Fecha 12 de mayo de 2023	Atención a las observaciones de la supervisión	Ing. Sandra Patricia Villanueva Ing. Deisy Katalina Moya Ing. Natalia Andrea López Pinto Ing. Luis Carlos Daza Ing. Christian De Laytz
RUTA DE ALMACENAMIENTO			
P1644 - Interv Semaforización Bogotá 2021\5.Informes\INTERVENTORÍA\16. Mes 16 marzo\3. Informe SST, Tránsito y Calidad			

ÍNDICE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 10

1.1. Contratos en ejecución: 12

1.2. Contrato en proceso de liquidación: 13

2. INFORME SST Y AMBIENTAL 14

2.1. Sistema General de Seguridad social 14

2.1.1. Afiliaciones y/o soportes de pagos del personal al Sistema General de Seguridad Social Integral 14

2.1.2. Certificaciones pago de seguridad social y salarios contratistas 17

2.1.3. Certificaciones interventoría 19

2.2. Diagnóstico de condiciones de salud del personal que ingresa en el período 19

2.3. Actividades de SST en el presente periodo 20

2.3.1. Inducción y capacitación 20

2.3.2. Plan de trabajo 24

2.4. Informe de accidentes e incidentes de trabajo 28

2.5. Certificados de alturas 30

2.6. Comité Paritario de seguridad y Salud en el trabajo (COPASST) 31

2.7. Vehículos, equipos y maquinaria 32

2.7.1. Listado de vehículos 32

2.7.2. Inspecciones e inventario de vehículos 33

2.7.3. Relación de los equipos y/o maquinaria 34

2.8. Acompañamiento SST interventoría en labores en campo 34

2.9. Gestión de ocupación del espacio público 36

2.10. Gestión ambiental 39

2.10.1. Pin de obra ante la SDA 39

2.10.2. Permiso de tratamiento silvicultura – Manejo de la vegetación 40

2.10.3. Manejo de residuos de construcción y demolición, RCD 40

2.10.4. Mantenimiento de baños portátiles y permisos de vertimientos 40

2.10.5. Cerramientos y Protección a sumideros 41

2.10.6. Indicadores RCD 41

2.11. Conclusiones y recomendaciones 42

3. INFORME DE TRÁNSITO 43

3.1. Estado y seguimiento PMT general Contrato 2021 – 2517 mantenimiento eléctrico y de equipos 43

3.2. Estado y seguimiento PMT's típicos del Contrato 2021 – 2433 de postes 48

3.3. Estado y seguimiento PMT's Contrato 2021 – 2516 de obras civiles 50

3.4. Estado y seguimiento PMT's típicos del Contrato 2023-1355 de mantenimiento eléctrico y de equipos 53

3.5. Estado y seguimiento PMT's típicos del Contrato 2023-1356 de postes 65

3.6. Estado y seguimiento PMT's Contrato 2023–1354 de obras civiles 68

3.7. Recomendaciones de actividades pendientes para seguimiento de PMT´s en el próximo mes. 69

3.8. Relación de correspondencia sobre PMTs en marzo 2023 69

3.9. Conclusiones y recomendaciones 72

4. INFORME GESTIÓN DE CALIDAD 74

4.1. Actividades Realizadas 74

4.2. Seguimiento de los Planes de Calidad 74

4.2.1. Contratos finalizados en marzo 2023 74

4.2.2. Contratos que inician en marzo de 2023 80

4.3. Certificaciones de cumplimiento de ensayos de materiales 82

4.4. Seguimiento a las acciones de mejoramiento definidas por los contratistas 98

4.5. Creación de documentos 103

4.7. Correspondencia 104

4.8. Conclusiones y Recomendaciones 106

LISTADO DE FIGURAS

Figura 1 SST UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 37
Figura 2 SST Señalización - WILLIAMS 38
Figura 3 SST Orden y aseo -WILLIAMS SKG 38
Figura 4 SST Terminación de obra -WILLIAMS SKG 38
Figura 5 SST Señalización WILLIAMS SKG 38
Figura 6.PMT Apoyo a obras civiles cambio AUCE 45
Figura 7. PMT Cambio de postes eléctricos 45
Figura 8. PMT Apoyo a obras civiles cambio AUCE 45
Figura 9. PMT Apoyo a obras civiles cambio AUCE 45
Figura 10 PMT Cambio de pedestales AUCE 47
Figura 11 PMT Apoyo a obras civiles, cambio de pedestal AUCE 47
Figura 12 PMT Mantenimiento preventivo equipos 47
Figura 13 PMT Mantenimiento preventivo equipos 47
Figura 14 PMT-Cambio de postes 49
Figura 15 PMT- Cambio de postes 49
Figura 16 PMT- Cambio de postes 49
Figura 17 PMT- Cambio de postes 49
Figura 18 PMT- Cambio de pedestal AUCE 52
Figura 19 PMT KR 3 x CL 30 SUR 52
Figura 20 PMT Cambio de pedestal AUCE 52
Figura 21 PMT Mantenimiento correctivo equipos de control 59
Figura 22 PMT Mantenimiento preventivo equipos de control 59
Figura 23 PMT Reprogramación de botones sonoros 59
Figura 24 PMT Mantenimiento preventivo videodetección 59
Figura 25.PMT Mantenimiento correctivo eléctricos 64
Figura 26. PMT Mantenimiento preventivo eléctricos 64
Figura 27. PMT Mantenimiento preventivo eléctricos 64
Figura 28. PMT Implementación Eléctrica nueva intersección 64
Figura 29 PMT-Implementación postes nueva intersección 67
Figura 30 PMT- Implementación postes nueva intersección 67
Figura 31 PMT- Implementación postes nueva intersección 68
Figura 32 PMT- Implementación postes nueva intersección 68
Figura 33 CAL Extracto Matriz de entrega información Contrato 2021-2433 75
Figura 34 CAL Extracto de indicaciones de rotulación de carpetas y cajas para archivo 76

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1 Ficha técnica Contrato 2021 – 2454 ..... *10*
Tabla 2 SST Resumen afiliaciones y/o pagos de seguridad social del periodo *14*
Tabla 3 SST Personal retirado del periodo *16*
Tabla 4 SST Personal de apoyo y/o adicional relacionado para el presente periodo *17*
Tabla 5 SST Examen médico ocupacional *19*
Tabla 6 SST Capacitaciones contratistas *20*
Tabla 7 SST Resumen inducciones del contrato *24*
Tabla 8 SST Resumen plan de trabajo de contratistas *24*
Tabla 9 SST Inspecciones contratistas *26*
Tabla 10 SST Relación de personal accidentado en el periodo *29*
Tabla 11 SST Indicadores de accidentalidad *29*
Tabla 12 SST comités *32*
Tabla 13 SST Consolidado Vehículos *32*
Tabla 14 SST Inspecciones interventoría en el mes para contratistas *35*
Tabla 15 SST actas de socialización consorcio Williams SKG *36*
Tabla 16 SST Registro fotográfico *37*
Tabla 17 SST Consolidado aprovechamiento RCD *40*
Tabla 18 Estado del PMT General adición y prorroga N° 1 de YUNEX TRAFFIC (Equipos y Eléctricos) *43*
Tabla 19 Relación de PMT's típicos implementados durante los días 01 al 03 de marzo 2023 por los grupos técnicos de eléctricos de YUNEX TRAFFIC- Contrato 2021-2517 ..... *44*
Tabla 20 Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos implementados en marzo 2023 por grupos eléctricos de YUNEX TRAFFIC-Contrato 2021-2517. ..... *45*
Tabla 21 Relación de PMT's típicos implementados durante los días 01 al 03 de marzo 2023 por los grupos técnicos de equipos de YUNEX TRAFFIC – contrato 2021-2517 ..... *46*
Tabla 22 Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos implementados en marzo 2023 por grupos técnicos de equipos de YUNEX TRAFFIC- Contrato 2021-2517 ..... *47*
Tabla 23 Estado y vigencia del PMT General de TPD Ingeniería (Postes) *48*
Tabla 24 Relación de PMT's típicos implementados durante los días 01 al 02 de marzo 2023 por los grupos técnicos de postes *48*
Tabla 25 Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos implementados durante los días 01 al 02 de marzo 2023 por grupos técnicos de postes. *49*
Tabla 26 Estado y vigencia del PMT Masivo del Consorcio Williams &SKG de Obras Civiles *50*
Tabla 27 PMT's Específicos presentados por obras civiles durante los días 01 al 02 de marzo 2023 para aprobación de interventoría *50*
Tabla 28 PMT's Específicos APROBADOS por el COOS los días 01 al 02 de marzo de 2023 ..... *50*
Tabla 29 PMT's Específicos NEGADOS por el COOS en el mes de marzo de 2023 ..... *51*
Tabla 30 Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos y Específicos implementados en marzo 2023 por el contratista de obras civiles *52*
Tabla 31 Estado y vigencia PMT General de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 - Contrato 2023-1355 ..... *53*
Tabla 32 Relación de PMT's típicos implementados durante los días 08 al 31 de marzo 2023 por los grupos técnicos de equipos de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 – contrato 2023-1355 ..... *55*

Tabla 33 Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos implementados en marzo 2023 por grupos técnicos de equipos de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023- Contrato 2023-1355 59
Tabla 34 Relación de PMT's típicos implementados durante los días 4 al 31 de marzo 2023 por los grupos técnicos de eléctricos de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023- Contrato 2023-1355 60
Tabla 35 Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos implementados en marzo 2023 por grupos eléctricos de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023-Contrato 2023-1355. 64
Tabla 36 Estado y vigencia del PMT General de TPD Ingeniería (Postes)-Contrato 2023-1356 65
Tabla 37 Relación de PMT's típicos implementados durante los días 08 al 31 de marzo 2023 por los grupos técnicos de postes – contrato 2023-1356 66
Tabla 38 Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos implementados en marzo 2023 por grupos técnicos de postes – contrato 2023-1356. 67
Tabla 39 Estado y vigencia del PMT General del Consorcio Infraestructura Semaforización 2023 de Obras Civiles – Contrato 2023-1354 69
Tabla 40 Relación de correspondencia escrita enviada mediante oficios en marzo 2023 relacionados con los PMT de los contratos 70
Tabla 41 Relación de correspondencia recibida mediante oficios relacionados con PMT's de los contratos 70
Tabla 42 Correos electrónicos Recibidos relacionadas con PMT's de los contratos 71
Tabla 43 Relación de correos electrónicos Enviados con tema de PMT's de los contratos 71
Tabla 44 CAL Contratos de obra terminados en el presente periodo 74
Tabla 45 CAL Compromisos Ensayos del mes marzo 2023 77
Tabla 46 CAL Listado Incumplimiento del mes de enero 2023 79
Tabla 47 CAL Listado Incumplimiento del mes de febrero 2023 80
Tabla 48 CAL Contratos de obra que inician en el presente periodo 81
Tabla 49 CAL Cronograma de aprobaciones y observaciones de planes de calidad 82
Tabla 50 CAL Listado de certificados de calidad de los materiales 83
Tabla 51 CAL Listado de ensayos – CONCRETOS 87
Tabla 52 CAL Listado de ensayos compactación de DENSIDADES -RELLENOS 93
Tabla 53 CAL Seguimiento a cierre no conformidades por incumplimientos en PMT 99
Tabla 54 CAL Cronograma de observaciones y aprobación de dotación e imagen institucional 103
Tabla 55 CAL Relación de correos recibidos Calidad 104
Tabla 56 CAL Relación de correos enviados Calidad 105

LISTA DE ANEXOS SST

Anexo 1. Listado de personal, afiliaciones y/o pagos al sistema de seguridad social

Anexo 2. Certificación pagos Sistema general de seguridad social

Anexo 3. Certificaciones interventoría

Anexo 4. Actividades SST

Anexo 5. Listado vehículos

Anexo 6. Relación de los equipos y/o maquinaria

Anexo 7. Inspección en campo

Anexo 8. Actas de socialización

Anexo 9. Bioseguridad-Interventoría

Anexo 10. SGA (Sistema de Gestión Ambiental)

LISTA DE ANEXOS DE TRÁNSITO

Anexo 1. PMTs_2021-2517_marzo

Anexo 2. PMTs_2021-2433_marzo

Anexo 3. PMTs_2021-2516_marzo

Anexo 4. PMTs_2023-1355_marzo

Anexo 5. PMTs_2023-1356_marzo

Anexo 6. PMTs_2023-1354_marzo

Anexo 7. Correspondencia PMTs marzo

Anexo 8. Registros Fotográficos PMTs marzo

LISTA DE ANEXOS CALIDAD

Anexo 1 Requerimientos Dotación

Anexo 2 Certificados de cumplimiento plan de calidad

Anexo 3 Certificaciones de cumplimiento de ensayos

Anexo 4 Formatos generales interventoría

Anexo 5 Correspondencia

1. INTRODUCCIÓN

Teniendo en cuenta que de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015 y demás normas concordantes, la Secretaría Distrital de Movilidad adelantó el proceso de Concurso de Méritos Abierto SDM-CMA-086-2021, cuyo objeto consiste en: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. Y DEMÁS CONTRATOS RELACIONADOS CON LA OPERACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEMAFÓRICO DE BOGOTÁ D.C".

La Secretaría Distrital de Movilidad, mediante RESOLUCIÓN NÚMERO 87701 Del 21 de septiembre de 2021 Adjudicó el proceso de selección Concurso de Méritos Abierto No. SDM-CMA-086-2021, cuyo objeto consiste en "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. Y DEMÁS CONTRATOS RELACIONADOS CON LA OPERACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEMAFÓRICO DE BOGOTÁ D.C", al proponente CONSORCIO SEMAFORIZACIÒN ACO. Resultado de esta adjudicación, se celebró el contrato 2021-2454.

A continuación, se presenta una ficha técnica del resumen del contrato de interventoría que incluye información relevante del mismo:

Tabla 1 Ficha técnica Contrato 2021 – 2454

Número de contrato	**2021-2454**
Clase de contrato	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA**
Objeto	*"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. Y DEMÁS CONTRATOS RELACIONADOS CON LA OPERACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEMAFÓRICO DE BOGOTÁ D.C"*
Contratista	CONSORCIO SEMAFORIZACIÒN ACO
Identificación	NIT: 901.525.167-3
Valor Inicial del Contrato	CUATRO MIL CUATROCIENTOS TRECE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS M/CTE ($4.413.946.420)
Valor Adición No. 1	MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS M/Cte. (**$1.878.398.651)**
Valor Adición No. 2	DOSCIENTOS SIETE MILLONES DE PESOS M/CTE. ($207.000.000)
Valor Total del Contrato	SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SETENTA Y UN PESOS M/CTE ($ 6.499.345.071)
Fecha de suscripción del contrato	19 de octubre 2021

Fecha de legalización	19 de noviembre de 2021		
Fecha de inicio del contrato	03 de diciembre de 2021		
Fecha Adición y Prórroga No. 1	30 de septiembre de 2022		
Plazo inicial de Ejecución	10 meses		
Fecha de terminación inicial	2 de octubre de 2022		
Prórroga No. 1	Cinco (5) meses y veintinueve (29) días calendario o hasta agotar recursos, lo que primero ocurra		
Fecha de adición y Prorroga No. 2	31 de marzo de 2023		
Prorroga No. 2	15 días calendario		
Fecha de terminación	15 de abril de 2023		
CDP 1 – Inicial	CDP No.1	2344 del 04/08/2021	Cuatro Mil Cuatrocientos Trece Millones Novecientos Cuarenta y Seis Mil Cuatrocientos Veinte y Cuatro pesos ($4.413.946.424) M/Cte.
CRP 1 – Inicial	CRP No.1	2398 del 26/10/2021	Cuatro Mil Cuatrocientos Trece Millones Novecientos Cuarenta y Seis Mil Cuatrocientos Veinte pesos ($4.413.946.420) M/Cte.
CDP 2 - ADICIÓN No.1	CDP No. 2	2837 del 21/09/2022	Mil Ochocientos Setenta y Ocho Millones Trescientos Noventa y Ocho Mil Seiscientos Cincuenta y Un pesos M/Cte. ($1.878.398.651)
CRP 2 - ADICIÓN No.1	CRP No. 2	2549 30/09/2022	Mil Ochocientos Setenta y Ocho Millones Trescientos Noventa y Ocho Mil Seiscientos Cincuenta y Un pesos M/Cte. ($1.878.398.651)
CDP 3- ADICIÓN No. 2	CDP No. 3	1538 30/03/2023	Doscientos Siete Millones de Pesos M/CTE. ($207.000.000).
CRP 3- ADICIÓN No. 2	CRP No. 3	1686 31/03/2023	Doscientos Siete Millones de Pesos M/CTE. ($207.000.000).
RUBRO INICIAL:	133011604490000007578		
RUBRO Adición No. 1	O2301160449000000 7578		
RUBRO Adición No. 2	O2301160449000000 7578		
No. Pólizas	NB-100182875		
Fecha de Aprobación pólizas iniciales	19 de noviembre de 2021		
Fecha de Aprobación pólizas ajustadas con acta de inicio	15 de febrero de 2022		

Fecha de Aprobación pólizas ajustadas con la adición No. 1	18 de octubre de 2022
Compañía Aseguradora	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
PROCESO DE SELECCIÓN	SDM-CMA-086-2021
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	No. 87701 del 23 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Fuente: Elaboración Propia De Consorcio Semaforización ACO

En cumplimiento de sus obligaciones el CONSORCIO SEMAFORIZACIÒN ACO realiza el seguimiento no solo a las áreas contenidas en su objeto contractual, sino a todas las áreas que están involucradas en el desarrollo de los contratos de mantenimiento sobre las cuales se ejerce la actividad de interventoría, con el fin de garantizar tanto a la Secretaría de Movilidad, como a la comunidad en general, el óptimo funcionamiento de la red semafórica de la ciudad.

El presente informe es una presentación resumida del avance de los contratos en ejecución y en liquidación ya que el informe básico es el detalle de las actividades realizadas.

El CONSORCIO SEMAFORIZACIÒN ACO realiza la interventoría de los siguientes contratos de mantenimiento y obra:

1.1. Contratos en ejecución:

- **Contrato de obra 2021-2517.** Suscrito entre la Secretaría Distrital de Movilidad y el consorcio YUNEX TRAFFIC 2021, cuyo objeto es: EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. **hasta el 3 de marzo de 2023** fecha de finalización del contrato.
- **Contrato de obra 2021-2433.** Suscrito entre la Secretaría Distrital de Movilidad y la empresa TRANSPORTE PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INGENIERÍA S.A.S, cuyo objeto es: EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. **hasta el 2 de marzo de 2023** fecha de finalización del contrato.
- **Contrato de obra 2021-2516**. Suscrito entre la Secretaría Distrital de Movilidad y el Consorcio WILLIAMS SKG, cuyo objeto es: EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. **hasta el 2 de marzo de 2023** fecha de finalización del contrato.
- **Contrato de obra 2023-1354.** Suscrito entre la Secretaría Distrital de Movilidad y el CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023., cuyo objeto es: EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. **con fecha de firma de acta de inicio el 8 de marzo de 2023**
- **Contrato de obra 2023-1355.** Suscrito entre la Secretaría Distrital de Movilidad y la UNION TEMPORAL MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023, cuyo objeto es: EXPANSIÓN Y

MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. **con fecha de firma de acta de inicio el 8 de marzo de 2023**

- **Contrato de obra 2023-1356.** Suscrito entre la Secretaría Distrital de Movilidad y la empresa TRANSPORTE PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INGENIERÍA S.A.S, cuyo objeto es: EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. **con fecha de firma de acta de inicio el 9 de marzo de 2023**

1.2. Contrato en proceso de liquidación:

1. **Contrato de obra 2019-1874.** Suscrito entre la Secretaría Distrital de Movilidad y la empresa AC2R INGENIERÍA & PROYECTOS S.A.S., cuyo objeto es: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA NUEVAS INTERSECCIONES Y MANTENIMIENTO DE LAS OBRAS CIVILES PARA EL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C."
2. **Contrato de obra 2021-2517.** Suscrito entre la Secretaría Distrital de Movilidad y el consorcio YUNEX TRAFFIC 2021, cuyo objeto es: EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. **desde el 4 de marzo de 2023**
3. **Contrato de obra 2021-2433.** Suscrito entre la Secretaría Distrital de Movilidad y la empresa TRANSPORTE PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INGENIERÍA S.A.S, cuyo objeto es: EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. **desde el 3 de marzo de 2023**
4. **Contrato de obra 2021-2516**. Suscrito entre la Secretaría Distrital de Movilidad y el Consorcio WILLIAMS SKG, cuyo objeto es: EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. **desde el 3 de marzo de 2023**

2. INFORME SST Y AMBIENTAL

2.1. Sistema General de Seguridad social

2.1.1. Afiliaciones y/o soportes de pagos del personal al Sistema General de Seguridad Social Integral

Para el personal que trabajó durante el periodo del presente informe, se realizó la verificación de los soportes de pago de seguridad social o soportes de afiliación para el personal nuevo del contrato de interventoría 2021-2454 y para los contratos Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021 – Semaforización, 2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S -Postes y 2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES.

A continuación, se presenta resumen del personal contratado para el presente periodo:

Tabla 2 SST Resumen afiliaciones y/o pagos de seguridad social del periodo

CONTRATO	CANTIDAD TRABAJADORES MES ANTERIOR	NOVEDADES MES DE MARZO				CANTIDAD TRABAJADORES AL 31 DE MARZO 2023	AFILIACIONES O PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL
		Ingresos	Retiros	traslados	no se presentan		
Contrato Interventoría 2021 – 2454	36	0	0	0	0	36	36
Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021 – Semaforización	124	3	3	0	0	124	Reporte del 01 al 03 de marzo
2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S– Postes	26	0	0	0	0	26	26
2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES	Sin reporte	Sin reporte	Sin reporte	Sin reporte	Sin reporte	Sin reporte	Sin reporte
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S. A	0	23	1	0	0	22	22
2023-1355 lote 3 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	124	0	0	0		124	124
2023-1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

- **Contrato Interventoría 2021 – 2454** – No se presentan retiros, ingresos durante el mes del presente informe.

  Las planillas al Sistema General de Seguridad Social Integral de la Interventoría se encuentran en el siguiente anexo:

  Ver 1. ANEXOS SST\Anexo 1. Listado y pagos\1. Interventoría

- **Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021** Para el periodo comprendido entre el 01 y el 03 de marzo se reportan los 3 retiros que estaban activos en el informe anterior y se realizó un reporte parcial de 3 ingresos, esto teniendo en cuenta que si bien es cierto el contratista tuvo un cambio de contrato, no realizaron liquidación del personal y se dio continuidad como también se puede observar en la información del nuevo contrato

- **Contrato 2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S –Postes –** No se reportan ingresos y retiros durante el periodo del 1 al 2 marzo del 2023. En el certificado de pago de parafiscales se relacionan 26 trabajadores.

- **Contrato 2021-2516 CONSORCIO WILLIAMS SKG** Se reporta que en el mes de marzo el personal operativo laboro el 1 y 2 de marzo, consorcio Williams SKG, no presentó informe de este periodo, ni informe final del contrato por consiguiente la interventoría realizará seguimiento para el siguiente informe para dar cierre al mismo.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023** Para el periodo comprendido entre el 08 y el 31 de marzo se certifican 124 trabajadores sin novedades de retiro, dando continuidad al personal del contrato anterior.

- **Contrato 2023-1356 Lote 3TPD INGENIERÍA S.A.S** Se reportan 23 ingresos y un retiro el día 9 de marzo dando cumplimiento con los pagos de seguridad social. En el certificado de pago de parafiscales se relacionan 23 trabajadores.

- **Contrato 2023-1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023** No se reporta ingreso de personal operativo puesto que el 08 de marzo se firmaron actas de inicio, pero no han iniciado ejecución en obra, por consiguiente se cuenta solo con las afiliaciones de seguridad social del personal administrativo aprobado el día 28 de marzo en el oficio CSA-P1644-513, por interventoría técnica, con radicado en SDA 202361201355282 DEL 29/03/2023, para el siguiente informe interventoría hará el seguimiento en cuanto a los certificados de los parafiscales.

Ver Anexo 1. Listado y pagos\ Seguimiento SGSST

En la siguiente tabla se relacionan las personas retiradas de los Contratistas y se relacionan los retiros de la interventoría:

Tabla 3 SST Personal retirado del periodo

Contrato	Cargo	N° Documento	Nombre	Fecha de retiro
Contrato Interventoría 2021 – 2454	Sin Novedad	Sin Novedad	Sin Novedad	Sin Novedad
Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021 – Semaforización	Sin Novedad	Sin Novedad	Sin Novedad	Sin Novedad
2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S – Postes	Sin Novedad	Sin Novedad	Sin Novedad	Sin Novedad
2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES	Sin información	Sin información	Sin información	Sin información
CONTRATO 2023 -1355 LOTE 3 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	Sin Novedad	Sin Novedad	Sin Novedad	Sin Novedad
CONTRATO 2023 -1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S. A.S	Oficial de Construcción	1073681482	Palma Moreno Miguel Ángel	9/03/2023
Contrato 2023-1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023	Sin novedad	Sin novedad	Sin novedad	Sin novedad

Fuente: Elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

Contrato Interventoría 2021 – 2454 – No se presentan retiros durante el mes del presente informe.

Ver Anexo 1. Listado y pagos\1.Interventoría\3. Ret

Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021- Para la vigencia del presente informe no se presentaron retiros

Contrato 2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S – Postes – No se presentan retiros durante el mes del presente informe N. 16 del 1 al 2 de marzo del 2023. Cabe anotar que trabajadores de este contrato que finalizo el 2 de marzo, se trasladan a contrato 2023-1356 ya que es el mismo contratista y comienzan sus actividades el 9 de marzo de 2023.

Contrato 2021-2516 CONSORCIO WILLIAMS SKG: No se reportan retiros ni paz y salvos por parte del contratista, no presentó informe del mes de marzo.

Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 Para el mes de marzo no se presentaron novedad de retiros.

Contrato 2023-1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023: Para el mes de marzo no se presenta novedad de retiros.

CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S: Para el periodo del 9 al 31 de marzo se presenta el retiro de un Oficial de Construcción donde se reportan y verifican los soportes de retiro.

A continuación, se relaciona el personal de apoyo de los contratos de Interventoría 2021 – 2454, Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021, contrato –2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S – Postes, los cuales hacen parte del total reportado para el presente periodo:

Tabla 4 SST Personal de apoyo y/o adicional relacionado para el presente periodo

CONTRATO	CANTIDAD TRABAJADORES MES ANTERIOR PERSONAL DE APOYO	NOVEDADES MES DE MARZO PERSONAL DE APOYO		PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL PERSONAL DE APOYO
		Ingresos	Retiros	
Contrato Interventoría 2021 – 2454	0	0	0	0
Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021 –	6	0	0	6
2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S – Postes	3	0	0	3
2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES	Sin información	-	-	Sin información
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	6	0	0	6
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S. A	0	0	0	0
2023-1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

2.1.2. Certificaciones pago de seguridad social y salarios contratistas

Una vez verificado se certifica mediante Paz y Salvo los pagos al Sistema General de Seguridad Social Integral y salarios de los contratistas que aplican para el presente periodo.

- **Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021** Para el Contratista Yunex Traffic 2021 el certificado de Paz y Salvo de los pagos al Sistema General de Seguridad Social Integral y salarios se emiten el día 27 de cada mes debido al cierre de nómina de sus temporales.

- **Contrato 2021-2433 TPD INGENIERÍA S.A.S** Para el Contratista TPD INGENIERIA S.A.S se verifica y adjunta al presente informe del mes de marzo del 2023 el certificado de Paz y Salvo de los pagos al Sistema General de Seguridad Social Integral y salarios.

- **Contrato 2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES:** No se realiza verificación de certificados de paz y salvo de pagos del Sistema General de Seguridad Social, puesto que el contratista no envió los soportes de pago de parafiscales del mes correspondiente.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023** Para el Contratista el certificado de Paz y Salvo de los pagos al Sistema General de Seguridad Social Integral y salarios se emiten el día 27 de cada mes debido al cierre de nómina de sus temporales.

- **CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S:** Para el Contratista TPD INGENIERIA S.A.S se verifica y adjunta al presente informe del periodo del 9 al 31 de marzo del 2023 el certificado de Paz y Salvo de los pagos al Sistema General de Seguridad Social Integral y salarios.

- **Contrato 2023-1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023:** No se emite certificado de parafiscales debido a que no han iniciado ejecución en obra, solo se cuenta con la aprobación de personal administrativo, por la parte técnica de interventoría

Para cada contratista se adjunta la certificación emitida por la interventoría excepto para los contratos de Williams y Consorcio de infraestructura de semaforización 2023, en donde se expresa que se han revisado los documentos soporte de pagos salariales de los contratistas.

Igualmente, se incluye la certificación del Revisor Fiscal, Contador y/o Representante Legal con sus respectivos documentos, soportes de los profesionales, así como las certificaciones de las empresas subcontratistas y certificados SGSS remitidos por el contratista de obra para el presente informe.

Ver ANEXOS SST\Anexo 2. Certificaciones SGSS

2.1.3. Certificaciones interventoría

Se emite la certificación por la interventoría donde se expresa el Paz y Salvo por concepto de pagos al Sistema General de Seguridad Social Integral y salarios del Consorcio Semaforización ACO, las empresas consorciadas y secretaría de la mujer.

Ver Anexo 3 SST – Certificaciones interventoría

2.2. Diagnóstico de condiciones de salud del personal que ingresa en el período

En el anexo 1 se evidencia el listado y pagos del personal de interventoría, no se presentan ingresos para el presente periodo por lo tanto no hay evidencia de soportes de exámenes médicos ocupacionales.

A continuación, se relacionan los exámenes realizados para el periodo.

Tabla 5 SST Examen médico ocupacional

CONTRATO	# DE TRABAJADORES	NOMBRE DEL TRABAJADOR QUE INGRESÓ EN EL MES DE MARZO	FECHA EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DEL PRESENTE PERIODO
Contrato Interventoría 2021 – 2454	0	No aplica	No aplica
Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021 – Semaforización	0	No aplica	No aplica
2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S – Postes	0	No aplica	No aplica
2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES	Sin reportes	Sin reportes	Sin reportes
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	2	Castro Trujillo Jairo Enrrique Peña Vasquez Jose Ever	9/03/2023 7/03/2023
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S	22	Acosta Alfonso Agudelo Oscar Ardila Alfredo Ardila Yamid Arley Zambrano Calderón Jairo Casas Andres	29/12/2022 08/10/2022 25/01/2023 08/10/2022 26/12/2022 24/03/2022

CONTRATO	# DE TRABAJADORES	NOMBRE DEL TRABAJADOR QUE INGRESÓ EN EL MES DE MARZO	FECHA EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DEL PRESENTE PERIODO
		Daza Alberto Dueñas Edisson florez Yoanna Gonzales Juan Carlos Méndez Braby Mercanchano Jesús David Modesto Miguel Ocampo Emilce Ortiz Carmen Ospina Jairo Ospina William Palma Miguel Rodríguez Miguel Rodríguez Oscar Torres Osmel Zapata Wilmar	08/10/2022 08/10/2022 08/10/2022 18/10/2022 15/10/2022 08/10/2022 19/04/2022 08/10/2022 27/01/2023 17/06/2022 08/10/2022 03/08/2022 15/09/2022 12/05/2022 15/10/2022 29/06/2022 08/10/2022
2023-1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023	N/A	N/A	N/A

Fuente: Elaboración Consorcio Semaforización ACO

Ver ANEXOS SST\Anexo 1. Listado y pagos

2.3. Actividades de SST en el presente periodo

2.3.1. Inducción y capacitación

- **Capacitaciones:**

A continuación, se presenta cuadro resumen de capacitaciones según los soportes de los contratistas e interventoría

Tabla 6 SST Capacitaciones contratistas

CONTRATISTA	No.	TEMA	FECHA	NÚMERO DE TRABAJADORES
Contrato Interventoría 2021 – 2454	1.	Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, peligros, riesgos, actos y condiciones inseguras, emergencias	31/03/2023	3
Contrato 2021-2517 YUNEX	1.	No se realizaron capacitaciones del 1 al 3 de marzo de 2023		

CONTRATISTA	No.	TEMA	FECHA	NÚMERO DE TRABAJADORES
TRAFFIC 2021 – Semaforización				
2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S -Postes	1.	Primeros auxilios	1/03/2023	20
2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG-OBRAS CIVILES	0	Sin reportes	Sin reportes	Sin reportes
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	3	Seguridad vial, Manejo de cargas Brazo articulado	15/03/2023 08/03/2023 11/03/2023	36 46 8
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S	1.	Manejo de cargas	21/03/2023	10
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023	0.	Sin ejecución en obra	Sin ejecución en obra	Sin ejecución en obra

Fuente: Elaboración Consorcio Semaforización ACO

Contrato Interventoría 2021 – 2454 Se da cumplimiento con el cronograma de capacitación establecido para la presentación del presente informe que cubre el periodo del 1 al 2 de marzo.

Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021 No se obtiene ninguna información en cuanto a las capacitaciones realizadas para este periodo.

Contrato 2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S -Postes De acuerdo con el plan de capacitación establecido del 1 al 2 de marzo, se da cumplimiento en un 100% de acuerdo con lo planificado.

Contrato 2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES: No se obtiene ninguna información en cuanto a las capacitaciones realizadas para este periodo.

Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 De acuerdo con el plan de capacitación establecido del 8 al 31 de marzo, se da cumplimiento en un 100% de acuerdo con lo planificado.

CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S De acuerdo con el plan de capacitación establecido del 1 al 2 de marzo, se da cumplimiento en un 100% de acuerdo con lo planificado.

Contrato 2023 -1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023: No se ha iniciado ejecución en obra, para el siguiente mes interventoría hará seguimiento a cronograma de capacitaciones SSTMA, estipuladas para el proyecto.

Ver ANEXOS SST\Anexo 4. Act SST\1.Capac

- **Inducciones:**
  Se revisan y cruzan los soportes de inducción respecto con los ingresos de personal de acuerdo con el SG-SST específico para cada contrato.

  Los temas tratados dentro de la inducción de SST son los siguientes:

  - **Contrato Interventoría 2021 – 2454**

    - Aspectos generales y legales en Seguridad y salud en el trabajo
    - Política del SGSST
    - Política de no alcohol, drogas, ni tabaquismo
    - Reglamento de higiene y Seguridad Industrial
    - Funcionamiento del COPASST
    - Funcionamiento del comité de convivencia laboral
    - Plan de emergencia
    - Peligros y riesgos
    - Responsabilidades en SST
    - Protocolo de bioseguridad

  Los temas tratados dentro de los contratos a cargo de la interventoría son los siguientes:

  - **YUNEX TRAFFIC 2021**

    - Política de Gestión
    - Política de prevención de adicciones (Empresa libre de alcohol, tabaco y drogas)
    - Plan estratégico de seguridad vial –Política de seguridad vial
    - Reglamento de higiene y Seguridad Industrial – Reglamento Interno de Trabajo.
    - Responsabilidades de QEHS
    - Objetivos y Misión QEHS
    - Identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles
    - Identificación de aspectos, valoración de impactos y determinación de controles
    - Controles en seguridad, salud y medio ambiente
    - Uso y mantenimiento de EPP
    - Reporte de incidentes, actos y condiciones inseguras, COPASST y comité de convivencia laboral
    - Estándares de trabajo seguro en tareas de alto riesgo

- Manejo integral de residuos
- Uso eficiente de recursos
- Comité de seguridad vial
- Programa de gestión en medio ambiente, salud ocupacional y seguridad industrial
- Plan de emergencia
- Responsabilidades en SST
- Manipulación y almacenamiento de sustancias peligrosas

- **Contrato 2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S -Postes**

- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Políticas del SGSST
- Responsabilidades con el SGSST
- Accidente y enfermedad laboral
- Riesgos y peligros en el trabajo
- Actos y condiciones inseguras
- Reporte de accidente laboral
- COPASST
- Comité de Convivencia Laboral
- Plan de emergencias
- Divulgación del protocolo de bioseguridad para la prevención del COVID 19
- Gestión de residuos sólidos en la compañía
- Importancia del buen uso de EPP

Contrato 2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES: Para este periodo no se obtiene información de inducciones del contratista.

Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 Se realiza las inducciones del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo al total del personal ingresado al contrato en total 2 trabajadores con inducción.

Contrato 2023-1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN: No presentan formato de inducciones del consorcio

CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S: Se realiza las inducciones del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo al total del personal ingresado al contrato en total 23 trabajadores con inducción.

A continuación, se presenta un cuadro resumen con el proceso de inducción específico para el personal ingresado en el periodo al contrato:

Tabla 7 SST Resumen inducciones del contrato

CONTRATO	PERSONAL INGRESADO	PERSONAL CON INDUCCIÓN	FECHA DE LA INDUCCIÓN	EVIDENCIAS
Contrato Interventoría 2021 - 2454	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021 – Semaforización	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S -Postes	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES	Sin reporte	Sin reporte	Sin reporte	Sin reporte
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	2	Castro Trujillo Jairo Enrrique Peña Vasquez Jose Ever	9/03/2023 7/03/2023	Registro de inducción Evaluación de la inducción
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S	23	23	13/03/2023	Registro de inducción Evaluación de la inducción
2023 -1354 CONSORCIO SEMAFORIZACIÓN 2023	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

Fuente: Elaboración Consorcio Semaforización ACO

Ver ANEXOS SST\Anexo 4. Act SST\2. Inducción

2.3.2. Plan de trabajo

Referente a la ejecución del plan de trabajo de la Interventoría y los contratistas para el presente periodo que va del 01 al 31 de marzo, se relaciona a continuación el resumen de las actividades:

Tabla 8 SST Resumen plan de trabajo de contratistas

Contrato	Actividad	Cantidad
Interventoría 2021-2454	Inspecciones Capacitación Reunión del COPASST Seguimiento a indicadores de gestión	Tres (3) inspecciones locativas, botiquín, extintores Una (1) capacitación Una (1) acta del COPASST Seguimiento a indicadores de accidentalidad y enfermedad laboral, ausentismo
Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021 – Semaforización	Gestión en direccionamiento estratégico (SST y Medio Ambiente) Gestión en seguridad industrial Gestión en saneamiento básico / protección ambiental Gestión riesgo eléctrico Gestión covid-19 Gestión en PESV Gestión en medicina preventiva	Inducción 0 trabajadores Capacitaciones 0 trabajadores en promedio Inspecciones 5 durante el periodo del presente informe EMO para 0 trabajadores

Contrato	Actividad	Cantidad
	Gestión en SVE Desórdenes músculo esqueléticos Gestión de emergencias Gestión trabajo en alturas Gestión en higiene industrial	Permiso de trabajo por semana para trabajo en alturas, caliente y eléctrico Mo se evidencia reunión y registro de acta del COPASST ATS por semana grupo eléctrico y equipos
2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S-Postes	Inspecciones de seguridad Capacitaciones Suministrar botiquín debidamente dotado a vehículos y bodega	Inspecciones de seguridad, incluidos izaje, ATS, permiso de alturas, botiquín, extintor, camillas, áreas, preoperacional Una (1) capacitación con alcance a veinte (20) trabajadores
2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES	Sin reporte	Sin reporte
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	Gestión en direccionamiento estratégico (SST y Medio Ambiente) Gestión en seguridad industrial Gestión en saneamiento básico / protección ambiental Gestión riesgo eléctrico Gestión covid-19 Gestión en PESV Gestión en medicina preventiva Gestión en SVE Desórdenes músculo esqueléticos Gestión de emergencias Gestión trabajo en alturas Gestión en higiene industrial	Inducción 2 trabajadores Capacitaciones 40 trabajadores en promedio Inspecciones 20 durante el periodo del presente informe EMO para 2 trabajadores Permiso de trabajo por semana para trabajo en alturas, caliente y eléctrico se evidencia reunión y registro de acta del COPASST 03-03-2023 ATS por semana grupo eléctrico y equipos
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S	Documentación de procedimientos seguros del contrato 2023-1356 Levantamiento de matriz de riesgos del contrato 2023-1356 Realizar plan de trabajo SST del contrato Inducción en SST y ambiental a todo el personal de contrato Diseñar plan de formación del contrato y ejecutar actividades mes a mes durante el contrato Desarrollar actividades del PESV Desarrollo de inspecciones de seguridad según programa Suministrar botiquín debidamente dotado a vehículos y bodega Suministrar de dotación según CST y reposición de elementos de protección personal según su uso. Dotar bodega con equipos de emergencia y señalización	Procedimientos seguros del contrato 2023-1356 La matriz de riesgos del contrato 2023-1356 Plan de trabajo SST del contrato Inducción en SST y ambiental a todo el personal de contrato (23) Plan de formación del contrato Soportes de capacitación (1) Actividades del PESV Inspecciones de seguridad, incluidos izaje, ATS, permiso de alturas, botiquín, extintor, camillas, áreas, preoperacional Botiquín dotado a vehículos y bodega Dotación según CST y reposición de elementos de protección personal según su uso. Bodega con equipos de emergencia y señalización
2023-1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023	Plan de trabajo no aprobado	Plan de trabajo no aprobado

Fuente: Elaboración Consorcio Semaforización ACO

- **Contrato Interventoría 2021 – 2454 -** Al 31 de marzo 2023 se da cumplimiento en un 100% de las actividades planificadas para la presentación del presente informe.

El porcentaje de ejecución de plan de trabajo anual de los contratistas para el presente periodo se relaciona a continuación:

- **Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021** – Semaforización: No se realiza ninguna verificación al plan de trabajo anual puesto que el contratista no envió reporte.

- **2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S -Postes:** Cumplimiento del 100% de las 2 actividades programadas para el 1 al 2 de marzo del 2023.

- **Contrato 2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES**: No se realiza ninguna verificación al plan de trabajo anual puesto que el contratista no envió reporte.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023** Se da cumplimiento al 100% del plan de trabajo anual del periodo comprendido del 8 al 31 de marzo del 2023.

- **CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S:** Se da cumplimiento al 100% del plan de trabajo anual del periodo comprendido del 9 al 31 de marzo del 2023.

- **Contrato 2023 -1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023:** El contratista realiza envío de plan de trabajo anual mediante oficio CIS23-23, la interventoría realiza revisión sin aprobación debido a que no envían anexos para verificación, por consiguiente se envía oficio CSA-P1644-516 con radicado a Secretaria de Movilidad 202361201380352 del 30/03/2023, solicitando la información requerida, se hará seguimiento para el siguiente mes.
  Ver ANEXOS SST\Anexo 4. Act SST\3.Seg_Plan_Trab

2.3.3. Inspecciones de SST

A continuación, se presentan las inspecciones realizadas por parte de la interventoría y contratistas para el presente periodo que va del 1 al 31 de marzo:

Tabla 9 SST Inspecciones contratistas

Contrato	Inspección	Fecha
Contrato de interventoría 2021-2454	Locativas, botiquín, extintores	23/03/2023

Contrato	Inspección	Fecha
Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021 – Semaforización	Áreas Botiquín, camillas, extintores Análisis de trabajo seguro (ATS) y permiso de trabajo seguro en alturas, herramientas y equipos, Kit de derrame	Del 01/03/2023 al 03/03/2023
2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A S–Postes	Áreas Botiquín, camillas, extintores Plan de izaje de cargas, Análisis de trabajo seguro (ATS) y permiso de trabajo seguro en alturas	Del 01/03/2023 al 02/03/2023
2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES	Sin reporte de inspecciones del mes	Sin reporte de inspecciones del mes
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	Áreas Botiquín, camillas, extintores Análisis de trabajo seguro (ATS) y permiso de trabajo seguro en alturas, herramientas y equipos, Kit de derrame	Del 08/03/2023 al 31/03/2023
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S	camillas, extintores Plan de izaje de cargas, Análisis de trabajo seguro (ATS) y permiso de trabajo seguro en alturas	Del 9 al 31 de marzo del 2023
2023-1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023	Sin ejecución en obra	Sin ejecución en obra

Fuente: Elaboración Consorcio Semaforización ACO

Contrato de interventoría 2021-2454 – No se presentan novedades durante las inspecciones realizadas por parte de la interventoría, dando cumplimiento con lo estipulado en los registros de inspecciones.

Ver ANEXOS SST\Anexo 4. Act SST\4.Inspecciones\1.Interv

Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021- No se presentaron novedades durante las inspecciones reportadas

Contrato 2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A S-Postes – Para el presente informe del 1 al 2 de marzo y de acuerdo con la verificación realizada por la interventoría de los registros de inspección se observa que no se registran recomendaciones sobre las inspecciones reportadas.

Contrato 2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES: El contratista no realizó reporte de las inspecciones del mes de marzo.

Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 Para el presente informe del 8 al 31 de marzo y de acuerdo con la verificación realizada por la interventoría de los registros de inspección se observa que no se registran recomendaciones sobre las inspecciones reportadas.

CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S: Para el presente informe del 9 al 31 de marzo y de acuerdo con la verificación realizada por la interventoría de los registros de inspección se observa que no se registran recomendaciones sobre las inspecciones reportadas.

Contrato 2023 – 1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023: Sin ejecución en obra

2.3.4. Elementos de protección personal y dotación

La interventoría cuenta con una matriz de EPP aplicables a los diferentes cargos para el proyecto. En el presente mes informe no se hace entrega de los elementos de protección personal aplicables para el personal ya que no se presentaron ingresos.

Ver ANEXOS SST\Anexo 4. Act SST\5. Ent EPP\1.Interv

Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021. Se verifican los registros de entrega de elementos de protección personal para el personal nuevo y a nivel de reposición.

Contrato 2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S -Postes –No se realiza entrega ni reposición de elementos de protección personal durante el periodo comprendido entre el 1 al 2 de marzo del 2023.

Contrato 2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES: El contratista no realizó reporte de registro de entrega e inspección de EPP y dotación del mes de marzo.

Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 Se verifican los registros de entrega de elementos de protección personal para el personal nuevo y a nivel de reposición.

CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S: Se verifican los registros de entrega de elementos de protección personal y dotación al personal, dando cumplimiento con los requisitos establecidos para la actividad que se desarrolla.

Contrato 2023 – 1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023: Sin ejecución en obra

2.4. Informe de accidentes e incidentes de trabajo

En cumplimiento de la Resolución 4272 de 2021, se debe registrar y notificar los accidentes e incidentes de trabajo que se presenten en el contrato. Los trabajadores afectados deben reportar inmediatamente el accidente o incidente de cualquier tipo a su jefe inmediato, o al área SST-Ambiental.

Durante el periodo comprendido entre el 01 al 31 de marzo de 2023, la interventoría no reporta accidentes de trabajo.

En cuanto a los contratistas, no se presentaron accidentes de trabajo para los contratos 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021, contrato 2023-1355 UT Mantenimiento Integral 2023, componente eléctrico y equipos, contrato 2021-2516 Consorcio Williams SKG, y contrato 2023-1354 Consorcio infraestructura semaforización, componente obras civiles, Contrato 2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S –y CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S, componente postes.

Tabla 10 SST Relación de personal accidentado en el periodo

CONTRATO	NOMBRE	DOCUMENTO	CARGO	SEGUIMIENTO
Contrato de interventoría 2021-2454	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021 – Semaforización	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Contrato 2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S– Postes	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG-OBRAS CIVILES	Sin reportes	Sin reportes	Sin reportes	Sin reportes
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
2023- 1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN	Sin ejecución de obra	Sin ejecución de obra	Sin ejecución de obra	Sin ejecución de obra

Fuente: Elaboración Consorcio Semaforización ACO

A continuación, se presenta un resumen de los indicadores de accidentalidad durante el periodo de ejecución correspondiente al presente informe:

Tabla 11 SST Indicadores de accidentalidad

CONTRATISTA	NÚMERO DE EMPLEADOS CONTRATISTA	FRECUENCIA DE ACCIDENTABILIDAD	SEVERIDAD DE ACCIDENTABILIDAD	AUSENTISMO POR CAUSA MÉDICA	PROPORCIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES	PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORA	INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL
Contrato Interventoría 2021 - 2454	36	0	0	0	0	0	0
Contrato 2021-2517 YUNEX	124	0	0	0	0	0	0

CONTRATISTA	NÚMERO DE EMPLEADOS CONTRATISTA	FRECUENCIA DE ACCIDENTABILIDAD	SEVERIDAD DE ACCIDENTABILIDAD	AUSENTISMO POR CAUSA MÉDICA	PROPORCIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES	PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORA	INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL
TRAFFIC 2021 - Semaforización							
Contrato 2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S-Postes	26	0	0	0	0	0	0
Contrato 2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG-OBRAS CIVILES	Sin información	0	0	0	0	0	0
Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S	22	0	0	0	0	0	0
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	123	0	0	0	0	0	0
Contrato 2023-1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración Consorcio Semaforización ACO

Ver ANEXOS SST\Anexo 4. Act SST\6.Accidentalidad

2.5. Certificados de alturas

Contrato Interventoría 2021 – 2454. No se realiza trabajo en alturas. Sin embargo, los inspectores cuentan actualmente con los certificados de altura requeridos para el contrato.

Ver Anexo 4. Act SST\7.Cert Alt\1.Interv.

Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021 Para las actividades que realiza este contratista aplican las listas y chequeo en trabajo en alturas teniendo en cuenta que esta es una actividad rutinaria. Estas listas se diligencian todos los días y son verificadas en los recorridos por parte de la interventoría. Adicionalmente, se realiza la inspección por parte de la profesional SST de

interventoría de equipos de alturas que se encuentren en uso durante la inspección y se revisan los documentos aportados por el contratista en los que se evidencia la inspección a equipos de alturas 1 vez al año de acuerdo con lo exigido en la normatividad vigente

contrato 2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S, se verifican los soportes de los cursos de trabajo en alturas del personal, así como los certificados de los equipos utilizados durante el periodo. Se realiza verificación visual y se registra en la lista de chequeo de interventoría el estado de los elementos.

Contrato 2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES: El contratista no realizó reporte de cursos de alturas del mes de marzo.

Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 Para las actividades que realiza este contratista aplican las listas y chequeo en trabajo en alturas teniendo en cuenta que esta es una actividad rutinaria. Estas listas se diligencian todos los días y son verificadas en los recorridos por parte de la interventoría. Adicionalmente, se realiza la inspección por parte de la profesional SST de interventoría de equipos de alturas que se encuentren en uso durante la inspección y se revisan los documentos aportados por el contratista en los que se evidencia la inspección a equipos de alturas 1 vez al año de acuerdo con lo exigido en la normatividad vigente

CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S: El contratista realiza reporte de cursos de alturas.

Contrato 2023 – 1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023: Sin ejecución en obra

Ver ANEXOS SST\Anexo 4. Act SST\7.Cert Alt

2.6. Comité Paritario de seguridad y Salud en el trabajo (COPASST)

Contrato Interventoría 2021 – 2454: Se realiza reunión mensual de COPASST para el presente periodo el pasado 31 de marzo del 2023. Los temas tratados durante la reunión fueron capacitaciones acordadas con ARL Sura de acuerdo con el riesgo, y conclusiones de la reunión con la ARL.

Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021 – Semaforización: El contratista no realizo reporte de reunión de copasst del mes de marzo durante este periodo

Contrato 2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S No se realiza reunión del COPASST ya que el informe del presente periodo va del 1 al 2 de marzo.

Contrato 2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES: El contratista no realizó reporte de información del mes de marzo.

Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 Se realiza reunión de COPASST el día 3 de marzo de 2023 en las que se tratan los temas referentes al cierre de hallazgos por finalización de contrato.

CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S: Se realiza reunión del COPASST donde se realiza revisión de capacitaciones, exámenes médicos ocupacionales y revisión del programa de vigilancia epidemiológica.

Contrato 2023 – 1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023: Sin ejecución en obra.

Tabla 12 SST comités

Contratista	Fecha acta copasst
Contrato Interventoría 2021 – 2454	31/03/2023
Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021 - Semaforización	Sin reporte por parte del contratista
2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S –Postes	No aplica para el informe reportado
2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG-OBRAS CIVILES	Sin reporte por parte del contratista
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	03/03/2023
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S	24/03/2023
2023-1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023	Sin ejecución en obra

Fuente: Elaboración Consorcio Semaforización ACO

Ver ANEXOS SST\Anexo 4. Act SST\8. Comités

2.7. Vehículos, equipos y maquinaria

2.7.1. Listado de vehículos

En cumplimiento de los requerimientos contractuales, se adjunta el consolidado de vehículos de todos los contratos con corte al 03 de marzo y los contratos nuevos:

Tabla 13 SST Consolidado Vehículos

Contrato	Vehículos	Motos	Grúas	Camionetas Tipo Platón	Camiones	Total
Interventoría	13	4	0	0	0	**17**
Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021 (1 al 3 de marzo)	23 (Componente equipos)	0	10 (Componente eléctricos)	0	0	**33**
Contrato 2021-2433 lote 2 TPD	4	0	0	0	0	**4**

Contrato	Vehículos	Motos	Grúas	Camionetas Tipo Platón	Camiones	Total
INGENIERÍA S.A.S –Postes (1 al 2 de marzo)						
Contrato 2021-2516 Williams Consorcio SKG (1 al 2 de marzo)	Sin reporte por parte del contratista de vehículos en obra	Sin reporte por parte del contratista de vehículos en obra	Sin reporte por parte del contratista de vehículos en obra	Sin reporte por parte del contratista de vehículos en obra	Sin reporte por parte del contratista de vehículos en obra	Sin reporte por parte del contratista de vehículos en obra
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 (8 al 31 de marzo)	23 (Componente equipos)	0	10 (Componente eléctricos)	0	0	**33**
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S (9 al 31 de marzo).	4	0	0	0	0	**4**
Contrato 2023-1354 Consorcio infraestructura semaforización (6 al 31 de marzo).	**Aprobación de 1 vehículo en oficio CSA-P1644-513**					
Total	**40**	**4**	**10**	**2**	**2**	**59**

Fuente: Elaboración Consorcio Semaforización ACO

Ver anexo 5 SST Listado vehículos

2.7.2. Inspecciones e inventario de vehículos

Para el contrato No. 2021-2517 Yunex Traffic 2021 teniendo en cuenta la vigencia de este informe, no aplica el inventario por ser del 01 al 03 de marzo

De manera informativa, se aclara que, para los contratos de interventoría, Contrato 2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S, contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S, componente postes; contrato 2021-2516 Consorcio WILLIAMS SKG contrato 2023-1354 Consorcio infraestructura semaforización, componente obras civiles, no aplica esta actividad.

Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 El día 24 de marzo se realizó el inventario de vehículos, inspeccionando que los elementos de atención de emergencias de cada uno se encuentren al día y con los insumos necesarios. Adicionalmente se evidencia que la empresa aún está haciendo entrega de elementos de bioseguridad

Ver ANEXOS SST\Anexo 5.Vehículos\2.Yunex\Inventario

2.7.3. Relación de los equipos y/o maquinaria

Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021 – Semaforización: no aplica este numeral teniendo en cuenta que este contratista no cuenta con equipos y maquinaria, solo utiliza kit de herramientas básicas.

Contrato 2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S –Postes: Durante el periodo se reporta el uso de MOTOSOLDADOR BLUE STAR 185 del contratista TPD. Se realiza verificación de la hoja de vida del equipo lo cual se evidencia que es equipo nuevo con manual y garantía en buen estado, ingresado el 27 de diciembre del 2021.

Contrato 2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES: El contratista no realizó reporte de equipos y maquinaria del mes de marzo.

Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 Semaforización: no aplica este numeral teniendo en cuenta que este contratista no cuenta con equipos y maquinaria, solo utiliza kit de herramientas básicas.

CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S Se reporta el uso de MOTOSOLDADOR BLUE STAR 185 del contratista TPD. Se realiza verificación de la hoja de vida del equipo lo cual se evidencia que es equipo nuevo con manual y garantía en buen estado, fecha de registro 27 de diciembre del 2021.

Contrato 2023 – 1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023: Según oficio CSA-P1644-513, interventoría solicita completar la información y presentar en físico la herramienta, maquinaria y equipos en la bodega del contratista para revisar el estado de los mismos.

Ver ANEXOS SST\Anexo 6. Relac de los eq y_o maq

2.8. Acompañamiento SST interventoría en labores en campo

Contrato 2021 2517 YUNEX TRAFFIC 2021: Para la vigencia de este informe no aplica el inventario ni salidas de campo

Contrato 2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S–Postes. Durante la vigencia del informe del 1 al 2 de marzo no aplica salida de campo.

Contrato 2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES: Dentro de los recorridos de obra por interventoría SSTMA y apoyo de los inspectores técnicos, se evidencia personal en obra en los frentes de trabajo P183 Cra 100 x Cll 19 y P395 Cra 3 x Cll 30 a Sur, encontrando personal con dotación, carnetización acorde a lo estipulado dentro del contrato, material sin señalizar, sin PMT, se indica al contratista realizar jornadas de orden y aseo en los frentes de trabajo al terminar actividades, el día 03 de marzo después de haber terminado contrato aún se observa personal realizando actividades de terminación de obra y levantamiento de escombros, posterior a esto el contratista no envió acciones correctivas para este periodo.

Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 Se realizan visitas de campo el que se evidencia cumplimiento en los ítems normativos aplicados como elementos de atención de emergencias (botiquín y extintor) certificado de brazo hidráulico de las grúas, papeles tanto de los vehículos como de los conductores al día

CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S: Durante el periodo del 9 al 31 de marzo no se realizan salidas a campo debido a que se realiza atención a siniestros y no se programan instalaciones.

Contrato 2023 – 1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023: Por parte de este contratista no se ha iniciado ejecución en frentes de trabajo por ende no hay soportes del mismo, la labor de interventoría para este mes fue revisión y verificación de documentación en SSTMA.

La siguiente tabla refleja las inspecciones realizadas por la interventoría a los contratistas

Tabla 14 SST Inspecciones interventoría en el mes para contratistas

CONTRATISTAS	INSPECCIONES SST INTERVENTORÍA
Contrato 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021 – Semaforización	No se ejecutaron labores en campo
2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S –Postes	No se ejecutaron labores en campo
2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES	01 Y 03 marzo
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	13 de marzo de 2023 17 de marzo del 2023 24 de marzo del 2023
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S	No se ejecutaron labores en campo
Contrato 2023 – 1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023	No se ejecutaron labores en obra

Fuente: Elaboración Consorcio Semaforización ACO

Ver ANEXOS SST\Anexo 7. Inspecc Interv

2.9. Gestión de ocupación del espacio público

Durante el mes de marzo se ejecutaron actividades en las siguientes intersecciones del consorcio Williams SKG contrato 2021-2516 hasta el 02 de marzo que se terminó el contrato:

Tabla 15 SST actas de socialización consorcio Williams SKG

DIRECCIÓN	ACTA DE SOCIALIZACIÓN DE OBRA
1. P 183 KR 100 X CLL 19	Se adjunta acta de socialización Realizada el 06 de enero de 2023 **Inicio de actividades el 10 de enero de 2023 Obra activa al 02 de marzo de 2023**
2. P 395 KR 3 X CL 30 A SUR	Se adjunta acta de socialización realizada el 03 de diciembre de 2022 **Inicio de actividades el 06 de diciembre de 2022 Obra activa al 02 de marzo de 2023**

Fuente: Elaboración Consorcio Semaforización ACO y consorcio Williams SKG

Se aclara que para los contratos 2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021, 2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S y de INTERVENTORÍA contrato 2021-2454, no se requiere este compromiso de actas de socialización

Ver ANEXOS SST\Anexo 8. Actas Socialización\3.Williams

En la siguiente tabla se relaciona el registro fotográfico de las inspecciones en campo. Sin embargo, estos soportes completos de las actividades realizadas a los contratos **2021-2517 YUNEX TRAFFIC 2021, 2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S y 2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES** se pueden evidenciar en el anexo correspondiente

Ver ANEXOS SST\Anexo 7. Inspecciones Reg. Fotog

Tabla 16 SST Registro fotográfico

S.G SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
REGISTRO FOTOGRÁFICO	
 Figura 1 SST UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 Fecha: 13-03-2023 Dirección: Cra 14 x Cll 57	 Figura 2 SST UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 Fecha: 17-03-2023 Dirección: Cll 34
No se ejecutaron labores en campo	No se ejecutaron labores en campo

S.G SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 2 SST Señalización - WILLIAMS
Fecha: 01-03-2023 Dirección: P183 Cra 100 x Cll 19



Figura 3 SST Orden y aseo -WILLIAMS SKG
Fecha: 01-03-2023 Dirección: P183 Cra 100 x Cll 19



Figura 4 SST Terminación de obra -WILLIAMS SKG
Fecha: 01-03-2023 Dirección: P 395 KR 3 X CL30a SUR



Figura 5 SST Señalización WILLIAMS SKG
Fecha: 01/03/2023 Dirección: P 395 KR 3 X CL30a SUR

Fuente: Elaboración Consorcio Semaforización ACO

2.10. Gestión ambiental

2.10.1. Pin de obra ante la SDA

Contrato 2021-2516 lote 1 WILLIAMS SKG- OBRAS CIVILES:

Consorcio Williams SKG, tiene asignado el PIN AMBIENTAL N° **20942**, al cual se debe cargar mensualmente según seguimiento al formato No.2 de "SEGUIMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE RCD EN OBRA, los reportes de RCD del contratista; En el presente informe se reporta la radicación de los reportes RCD correspondientes a los meses de febrero y marzo mediante los oficios CEXTCWS-265 y 270, para lo cual quedan verificados y aprobados por parte de interventoría en los oficios ISA –CSA-P1644-480, ISA –CSA-P1644-509 quedan los radicados de Secretaria de Movilidad N° 202361201198602 del 14/03/2023 y 202361201343862, del 28/03/2023 respectivamente, los cuales contienen los reportes de RCD del mes de febrero y de marzo con los anexos en un CD y en físico para subir a la plataforma de SDA.

- El contratista realiza envió del informe técnico de no cumplimiento al porcentaje de aprovechamiento de RCD en obra en su versión N°3, mediante oficio CEXT-CWS-266 radicado el día 14/03/2023, por consiguiente interventoría realiza la verificación y emite el oficio ISA –CSA-P1644-481 con radicado N° 202361201198492 a la supervisión de Movilidad con los parámetros requeridos en mesa de trabajo el día 07 de marzo nombrados en el acta N° 16.

- Consorcio Williams realiza envió de la solicitud del cierre del pin mediante oficio CEXTCWS-272, para lo cual interventoría responde que no es viable debido a que no se ha realizado la aprobación del cargue de información en la plataforma de Secretaria Ambiental de los RCD de febrero y marzo como tampoco se ha realizado la aprobación del cumplimiento de porcentaje de aprovechamiento de RCD ante dicha entidad, ya que se emite un oficio por parte de interventoría negado dicha solicitud ISA –CSA-P1644-514 con radicado a Secretaria de Movilidad N° 202361201380452 el 30/03/2023.

- Secretaría de Movilidad emite un oficio N° 202332203351451 con la solicitud de la justificación técnica de no cumplimiento con el porcentaje de aprovechamiento pin 20942, el día 15/03/2023, con las observaciones sobre la sustentación de estudios de capacidad y resistencia, estudios de suelos, diseños urbanísticos y estructurales; Para lo cual el contratista responde mediante oficio CEXTCWS-271, en el cual justifican por qué no es aplicable en el proyecto de obras civiles de semaforización, e interventoría emite el oficio ISA –CSA-P1644-511 con radicado N° 202361201343732 el día 28/03/2023 a la supervisión con la respuesta del contratista.

- Se anexa cuadro resumen de cantidades de RCD y porcentaje de aprovechamiento acumulado a la fecha.

Se anexa toda la información de reportes de RCD desde diciembre del 2021 hasta marzo 2023.

Tabla 17 SST Consolidado aprovechamiento RCD

CONSOLIDADO RCD - PIN 20942 CONTRATO 2021-2516 CONSORCIO WILLIAMS-SKG							
MES	**% APROV. EN EL MES**	**MATERIAL APROV.**	**MATERIAL USADO EN OBRA EN EL MES M3**	**GESTOR**	**RCD DISPUESTO (VALES DE DISPOSICIÓN) M3**	**RDC POR CERTIFICAR M3**	**RCD REAL CERTIFICADO M3**
ENERO 2023	18%	73	402,5	CEMEX	98		98
				MAQ AMARILLAS	35		35
				TOTAL ENERO 2023	**133**	**0**	**133**
FEBRERO 2023	22%	125	572,9	CEMEX	**224**	**0**	**224**
				TOTAL FEBRERO 2023	**224**	**0**	**224**
MARZO 2023	0%	0	2.7	**CEMEX**	**14**		**14**
				TOTAL MARZO 2023	**14**		**14**
ACUMULADO	18%	693,23	3804		**2183**	**0**	**2172**

Fuente: Elaboración consorcio Williams SKG

Ver ANEXOS SST\Anexo 9. SGA\1.RCD

2.10.2. Permiso de tratamiento silvicultura – Manejo de la vegetación

Durante el mes de marzo no se contó con la información ni reportes de manejo de vegetación por parte del contratista.

2.10.3. Manejo de residuos de construcción y demolición, RCD

Para el periodo de marzo 2023 El contratista William SKG, no reportó la cantidad de material generado y de material usado puesto que no realizaron la entrega del informe del contratista, puesto que solo se hizo entrega de reportes de RCD, sin identificar más información ambiental.

2.10.4. Mantenimiento de baños portátiles y permisos de vertimientos

Para el periodo de marzo 2023 El contratista William SKG, no reportó alquiler de baños ni permisos de vertimiento ya que no se cuenta con la información para sustentar los convenios de baños en este periodo.

2.10.5. Cerramientos y Protección a sumideros

Durante el periodo Consorcio Williams SKG, no realizó entrega de información de cerramientos en las áreas intervenidas y protección a los sumideros en las intersecciones, por consiguiente esta interventoría no cuenta con ningún reporte, los días 1 y 3 de marzo se realizó visita en las obras evidenciando áreas comunes con cerramientos y protección a sumideros en mal estado.

2.10.6. Indicadores RCD

El Consorcio Williams SKG, no presentó seguimiento a los indicadores de resultado para este periodo. Por consiguiente no se tienen indicadores del mes de marzo

Tabla 18 SST Indicadores RCD

INDICADOR	RESULTADO AÑO 2022 -2023											
	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEP	OCT	NOV	DIC	ENER	FEBR	MAR
Indicador Eficiencia Gastos mensuales de la implementación del PG RCD RESULTADO. Un avance de X% del gasto de lo proyectado	2,46%	3%	1%	3%	3%	2%	2%	1%	4%	2%	3%	SIN REPORTE
Indicador de Efectividad Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados durante el mes RESULTADO. Un avance de X% dispuesto de lo proyectado	48.4%	62%	25%	68%	55%	45%	47%	21%	80%	33%	64%	SIN REPORTE
Indicador de eficacia Cantidad de residuos aprovechados en la obra por mes RESULTADO. Se aprovechó X% en sitio de lo proyectado para el periodo	20%	3%	1%	14%	15%	120%	22%	27%	8%	18%	Pte. corte	SIN REPORTE

Fuente: Elaboración Consorcio Semaforización ACO y Consorcio Williams SKG

Contrato 2023 – 1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023: El día 30 de marzo en mesa de trabajo con el contratista se solicitó el plan de manejo ambiental del consorcio para el proyecto de obras civiles para lo cual emitieron un oficio CIS23-06-23 realizando la entrega del mismo, por consiguiente interventoría realiza revisión encontrando que es general el PMA y se solicita atender las mejoras correspondientes a las necesidades del proyecto en el cual

se emite el oficio CSA-P1644-515 con N° de radicado 202361201380382 ante Secretaria de Movilidad y el contratista C1523-013-23, con un término no mayor a 15 días, esta interventoría hará seguimiento en el siguiente mes.

2.11. Conclusiones y recomendaciones

- Durante el desarrollo de las actividades ejecutadas por los diferentes contratistas, se pudo observar un sólido manejo de los temas referentes a la seguridad y salud en el trabajo.

- En la realización de inspecciones a vehículos se observa el compromiso y disposición del personal Contratista para dar cumplimiento con los elementos exigidos en los contratos como extintor y botiquines.

- A la fecha de corte del presente informe no se presentan accidentes laborales del contratista TPD Ingeniería S.A.S. contratos 2021-2433 lote 2 TPD INGENIERÍA S.A.S –Postes y CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S

- El Consorcio Williams SKG, No realizó la entrega de informe de este periodo por consiguiente no se cuenta con la información para generar el informe de interventoría, se emitió un acta de terminación con los pendientes del contratista.

- Para el contrato 2023-1354 Consorcio infraestructura Semaforización 2023, no han iniciado ejecución en obra, por consiguiente la interventoría ha realizado revisión a la parte documental de SSTMA.

A nivel de gestión ambiental el Consorcio Williams SKG:

- Se realizó envío de los reportes de RCD de los meses de febrero y marzo, siendo revisados y aprobados por interventoría, los cuales fueron radicados en Secretaría De Movilidad.

- Se envía informe técnico de no cumplimento de porcentaje de aprovechamiento de RCD a la supervisión, como también la respuesta de un comunicado de las observaciones por la supervisión de Movilidad del no cumplimiento de porcentaje RCD.

- Se emite oficio CSA –P1644-514 al contratista, con radicado ante SDM 202361201380452 del 30 de marzo de 2023, en el cual se niega la solicitud de cierre del pin 20942.

- No se recibe informe ni anexos de la gestión ambiental de este periodo.

  Para el contrato 2023-1354, queda pendiente la aprobación del plan de manejo ambiental en su segunda versión con los anexos solicitados y la apertura del pin del contrato ante la Secretaría Distrital de Ambiente.

3. INFORME DE TRÁNSITO

3.1. Estado y seguimiento PMT general Contrato 2021 – 2517 mantenimiento eléctrico y de equipos

- Estado PMT General de Eléctricos y Equipos

En el presente mes de ejecución (marzo de 2023) terminó el PMT general de la Adición y Prórroga N° 1, el cual completó el 100% del plazo aprobado por la SDM finalizando el día 03/03/2023.

A continuación, se presenta el estado del PMT general:

Tabla 18 Estado del PMT General adición y prorroga N° 1 de YUNEX TRAFFIC (Equipos y Eléctricos)

CONTRATISTA	CONTRATO	PMT GENERAL	ESTADO DEL PMT GENERAL	AVANCE EN PLAZO	RESTA	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN
YUNEX TRAFFIC	2021-2517	PMT ELÉCTRICOS Y EQUIPOS	Finalizado	100%	0%	21/09/2022	3/03/2023

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

- Seguimiento a inventario de dispositivos de señalización para PMT's típicos de YUNEX TRAFFIC - contrato 2021-2517

En estos tres (3) días de ejecución del mes de marzo no se realizó inspección de inventarios de señalización preventiva y reglamentaría, debido a que el último inventario fue realizado hace menos ocho (8) días el pasado 24/02/2023.

- Seguimiento a PMT's Típicos en actividades de los grupos técnicos de eléctricos en marzo 2023 – contrato 2021-2517

A continuación, la relación de fechas, direcciones y números de PMT's típicos que fueron implementados por los grupos técnicos de eléctricos de YUNEX TRAFFIC, en actividades de mantenimiento preventivo de semáforos e instalaciones eléctricas del sistema de semaforización durante el periodo de finalización del 01 al 03 de marzo de 2023:

Tabla 19 Relación de PMT's típicos implementados durante los días 01 al 03 de marzo 2023 por los grupos técnicos de eléctricos de YUNEX TRAFFIC- Contrato 2021-2517

ID	EXTERNO	DIRECCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN	SECTOR	NÚMERO DE CONTRATO	NÚMERO DEL PLAN DE MANEJO TIPICO	OBSERVACIONES OBJETO DE LA OBRA
621	2425	AK 60 X AC 53	1/03/2023	1/03/2023	LAS ACACIAS	2021-2517	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICOS
687	2710	AK 60 X AC 24	1/03/2023	1/03/2023	CIUDAD KENNEDY NORTE	2021-2517	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICOS
687	2710	AK 60 X AC 24	1/03/2023	1/03/2023	CIUDAD KENNEDY NORTE	2021-2517	2 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICOS
582	2424	KR 54 X AC 53	1/03/2023	1/03/2023	LAS MARGARITAS	2021-2517	1 Y 2 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICOS
549	2114	KR 17 X AC 13	1/03/2023	1/03/2023	SANTA ANA OCCIDENTAL	2021-2517	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICOS
1001	3415	KR 24 X DG 13BIS S	1/03/2023	1/03/2023	NORMANDIA OCCIDENTAL	2021-2517	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICOS
1652	2863	KR 100 X AC 22	1/03/2023	1/03/2023	FONTIBÓN	2021-2517	2 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICOS
1621	2814	KR 97 X AC 22	1/03/2023	1/03/2023	CENTRO FONTIBÓN	2021-2517	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICOS
1683	1075	KR 54D X AC 183	2/03/2023	2/03/2023	SUBA	2021-2517	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICOS
1684	1076	KR 55B X AC 183	2/03/2023	2/03/2023	SUBA	2021-2517	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICOS
54	1616	AK 19 X AC 153	2/03/2023	2/03/2023	ABRAHAM LINCOLN	2021-2517	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICOS
1653	2864	KR 93 X AC 22	2/03/2023	2/03/2023	FONTIBÓN	2021-2517	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICOS
1699	2964	KR 96 X CL 25D	2/03/2023	2/03/2023	FONTIBÓN	2021-2517	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICOS
1451	2850	TV 95A X AC 24	3/03/2023	3/03/2023	VILLA ALSACIA	2021-2517	2 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICOS
1671	2942	AK 10 X Cl 9	3/03/2023	3/03/2023	SANTA FE	2021-2517	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICOS
1183	3039	KR 7 X CL 6	3/03/2023	3/03/2023	LA ESPERANZA	2021-2517	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICOS

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Los seguimientos a PMT's de este contrato durante el mes de marzo de 2023, se relacionan en el presente informe en el Anexo 1 de la lista de anexos de tránsito. **Ver Anexo 1 – Tránsito - PMTs_2021-2517_marzo**/Seguimiento PMT ELEC_2517_MAR_2023).

A continuación, una muestra de algunos ejemplos de registros fotográficos obtenidos en las implementaciones de los PMT's típicos en actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de los grupos de eléctricos de YUNEX TRAFFIC entre el 01 y el 02 de marzo de 2023.

Tabla 20 Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos implementados en marzo 2023 por grupos eléctricos de YUNEX TRAFFIC-Contrato 2021-2517.



Figura 6.PMT Apoyo a obras civiles cambio AUCE



Figura 7. PMT Cambio de postes eléctricos



Figura 8. PMT Apoyo a obras civiles cambio AUCE

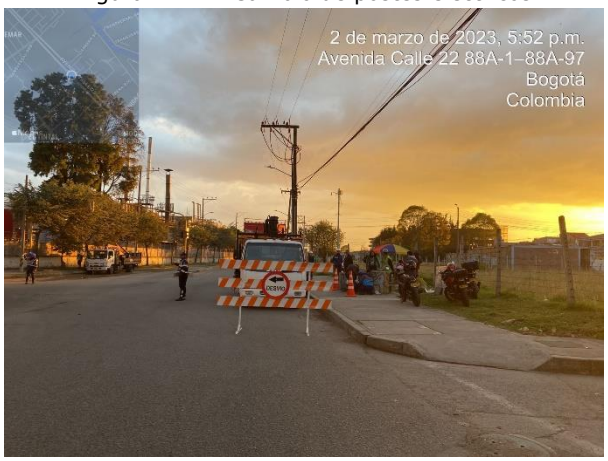


Figura 9. PMT Apoyo a obras civiles cambio AUCE

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Los registros fotográficos de PMT´s de este contrato durante el mes de marzo de 2023, se relacionan en el presente informe en el Anexo 8 de la lista de anexos de tránsito. **Ver Anexo 8 – Registros Fotográficos PMTS_marzo** (FOTOS PMT ELECTRIC_2517_MAR 2023).

- Seguimiento a PMT's Típicos en actividades de los grupos técnicos de equipos en marzo de 2023 – contrato 2021-2517

A continuación, se relacionan las fechas, direcciones y números de PMT's típicos que fueron implementados por los grupos técnicos de equipos de YUNEX TRAFFIC, en actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de controladores del sistema de semaforización durante el periodo de finalización del 01 al 03 de marzo de 2023.

Tabla 21 Relación de PMT's típicos implementados durante los días 01 al 03 de marzo 2023 por los grupos técnicos de equipos de YUNEX TRAFFIC – contrato 2021-2517

ID	EXTERNO	DIRECCION	FECHA INICIO	FECHA FIN	SECTOR	NUMERO CONTRATO	NUMERO DEL PLAN DE MANEJO TIPICO	OBSERVACIONES OBJETO DE LA OBRA
1136	3415	KR 24 X CL 11 S	1/03/2023	1/03/2023	RESTREPO	2021-2517	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIODETECTORES
582	2424	KR 54 X AC 53	1/03/2023	1/03/2023	LAS MARGARITAS	2021-2517	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIODETECTORES
1652	2863	KR 100 X AC 22	1/03/2023	1/03/2023	FONTIBON	2021-2517	2 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
1621	2814	KR 97 X AC 22	1/03/2023	1/03/2023	CENTRO FONTIBON	2021-2517	2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
54	1616	AK 19 X AC 153	2/03/2023	2/03/2023	ABRAHAM LINCOLN	2021-2517	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
1699	2964	KR 96 X CL 25D	2/03/2023	2/03/2023	FONTIBON	2021-2517	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
1548	1075	KR 54 D X CL 183	2/03/2023	2/03/2023	TEJARES	2021-2517	2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
1684	1076	KR 55B X AC 183	2/03/2023	2/03/2023	SUBA	2021-2517	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
1683	1075	KR 54D X AC 183	2/03/2023	2/03/2023	SUBA	2021-2517	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
819	2393	AK 72 X CL 9	3/03/2023	3/03/2023	CASTILLA	2021-2517	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS
834	2395	KR 78 X CL 9	3/03/2023	3/03/2023	SANTA INES	2021-2517	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CENTRAL
865	2845	AK 86 X AC 8	3/03/2023	3/03/2023	LA GAITANA ORIENTAL	2021-2517	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO BOTONES
641	2355	AK 70 X AC 66 Y CL 66B	3/03/2023	3/03/2023	ENGATIVA	2021-2517	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS
621	2425	AK 60 X AC 53	3/03/2023	3/03/2023	LAS ACACIAS	2021-2517	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS
496	2839	KR 27 X CL 53	3/03/2023	3/03/2023	GALERÍAS	2021-2517	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Los seguimientos a PMT's de este contrato durante el mes de marzo de 2023, se relacionan en el presente informe en el Anexo 1 de la lista de anexos de tránsito. **Ver Anexo 1 – Tránsito - PMTs _2021-2517_marzo**/(Seguimiento PMT EQU_2517_MAR_2023).

A continuación, una muestra de algunos ejemplos de registros fotográficos obtenidos en las implementaciones de PMT's típicos en actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de los grupos técnicos de equipos durante el mes de marzo de 2023.

Tabla 22 Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos implementados en marzo 2023 por grupos técnicos de equipos de YUNEX TRAFFIC- Contrato 2021-2517



Figura 10 PMT Cambio de pedestales AUCE

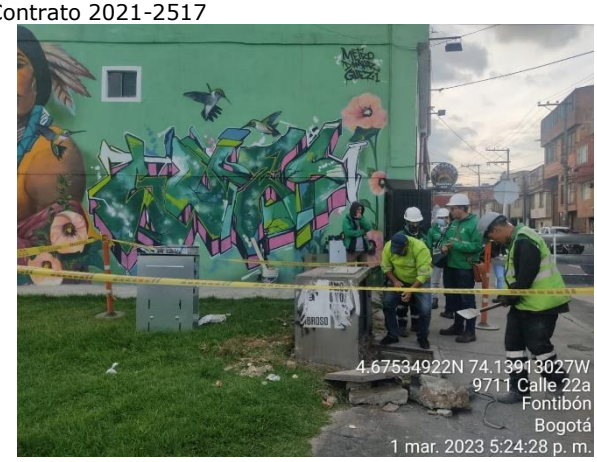


Figura 11 PMT Apoyo a obras civiles, cambio de pedestal AUCE

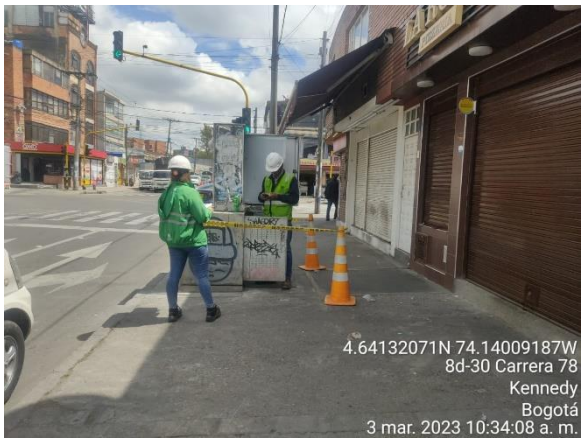


Figura 12 PMT Mantenimiento preventivo equipos



Figura 13 PMT Mantenimiento preventivo equipos

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Los registros fotográficos de PMT´s de este contrato durante el mes de marzo de 2023, se relacionan en el presente informe en el Anexo 8 de la lista de anexos de tránsito. **Ver Anexo 8 – Registros Fotográficos PMTs_marzo** (FOTOS PMT EQUIPOS_2517_MAR 2023).

3.2. Estado y seguimiento PMT's típicos del Contrato 2021 – 2433 de postes

- Estado PMT General de Postes

En el presente mes de ejecución (marzo de 2023) terminó el PMT general de la Adición y Prorroga N° 1, el cual completó el 100% del plazo aprobado por la SDM finalizando el día 02/03/2023.:

Tabla 23 Estado y vigencia del PMT General de TPD Ingeniería (Postes)

CONTRATISTA	CONTRATO	PMT GENERAL	ESTADO DEL PMT GENERAL	AVANCE EN PLAZO	RESTA	FECHA DE INCIO	FECHA DE FINALIZACIÓN
TPD INGENIERÍA	2021-2433	PMT POSTES	Finalizado	100%	0%	02/09/2022	02/03/2023

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Por lo anterior, en la siguiente tabla se presenta el registro de los PMTs típicos implementados durante el 01 al 02 marzo de 2023 para el Contrato de obra 2021-2433. Corresponde principalmente al PMT general que incluye PMTS típicos de intervención para actividades de corta duración y bajo impacto en la movilidad.

Tabla 24 Relación de PMT's típicos implementados durante los días 01 al 02 de marzo 2023 por los grupos técnicos de postes

ID	EXTERNO	DIRECCION	CONTRATISTA	FECHA INICIO	FECHA FIN	SECTOR	NÚMERO DEL PLAN DE MANEJO TÍPICO	OBSERVACIONES OBJETO DE LA OBRA
1001	3415	AV MARISCAL SUCRE (KR 24) X DG 13BIS S	TPD	1/03/2023	1/03/2023	ANTONIO NARINO	4	INSTALACIÓN TORNILLOS - APERTURA HUECOS PARA SEMÁFORO
1136	3415	AV MARISCAL SUCRE (KR 24) X AC 11 S	TPD	1/03/2023	1/03/2023	ANTONIO NARINO	4	INSTALACIÓN DE POSTES
740	2711	KR 69B X AV LUIS CARLOS GALÁN (AC 24)	TPD	1/03/2023	1/03/2023	FONTIBÓN	4	INSTALACIÓN TORNILLOS - REALCE DE PLATINA (1-15 cm) - REEMPLAZO DE PLATINA DE LA BASE - REPARACIÓN DE PLATINA

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Los seguimientos a PMT's de este contrato durante el mes de marzo de 2023, se relacionan en el presente informe en el Anexo 2 de la lista de anexos de tránsito. **Ver Anexo 2 – Tránsito - Seguimientos PMT's_2433_marzo 23**/(Seguimiento PMT POSTES_2433_MAR_2023).

A continuación, una muestra de algunos ejemplos de registros fotográficos obtenidos en las implementaciones de los PMT's típicos en actividades de instalación, pintura y mantenimiento preventivo y correctivo de Postes del contratista de TPD durante el 01 al 02 de marzo de 2023.

Tabla 25 Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos implementados durante los días 01 al 02 de marzo 2023 por grupos técnicos de postes.



Figura 14 PMT-Cambio de postes



Figura 15 PMT- Cambio de postes

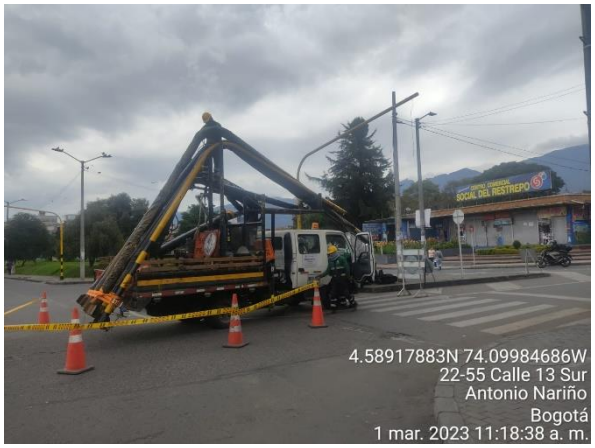


Figura 16 PMT- Cambio de postes



Figura 17 PMT- Cambio de postes

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Los registros fotográficos de PMT´s de este contrato durante el 01 al 02 de marzo de 2023, se relacionan en el presente informe en el Anexo 8 de la lista de anexos de tránsito. **Ver Anexo 8 – Registros Fotográficos PMT_marzo** (FOTOS PMT POSTES_2433_MAR_2023).

3.3. Estado y seguimiento PMT's Contrato 2021 – 2516 de obras civiles

- Estado PMT Masivo de Obras

En el presente mes de ejecución (marzo de 2023) terminó el PMT general de la Adición y Prorroga N° 1, el cual completó el 100% del plazo aprobado por la SDM finalizando el día 02/03/2023.:

Tabla 26 Estado y vigencia del PMT Masivo del Consorcio Williams &SKG de Obras Civiles

PMTS MASIVOS OBRAS CIVILES							
CONTRATISTA	**CONTRATO**	**PMT GENERAL**	**ESTADO DEL PMT MASIVO**	**AVANCE EN PLAZO**	**RESTA**	**FECHA DE INICIO**	**FECHA DE FINALIZACIÓN**
CONSORCIO WILLIAMS & SKG	2021-2516	PMT OBRAS CIVILES	Finalizado	100%	0%	06/10/2022	02/03/2023

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

- PMT's Específicos presentados por el contratista para aprobación de interventoría durante el 01 al 02 de marzo de 2023 con radicación en la SDM en el Comité Obras de Infraestructura de Servicios Públicos (COOS)

Durante los días 01 y 02 de ejecución del mes de marzo de 2023, se presentaron los siguientes PMT´s específicos por parte del contratista para revisión y aprobación de esta interventoría:

Tabla 27 PMT's Específicos presentados por obras civiles durante los días 01 al 02 de marzo 2023 para aprobación de interventoría

PREFACTIBILIDAD	ID	EXTERNO	DIRECCIÓN PMT DE OBRA	FECHA ENTREGA PMT ÚLTIMA VERSIÓN A SATISFACCIÓN	FECHA APROBACIÓN DE INTERVENTORÍA	FECHA APROBACIÓN SUPERVISIÓN SDM
P395	N. A	N. A	3ª Prórroga por Emergencia en la KR 3 X CL 30 A Sur	01/03/2023	01/03/2023	01/03/2023

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Los anteriores PMT's fueron aprobados por esta interventoría en marzo de 2023 para ser radicados ante la Subdirección de Planes de Manejo de Tránsito de la SDM con el propósito de solicitar la aprobación definitiva de la autoridad de tránsito ante el Comité Obras de Infraestructura de Servicios Públicos (COOS).

- PMT's Específicos APROBADOS durante el 01 y el 02 de marzo de 2023 por el Comité Obras de Infraestructura de Servicios Públicos (COOS) de la SDM

A continuación, se relacionan los PMT's específicos aprobados por el COOS durante 01 y el 02 de marzo de 2023 para terminación de obras de construcción:

Tabla 28 PMT's Específicos APROBADOS por el COOS los días 01 al 02 de marzo de 2023

ID	EXTERNO	PRIORIDAD	DIRECCIÓN	FECHA PUBLICACIÓN	N° COOS	RADICADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINAL
N.A	N.A	P395	3ª Prórroga por Emergencia en la KR 3 X CL 30 A Sur	09/03/2023	10	EMERGENCIA 01-MAR-2023	01/03/2023	02/03/2023
N.A	N.A	P207	1ª Prórroga CL 20 X KR 99	02/09/2023	09	EMERGENCIA 16-FEB-2023	16/02/2023	28/02/2023

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

En el Anexo 3 se relacionan los PMT's Específicos aprobados por la entidad en el mes de marzo. **Ver Anexo 3- Tránsito – PMTs_2021-2516_marzo** /PMTs conceptuados COOS marzo / (COOS N° 09_2023, COOS N° 10_2023).

- PMT's Específicos DEVUELTOS con observaciones de la autoridad de tránsito en marzo de 2023 radicados ante el Comité de Obras de Infraestructura de Servicios Públicos (COOS) de la SDM

En cuanto a PMT's específicos devueltos durante el 01 y el 02 de marzo de 2023, no hubo devoluciones de PMT´s por parte de la SDM.

- PMT's Específicos NEGADOS en marzo de 2023 por el Comité Obras de Infraestructura de Servicios Públicos (COOS) de la SDM

En cuanto a PMT's específicos negados durante el 01 y el 02 de marzo de 2023, no resultaron aprobados a satisfacción por el Comité Obras de Infraestructura de Servicios Públicos (COOS) y presentaron observaciones de las entidades del distrito (IDU y/o SDM).

A continuación los PMT's específicos que fueron negados por COOS durante el 01 y el 02 de marzo de 2023:

Tabla 29 PMT's Específicos NEGADOS por el COOS en el mes de marzo de 2023

ID	EXTERNO	PRIORIDAD	DIRECCIÓN	FECHA NEGACIÓN	N° COOS	RADICADO	OBSERVACIÓN
N.A	N.A	P718	KR 69 x CL 68	02/03/2023	9	202361200623972	LA SDM no autoriza PMT para cierre por solicitud directa de la interventoría del contrato mediante correo electrónico enviado el día 24-feb-23 donde se solicita comedidamente hacer caso omiso a dicha solicitud de aprobación, debido a que la radicación de la solicitud se realizó de forma unilateralmente por parte del Contratista sin la previa autorización de esa interventoría.
N.A	N.A	P395	KR 3 X CL 30A SUR	02/03/2023	9	202361200190912	La SDM no autoriza PMT para cierre teniendo en cuenta que no se atendieron la totalidad de las observaciones solicitadas por correo electrónico el 27-ene-23.
688	2689	N.A.	AK 50 x CL 19	09/03/2023	10	202361200287942	La SDM no autoriza PMT para cierre teniendo en cuenta que no se atendieron la totalidad de las observaciones solicitadas por correo electrónico el 27-ene-23.

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Del anterior listado de PMT's específicos negados en el mes de marzo 2023, corresponden a solicitudes antiguas radicadas por el contratista en los meses anteriores a marzo, que son copias desactualizadas de PMTs que ya no se requieren según las actividades de obras de finalización del contrato y que fueron publicadas por la SDM el día 02 de marzo de 2023 y el 09 de marzo de 2023, posterior a la terminación del contrato, las cuales se relacionan aquí a manera de información, pero no comprometen en ningún aspecto la ejecución propia del contrato 2021-2516.

En el Anexo 3 se relacionan los PMT's Específicos Negados por la entidad en el mes de marzo. **Ver Anexo 3- Tránsito – PMTs_2021-2516_marzo** /PMTs conceptuados COOS marzo / (COOS N° 09_2023, COOS N° 10_2023).

- PMT's Típicos aprobados del PMT masivo entre el 01 y el 02 de marzo 2023 por el Comité de Obras Interinstitucional (COI) de la SDM

En cuanto a PMT's Típicos durante el 01 y el 02 de marzo de 2023, no hubo publicaciones por parte de la SDM en los reportes del COI-SDM.

- Seguimiento a PMT's en actividades de obras civiles entre el 01 al 02 de marzo de 2023 – contrato 2021-2517

En cuanto los seguimientos a PMTs de este contrato durante los días 01 al 02 de marzo de 2023, se relacionan en el presente informe en el Anexo 3 de la lista de anexos de tránsito. **Ver Anexo 3 - Tránsito – PMTs_2021-2516_marzo** /Seguimiento PMTs_2516_MAR_2023.

Tabla 30 Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos y Específicos implementados en marzo 2023 por el contratista de obras civiles



Figura 13 PMT KR 3 X CL 30 SUR



Figura 18 PMT- Cambio de pedestal AUCE



Figura 19 PMT KR 3 x CL 30 SUR



Figura 20 PMT Cambio de pedestal AUCE

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Los registros fotográficos de PMT´s de este contrato durante el mes de marzo de 2023, se relacionan en el presente informe en el Anexo 8 de la lista de anexos de tránsito. **Ver Anexo 8 – Registros Fotográficos PMTs marzo** (FOTOS PMT OBRAS_2516_MAR 2023).

3.4. Estado y seguimiento PMT's típicos del Contrato 2023-1355 de mantenimiento eléctrico y de equipos

- Estado PMT General Equipos y Eléctricos

En el presente mes de ejecución (marzo de 2023), el contratista de la UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 el día 01/03/2023 radicó en SDM propuesta de PMT General del contrato 2023-1355 mediante radicado ORFEO N° 202361200863582 según comunicación UTMI 2023-SDM_1355-CVE-23.001 del 01/03/2023, el cual a su vez se recibió copia en esta Interventoría por medio de correo electrónico el día 02/03/2023. Sin embargo, teniendo en cuenta que el contrato 2023-1355 suscribió su acta de inicio hasta el día 08/03/2023, esta interventoría consideró recibido legalmente el PMT General, solo a partir de la fecha de inicio del contrato y por tal motivo a partir del día 08/03/2023 se inició la revisión del documento de PMT General.

El día 09/03/2023 esta Interventoría envío por correo electrónico al Contratista de la UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023, observaciones acerca del PMT General para que fuera corregido ajustado el documento.

El día 10/03/2023 el Contratista de la UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 remitió a esta Interventoría los ajustes al documento de PMT general según las observaciones de esta Interventoría, incluyendo también los ajustes a las observaciones formuladas por la profesional de la Subdirección de Planes de Manejo de Tránsito de la Secretaría Distrital de Movilidad (SDM), las cuales fueron remitidas por esa entidad también el día 09/03/2023.

Finalmente, el PMT general del contrato 2023-1355 fue aprobado por la SDM el día 13/03/2023 mediante comunicado SPMT_202331203373151, el cual se autorizó vigencia hasta el 22/02/2024. Dicho PMT general incluye seis (6) PMTS típicos de intervención para actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de corta duración y bajo impacto en la movilidad.

Con corte al 31/03/2023 el PMT general completó 5% de ejecución del plazo aprobado por la SDM desde el 13/03/2023.

A continuación, se presenta el estado y las fechas de vigencia del PMT general aprobado:

Tabla 31 Estado y vigencia PMT General de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 - Contrato 2023-1355

FECHA DE SOLICITUD	FECHA DE APROBACIÓN	DIRECCIÓN DE LA OBRA	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	APROBADO	OBSERVACIÓN
08/03/2023	10/03/2023	La ciudad de Bogotá D.C.	13/03/2023	22/02/2024	SI	APROBADO MEDIANTE COMUNICADO SPMT_202331203373151

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Los soportes de la gestión junto al documento de PMT general del contrato 2023-1355 durante el mes de marzo de 2023, se relacionan en el presente informe en el Anexo 4 de la lista de anexos de tránsito. **Ver Anexo 4 – Tránsito – PMTs_2023-1355_marzo/PMT GENERAL 2023-1355**/ (Aprobación PMT general_2023-1355 & PMT general_2023-1355 & CSA-P1644-482).

- Seguimiento a inventario de dispositivos de señalización para PMT's típicos de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 – contrato 2023-1355

El día 24 de marzo de 2023 en la bodega de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023, la cual se encuentra ubicada en la ciudad de Bogotá en el centro logístico de Isla del Sol, el área de tránsito de esta interventoría procedió a realizar inspección de inventarios a cada uno de los dispositivos de señalización preventiva y reglamentaría que deben portar los vehículos y grúas de mantenimiento preventivo y correctivo eléctrico y de equipos de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023, conforme con las cantidades aprobadas en los planos típicos de PMT's del PMT General.

Al respecto de este inventario, la interventoría de tránsito verificó que todos los vehículos de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 cuentan y cumplen con la cantidad de dispositivos de señalización provisional (preventiva y reglamentaria) necesarios para materializar los PMT's típicos aprobados por la SDM, y además se encuentran en buen estado según su condición. **Ver Anexo 4 - PMTs_2023-1355_marzo / Inventario señalización_2023-1355_marzo**/(Inventario ELEC_1355_MAR_2023 & Inventario EQUI_1355_MAR_2023).

- Seguimiento a PMT's Típicos en actividades de los grupos técnicos de equipos en marzo de 2023-contrato 2023-1355

A continuación, la relación de fechas, direcciones y números de PMT's típicos que fueron implementados por los grupos técnicos de equipos de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023, en actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de controladores del sistema de semaforización.

Tabla 32 Relación de PMT's típicos implementados durante los días 08 al 31 de marzo 2023 por los grupos técnicos de equipos de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 – contrato 2023-1355

ID	EXTERNO	DIRECCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN	SECTOR	NUMERO CONTRATO	NÚMERO DEL PLAN DE MANEJO TÍPICO	OBSERVACIONES OBJETO DE LA OBRA
54	1616	AK 19 X AC 153	8/03/2023	8/03/2023	ABRAHAM LINCOLN	2023-1355	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
73	1003	AK 7 X AC 85	8/03/2023	8/03/2023	ALFONSO LOPEZ	2023-1355	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS
169	1046	KR 13 X CL 76	8/03/2023	8/03/2023	SANTA BARBARA OCCIDENTAL	2023-1355	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO BOTONES
39	1166	KR 9A X AC 100	8/03/2023	8/03/2023	ATENAS	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
789	1509	KR 119 X AC 80	8/03/2023	8/03/2023	PORCIUNCULA	2023-1355	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
754	2349	AK 68 X AC 17	9/03/2023	9/03/2023	CIUDAD JARDIN NORTE	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
743	2401	AK 68 X CL 19	9/03/2023	9/03/2023	CIUDAD KENNEDY	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
735	2402	AK 68 X CL 20	9/03/2023	9/03/2023	CORREDOR FERREO DEL SUR	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
1098	3850	TV 44 X CL 50B S	9/03/2023	9/03/2023	DOCE DE OCTUBRE	2023-1355	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIODETECTORES
81	1004	AK 7 X CL 85	10/03/2023	10/03/2023	LA ALAMEDA	2023-1355	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SPAT
1172	1001	AK 11 X CL 66	10/03/2023	10/03/2023	LOURDES	2023-1355	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS
449	2153	AK 24 X DG 61D	10/03/2023	10/03/2023	CHAPINERO NORTE	2023-1355	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIODETECTORES
170	1106	KR 9 X CL 70A	13/03/2023	13/03/2023	LA CABRERA	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
424	2152	AK 24 X AC 63	13/03/2023	13/03/2023	PARIS GAITAN	2023-1355	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO BOTONES
214	1047	AK 20 X CL 74	13/03/2023	13/03/2023	PATIO BONITO III	2023-1355	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS
850	3471	KR 73D X CL 26 S	13/03/2023	13/03/2023	LA FRAGUITA	2023-1355	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
89	1005	AK 7 X AC 82	14/03/2023	14/03/2023	BELLAVISTA	2023-1355	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
212	1476	KR 21 X AC 80	14/03/2023	14/03/2023	HIPOTECHO	2023-1355	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIODETECTORES
40	1157	AK 7 X CL 94	14/03/2023	14/03/2023	BOSA	2023-1355	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO BOTONES

ID	EXTERNO	DIRECCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN	SECTOR	NUMERO CONTRATO	NÚMERO DEL PLAN DE MANEJO TÍPICO	OBSERVACIONES OBJETO DE LA OBRA
271	1028	KR 17 X CL 69	14/03/2023	14/03/2023	BOCHICA II	2023-1355	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS
1665	1060	KR 15 X CL 64	14/03/2023	14/03/2023	BARRIOS UNIDOS	2023-1355	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
372	2298	KR 16 X DG 40A	14/03/2023	14/03/2023	TIBANA	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
599	2423	KR 58 X AC 53	14/03/2023	14/03/2023	LAS MARGARITAS	2023-1355	2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
180	1193	AK 15 X CL 76	14/03/2023	14/03/2023	SANTA LUCIA	2023-1355	2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
975	3268	KR 8 X AC 22 S	15/03/2023	15/03/2023	SANTA TERESITA	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
890	3404	AK 86 X CL 1B	15/03/2023	15/03/2023	SANTA CECILIA	2023-1355	5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
762	2483	AK 96 X CL 66A	15/03/2023	15/03/2023	PROVIVIENDA OCCIDENTAL	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
599	2423	KR 58 X AC 53	15/03/2023	15/03/2023	LAS MARGARITAS	2023-1355	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS
1096	3449	KR 25 X CL 52F S	16/03/2023	16/03/2023	SAN IGNACIO	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
975	3268	KR 8 X AC 22 S	16/03/2023	16/03/2023	SANTA TERESITA	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
268	1495	AK 72 X CL 167	17/03/2023	17/03/2023	LA CATEDRAL	2023-1355	5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
1130	3778	KR 5L X CL 49 S	17/03/2023	17/03/2023	CHAPINERO NORTE	2023-1355	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS
901	3469	TV 78H X AC 43 S	17/03/2023	17/03/2023	RICAURTE	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIODETECTORES
892	3468	TV 78H X CL 42 S	17/03/2023	17/03/2023	LA TRINIDAD	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIODETECTORES
888	3483	TV 78H X CL 41B S	17/03/2023	17/03/2023	SALITRE OCCIDENTAL	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIODETECTORES
1056	3855	KR 9 X AC 51 S	17/03/2023	17/03/2023	CEDRITOS	2023-1355	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
1309	1355	AK 60 X CL 66C	18/03/2023	18/03/2023	BELLAVISTA	2023-1355	5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
312	1219	KR 20 X AC 68	19/03/2023	19/03/2023	RESTREPO	2023-1355	2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
901	3469	TV 78H X AC 43 S	21/03/2023	21/03/2023	RICAURTE	2023-1355	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
885	3476	AK 86 X DG 3	21/03/2023	21/03/2023	TERMINAL DE TRANSPORTES	2023-1355	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SPAT
892	3468	TV 78H X CL 42 S	22/03/2023	22/03/2023	LA TRINIDAD	2023-1355	5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
888	3483	TV 78H X CL 41B S	22/03/2023	22/03/2023	SALITRE OCCIDENTAL	2023-1355	5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
1017	3388	KR 19 X CL 22 S	22/03/2023	22/03/2023	LUCERO ALTO	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
313	2753	AK 14 X CL 47	22/03/2023	22/03/2023	LAS GUACAMAYAS I	2023-1355	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIODETECTORES

ID	EXTERNO	DIRECCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN	SECTOR	NUMERO CONTRATO	NÚMERO DEL PLAN DE MANEJO TÍPICO	OBSERVACIONES OBJETO DE LA OBRA
1530	1888	KR 118 X CL 139	22/03/2023	22/03/2023	LA GAITANA ORIENTAL	2023-1355	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS
981	3272	AK 10 X AC 22 S	22/03/2023	22/03/2023	JUAN XXIII	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
772	3410	KR 56 X AC 3	23/03/2023	23/03/2023	LA PEPITA	2023-1355	5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
1690	2962	KR 116A X DG 16	23/03/2023	23/03/2023	FONTIBON	2023-1355	5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
1128	3433	AK 86 X CL 42A S	23/03/2023	23/03/2023	CIUDAD JARDIN SUR	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
1115	3670	KR 38 X AC 61 S	23/03/2023	23/03/2023	MOLINOS NORTE	2023-1355	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIODETECTORES
1575	3001	KR 73 X CL 26 S	23/03/2023	23/03/2023	KENNEDY	2023-1355	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SPAT
243	1160	AK 14 X CL 67	23/03/2023	23/03/2023	LAS CRUCES	2023-1355	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
407	2137	KR 19 X AC 45	23/03/2023	23/03/2023	MARRUECOS	2023-1355	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS
267	2055	KR 13 X AC 53	23/03/2023	23/03/2023	BARRANCAS NORTE	2023-1355	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS
1171	2691	KR 55 X AC 17	24/03/2023	24/03/2023	SOSIEGO SUR	2023-1355	2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
738	2384	KR 60 X AC 13	24/03/2023	24/03/2023	JIMÉNEZ DE QUESADA	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
1574	3714	AC 68 Sur X TV 63	25/03/2023	25/03/2023	EL ENSUENO	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
330	1334	TV 60 X CL 113	25/03/2023	25/03/2023	PORCIUNCULA	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
1279	2050	KR 13 X CL 51	25/03/2023	25/03/2023	VERAGUAS	2023-1355	2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
1574	3714	AC 68 Sur X TV 63	27/03/2023	27/03/2023	EL ENSUENO	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
956	3042	AK 10 X CL 1	27/03/2023	27/03/2023	CIUDAD JARDIN SUR	2023-1355	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
444	2375	TV 25 X AC 57	27/03/2023	27/03/2023	CHAPINERO NORTE	2023-1355	2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
491	2155	TV 28 X AC 57	28/03/2023	28/03/2023	RESTREPO	2023-1355	5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
270	2075	AK 14 X CL 60	28/03/2023	28/03/2023	SAN PATRICIO	2023-1355	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SPAT
546	1435	AK 68 X CL 78	29/03/2023	29/03/2023	EL CONTADOR	2023-1355	5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
487	2086	AK 14 X CL 22	29/03/2023	29/03/2023	SANTA FE	2023-1355	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SPAT
39	1166	KR 9A X AC 100	29/03/2023	29/03/2023	ATENAS	2023-1355	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
1355	1627	AK 19 X CL 150	29/03/2023	29/03/2023	VERACRUZ	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
111	1633	KR 20 X CL 122	29/03/2023	29/03/2023	LA CATEDRAL	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS

ID	EXTERNO	DIRECCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN	SECTOR	NUMERO CONTRATO	NÚMERO DEL PLAN DE MANEJO TÍPICO	OBSERVACIONES OBJETO DE LA OBRA
220	1864	KR 20A X CL 74	30/03/2023	30/03/2023	SANTA BARBARA OCCIDENTAL	2023-1355	5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
236	1407	KR 20B X CL 74	31/03/2023	31/03/2023	TUNAL ORIENTAL	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
925	3401	AK 86 X CL 53 S	31/03/2023	31/03/2023	PARQUE NACIONAL ORIENTAL	2023-1355	5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
1339	3489	AK 86 X DG 49 S	31/03/2023	31/03/2023	CLUB DE LOS LAGARTOS	2023-1355	5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
509	2146	TV 28 X CL 53B BIS	31/03/2023	31/03/2023	PROVIVIENDA	2023-1355	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS
285	1145	AK 24 X CL 74	31/03/2023	31/03/2023	MARLY	2023-1355	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SPAT
308	1149	AK 24 X AC 72	31/03/2023	31/03/2023	MOLINOS NORTE	2023-1355	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SPAT
351	1354	KR 54 X AC 80	31/03/2023	31/03/2023	CHAPINERO OCCIDENTAL	2023-1355	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIODETECTORES
920	3408	AK 86 X CL 46 S	31/03/2023	31/03/2023	SAN DIEGO	2023-1355	5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Los seguimientos a PMT's de este contrato durante el mes de marzo de 2023, se relacionan en el presente informe en el Anexo 4 de la lista de anexos de tránsito. **Ver Anexo 4 – Tránsito - PMTs_2023-1355_marzo/Seguimientos PMTs_2023-1355_marzo**/Seguimiento PMT EQUI_1355_MAR_2023).

A continuación, una muestra de algunos ejemplos de registros fotográficos obtenidos en las implementaciones de PMT's típicos en actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de los grupos técnicos de equipos durante el mes de marzo de 2023 para el contrato 2023-1355.

Tabla 33 Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos implementados en marzo 2023 por grupos técnicos de equipos de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023- Contrato 2023-1355



Figura 21 PMT Mantenimiento correctivo equipos de control



Figura 22 PMT Mantenimiento preventivo equipos de control



Figura 23 PMT Reprogramación de botones sonoros



Figura 24 PMT Mantenimiento preventivo videodetección

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Los registros fotográficos de PMT´s de este contrato durante el mes de marzo de 2023, se relacionan en el presente informe en el Anexo 8 de la lista de anexos de tránsito. **Ver Anexo 8 – Registros Fotográficos PMTs_marzo** (FOTOS PMT EQUI_1355_MAR 2023).

- Seguimiento a PMT's Típicos en actividades de los grupos técnicos de eléctricos en marzo 2023-contrato 2023-1355

A continuación, la relación de fechas, direcciones y números de PMT's típicos que fueron implementados por los grupos técnicos de eléctricos de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023, en actividades de mantenimiento preventivo de semáforos e instalaciones eléctricas del sistema de semaforización:

Tabla 34 Relación de PMT's típicos implementados durante los días 4 al 31 de marzo 2023 por los grupos técnicos de eléctricos de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023- Contrato 2023-1355

ID	EXTERNO	DIRECCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN	SECTOR	NUMERO CONTRATO	NÚMERO DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	OBSERVACIONES OBJETO DE LA OBRA
1464	2851	AK 86 X CL 15A	8/03/2023	8/03/2023	VEREDA EL TINTAL RURAL	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
465	2006	KR 9 X CL 17	8/03/2023	8/03/2023	BARRIOS UNIDOS	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
1462	2106	KR 5A ESTE X INSTITUTO ROOSEVELT / U DISTRITAL	8/03/2023	8/03/2023	PARQUE NACIONAL ORIENTAL	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
1485	2398	KR 62 X CL 11	8/03/2023	8/03/2023	SALAZAR GÓMEZ	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
586	2116	KR 24 X AC 13	9/03/2023	9/03/2023	PUENTE LARGO	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
583	2116	KR 23 X AC 13	9/03/2023	9/03/2023	LA CASTELLANA	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
1098	3850	TV 44 X CL 50B S	9/03/2023	9/03/2023	DOCE DE OCTUBRE	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
743	2401	AK 68 X CL 19	9/03/2023	9/03/2023	CIUDAD KENNED	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
1017	3388	KR 19 X CL 22 S	9/03/2023	9/03/2023	LUCERO ALTO	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
751	3760	KR 36 X AC 26 S	9/03/2023	9/03/2023	VILLA MARÍA	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
509	2146	TV 28 X CL 53B BIS	10/03/2023	10/03/2023	PRO VIVIENDA	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
308	1149	AK 24 X AC 72	10/03/2023	10/03/2023	MOLINOS NORTE	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
139	1035	KR 21 X CL 103	10/03/2023	10/03/2023	SAN JOSÉ DE FONTIBÓN	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
62	1801	AK 11 X CL 95	10/03/2023	10/03/2023	LA SOLEDAD	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
1306	3864	TV 20 X CL 3	10/03/2023	10/03/2023	QUINTA CAMACHO	2023-1355	1 2 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
449	2153	AK 24 X DG 61D	10/03/2023	10/03/2023	CHAPINERO NORTE	2023-1355	1 2 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO

ID	EXTERNO	DIRECCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN	SECTOR	NUMERO CONTRATO	NÚMERO DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	OBSERVACIONES OBJETO DE LA OBRA
1002	3869	KR 25A BIS X CL 1	10/03/2023	10/03/2023	NORMANDÍA	2023-1355	1 2 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
312	1219	KR 20 X AC 68	13/03/2023	13/03/2023	RESTREPO	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
256	2016	AK 7 X AC 45	13/03/2023	13/03/2023	NUEVO MUZU	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
544	2094	AK 14 X CL 10	13/03/2023	13/03/2023	LAS MARGARITAS	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
1702	2097	AK 80 X CL 19A	13/03/2023	13/03/2023	FONTIBÓN	2023-1355	1 2 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
680	2387	KR 42ABIS X AC 13	14/03/2023	14/03/2023	ARBORIZADORA BAJA	2023-1355	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
212	1476	KR 21 X AC 80	14/03/2023	14/03/2023	HIPOTECHO	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
180	1193	AK 15 X CL 76	14/03/2023	14/03/2023	SANTA LUCÍA	2023-1355	1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
269	1147	KR 28 X AC 80	15/03/2023	15/03/2023	BOLIVIA ORIENTAL	2023-1355	2 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
290	2077	AK 14 X AC 53	15/03/2023	15/03/2023	SANTA BÁRBARA OCCIDENTAL	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
286	2057	KR 13 X CL 47	15/03/2023	15/03/2023	LA CAPUCHINA	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
269	1147	KR 28 X AC 80	16/03/2023	16/03/2023	BOLIVIA ORIENTAL	2023-1355	2 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
1561	1158	AK 24 X CL 63C	16/03/2023	16/03/2023	QUINTA MUTIS	2023-1355	2 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
514	2840	KR 28 X CL 51	16/03/2023	16/03/2023	VOTO NACIONAL	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
280	2017	AK 7 X DG 40A	16/03/2023	16/03/2023	SUCRE	2023-1355	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
772	3410	KR 56 X AC 3	16/03/2023	16/03/2023	LA PEPITA	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
1094	3673	KR 33 X CL 50B S	16/03/2023	16/03/2023	SIETE DE AGOSTO	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
577	2790	KR 33 X CL 25	17/03/2023	17/03/2023	CLARET	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
480	2028	AK 7 X CL 12	17/03/2023	17/03/2023	BRITALIA	2023-1355	2 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
607	2813	KR 37 X AC 24	17/03/2023	17/03/2023	CEDRITOS	2023-1355	1 2 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO

ID	EXTERNO	DIRECCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN	SECTOR	NUMERO CONTRATO	NÚMERO DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	OBSERVACIONES OBJETO DE LA OBRA
858	3461	KR 78B X CL 26 S	21/03/2023	21/03/2023	ROMA	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
795	3402	AK 68 X CL 18 S	21/03/2023	21/03/2023	MADELENA	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
637	2325	AK 27 X AC 6	21/03/2023	21/03/2023	EL CARMEN FONTIBÓN	2023-1355	1 2 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
1152	3352	KR 41 X AC 3	21/03/2023	21/03/2023	SAN GABRIEL	2023-1355	1 Y 2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
552	2947	AK 27 Y TV 28 X CL 22C	21/03/2023	21/03/2023	USAQUÉN	2023-1355	1 Y 2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
522	2761	KR 19B X CL 24	22/03/2023	22/03/2023	TEUSAQUILLO	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
480	2028	AK 7 X CL 12	22/03/2023	22/03/2023	BRITALIA	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
404	2762	KR 16 X AC 32	22/03/2023	22/03/2023	PUENTE ARANDA	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
496	2839	KR 27 X AC 53	22/03/2023	22/03/2023	SABANA DE TIBABUYES	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
965	3098	AK 14 X CL 1	23/0372023	23/0372023	SANTA BÁRBARA	2023-1355	1 Y 4	OTRO
668	2381	KR 43 X AC 20	23/0372023	23/0372023	ANTONIO NARIÑO	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
957	3267	KR 3 ESTE X AC 22 S	23/03/2023	23/03/2023	SANTA FE	2023-1355	1 Y 2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
1017	3388	KR 19 X CL 22 S	23/03/2023	23/03/2023	LUCERO ALTO	2023-1355	1 Y 2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
814	2953	KR 111C X AC 63	24/03/2023	24/03/2023	LAS DOS AVENIDAS	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
73	1003	AK 7 X AC 85	27/03/2023	27/03/2023	ALFONSO LÓPEZ	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
322	2041	KR 15 X CL 49	27/03/2023	27/03/2023	CIUDAD KENNEDY SUR	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
254	1072	AK 14 X CL 66	27/03/2023	27/03/2023	CIUDAD TECHO II	2023-1355	2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
382	2042	KR 18 X CL 49	27/03/2023	27/03/2023	REMANSO	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
739	2779	AK 68D X CL 23	27/03/2023	27/03/2023	EL MUELLE	2023-1355	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
352	2020	AK 7 X CL 28	28/03/2023	28/03/2023	CHAPINERO CENTRAL	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
715	3190	KR 30 X TV 31	28/03/2023	28/03/2023	LOS ÁLAMOS	2023-1355	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO

ID	EXTERNO	DIRECCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN	SECTOR	NUMERO CONTRATO	NÚMERO DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	OBSERVACIONES OBJETO DE LA OBRA
1050	3694	AK 14 X DG 38BIS S	28/03/2023	28/03/2023	PORCIÚNCULA	2023-1355	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
1464	2851	AK 86 X CL 15A	29/03/2023	29/03/2023	VEREDA EL TINTAL RURAL	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
677	3186	AK 30 X AC 3	29/03/2023	29/03/2023	LA LIBERTAD	2023-1355	1 2 4 Y 5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELÉCTRICO
39	1166	KR 9A X AC 100	30/03/2023	30/03/2023	ATENAS	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
1004	3869	KR 26 X CL 1B	31/03/2023	31/03/2023	SAN FRANCISCO	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
690	2869	AK 36 X AC 6	31/03/2023	31/03/2023	CIUDAD KENNEDY OCCIDENTAL	2023-1355	4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO
1017	3388	KR 19 X CL 22 S	31/03/2023	31/03/2023	LUCERO ALTO	2023-1355	1 Y 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Los seguimientos a PMT's de este contrato durante el mes de marzo de 2023, se relacionan en el presente informe en el Anexo 4 de la lista de anexos de tránsito. **Ver Anexo 4 – Tránsito – PMTs_2023-1355_marzo/Seguimientos PMTs_2023-1355_marzo**/(Seguimiento PMT ELECTRI_1355_MAR_2023).

A continuación, una muestra de algunos ejemplos de registros fotográficos obtenidos en las implementaciones de los PMT's típicos en actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de los grupos de eléctricos de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 durante el mes de marzo de 2023.

Tabla 35 Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos implementados en marzo 2023 por grupos eléctricos de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023-Contrato 2023-1355.



Figura 25.PMT Mantenimiento correctivo eléctricos



Figura 26. PMT Mantenimiento preventivo eléctricos



Figura 27. PMT Mantenimiento preventivo eléctricos



Figura 28. PMT Implementación Eléctrica nueva intersección

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Los registros fotográficos de PMT´s de este contrato durante el mes de marzo de 2023, se relacionan en el presente informe en el Anexo 8 de la lista de anexos de tránsito. **Ver Anexo 8 – Registros Fotográficos PMTs_marzo** /(FOTOS PMT ELECTRI_1355_MAR 2023).

3.5. Estado y seguimiento PMT's típicos del Contrato 2023-1356 de postes

- Estado PMT General de Postes

En el presente mes de ejecución (marzo de 2023), el contratista de TPD Ingeniería el día 09/03/2023 envío a esta Interventoría por correo electrónico propuesta de PMT General del contrato 2023-1356.

El día 10/03/2023 esta Interventoría envío por correo electrónico al Contratista TPD Ingeniería, observaciones acerca del PMT General solicitando incluir los PMT típicos para la actividad de mantenimiento correctivo de cajas y tapas del sistema de semaforización conforme a los anexos técnicos del contrato, para que fuera corregido y ajustado el documento.

El día 13/03/2023 el Contratista de TPD Ingeniería remitió a esta Interventoría los ajustes al documento de PMT general según las observaciones de esta Interventoría.

El día 14/03/2023 por parte de esta Interventoría se dio aprobación al PMT general del contrato 2023-1356, remitiendo aprobación por correo al Contratista para que realizará radicación en la SDM y así continuar la gestión de aprobación ante la entidad (SDM).

El día 16/03/2023 el Contratista de TPD Ingeniería radicó en SDM el PMT General del contrato 2023-1355 con aprobación de esta Interventoría y la supervisión del contrato, mediante radicado ORFEO N° 202361201167722 según comunicación TPD1356-011-23 del 16/03/2023, esto con el fin de continuar la gestión para aprobación definitiva de la entidad. SDM.

Con corte al 31/03/2023 el PMT general aún no cuenta con aprobación de la autoridad de tránsito y se encuentra en trámite ante la SDM desde el 16/03/2023 fecha en que se radicó en esa entidad (SDM).

A continuación, se presenta el estado y las fechas de trámite del PMT general:

Tabla 36 Estado y vigencia del PMT General de TPD Ingeniería (Postes)-Contrato 2023-1356

FECHA DE SOLICITUD	FECHA DE APROBACIÓN INTERVENTORÍA	FECHA DE APROBACIÓN SUPERVISIÓN	CONTRATISTA	FECHA DE RADICACIÓN EN SDM	APROBADO	OBSERVACIÓN
09/03/2023	14/03/2023	14/03/2023	TPD INGENIERIA	16/03/2023	NO PENDIENTE EN TRÁMITE	PENDIENTE DE APROBACIÓN POR PARTE DE SDM - RADICADO SDM - ORFEO N° 202361201167722

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Los soportes de la gestión junto al documento de PMT general del contrato 2023-1356 durante el mes de marzo de 2023, se relacionan en el presente informe en el Anexo 5 de la lista de anexos de tránsito. **Ver Anexo 5 – Tránsito – PMTs_2023-1356_marzo/PMT GENERAL 2023-1356**/ (Aprobación PMT general_2023-1356 & PMT general_2023-1356).

- Seguimiento a PMT's Típicos en actividades de Postes en marzo de 2023-contrato 2023-1356

Por lo anterior, en la siguiente tabla se presenta el registro de los PMTs típicos implementados durante el periodo de marzo de 2023 para el Contrato de obra 2023-1356. Corresponde principalmente al PMT general que incluye PMTS típicos de intervención para actividades de corta duración y bajo impacto en la movilidad.

Tabla 37 Relación de PMT's típicos implementados durante los días 08 al 31 de marzo 2023 por los grupos técnicos de postes – contrato 2023-1356

ID	EXTERNO	DIRECCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN	SECTOR	CONTRATO	NÚMERO DEL PLAN DE MANEJO TÍPICO	OBSERVACIONES OBJETO DE LA OBRA
526	2091	AV CARACAS (AK 14) X CL 15	12/03/2023	12/03/2023	SANTA FE	2023-1356	4	RETIRO SOLDADURA - SOLDADURA - PMT EN ANDEN - PMT EN CALZADA - TAPA ANTIVANDÁLICA - TAPA CONVENCIONAL
543	2093	AV CARACAS (AK 14) X CL 11	12/03/2023	12/03/2023	SANTA FE	2023-1356	4	RETIRO SOLDADURA - SOLDADURA - PMT EN ANDEN - PMT EN CALZADA - TAPA CONVENCIONAL
1582	2039	AVENIDA DE LA CONSTITUCIÓN (AK 70) X CL 51	12/03/2023	12/03/2023	ENGATIVÁ	2023-1356	4	TAPA ANTIVANDÁLICA
772	3410	KR 56 X AV CIUDAD MONTES (AC 3)	16/03/2023	16/03/2023	PUENTE ARANDA	2023-1356	4	RETIRO POSTE - INSTALACIÓN POSTE - REALCE DE PLATINA (16-25 CM) - REPARACIÓN DE PLATINA - PMT EN ANDEN - PMT EN CALZADA - INSTALACIÓN POSTE
268	1495	AV BOYACÁ (AK 72) X CL 167	17/03/2023	17/03/2023	SUBA	2023-1356	4	RETIRO POSTE - INSTALACIÓN POSTE - INSTALACIÓN POSTE - REPARACIÓN DE PLATINA - PMT EN ANDEN - PMT EN CALZADA - INSTALACIÓN POSTE
278	1497	AV BOYACÁ (AK 72) X AV SAN JOSÉ (CL 170)	17/03/2023	17/03/2023	SUBA	2023-1356	4	RETIRO SOLDADURA - SOLDADURA - PMT EN ANDEN - PMT EN CALZADA - TAPA CONVENCIONAL
1048	3443	AV CARACAS (AK 14) X AV QUIROGA (CL 36 S)	17/03/2023	17/03/2023	RAFAEL URIBE	2023-1356	4	RETIRO POSTE - INSTALACIÓN POSTE - REPARACIÓN DE PLATINA - PMT EN ANDEN - PMT EN CALZADA
500	2162	AK 28 X AV TEUSAQUILLO (AC 34)	19/03/2023	19/03/2023	TEUSAQUILLO	2023-1356	4	RETIRO SOLDADURA - SOLDADURA - PMT EN ANDEN - PMT EN CALZADA - TAPA ANTIVANDÁLICA
1048	3443	AV CARACAS (AK 14) X AV QUIROGA (CL 36 S)	19/03/2023	19/03/2023	RAFAEL URIBE	2023-1356	4	INSTALACIÓN POSTE
858	3461	AV POPORO QUIMBAYA (KR 78B) X CL 26 S	21/03/2023	21/02/2023	KENNEDY	2023-1356	4	RETIRO POSTE - PMT EN ANDEN - PMT EN CALZADA - RETIRO POSTE

ID	EXTERNO	DIRECCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN	SECTOR	CONTRATO	NÚMERO DEL PLAN DE MANEJO TÍPICO	OBSERVACIONES OBJETO DE LA OBRA
814	2953	KR 111C X AV JOSÉ CELESTINO MUTIS (AC 63)	24/03/2023	24/03/2023	ENGATIVÁ	2023-1356	4	RETIRO SOLDADURA - SOLDADURA - PMT EN ANDEN - PMT EN CALZADA - TAPA CONVENCIONAL - TAPA ANTIVANDÁLICA - SOLDADURA - INSTALACIÓN MARCO SENCILLO - TAPA ANTIVANDÁLICA
1708	3081	KR 3 X CL A SUR	25/03/2023	25/03/2023	SUBA	2023-1356	4	SOLDADURA - INSTALACIÓN POSTE - PMT EN ANDEN - PMT EN CALZADA - INSTALACIÓN POSTE

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Los seguimientos a PMT's de este contrato durante el mes de marzo de 2023, se relacionan en el presente informe en el Anexo 5 de la lista de anexos de tránsito. **Ver Anexo 5 – Tránsito - PMTs_2023-1356_marzo/Seguimientos PMT's_1356_marzo**/Seguimiento PMT POSTES_1356_MAR_2023).

A continuación, una muestra de algunos ejemplos de registros fotográficos obtenidos en las implementaciones de los PMT's típicos en actividades de instalación, pintura y mantenimiento preventivo y correctivo de Postes del contratista de TPD durante el mes de marzo de 2023.

Tabla 38 Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos implementados en marzo 2023 por grupos técnicos de postes – contrato 2023-1356.



Figura 29 PMT-Implementación postes nueva intersección



Figura 30 PMT- Implementación postes nueva intersección



Figura 31 PMT- Implementación postes nueva intersección



Figura 32 PMT- Implementación postes nueva intersección

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Los registros fotográficos de PMT´s de este contrato durante el mes de marzo de 2023, se relacionan en el presente informe en el Anexo 8 de la lista de anexos de tránsito. **Ver Anexo 8 – Registros Fotográficos PMTs_marzo** (FOTOS PMT POSTES_1356_MAR 2023).

3.6. Estado y seguimiento PMT's Contrato 2023–1354 de obras civiles

- Estado PMT General de Obras Civiles

En el presente mes de ejecución (marzo de 2023) el Contratista del CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023, el día 27/03/2023 entregó a esta Interventoría por escrito propuesta de PMT General del contrato 2023-1354 de obras civiles mediante comunicado CIS23-006-23 y con radicado 202361201293292 del 27/03/2023.

El día 28/03/2023 esta Interventoría devolvió por escrito al Contratista del CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023, observaciones acerca del PMT General de obras civiles, solicitando incluir varios ajustes al documento de PMT y los planos típicos conforme a lo indicado en el comunicado CSA-P1644-510 con radicado 202361201343632 del 28/03/2023 de esta Interventoría.

El día 30/03/2023 el Contratista del CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023, a través de correo electrónico, remitió nuevamente a esta Interventoría los ajustes al documento de PMT general según las observaciones solicitadas en el comunicado CSA-P1644-510 del 28/03/2023 de esta Interventoría.

El día 31/03/2023 se remitió por correo electrónico a la Supervisión de la SDM el PMT general del contrato 2023-1354 aprobado por parte de esta Interventoría, con el fin de solicitar firma y aprobación de Supervisión. Con corte al 31/03/2023 el PMT general se encuentra en revisión por parte de la Supervisión.

A continuación, se presenta el estado y las fechas de trámite del PMT general:

Tabla 39 Estado y vigencia del PMT General del Consorcio Infraestructura Semaforización 2023 de Obras Civiles – Contrato 2023-1354

PMT GENERALES OBRA CIVIL						
FECHA DE SOLICITUD	**FECHA DE APROBACIÓN INTERVENTORÍA**	**FECHA DE APROBACIÓN SUPERVISIÓN**	**CONTRATISTA**	**FECHA DE RADICACIÓN EN SDM**	**APROBADO**	**OBSERVACIÓN**
27/03/2023	31/03/2023	PENDIENTE	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023	PENDIENTE	NO PENDIENTE EN TRÁMITE	PENDIENTE DE APROBACIÓN POR PARTE DE SUPERVISIÓN PARA CONTINUAR TRÁMITE EN SDM

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Los soportes de la gestión junto al documento de PMT general del contrato 2023-1354 durante el mes de marzo de 2023, se relacionan en el presente informe en el Anexo 6 de la lista de anexos de tránsito. **Ver Anexo 6 – Tránsito – PMTs_2023-1354_marzo/**PMT GENERAL 2023-1354/ (PMT general_2023-1354).

En cuanto a PMTs específicos al 31/03/2023 aún no se han presentado ninguno, debido a que todavía están pendientes los trámites de licencia de intervención y ocupación del espacio público.

3.7. Recomendaciones de actividades pendientes para seguimiento de PMT´s en el próximo mes.

Realizar seguimiento en terreno a los PMTs típicos de los contratos que ya cuentan con el PMT General aprobado o radicado en la SDM.

3.8. Relación de correspondencia sobre PMTs en marzo 2023

Las comunicaciones que se generaron corresponden principalmente a documentos escritos y correos electrónicos relacionados con la recepción, revisión y generación de observaciones y/o conceptos de viabilidad de los documentos de PMT entregados por cada uno de los seis (6) contratos:

A continuación, los comunicados escritos enviados en marzo relacionados con PMT's:

Tabla 40 Relación de correspondencia escrita enviada mediante oficios en marzo 2023 relacionados con los PMT de los contratos.

CORRESPONDENCIA ENVIADA POR EL CONSORCIO SEMAFORIZACIÓN ACO					
FECHA DE ENVÍO	**ENVIADO A**	**NÚMERO DE OFICIO**	**ASUNTO**	**RADICADO AL CONTRATISTA**	**RADICADO A MOVILIDAD**
2023-03-15	**Secretaría Distrital de Movilidad** Atn. Ing. Ricardo Patiño Franco Supervisor contrato 2021 - 2454 Subdirección de Semaforización	CSA-P1644-482	Notificación aprobación PMT General del Contrato 2023-1355 Mantenimiento Eléctrico y Equipos de Semaforización - LOTE: 2.	Leonardo Bautista 15/03/2023	202361201143992
2023-03-28	**CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023** Atn. Alfredo Ardila Ariza Representante Legal	CSA-P1644-510	Respuesta al comunicado CIS23-006-23. Observaciones de interventoría al Plan de Manejo de Tránsito (PMT) General del contrato de obra No. 2023-1354	Kevin López CIS23-010-23 28/03/2023	202361201343632

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Los anteriores comunicados enviados se relacionan en el presente informe en el Anexo 7 de la lista de anexos de tránsito. **Ver Anexo 7 - Tránsito – Correspondencia PMTs_marzo /** enviados MAR. A continuación, los comunicados escritos recibidos en marzo relacionados con PMT's:

Tabla 41 Relación de correspondencia recibida mediante oficios relacionados con PMT's de los contratos

CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR EL CONSORCIO SEMAFORIZACIÓN ACO				
FECHA DE RECIBO INTERVENTORÍA	**NÚMERO DE OFICIO**	**ASUNTO**	**RADICADO EN INTERVENTORÍA**	**ESTADO**
2/03/2023	CEXTCWS-255	Respuesta incumplimientos en la implementación del PMT con No. SPMT 202331200399541	2925	No requiere respuesta
2/03/2023	CEXTCWS-256	Respuesta incumplimientos en la implementación del PMT con No. SPMT 202331201382181	2927	No requiere respuesta
2/03/2023	CEXTCWS-257	Respuesta incumplimientos en la implementación del PMT con No. SPMT 202331201399681	2927	No requiere respuesta
2/03/2023	CEXTCWS-264	Respuesta incumplimientos en la implementación del PMT con No. SPMT 202331200412351	2932	No requiere respuesta
13/03/2023	SPMT 202331203373151	RESPUESTA AL RADICADO 202361200863582 – Aprobación Plan de manejo de tránsito (PMT) General del Contrato SDM 2023-1355 – Expansión y mantenimiento al sistema de semaforización de Bogotá D.C	Vía correo electrónico – SDM Contacto ciudadano	Se atendió respuesta mediante comunicado CSA-P1644-482 del 15/03/2023
16/03/2023	TPD1356-011-23	Copia radicación a SDM Solicitud de aprobación PMT general del Contrato 2023-1356 – radicado ORFEO N° 202361201167722	2946	Respuesta de aprobación por parte de la SDM – En trámite.

CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR EL CONSORCIO SEMAFORIZACIÓN ACO				
FECHA DE RECIBO INTERVENTORÍA	**NÚMERO DE OFICIO**	**ASUNTO**	**RADICADO EN INTERVENTORÍA**	**ESTADO**
27/03/2023	CIS23-006-23	Entrega de PMT general a Interventoría para revisión y aprobación – Contrato 2023-1354 Expansión y mantenimiento al sistema de semaforización de Bogotá D.C Lote de obras civiles.	2993	Se atendió respuesta mediante comunicado CSA-P1644-510 del 28/03/2023
28/03/2023	CEXTCWS-274	Respuesta incumplimientos en la implementación del PMT con No. SPMT 202331201431191	3006	No requiere respuesta
28/03/2023	CEXTCWS-275	Respuesta incumplimientos en la implementación del PMT con No. SPMT 202331201557231	3007	No requiere respuesta

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Los anteriores comunicados recibidos se relacionan en el presente informe en el Anexo 7 de la lista de anexos de tránsito. **Ver Anexo 7 - Tránsito – Correspondencia PMTs marzo** / recibidos MAR.

A continuación, los correos electrónicos recibidos en marzo relacionados con PMT's:

Tabla 42 Correos electrónicos Recibidos relacionadas con PMT's de los contratos

CORREOS RECIBIDOS			
FECHA RECIBIDA	**ASUNTO**	**ENVIADO POR**	**RADICADO**
1/03/2023	AUTORIZACIÓN de SDM al PMT solicitado por EMERGENCIA en la Intersección P395 – KR 3 X CL 30 SUR	Gerencia Única PMTS	vía correo electrónico
2/03/2023	Propuesta PMT contrato 1355 EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. LOTE: 2	Yunex S.A.S	vía correo electrónico
10/03/2023	Propuesta PMT contrato 1355 EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. LOTE: 2	Consorcio UT Mantenimiento Integral 2023 S. A	vía correo electrónico
14/03/2023	Notificación Electrónica de Contacto ciudadano de la SDM RADICADO SDM N° 202331203373151	Correspondencia SDM	vía correo electrónico

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

A continuación, los correos electrónicos enviados por interventoría en marzo relacionados con PMT's:

Tabla 43 Relación de correos electrónicos Enviados con tema de PMT's de los contratos

CORREOS ENVIADOS			
FECHA ENVIADA	**ASUNTO**	**DESTINATARIO**	**RADICADO**
1/03/2023	Fwd: APROBACIÓN PMT por EMERGENCIA en la Intersección P395 – KR 3 X CL 30 SUR	Consorcio Williams - SKG	vía correo electrónico
4/03/2023	SPMT_202231208896381 / PMT General del Contrato_SDM_2021-2517 / Reporte Actividades y PMT típicos semanal del 01 al 03 de MARZO de 2023	Consorcio UT Mantenimiento Integral 2023	vía correo electrónico
9/03/2023	Fwd: OBSERVACIONES DE INTERVENTORÍA -PMT GENERAL contrato 2023-1355 (Mantenimiento Eléctrico y Equipos Semaforización) - LOTE: 2	Consorcio UT Mantenimiento Integral 2023	vía correo electrónico

CORREOS ENVIADOS			
FECHA ENVIADA	**ASUNTO**	**DESTINATARIO**	**RADICADO**
1/03/2023	Fwd: APROBACIÓN PMT por EMERGENCIA en la Intersección P395 – KR 3 X CL 30 SUR	Consorcio Williams - SKG	vía correo electrónico
10/03/2023	CORRECCIÓN A LAS OBSERVACIONES DE INTERVENTORÍA -PMT GENERAL contrato 2023-1355 (Mantenimiento Eléctrico y Equipos Semaforización) - LOTE: 2	Consorcio UT Mantenimiento Integral 2023	vía correo electrónico
10/03/2023	Fwd: Solicitud de firma formato COI -PMT GENERAL contrato 2023-1355 (Mantenimiento Eléctrico y Equipos Semaforización) - LOTE: 2	Consorcio UT Mantenimiento Integral 2023	vía correo electrónico
10/03/2023	Fwd: APROBACIÓN de Interventoría PMT GENERAL contrato 2023-1355 (Mantenimiento Eléctrico y Equipos Semaforización) - LOTE: 2	Consorcio UT Mantenimiento Integral 2023	vía correo electrónico
10/03/2023	Propuesta PMT contrato 1355 EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. LOTE: 2	Consorcio UT Mantenimiento Integral 2023	vía correo electrónico
14/03/2023	Fwd: APROBACIÓN DEFINITIVA PMT GENERAL CONTRATO 1355 del 2023, RADICADO SDM N° 202331203373151	Consorcio UT Mantenimiento Integral 2023	vía correo electrónico
24/03/2023	SPMT_202331203373151 / PMT General del Contrato_SDM_2023-1355 / Reporte Actividades y PMT típicos semanal del 13 al 25 de MARZO de 2023	Consorcio UT Mantenimiento Integral 2023	vía correo electrónico
24/03/2023	SPMT_202331203373151 / PMT General del Contrato_SDM_2023-1355 / Reporte Actividades y PMT típicos de la próxima semana del 27 al 31 de MARZO de 2023	Consorcio UT Mantenimiento Integral 2023	vía correo electrónico
28/03/2023	Fwd: Respuesta numeral 5 comunicado CIS23-006-23. / PMT General Contrato 2023-1354	Consorcio TPD Ingeniería	vía correo electrónico

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

3.9. Conclusiones y recomendaciones

- El PMT general del contrato 2021-2517 finalizó el 03/03/2023 sin ninguna novedad en su ejecución y los seguimientos realizados se detallan en el numeral 3.1 del presente informe.

- En cuanto al PMT General del contrato 2023-1355 se logró aprobación definitiva de la entidad (SDM) en el presente mes de ejecución el día 13/03/2023 mediante comunicado SPMT_202331203373151.

- El día 24 de marzo de 2023 en la bodega de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023, el área de tránsito de esta interventoría procedió por primera vez a realizar inventarios de cada uno de los dispositivos de señalización preventiva y reglamentaría en cada uno de los vehículos y grúas de los grupos de trabajo de mantenimiento eléctrico y mantenimiento preventivo. Al respecto de este inventario, la interventoría de tránsito verificó que todos los vehículos del Contrato 2023-1355 cuentan con cada uno de los dispositivos de señalización provisional (preventiva y reglamentaria) necesarios en cantidad y estado, para materializar los PMT's típicos aprobados por la SDM según el comunicado SPMT_202331203373151 del 13/03/2023.

- Como parte del seguimiento a los PMT del contrato 2023-1355, entre el 08/03/2023 al 31/03/2023, esta interventoría realizó reporte a la Gerencia Única de Planes de Manejo de Tránsito de la entidad, **589** intersecciones semaforizadas con aplicación de PMT típicos por mantenimiento preventivo para las actividades de equipos y eléctricos.

- El PMT general del contrato 2021-2433 finalizó el 02/03/2023 sin ninguna novedad en su ejecución y los seguimientos realizados se detallan en el numeral 3.2 del presente informe.

- Como parte del seguimiento a los PMT del contrato 2023-1356, esta interventoría realizará el reporte a la Gerencia Única de Planes de Manejo de Tránsito de la entidad de los PMT típicos utilizados en mantenimientos preventivos del mes de marzo, una vez se produzca la aprobación definitiva del PMT general del contrato 2023-1356 por parte de la SDM y se conozca cual será la forma de notificación del mismo. En todo caso los seguimientos a los PMT's típicos implementados en las actividades de mantenimiento de postes del contrato 2023-1356, entre el 12 al 31 de marzo de 2023, se relacionan en el numeral 3,5 del presente informe.

- El PMT general del contrato 2021-2516 finalizó el 02/03/2023 sin ninguna novedad en su ejecución y los seguimientos realizados se detallan en el numeral 3.3 del presente informe. Así mismo en cuanto a PMT's típicos durante el 01 y el 02 de marzo de 2023, no hubo publicaciones por parte de la SDM en los reportes del COI-SDM.

- En cuanto a los PMT's específicos del contrato 2021-2516 aprobados por la entidad (SDM) entre el 01 y el 02 del mes de marzo de 2023, la SDM aprobó al contratista dos (2) PMT's específicos durante el mismo mes de marzo, ambos por emergencias para que el contratista pudiera concluir las obras civiles en las siguientes direcciones: KR 3 X CL 30 A Sur y en la KR 20 X CL 99. Ver Tabla 28.

- En cuanto a PMT's específicos del contrato 2021-2516 devueltos con observaciones durante el 01 y 02 de marzo no se presentó devoluciones dado que por finalización del contrato no había PMT's en trámite normal y los que se requirieron fueron por el mecanismo de emergencia. Esto se relaciona en el numeral 3,3 del presente informe.

- En cuanto al PMT General del contrato 2023-1354 del contratista CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023, se aprobó por interventoría en el presente mes de marzo y con corte al 31/03/2023 se remitió por correo electrónico a la Supervisión de la SDM para revisión y firmas, con el fin de continuar el próximo mes de ejecución con la gestión ante la entidad para la aprobación definitiva.

4. INFORME GESTIÓN DE CALIDAD

4.1. Actividades Realizadas

Las actividades realizadas del componente de gestión de calidad en este décimo sexto mes de ejecución del contrato de INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. Y DEMÁS CONTRATOS RELACIONADOS CON LA OPERACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SEMAFÓRICO DE BOGOTÁ D.C, se encaminaron al seguimiento del plan de calidad de los contratistas.

4.2. Seguimiento de los Planes de Calidad

4.2.1. Contratos finalizados en marzo 2023

En el transcurso del mes de marzo de 2023, se realizaron los seguimientos correspondientes a los planes de calidad de los contratistas **(Anexo 2 Calidad - Certificados de cumplimiento plan de calidad):**

Teniendo en cuenta que los contratos de obra finalizaron en el presente mes como se describe en la siguiente tabla

Tabla 44 CAL Contratos de obra terminados en el presente periodo

CONTRATO DE OBRA	CONTRATISTA	FECHA FINALIZACIÓN CONTRATO
2021-2517	YUNEX TRAFFIC 2021	03 de marzo de 2023
2021-2433	TRANSPORTE PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INGENIERÍA S. A	02 de marzo de 2023
2021-2516	CONSORCIO WILLIAMS SKG	02 de marzo de 2023

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

El componente de calidad destinó este mes al cierre de las actividades de cada contrato y a la organización de la entrega física de la información documentada de acuerdo con los parámetros establecidos por la Secretaría de Movilidad.

- **Matriz de entrega de información**

Para los 3 contratos que finalizan este mes, se actualizó la matriz de obligaciones contractuales aprobada con toda la trazabilidad de la información relacionada en cada contrato en el formato CSA-SGC-GM-F-09 MATRIZ OBLIGACIONES.

Por tanto se adjunta a este informe los siguientes documentos actualizados a 30 de marzo

- CSA-SGC-GM-F-09 Cto. 2021-2433 MATRIZ OBLIGACIONES
- CSA-SGC-GM-F-09 Cto. 2021-2516 MATRIZ OBLIGACIONES
- CSA-SGC-GM-F-09 Cto. 2021-2517 MATRIZ OBLIGACIONES

Figura 33 CAL Extracto Matriz de entrega información Contrato 2021-2433

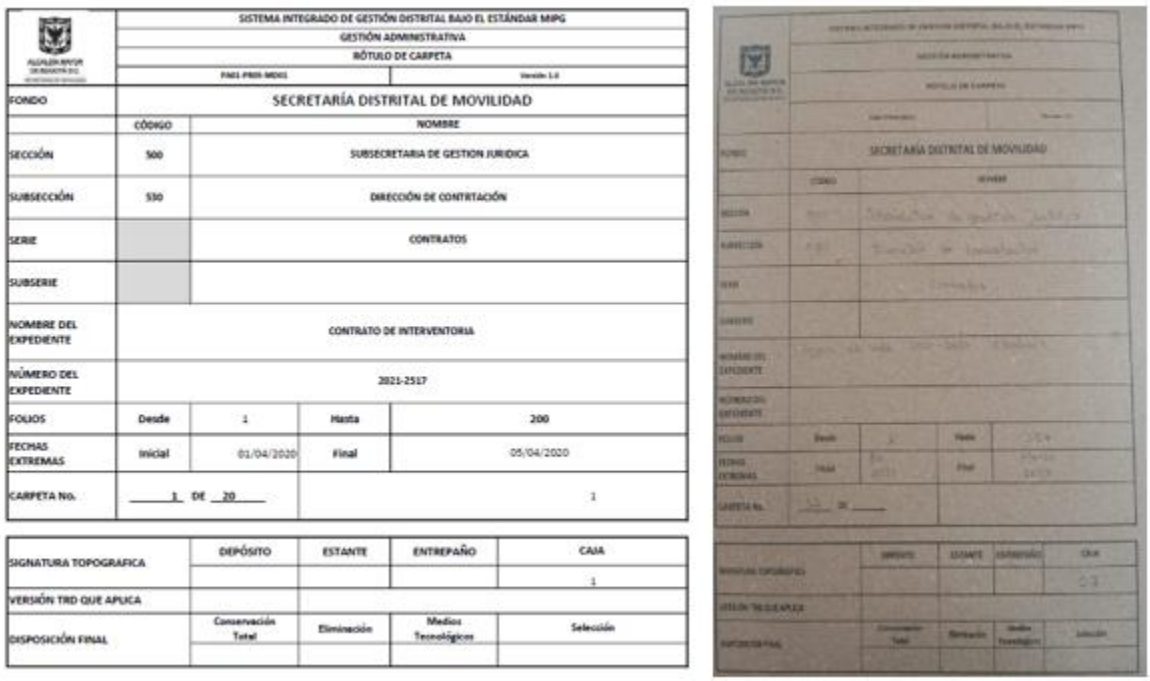
No	TIPO	OBLIGACIONES	FUENTE DE VERIFICACIÓN	FRECUENCIA	Informe 1 DIC 21	SECOP II	Archivo físico
1G	Obligación general	Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior al diez por ciento (10%), de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato. En todo caso, el cinco por ciento 5% de la	Correspondencia enviada y recibida, mediante correo electrónico y oficio.	Al inicio del contrato y mensual.	Entrega formato constatación de vinculación de trabajadores en situación de discapacidad. (RadSDM N/A)	Oficio TPD2433-010-22	TPD2433-010-22-Carpeta 2D
2G	Obligación general	Cumplir con las condiciones establecidas en los documentos del proceso de contratación.	Informe mensual del contratista y de la interventoría.	Mensual.	Informe contratista No. 01 - Diciembre 2021 _ Informe interventoría No. 01 - Diciembre 2021-Informe interventoría No. 01 Diciembre 2021 Parte 1 - Anexos.rar-Informe interventoría No. 01 Diciembre 2021 Parte 2 -	Informe contratista No. 01 - Diciembre 2021 _ Informe interventoría No. 01 - Diciembre 2021-Informe	Carpeta 1C _ N/A-N/A-N/A-N/A

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

De igual forma, se procedió a realizar 2 reuniones para revisión y aceptación de entrega de información documentada.

- **Reunión del Martes 21 de marzo de 2023**, en la cual se deja el acta Revisión documentación física de contratos bajo custodia del contrato 2021-2454 con los profesionales encargados de archivo, en donde se reciben instrucciones de alineación de la documentación de forma cronológica en cada expediente, rotulación de las carpetas y cajas, y se evidencia que la información documentada se encuentra organizada para cada contrato junto con los anexos. Se evidencia como contrato guía el contrato 2021-2517.

Figura 34 CAL Extracto de indicaciones de rotulación de carpetas y cajas para archivo



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DISTRITAL BAJO EL ESTÁNDAR MIPG
GESTIÓN ADMINISTRATIVA
RÓTULO DE CARPETA

FONDO	SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD			
	CÓDIGO	NOMBRE		
SECCIÓN	500	SUBSECRETARIA DE GESTION JURIDICA		
SUBSECCIÓN	530	DIRECCIÓN DE CONTRTACIÓN		
SERIE		CONTRATOS		
SUBSERIE				
NOMBRE DEL EXPEDIENTE	CONTRATO DE INTERVENTORIA			
NÚMERO DEL EXPEDIENTE	2021-2517			
FOLIOS	Desde	1	Hasta	200
FECHAS EXTREMAS	Inicial	01/04/2020	Final	05/04/2020
CARPETA No.	1 DE 20			1

SIGNATURA TOPOGRAFICA	DEPÓSITO	ESTANTE	ENTREPAÑO	CAJA
				1
VERSIÓN TRD QUE APLICA				
DISPOSICIÓN FINAL	Conservación Total	Eliminación	Medios Tecnológicos	Selección

Fuente: Carpeta SDM Sistema Integrado de Gestión Distrital bajo el estándar MIPG

- **Reunión del Martes 27 de marzo de 2023**, en la cual la supervisión y la interventoría registran en conjunto la información correspondiente al archivo, que será entregado a la Dirección de Contratación de la SDM.

Teniendo en cuenta que gran parte de la información ha sido entregada de forma cronológica y ordenada por los contratistas, esta ha sido fácilmente recopilada por esta interventoría con el fin de hacer trazabilidad a cada una de las obligaciones contractuales, se emiten los certificados correspondientes de aprobación por parte de la interventoría, los cuales se encuentran en el (**Anexo 2 Calidad - Certificados de cumplimiento plan de calidad).**

Sin embargo, para el contrato de obra 2021-2516 se mantienen los siguientes pendientes:

- **Contrato de obra 2021-2516 - CONSORCIO WILLIAMS SKG:**

Para este décimo sexto mes de ejecución del contrato, se realizó el seguimiento al plan de calidad en relación con:

- Ensayos pendientes
- Certificados de calidad pendientes
- Bitácora de obra
- Capacitaciones PMT

Con el fin de dar constancia de los pendientes por parte del contratista se emite comunicado CSA-P1644-498 del 22 de marzo de 2023 y con radicado ante la Secretaría de Movilidad 20236120124727 2 del 23 de marzo de 2023 donde se resume los siguientes aspectos:

- **Ensayos pendientes**

De 22 ensayos pendientes:

- Se aceptan seis (6)
- No fueron entregados en su totalidad seis (6) y
- Diez (10) quedan con pendientes

Tabla 45 CAL Compromisos Ensayos del mes marzo 2023

No.	Ubicación	Ensayo	observaciones Acta No 14 del 23/02/2023	Resumen revisión 30/03/2023	Fecha Entrega
1	**P183 KR 100 X CL 19**	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Pendientes las 4 esquinas de la intersección	Falta resultados a 28 días de las 4 esquinas del 25 de febrero	09/03/2023
		Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Pendientes las 4 esquinas de la intersección	Aceptado	09/03/2023
2	**P1310 TV 27 X CL 57**	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Falta ensayos NE, SE y SW Falta resultado a 14 y 28 días de la esquina NW	Falta ensayos NE, SE y SW Falta resultado a 14 y 28 días de la esquina NW	No entregado
		Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Falta NE y SW	Falta NE y SW	No entregado
3	**P896 KR 72 X CL 63A SUR**	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Faltan ensayos de cilindros de toda la intersección	Aceptado	09/03/2023
		Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Subsanado, entregado el 21 de febrero	Falta muestras de costado sur	No entregado
4	**P1266 – KR 69D X AC 24**	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	faltan corregir localización de andenes costado norte y separador central 3 primeras filas y las 3 segundas filas	Aceptado	09/03/2023

No.	Ubicación	Ensayo	observaciones Acta No 14 del 23/02/2023	Resumen revisión 30/03/2023	Fecha Entrega
		Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Subsanado, entregado el 21 de febrero. Completo	Aceptado	21/02/2023
5	**P395 KR 3 X CL 30 A SUR**	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Faltan todos los ensayos	Revisar fecha de ensayos	09/03/2023
		Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Faltan todos los ensayos	Nota: Ubicación errónea SW y NW de los ensayos del 25 de febrero y 1 de marzo	09/03/2023
6	**P1226 kr 12D X CL 28 C SUR**	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Faltan todos los ensayos	Falta Esquina SW, SE y un separador	09/03/2023
		Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Faltan los siguientes puntos Glorieta y separador KR 12D	Faltan los siguientes puntos Glorieta y separador KR 12D	No entregado
7	**P718 KR 69 X CL 68**	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Faltan todos los ensayos	Pendiente resultado a 28 días de las tomas 11 y 17 de febrero y corregir SE a SW	09/03/2023
		Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Subsanado, entregado el 21 de febrero. Pendiente corrección de la dirección del ensayo de 17 febrero de 2023	Aceptado	09/03/2023
8	**P1262 KR 95G X CL 86**	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Falta ensayos esquina NW y anden costado SUR. Pendiente corrección dirección ensayos de cilindros NE y resultados a 28 días esquina NE	Queda pendiente corrección dirección y ensayos NE a 28 días	09/03/2023
		Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Subsanado, entregado el 21 de febrero	Aceptado	21/02/2023
9	**P692 KR 60 x CL 4 D**	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Falta ensayo de cilindros de esquina SE y SW. Pendiente resultados a 14 y 28 días de las esquinas NE y NW	Pendiente resultados a 14 y 28 días de las esquinas NE y NW	09/03/2023
		Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Falta corrección de los puntos del ensayo del 20 enero de 2023 esquina NE, los cuales están en SW	Falta corrección de los puntos del ensayo del 20 enero de 2023 esquina NE, los cuales están en SW	No entregado
10	**P207 KR 99 X CL 20**	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Faltan todos los ensayos	Falta ensayos a 28 días de las muestras del 11 y el 18	09/03/2023
		Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Pendiente ensayos esquina SE y SW	Queda pendiente ensayos del 11 febrero corregir punto NW a SE	09/03/2023
11	**P752 KR 45A X CL 134 D**	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Faltan todos los ensayos	Quedan pendiente 14 y 28 días todas las esquinas	09/03/2023
		Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Faltan todos los ensayos	Faltan todos los ensayos	No entregado

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

- **Certificados de calidad**

Por medio de comunicado CSA-P1644-498 con radicado 202361201247272 del 23/03/2023, se solicitó al contratista nuevamente los certificados de calidad del proveedor de concretos **TRANSCONCRETO**. A corte de presente periodo el contratista no ha enviado el certificado actualizado

- **Bitácoras de obra.**

Por medio de comunicado CSA-P1644-498 se solicitó al contratista nuevamente el archivo de control de todas las bitácoras junto con los documentos físicos, los cuales tenían como compromiso de entrega el día 13 de marzo de 2023. A corte del presente periodo la interventoría no ha recibido los documentos pendientes.

- **Seguimiento a incumplimientos de PMT**

Dando continuidad a los incumplimientos pendientes del mes de enero, en la siguiente tabla se presentan los oficios de cierre de los incumplimientos que estaban pendientes.

Tabla 46 CAL Listado Incumplimiento del mes de enero 2023

No.	REGISTRO SDM	FECHA OFICIO	FRENTE DE OBRA CON INCUMPLIMIENTOS	FECHA INCUMPLIMIENTO	OFICIO INTERVENTORÍA	OFICIO CONTRATISTA	Radicado a SDM por parte del contratista
19	SPMT 202331200399541	25/01/2023	Carrera 12D con Calle 28C Sur Localidad: Rafael Uribe Uribe	17/01/2022	CSA-P1644-431 01/02/2023 Orfeo 202361200414182	CEXTCWS-255 02/03/2023	202361200946862 el 06/03/2023
20	SPMT 202331200412351	26/01/2023	Carrera 72 con Calle 63 A Sur Localidad: Ciudad Bolivar	23/01/2023	CSA-P1644-431 01/02/2023 Orfeo 202361200414182	CEXTCWS-264 02/03/2023	202361200951502 el 06/03/2023

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Para el mes de febrero, se presentaron cuatro (4) incumplimientos a la implantación de los PMT. En la siguiente tabla se presentan los oficios de cierre de incumplimientos que estaban pendientes para el presente mes de marzo.

Tabla 47 CAL Listado Incumplimiento del mes de febrero 2023

No.	REGISTRO SDM	FECHA OFICIO	FRENTE DE OBRA CON INCUMPLIMIENTOS	FECHA INCUMPLIMIENTO	OFICIO INTERVENTORÍA	OFICIO CONTRATISTA	Radicado a SDM por parte del contratista
22	SPMT 202331201382181	13/02/2023	Carrera 12D CON Calle 28C Sur	03/02/2023	CSA-P1644-452 21/02/2023 Orfeo 202361200708572	CEXTCWS-256 02/03/2023	202361200951222 el 06/03/2023
23	SPMT 202331201431191	16/02/2023	Calle 68 Carrera 69 Localidad: Engativá	10/02/2023	Correo enviado ma. 21/02/2023 10:12	CEXTCWS-274 28/03/2023	202361201340452 el 28/03/2023
24	SPMT 202331201557231	21/02/2023	Carrera 3 Calle 30A Sur Localidad: San Cristóbal	15/02/2023	Correo enviado mi. 22/02/2023 8:27	CEXTCWS-275 28/03/2023	202361201340502 el 28/03/2023
27	SPMT 202331201399681	14/02/2023	Carrera 45A Calle 134D	08/02/2023	No aplica	CEXTCWS-257 02/03/2023	202361200951392 el 06/03/2023

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Sin embargo, para cerrar la totalidad de los compromisos pactados respecto a los incumplimientos de PMT, ya que no se pueden realizar las capacitaciones al personal como se venía haciendo constantemente debido a la terminación de la ejecución del contrato 2021-2516, esta interventoría sugiere que el contratista presente un formato de lecciones aprendidas para dar finalización y cierre definitivo a todos los incumplimientos, lo cual se manifestó verbalmente en reunión en las instalaciones de la interventoría el miércoles 15 de marzo, y se reiteró mediante correo electrónico enviado el pasado jueves 16 de marzo de 2023 a las 17:09.

Por tanto, teniendo en cuenta los faltantes de registros documentales a corte del presente periodo para el contrato 2021-2516, **esta interventoria no emite certificado de cumplimento del plan de calidad** ya que no se pueden cerrar los pendientes y el expediente documental del contrato estará incompleto.

Para los contratos 2021-2433 y 2021-2517 se emite certificado correspondiente de aprobación por parte de la interventoría, el cual se encuentra en **(Anexo 2 Calidad - Certificados de cumplimiento plan de calidad)**

4.2.2. Contratos que inician en marzo de 2023

En el transcurso del mes de marzo de 2023, se realizaron los seguimientos correspondientes a los contratos que inician en el presente mes con el fin de realizar las acciones correspondientes para la implementación y desarrollo de los planes de calidad de los contratistas **(Anexo 2 Calidad - Certificados de cumplimiento plan de calidad):**

Teniendo en cuenta que los contratos de obra que iniciaron en el presente mes como se describe en la siguiente tabla

Tabla 48 CAL Contratos de obra que inician en el presente periodo

CONTRATO DE OBRA	CONTRATISTA	FECHA ACTA DE INICIO CONTRATO
2023-1355	UNION TEMPORAL MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	08 de marzo de 2023
2023-1356	TRANSPORTE PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INGENIERÍA S. A	09 de marzo de 2023
2023-1357	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023	08 de marzo de 2023

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

El componente de calidad destino este periodo para establecer el cronograma correspondiente a cada contrato para la ejecución del factor de calidad de acuerdo con lo indicado en los documentos contractuales

> "En caso de haber ofertado como factor de calidad, el plan de calidad, el contratista presentará el plan de calidad específico para el proyecto, elaborado conforme a las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018. El plan de calidad deberá incluir los procedimientos técnicos y administrativos, formatos de control y reportes necesarios para desarrollar las actividades del contrato. El plan de calidad deberá ser entregado a la Interventoría dentro del primer mes de ejecución del contrato y deberá ser aprobado por la Interventoría"
>
> "Fijar un cronograma con el Contratista para la ejecución del factor de calidad ofrecido en la etapa de selección que permita su implementación oportuna durante el desarrollo del contrato."

Por tanto, esta interventoría realizó las reuniones pertinentes el miércoles 15 de marzo para el contrato 2023-1355 y 16 de marzo para los contratos 2023-1354 y 2023-1356 respectivamente en las instalaciones de la Secretaría de Movilidad, con el fin de fijar el cronograma de actividades con cada contratista para la presentación del plan de calidad y posterior revisión y aprobación por la interventoría. **Las actas respectivas están disponibles en el anexo 2 del presente informe.**

Como resultado de las anteriores reuniones se procedió a recibir la versión preliminar de los planes de calidad de los contratistas y se dio respuesta por parte de la interventoría con observaciones como se muestra a continuación:

Tabla 49 CAL Cronograma de aprobaciones y observaciones de planes de calidad

Contrato de obra	Contratista	Plan de calidad versión 1	Comunicado observaciones No. 1	plan de calidad versión 2	Comunicado observaciones No. 2	plan de calidad versión 3	aprobación Plan de calidad
2023-1354	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023	CIS23-011-23 **24/03/2023**	RV: CIS23-011-23. PLAN DE CALIDAD **28/03/2023**				
2023-1355	UNION TEMPORAL MANTENIMIENTO INTEGRAL	CTO MTO 2023-1355//Quality//Borrador Plan de Calidad Mantenimiento B **21/03/2023**	CTO MTO 2023-1355//Quality//Borrador Plan de Calidad Mantenimiento B **23/03/203**	UTMI 20231355-CVE-23.013 **23/03/2023**	RE: CTO MTO 2023-1355 || Quality || UTMI-2023-SDM-1355-C-R-013 **31/03/2023**		
2023-1356	TRANSPORTE, PLANEACIÓN Y DISEÑO INGENIERIA SAS	TPD1356-016-23. Envío Plan de Calidad Contrato 2023-1356_V0 **22/03/2023**	RE: TPD1356-016-23. Envío Plan de Calidad Contrato 2023-1356_V0 **23/023/2023**	2023.03.27 TPD1356-029-23 PC v.02 cto 2023-1356 **27/03/2023**			Aprobación PC v.02 **CSA-P1644-518** 29/03/2023 Radicado 202361201390272 de **30/03/2023**

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Al corte del presente periodo, el contrato 2023-1354 está trabajando en las observaciones recibidas el pasado 28 de marzo de la versión 01 del plan de calidad, el contrato 2023-1355 está trabajando sobre las observaciones recibidas de la versión 02 del plan de calidad, y finalmente para el contrato 2023-1356 se aprobó el plan de calidad versión 02 mediante comunicado de la interventoría CSA-P1644-518 con radicado 202361201390272 del 30 de marzo de 2023.

4.3. Certificaciones de cumplimiento de ensayos de materiales

Dando cumplimiento a las obligaciones de expedir un certificado de cumplimiento de calidad y especificaciones de materiales exigidas por la Secretaría Distrital de Movilidad:

"Certificaciones de cumplimiento de calidad y especificaciones de materiales empleados durante el periodo, expedido por el representante legal de la interventoría, expresando claramente el cumplimento de las frecuencias de los ensayos de laboratorio de acuerdo con las especificaciones y el plan de inspección y ensayos de laboratorio"

Se constata que los contratos en ejecución para este periodo de mes de marzo de 2023 se realizaron:

- **Contrato de obra 2021-2517 - YUNEX TRAFFIC 2021:** No se realizaron actividades contempladas para tal fin, ya que no posee entre sus obligaciones, la realización de ensayos de laboratorio.

- **Contrato de obra 2021-2433 - TRANSPORTE PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INGENIERÍA S.A:** No se realizaron actividades contempladas para tal fin, ya que no posee entre sus obligaciones, la realización de ensayos de laboratorio.

- **Contrato de obra 2021-2516 - CONSORCIO WILLIAMS SKG:** Al 31/03/2023 el contratista ha presentado los siguientes certificados de calidad y ensayos de laboratorio de los materiales empleados:

Tabla 50 CAL Listado de certificados de calidad de los materiales

No.	Grupo	Certifica	Material	Documento	Fecha	Proveedor
1	Aceros	Kardemir	Perfiles de acero en ángulo	Certificado de calidad	9/10/2021	GYJ FERRETERÍAS S.A.
2		Kardemir	Perfiles de acero en ángulo	Certificado de calidad	11/05/2021	GYJ FERRETERÍAS S.A.
3		Ternium	Perfiles de acero en ángulo	Certificado de calidad	28/08/2021	GYJ FERRETERÍAS S.A.
4		DEACERO	Acero de refuerzo	Certificado de calidad	30/09/2021	DEACERO
5	Cementos	Fortecem	Cemento gris	Certificado de calidad	18/01/2022	Fortecem
6		Molienda de la Sabana S.A.S.	Cemento gris	Certificado de calidad	3/08/2018	Molsabana S.A.S.
7		Molienda de la Sabana S.A.S.	Cemento gris	Certificado de calidad	15/05/2019	Molsabana S.A.S.
8		Argos S.A.	Cemento gris	Certificado de calidad	Enero 2021 a febrero 2022	Cementos Argos S.A.
9		Cemex Colombia S.A.	Cemento gris	Certificado de calidad	8/04/2022	Cemex Colombia S.A.
10	Tuberías	Tubosa S.A.S.	Tubo PVC corrugado	Certificado de calidad	2/03/2018	Tubosa S.A.S.
11		Tubosa S.A.S.	Tubo PVC liso	Certificado de calidad	2/03/2018	Tubosa S.A.S.
12		Corema S.A.S.	Tubería 110 mm RDE 17 Polietileno alta densidad	Certificado de calidad	22/10/2020	Corema S.A.S.
13		Corema S.A.S.	Tubería 110 mm RDE 26 Polietileno alta densidad	Certificado de calidad	7/04/2020	Corema S.A.S.
14	Aditivos	Sika Colombia S.A.S.	Aditivo acelerante concreto	Certificado de calidad	1/06/2020	Sika Colombia S.A.S.
15	Bajantes	CIDET	Tubos Conduit metálicos 2"	Certificado de calidad	9/02/2021	Sodimac Colombia S.A.
16	Prefabricados	E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.	Prefabricados de concreto	Certificado de calidad	9/05/2022	EL CÓNDOR PREFABRICADOS

No.	Grupo	Certifica	Material	Documento	Fecha	Proveedor
17	Arcillas	Escuela Colombiana de Ingeniería	Mampuestos de arcilla	Certificado de calidad	20/09/2019	LADRILLERA GRESPAN
18		Arcillas de Colombia	Mampuestos de arcilla	Certificado de calidad		Arcillas de Colombia
19	Agregados	Pavimentos Colombia S.A.S.	Arena	Certificado de calidad	8/04/2022	GRAVAS Y ARENAS PARA CONCRETO S.A.
20		Pavimentos Colombia S.A.S.	Grava 1/2"	Certificado de calidad	23/03/2022	GRAVAS Y ARENAS PARA CONCRETO S.A.
21		E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.	Grava 1/2"	Certificado de calidad	2/04/2022	Pavimentos Colombia S.A.S.
22		Pavimentos Colombia S.A.S.	Grava 1"	Certificado de calidad	23/03/2022	GRAVAS Y ARENAS PARA CONCRETO S.A.
23	Concretos	INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES TRANSCONCRETO S.A.S.	Concreto	Certificado de calidad	25/04/2022	INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES TRANSCONCRETO S.A.S.
24.1	AUCE´s OT 3 y 10	CIDET	CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA PROCABLES	Certificado de calidad	23/04/2021	Cofrecol S.A.S.
24.2		LEVITON MFG CO INC	Receptáculos para clavijas y clavijas de fijación	Certificado de calidad	7/12/2014	Cofrecol S.A.S.
24.3		CIDET	INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MARCA LEGRAND	Certificado de calidad	25/10/2021	Cofrecol S.A.S.
24.4		CIDET	CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA CENTELSA Y VIAKON	Certificado de calidad	18/09/2020	Cofrecol S.A.S.
24.5		CIDET	CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA CONDUMEX, CONCULAC Y LATINCASA	Certificado de calidad	4/11/2020	Cofrecol S.A.S.
24.6		CIDET	CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA PRYSMIAN GROUP	Certificado de calidad	7/04/2022	Cofrecol S.A.S.
24.7		SGE TERMINALS & WIRING ACCESSORIES INC	Conectores de cables y terminales de soldadura	Certificado de calidad	1/06/2015	Cofrecol S.A.S.
24.8		DEXSON ELECTRIC S A S	Dispositivos de posicionamiento (amarres)	Certificado de calidad	9/02/2015	Cofrecol S.A.S.
24.9		SGS COLOMBIA S.A.S.	Gabinete o armario	Certificado de calidad	9/06/2020	Cofrecol S.A.S.
24.10		Manufacturas de Cemento Titan S.A.	Base para cajón de 75cm x 120cm e=0.10cm (Base en concreto AUCE)	Informe de calidad	8/06/2022	Manufacturas de Cemento Titan S.A.

No.	Grupo	Certifica	Material	Documento	Fecha	Proveedor
24.11		Manufacturas de Cemento Titan S.A.	Caja para semáforo de 90cm x 120cm x 75cm (AUCE)	Informe de calidad	8/06/2022	Manufacturas de Cemento Titan S.A.
25.1	AUCE´s OT 18	TESA	Cerraduras serie 2230	Ficha técnica		Cofrecol S.A.S.
25.2		TESA	Cerradura	Certificado de garantía		Cofrecol S.A.S.
25.3		TESA	Cilindro cerradura	Ficha técnica		Cofrecol S.A.S.
25.4		TESA	Cerradura	Declaración compromisos medioambientales		Cofrecol S.A.S.
25.5		TESA	Cerradura	Certificado de calidad	23/12/2019	Cofrecol S.A.S.
25.6		LEVITON MFG CO INC	Receptáculos para clavijas y clavijas de fijación	Certificado de calidad	7/12/2014	Cofrecol S.A.S.
25.7		LEVITON ANDINA	Tomacorrientes, Clavijas, Interruptores Manuales de Baja Tensión, Dispositivos de Protección contra Sobretensiones (DPS), Extensiones y Multitomas.	Certificado RETIE	19/05/2021	Cofrecol S.A.S.
25.8		CIDET	Platinas de cobre	Certificado de conformidad	17/07/2020	Cofrecol S.A.S.
25.9		CIDET	INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MARCA LEGRAND	Certificado de calidad	25/10/2021	Cofrecol S.A.S.
25.10		CONSORCIO WILLIAMS SKG	Sistema eléctrico	Diagrama unifilar	13/06/2022	CONSORCIO WILLIAMS SKG
25.11		INGENIERÍA TERMOESTABLE LTDA	Aisladores norma IEC 60660 NTC 2685	Certificado de calidad	1/12/2022	Cofrecol S.A.S.
25.12		Manufacturas de Cemento Titan S.A.	Caja para semáforo de 90cm x 120cm x 75cm (AUCE)	Certificado de análisis	20/01/2023	Manufacturas de Cemento Titan S.A.
25.13		Manufacturas de Cemento Titan S.A.	Caja para semáforo de 90cm x 120cm x 75cm (AUCE)	Informe de calidad y manual del usuario	7/03/2023	Manufacturas de Cemento Titan S.A.
26	Procedencia agregados	FANNY I. TEQUIA Y CIA S.A.S.	Subbase granular SBG-1	Certificación título minero	6/04/2022	Cantera Cueva del Zorro
27		Agencia Nacional de Minería	Material de cantera	Rucom cantera	1/07/2021	Altar Stones S.A.S.
28		Agencia Nacional de Minería	Material de cantera	Rucom comercializador	1/12/2021	Altar Stones S.A.S.
29		Agencia Nacional de Minería	Material de cantera	Rucom comercializador	27/08/2021	PBR Technology
30		Agencia Nacional de Minería	Material de cantera	Certificado de registro minero	14/04/2021	FANNY ISABEL TEQUIA GONZALEZ
31.1	Procedencia agua	Aguapura de Colombia DG	Agua obra civil	Certificado de procedencia	8/09/2022	Aguapura de Colombia DG
31.2		PH Ingeniería de Perforaciones	Agua - Perforaciones	Certificado de procedencia	8/09/2022	PH Ingeniería de Perforaciones
31.3		G&G Ingenieros Asociados S.A.S.	Agua obra civil	Certificado de procedencia	7/10/2022	G&G Ingenieros Asociados S.A.S.
31.4		Aguapura de Colombia DG	Agua - Perforaciones	Certificado de procedencia	8/10/2022	Aguapura de Colombia DG

No.	Grupo	Certifica	Material	Documento	Fecha	Proveedor
31.5		Aguapura de Colombia DG	Agua - Perforaciones	Certificado de procedencia	9/11/2022	Aguapura de Colombia DG
31.6		G&G Ingenieros Asociados S.A.S.	Agua obra civil	Certificado de procedencia	10/11/2022	G&G Ingenieros Asociados S.A.S.
31.7		Aguapura de Colombia DG	Agua - Perforaciones	Certificado de procedencia	14/12/2022	Aguapura de Colombia DG
31.8		G&G Ingenieros Asociados S.A.S.	Agua obra civil	Certificado de procedencia	30/11/2022	G&G Ingenieros Asociados S.A.S.
31.9		Aguapura de Colombia DG	Agua - Perforaciones	Certificado de procedencia	2/01/2023	Aguapura de Colombia DG
31.10		G&G Ingenieros Asociados S.A.S.	Agua obra civil	Certificado de procedencia	30/12/2022	G&G Ingenieros Asociados S.A.S.
31..11		Aguapura de Colombia DG	Agua - Perforaciones	Certificado de procedencia	6/02/2023	Aguapura de Colombia DG
31.12		G&G Ingenieros Asociados S.A.S.	Agua obra civil	Certificado de procedencia	31/01/2023	G&G Ingenieros Asociados S.A.S.
31.13		Aguapura de Colombia DG	Agua - Perforaciones	Certificado de procedencia	10/03/2023	Aguapura de Colombia DG
31.14		G&G Ingenieros Asociados S.A.S.	Agua obra civil	Certificado de procedencia	10/03/2023	G&G Ingenieros Asociados S.A.S.
32.1	Procedencias materiales de obra	Consorcio Williams	Materiales de obra	Certificado de procedencia	8/08/2022	Consorcio Williams
32.2		Consorcio Williams	Materiales de obra	Certificado de procedencia	8/09/2022	Consorcio Williams
32.3		Consorcio Williams	Materiales de obra	Certificado de procedencia	7/10/2022	Consorcio Williams
32.4		Consorcio Williams	Materiales de obra	Certificado de procedencia	10/11/2022	Consorcio Williams
32.5		Consorcio Williams	Materiales de obra	Certificado de procedencia	14/12/2022	Consorcio Williams
32.6		Consorcio Williams	Materiales de obra	Certificado de procedencia	2/01/2023	Consorcio Williams
32.7		Consorcio Williams	Materiales de obra	Certificado de procedencia	10/02/2023	Consorcio Williams
32.8		Consorcio Williams	Materiales de obra	Certificado de procedencia	10/03/2023	Consorcio Williams

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Al 31/03/2023 se encuentra pendiente la entrega por parte del Contratista de los certificados de calidad actualizados del proveedor de concreto y las bitácoras de las obras en físico, los cuales fueron recordados al Contratista mediante oficio CSA-P1644-498 del 22/03/2022 con copia enviada a SDM con radicado No. 202361201247272. Dado lo anterior, la interventoría está elaborando un informe de presunto incumplimiento por este tema.

Tabla 51 CAL Listado de ensayos – CONCRETOS

No.	Ensayo	Elemento	Ubicación	Localización	Fecha de toma	Laboratorio	Edad (días)	Resistencia (psi)	Cumple
1	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Tapas para cajas de paso OT 1 y 3	Carrera 64 A No. 5A – 72 - Bodega 1	Donde se instale el elemento	18/02/2022	Geocretos	7	1878	NA
							14	2474	NA
							28	3078	SI
2	Extracción y ensayo de núcleos de concreto	Andenes	KR 74A X CL 72	Esquina N-O	9/05/2022	Geocretos	NA	3079	SI
				Esquina N-W			NA	3023	SI
				Separador			NA	3157	SI
				Esquina S-O			NA	3010	SI
				Esquina S-W			NA	3066	SI
3	Extracción y ensayo de núcleos de concreto	Andén	KR 78K X CL 40 S	Andén costado sur CL 40 S	9/05/2022	Geocretos	NA	3114	SI
4	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	AK 70 X CL 103	Esquina S-O y N-O	11/04/2022	Geocretos	7	2123	NA
				Esquina S-O y N-O	11/04/2022		28	3061	SI
				Esquina S-W y N-W	19/04/2022		7	2238	NA
				Esquina S-W y N-W	19/04/2022		28	3171	SI
5	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Bases postes semáforos	KR 19 X CL 60 S	Costado oriente y occidente separador Av. Boyacá	1/04/2022	Geocretos	3	2796	NA
					1/04/2022		28	3350	SI
6	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	KR 107 X DG 78C	Esquina S-W y N-W	9/05/2022	Geocretos	7	1958	NA
				Esquina S-W y N-W	9/05/2022		28	3115	SI
				Andén oriental	14/05/2022		7	2048	NA
				Andén oriental	14/05/2022		28	3115	SI
				Esquina S-W	17/05/2022		7	1933	NA
				Esquina S-W	17/05/2022		28	3155	SI
7	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	KR 27 X CL 5	Esquina S-W	28/05/2022	Geocretos	7	1909	NA
				Esquina S-W	28/05/2022		28	3099	SI
				Esquina S-O y N-W	4/06/2022		7	1933	NA
				Esquina S-O y N-W	4/06/2022		28	3069	SI
				Esquina N-O	11/06/2022		7	1921	NA
				Esquina N-O	11/06/2022		28	3168	SI
8	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	AK 7 X CL 170	Separador AK 7 costado norte	3/06/2022	Geocretos	7	1876	NA
				Separador AK 7 costado norte	3/06/2022		28	3120	SI
				Costado oriental	18/06/2022		7	1957	NA
				Costado oriental	18/06/2022		28	3171	SI
				Costado oriental	25/06/2022		7	1828	NA
				Costado oriental	25/06/2022		28	3078	SI
9	Resistencia a la compresión de	Tapas para cajas de paso OT 5		Donde se instale el elemento	18/05/2022	Geocretos	7	1919	NA
							14	2540	NA

No.	Ensayo	Elemento	Ubicación	Localización	Fecha de toma	Laboratorio	Edad (días)	Resistencia (psi)	Cumple
	cilindros de concreto		Carrera 64 A No. 5A – 72 - Bodega 1				28	3195	SI
10.1	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	AK 50 X AC 63	Separador oriente AC 63	25/06/2022	Geocretos	7	1963	NA
				Separador oriente AC 63	25/06/2022		28	3115	SI
				Glorieta	2/07/2022		7	1997	NA
				Glorieta	2/07/2022		28	3107	SI
				Glorieta	7/07/2022		7	1901	NA
				Glorieta	7/07/2022		28	3050	SI
				Glorieta	12/07/2022		7	1965	NA
				Glorieta	12/07/2022		28	3206	SI
10.2				Separador AK 50	12/09/2022		7	2040	NA
				Separador AK 50	12/09/2022		14	2716	NA
				Separador AK 50	12/09/2022		28	3267	SI
10.3				Andenes costado S-E	3/09/2022		7	2202	NA
				Andenes costado S-E	3/09/2022		14	2760	NA
				Andenes costado S-E	3/09/2022		28	3169	SI
11	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes	AK 7 X CL 175	Andén occidental	25/06/2022	Geocretos	7	1988	NA
				Andén occidental	25/06/2022		28	3195	SI
				Separador	6/07/2022		7	1909	NA
				Separador	6/07/2022		28	3081	SI
12	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	KR 27 X CL 5A	Esquina S-O y S-W	30/07/2022	Geocretos	7	1918	NA
				Esquina S-O y S-W	30/07/2022		28	3115	SI
				Esquina S-W	2/08/2022		7	1961	NA
				Esquina S-W	2/08/2022		28	3201	SI
				Esquina N-W y N-O	6/08/2022		7	1849	NA
				Esquina N-W y N-O	6/08/2022		28	3111	SI
13	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	KR 23C X CL 64 S	Esquina N-O y S-O	23/07/2022	Geocretos	7	1881	NA
				Esquina N-O y S-O	23/07/2022		28	3205	SI
				Esquina N-O	28/07/2022		7	2077	NA
				Esquina N-O	28/07/2022		28	3297	SI
				Esquina N-W	30/07/2022		7	1937	NA
				Esquina N-W	30/07/2022		28	3186	SI
				Esquina S-W	6/08/2022		7	1915	NA
				Esquina S-W	6/08/2022		28	3200	SI
14	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Tapas para cajas de paso OT 9 y 12	Carrera 64 A No. 5A – 72 - Bodega 1	Donde se instale el elemento	3/06/2022	Geocretos	7	1891	NA
					3/06/2022		14	2440	NA
					3/06/2022		28	3075	SI

No.	Ensayo	Elemento	Ubicación	Localización	Fecha de toma	Laboratorio	Edad (días)	Resistencia (psi)	Cumple
15	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Base poste cámara	AK 30 X CL 1F	Separador central AK 30 costado sur	22/10/2022	Geocretos	3	2837	NA
					22/10/2022		7	3035	SI
16	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	TV 66A x CL 59 S (KR 67 x CL 66 A S)	Esquina S-O y S-W	11/08/2022	Geocretos	7	1961	NA
					11/08/2022		28	3076	SI
				Esquina N-O y N-W	13/08/2022	Geocretos	7	1915	NA
					13/08/2022		28	3035	SI
17	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Tapas para cajas de paso OT 14	Carrera 64 A No. 5A – 72 - Bodega 1	Donde se instale el elemento	10/10/2022	Geocretos	7	1798	NA
					10/10/2022		14	2480	NA
					10/10/2022		28	3118	SI
18	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Tapas para cajas de paso OT 16	Carrera 64 A No. 5A – 72 - Bodega 1	Donde se instale el elemento	12/10/2022	Geocretos	7	1917	NA
					12/10/2022		14	2522	NA
					12/10/2022		28	3177	SI
19	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	TV 78B X CL 36 S	Esquina S-O y N-O	25/08/2022	Geocretos	7	2361	NA
					25/08/2022		28	3105	SI
				Andén costado occidental	25/08/2022		7	2414	NA
					25/08/2022		28	3114	SI
20	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Bases postes	TV 94L X AC 80	Todas las bases	27/08/2022	Geocretos	7	2222	NA
					27/08/2022		14	2735	NA
					27/08/2022		28	3120	SI
21	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Base poste cámara	AK 72 X AC 138	Andén costado sur AC 138	7/11/2022	Geocretos	3	2416	NA
					7/11/2022		7	3047	SI
22	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Base poste cámara	AK 9 X AC 147	Andén costado occidental AK 9	12/11/2022	Geocretos	3	2543	NA
					12/11/2022		7	3114	SI
23	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Base poste cámara	AK 86 X AC 90	Andén costado norte AC 90	10/11/2022	Geocretos	3	2496	NA
					10/11/2022		7	3102	SI
24	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	KR 19A X CL 63A	Esquina N-E y N-W	15/10/2022	Geocretos	7	1981	NA
				Esquina N-E y N-W	15/10/2022		14	2602	NA
				Esquina N-E y N-W	15/10/2022		28	3195	SI
				Esquina S-E y S-W	12/11/2022		7	1912	NA
				Esquina S-E y S-W	12/11/2022		14	2544	NA
				Esquina S-E y S-W	12/11/2022		28	3211	SI
25	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Tapas para cajas de paso OT 19	Carrera 64 A No. 5A – 72 - Bodega 1	Donde se instale el elemento	20/10/2022	Geocretos	7	1917	NA
					20/10/2022		14	2493	NA
					20/10/2022		28	3214	SI

No.	Ensayo	Elemento	Ubicación	Localización	Fecha de toma	Laboratorio	Edad (días)	Resistencia (psi)	Cumple
26	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	Alameda el Porvenir x CL 26 S	Toda la obra	16/08/2022	Geocretos	7	1917	NA
					16/08/2022		14	2530	NA
					16/08/2022		28	3121	SI
27	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	KR 97 X CL 23F	Esquina N-W y separador	26/10/2022	Geocretos	7	1917	NA
				Esquina N-W y separador	26/10/2022		14	2599	NA
				Esquina N-W y separador	26/10/2022		28	3115	SI
				Esquina S-O y S-W	21/11/2022		7	1941	NA
				Esquina S-O y S-W	21/11/2022		14	2556	NA
				Esquina S-O y S-W	21/11/2022		28	3183	SI
				Esquina S-O y S-W	30/11/2022		7	2144	NA
				Esquina S-O y S-W	30/11/2022		14	2733	NA
				Esquina S-O y S-W	30/11/2022		28	3275	NA
28	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	TV 27 X CL 57	Andén N-W	2/12/2022	Geocretos	7	1909	NA
				Andén N-W	2/12/2022		14	Pendiente	
				Andén N-W	2/12/2022		28	Pendiente	
29	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	KR 69D X AC 24	Costado norte y separador	17/12/2022	Geocretos	7	1983	NA
				Costado norte y separador	17/12/2022		14	2655	NA
				Costado norte y separador	17/12/2022		28	3115	SI
				Costado sur	28/12/2022		7	2104	NA
				Costado sur	28/12/2022		14	2757	NA
				Costado sur	28/12/2022		28	3269	SI
30.1	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	KR 60 X CL 4D	Esquina N-E y N-W	14/01/2023	Geocretos	7	2189	NA
				Esquina N-E y N-W	14/01/2023		14	Pendiente	
				Esquina N-E y N-W	14/01/2023		28	Pendiente	
30.2				Esquina S-E y S-W	14/01/2023		7	1835	NA
				Esquina S-E y S-W	14/01/2023		14	2517	NA
				Esquina S-E y S-W	14/01/2023		28	3090	SI
31.1.	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	KR 95G X CL 86	Esquina N-E	12/01/2023	Geocretos	7	2103	NA
				Esquina N-E	12/01/2023		14	2796	NA
				Esquina N-E	12/01/2023		28	Pendiente	
31.2.				Esquina N-W y costado sur	18/01/2023		7	1917	NA
				Esquina N-W y costado sur	18/01/2023		14	2637	NA
				Esquina N-W y costado sur	18/01/2023		28	3114	SI

No.	Ensayo	Elemento	Ubicación	Localización	Fecha de toma	Laboratorio	Edad (días)	Resistencia (psi)	Cumple
32	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	KR 32 x Av. Los Comuneros (AC 6)	Andenes y bases separador AC 6	1/12/2022	Geocretos	7	2037	NA
				Andenes y bases separador AC 6	1/12/2022		14	2878	NA
				Andenes y bases separador AC 6	1/12/2022		28	3261	SI
33	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Tapas para cajas de paso OT 20 y 23	Carrera 64 A No. 5A – 72 - Bodega 1	Donde se instale el elemento	5/11/2022	Geocretos	7	1881	NA
					5/11/2022		14	2496	NA
					5/11/2022		28	3090	SI
34	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	KR 3 X CL 30A SUR	Esquina N-E y N-W	25/02/2023	Geocretos	7	2040	NA
				Esquina N-E y N-W	25/02/2023		14	2680	NA
				Esquina N-E y N-W	25/02/2023		28	3219	SI
				Esquina S-E y S-W	1/02/2023		7	1959	NA
				Esquina S-E y S-W	1/02/2023		14	2702	NA
				Esquina S-E y S-W	1/02/2023		28	3231	SI
35	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	KR 12D X CL 28C S	Esquina N-W, andén N-E, separador y glorieta	19/01/2023	Geocretos	7	1980	NA
					19/01/2023		14	2596	NA
					19/01/2023		28	3106	SI
36	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	KR 45A X CL 134D	Esquina S-E y S-W	24/02/2023	Geocretos	7	1962	
				Esquina S-E y S-W	24/02/2023		14	Pendiente	
				Esquina S-E y S-W	24/02/2023		28	Pendiente	
				Esquina N-E y N-W	1/03/2023		7	1838	
				Esquina N-E y N-W	1/03/2023		14	Pendiente	
				Esquina N-E y N-W	1/03/2023		28	Pendiente	
37	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	KR 69 X CL 68	Esquina N-W y S-E	11/02/2023	Geocretos	7	1912	NA
				Esquina N-W y S-E	11/02/2023		14	2555	NA
				Esquina N-W y S-E	11/02/2023		28	Pendiente	
				Andén costado oriental	17/02/2023		7	1932	NA
				Andén costado oriental	17/02/2023		14	2643	NA
				Andén costado oriental	17/02/2023		28	Pendiente	
38.	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	KR 72 X CL 63A S	Esquina S-E y S-W	25/01/2023	Geocretos	7	1961	NA
				Esquina S-E y S-W	25/01/2023		14	2541	NA
				Esquina S-E y S-W	25/01/2023		28	3129	SI
				Esquina N-E y N-W	1/02/2023		7	2001	NA
				Esquina N-E y N-W	1/02/2023		14	2715	NA
				Esquina N-E y N-W	1/02/2023		28	3128	SI
39.	Resistencia a la compresión de	Andenes y bases postes semáforos	KR 99 X CL 20	Esquina N-E y N-W	11/02/2023	Geocretos	14	2761	NA
				Esquina N-E y N-W	11/02/2023		28	Pendiente	
				Esquina S-E y S-W	18/02/2023		14	2675	NA

No.	Ensayo	Elemento	Ubicación	Localización	Fecha de toma	Laboratorio	Edad (días)	Resistencia (psi)	Cumple
	cilindros de concreto			Esquina S-E y S-W	18/02/2023		28	Pendiente	
40.	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes y bases postes semáforos	KR 100 X CL 19	Esquinas NE, NW, SE y SW	25/02/2023	Geocretos	7	2099	NA
					25/02/2023		28	Pendiente	

Fuente: Elaboración Propia De Consorcio Semaforización ACO

Los anteriores certificados y resultados se encuentran en el Anexo No. 13 del informe de interventoría del contrato 2021-2516 del mes de marzo.

Según el listado anterior, se encuentra pendiente de entrega por parte del Contratista al 31/03/2023 lo siguiente:

- ID 1761 EXT 2155 - TV 27 X CL 57 – Resultados a 14 y 28 días esquina N-W y resultados esquinas N-E, S-E y S-W.
- ID 1763 EXT 2099 - KR 60 X CL 4D – Resultados a 14 y 28 días esquina N-E y N-W.
- ID 1771 EXT 1053 – KR 95G X CL 86 – Resultado a 28 días esquina N-E y corrección de la dirección de los resultados de la esquina N-E.
- ID 1768 EXT 3081 - KR 3 X CL 30A S – Se revisa el informe enviado el 09/03/2023 donde se evidencia que las fechas de rotura de muestras de la esquina N-E y N-W del 11/03/2023 y 25/03/2023 son erradas.
- ID 1769 EXT 3082 - KR 12D X CL 28C S – Pendiente ensayos esquina S-E, S-W y separador KR 12D.
- ID 1772 EXT 1054 – KR 45A X CL 134D – Pendiente ensayos a 14 y 28 días para muestras tomadas el 24/02/2023 y 01/03/2023.
- ID 1770 EXT 2130 – KR 69 X CL 68 – Corregir informe porque indica esquina S-E, la cual no existe y pendiente resultado a 28 días de la muestra tomada el 11/02/2023.
- ID 1766 EXT 2783 – KR 99 X CL 20 – Pendiente resultados a 28 días de las muestras tomadas el 11/02/2023 y 18/02/2023.
- ID 1765 EXT 2786 – KR 100 X CL 19 - Pendiente resultados a 28 días de las muestras tomadas el 25/02/2023.

Lo anterior fue recordado al Contratista mediante oficio CSA-P1644-498 del 22/03/2022 con copia enviada a SDM con radicado No. 20236120124727 2, pero al 31/03/2023 no ha entregado la información faltante. Dado lo anterior, la interventoría está elaborando un informe de presunto incumplimiento por este tema.

Tabla 52 CAL Listado de ensayos compactación de DENSIDADES -RELLENOS

No.	Ensayo	Elemento	Ubicación	Localización	Fecha de toma	Laboratorio	Densidad (%)	Cumple
1	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	KR 78K x CL 40 S	Punto 1. Andén costado sur de la CL 40 S	25/03/2022	Geocretos	95,3	SI
				Punto 2. Andén costado sur de la CL 40 S	25/03/2022		96,0	SI
2	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	KR 74A x CL 72	Punto 1. Andén costado sur de la CL 72	25/03/2022	Geocretos	95,4	SI
				Punto 2. Andén costado sur de la CL 72	25/03/2022		97,2	SI
				Punto 1. Esquina nororiente	30/03/2022		96,0	SI
				Punto 2. Esquina nororiente	30/03/2022		98,4	SI
				Punto 3. Esquina noroccidente	30/03/2022		95,4	SI
				Punto 4. Esquina suroriente	30/03/2022		97,8	SI
				Punto 5. Esquina suroriente	30/03/2022		98,2	SI
3	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	KR 70 X CL 103	Punto 1. Andén esquina nor oriente	11/04/2022	Geocretos	96,7	SI
				Punto 2. Andén esquina sur oriente	11/04/2022		95,9	SI
				Punto 1. Andén esquina nor occidente	19/04/2022		95,3	SI
				Punto 2. Separador AK 70 costado norte	19/04/2022		95,9	SI
4	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	KR 107 X DG 78C	Punto 1. Andén esquina suroccidente	9/05/2022	Geocretos	95,1	SI
				Punto 2. Andén esquina noroccidente	9/05/2022		96,0	SI
				Punto 3. Andén esquina noroccidente	9/05/2022		95,4	SI
				Punto 4. Andén esquina suroccidente	9/05/2022		95,2	SI
				Punto 1. Separador costado sur	13/05/2022		96,0	SI
				Punto 2. Separador costado sur	13/05/2022		95,3	SI
				Punto 3. Andén costado oriental	13/05/2022		95,2	SI
5	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	AK 27 X CL 5	Punto 1. Andén esquina sur occidente	27/05/2022	Geocretos	95,7	SI
				Punto 2. Andén esquina sur occidente	27/05/2022		96,2	SI
				Punto 1. Andén esquina nor occidente	27/05/2022		95,4	SI
				Punto 2. Andén esquina nor occidente	27/05/2022		95,2	SI
				Punto 1. Andén esquina sur occidente	4/06/2022		95,7	SI
				Punto 1. Andén esquina nor oriente	10/06/2022		95,3	SI
				Punto 2. Andén esquina nor oriente	10/06/2022		95,5	SI
6.1	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	AK 7 X AC 170	Punto 1. Separador AK 7 costado norte	3/06/2022	Geocretos	95,5	SI
				Punto 2. Separador AK 7 costado norte	3/06/2022		96,3	SI
6.2				Punto 1. Andén costado oriental	18/06/2022		96,1	SI
				Punto 1. Andén costado oriental	24/06/2022		95,8	SI
				Punto 2. Andén costado oriental	24/06/2022		95,3	SI
7	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	AK 7 X AC 175	Punto 1. Separador	5/07/2022	Geocretos	98,1	SI
				Punto 2. Andén costado occidental	5/07/2022		97,3	SI
				Punto 3. Andén costado oriental	5/07/2022		95,9	SI

No.	Ensayo	Elemento	Ubicación	Localización	Fecha de toma	Laboratorio	Densidad (%)	Cumple
8.1	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	AK 50 X AX 63	Punto 1. Glorieta	1/07/2022	Geocretos	95,6	SI
				Punto 2. Glorieta	1/07/2022		96,4	SI
				Punto 1. Glorieta	7/07/2022		98,6	SI
				Punto 2. Glorieta	7/07/2022		97,5	SI
				Punto 3. Glorieta	7/07/2022		95,8	SI
8.2				Punto 1. Andén costado sur oriente	2/08/2022		95,6	SI
				Punto 2. Andén costado sur oriente	2/08/2022		95,5	SI
				Punto 1. Separador AK 50	31/08/2022		95,6	SI
				Punto 2. Separador AK 50	31/08/2022		96,5	SI
				Punto 1. Andén costado sur oriente	26/08/2022		96,6	SI
				Punto 2. Andén costado sur oriente	26/08/2022		99,2	SI
8.3				Punto 1. Separador AK 50	7/09/2022		98.2	SI
				Punto 2. Separador AK 50	7/09/2022		96.6	SI
8.4				Punto 1. Separador oriental AC 63	25/08/2022		95.9	SI
				Punto 2. Separador oriental AC 63	25/08/2022		95.2	SI
9.1	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	KR 23C X CL 64 S	Punto 1. Esquina suroccidente	21/07/2022	Geocretos	95,8	SI
				Punto 2. Esquina suroriente	21/07/2022		96,2	SI
				Punto 3. Esquina suroriente	21/07/2022		97,0	SI
9.2				Punto 1. Esquina nor occidente	28/07/2022		95,4	SI
				Punto 2. Esquina nor occidente	28/07/2022		96,0	SI
10.1	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	TV 66A x CL 59 S (KR 67 x CL 66 A S)	Punto 1. Esquina noroccidente	16/08/2022	Geocretos	95,8	SI
				Punto 2. Esquina suroriente	16/08/2022		95,3	SI
10.2				Punto 1. Esquina nororiente	5/08/2022		96,0	SI
				Punto 2. Esquina suroriente	5/08/2022		95,2	SI
11	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	TV 78B X CL 36 S	Punto 1. Andén costado occidental	16/08/2022	Geocretos	96,4	SI
				Punto 2. Andén costado occidental	16/08/2022		96,8	SI
12	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	AK 27 X CL 5A	Punto 1. Esquina sur oriental	29/07/2022	Geocretos	96,1	SI
				Punto 2. Esquina sur oriental	29/07/2022		96,6	SI
				Punto 3. Esquina sur occidental	29/07/2022		95,8	SI
13	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	Alameda el Porvenir X CL 26 S	Punto 1. Andén costado norte	30/09/2022	Geocretos	95,9	SI
				Punto 2. Andén costado sur	30/09/2022		95,3	SI
				Punto 3. Andén costado sur	30/09/2022		95,8	SI
				Punto 4. Andén costado sur	30/09/2022		95,6	SI
14.1	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	KR 19A X CL 63A	Punto 1. Andén costado nor oriental	15/10/2022	Geocretos	95,5	SI
				Punto 2. Andén costado nor occidental	15/10/2022		96,0	SI
14.2				Punto 1. Andén costado sur occidental	3/11/2022	Geocretos	95,6	SI
				Punto 2. Andén costado sur oriental	3/11/2022		95,2	SI
15.1	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	KR 97 X CL 23F	Punto 1. Andén esquina nor occidental	15/10/2022	Geocretos	95,7	SI
				Punto 2. Andén esquina nor occidental	15/10/2022		95,4	SI
15.2				Punto 1. Separador KR 97	27/10/2022		96,6	SI
				Punto 2. Andén esquina nor occidental	27/10/2022		95,2	SI

No.	Ensayo	Elemento	Ubicación	Localización	Fecha de toma	Laboratorio	Densidad (%)	Cumple
15.3				Punto 1. Andén esquina sur oriental	24/11/2022		96,7	SI
				Punto 2. Andén esquina sur oriental	24/11/2022		97,1	SI
15.4				Punto 1. Andén esquina nor oriental	21/11/2022		95.6	SI
				Punto 2. Andén esquina nor oriental	21/11/2022		96.3	SI
16	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	AK 9 X AC 147	Punto 1. Andén costado occidental AK 9 entre CL 146Bis a CL 147	26/11/2022	Geocretos	95,1	SI
				Punto 2. Andén costado occidental AK 9 entre CL 146Bis a CL 147	26/11/2022		95,3	SI
				Punto 3. Andén costado occidental AK 9 entre CL 146Bis a CL 147	26/11/2022		96,0	SI
17	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	AK 86 X AC 90	Punto 1. Andén costado norte AC 90	3/11/2022	Geocretos	95,5	SI
				Punto 2. Andén costado norte AC 90	3/11/2022		95,2	SI
				Punto 1. Andén costado norte AC 90	5/11/2022		96,1	SI
				Punto 2. Andén costado norte AC 90	5/11/2022		95,6	SI
				Punto 1. Andén costado norte AC 90	17/11/2022		96,0	SI
				Punto 2. Andén costado norte AC 90	17/11/2022		95,5	SI
18.1	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	KR 60 X CL 4D	Punto 1. Andén esquina sur oriental	23/01/2023	Geocretos	95,2	SI
18.2				Punto 1. Andén esquina sur occidental	14/01/2023		96,3	SI
				Punto 2. Andén esquina sur occidental	14/01/2023		96,5	SI
				Punto 3. Andén esquina nor occidental	14/01/2023		96,4	SI
				Punto 4. Andén esquina nor occidental	14/01/2023		96,5	SI
18.3				Punto 1. Andén esquina nor oriental	20/01/2023		95,4	SI
				Punto 2. Andén esquina nor oriental	20/01/2023		95,3	SI
19	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	KR 69D X AC 24	Punto 1. Andén costado nor oriental	13/12/2022	Geocretos	96,2	SI
				Punto 2. Andén costado nor oriental	13/12/2022		95,9	SI
				Punto 3. Separador AC 24 costado oriente	13/12/2022		95,6	SI
				Punto 4. Separador AC 24 costado occidente	13/12/2022		95,4	SI
				Punto 1. Andén costado nor oriental	28/12/2023		97,4	SI
				Punto 2. Andén costado nor oriental	28/12/2023		103,4	SI
				Punto 3. Andén costado nor oriental	28/12/2023		97,3	SI
				Punto 4. Andén costado nor oriental	28/12/2023		95,9	SI
				Punto 5. Andén costado nor occidental	28/12/2023		95,4	SI
20.1	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	KR 95G X CL 86	Punto 1. Andén costado nor oriental	13/01/2023	Geocretos	96,4	SI
				Punto 2. Andén costado nor oriental	13/01/2023		95,9	SI
20.2				Punto 1. Andén esquina nor occidental	18/01/2023		95,7	SI
				Punto 2. Andén esquina nor occidental	18/01/2023		96,1	SI
				Punto 3. Andén costado sur	18/01/2023		95,7	SI
				Punto 4. Andén costado sur	18/01/2023		96,0	SI
21.1	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	KR 12D X CL 28C S	Punto 1. Separador costado occidental sobre CL 28	19/01/2023	Geocretos	95,3	SI
				Punto 2. Separador costado occidental sobre CL 28	19/01/2023		96,0	SI

No.	Ensayo	Elemento	Ubicación	Localización	Fecha de toma	Laboratorio	Densidad (%)	Cumple
				Punto 3. Andén esquina sur oriental entrada parque	19/01/2023		96,0	SI
				Punto 4. Andén esquina sur oriental entrada parque	19/01/2023		96,2	SI
21.2				Punto 1. Andén esquina sur occidental frente apartamentos	20/01/2023		95,5	SI
				Punto 2. Andén esquina sur occidental frente apartamentos	20/01/2023		95,7	SI
21.3				Punto 1. Andén esquina nor oriental	28/01/2023		95,7	SI
				Punto 1. Andén esquina nor oriental	28/01/2023		95,7	SI
				Punto 3. Andén esquina nor occidental	28/01/2023		96,2	SI
				Punto 4. Andén esquina nor occidental	28/01/2023		95,5	SI
22	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	KR 72 X CL 63 A S	Punto 1. Esquina nor occidental	25/01/2023	Geocretos	96,2	SI
				Punto 2. Esquina nor occidental	25/01/2023		95,3	SI
				Punto 3. Esquina nor oriental	25/01/2023		96,1	SI
23	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	TV 27 X CL 57	Punto 1. Separador W de la CL 57	3/12/2023	Geocretos	96,0	SI
				Punto 2. Separador E de la CL 57	3/12/2023		96,0	SI
				Punto 1. Andén esquina NW	6/12/2023		96,3	SI
				Punto 2. Andén esquina NW	6/12/2023		98,5	SI
				Punto 3. Andén esquina SE	6/12/2023		97,6	SI
24	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	KR 3 X CL 30A S	Punto 1. Andén esquina SW	25/02/2023	Geocretos	95,3	SI
				Punto 2. Andén esquina NW	25/02/2023		96,5	SI
				Punto 1. Andén esquina SW	1/03/2023		96,2	SI
				Punto 2. Andén esquina NW	1/03/2023		97,0	SI
				Punto 3. Andén esquina NE	1/03/2023		96,7	SI
				Punto 4. Andén esquina SW	1/03/2023		97,3	SI
25.1	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	KR 99 X CL 20	Punto 1. Andén esquina NW	11/02/2023	Geocretos	95,6	SI
				Punto 2. Andén esquina NE	11/02/2023		96,1	SI
25.2				Punto 1. Andén esquina SW	18/02/2023		98,3	SI
				Punto 2. Andén esquina NW	18/02/2023		95,0	SI
				Punto 3. Andén esquina NW	18/02/2023		96,2	SI
26	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	KR 69 X CL 68	Punto 1. Andén esquina NW	11/02/2023	Geocretos	95,6	SI
				Punto 2. Andén esquina NW	11/02/2023		96,5	SI
				Punto 3. Andén esquina SW	11/02/2023		95,3	SI
				Punto 4. Andén esquina SW	11/02/2023		95,7	SI
27	Densidad y peso unitario del suelo en terreno	Relleno base andenes	KR 100 X CL 19	Punto 1. Andén esquina NW	25/02/2023	Geocretos	97,7	SI
				Punto 2. Andén esquina SW	25/02/2023		97,3	SI
				Punto 3. Andén esquina SE	25/02/2023		96,9	SI

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Los anteriores certificados y resultados se encuentran en el Anexo No. 13.

Según el listado anterior, se encuentra pendiente de entrega por parte del Contratista al 31/03/2023 lo siguiente:

- ID 1761 EXT 2155 - TV 27 X CL 57 – Falta resultados esquinas N-E y S-W.
- ID 1763 EXT 2099 - KR 60 X CL 4D – Corrección resultados con fecha de toma del 20/01/2023. La esquina N-E no coincide con la ubicación en el esquema.

- ID 1769 EXT 3082 - KR 12D X CL 28C S – Pendiente ensayos glorieta y separador KR 12D.
- ID 1764 EXT 3080 - KR 72 X CL 63A S – Falta resultados de las esquinas del costado sur.
- ID 1768 EXT 3081 - KR 3 X CL 30A S – Se deben corregir las ubicaciones del informe.
- ID 1772 EXT 1054 – KR 45A X CL 134D – Faltan todos los ensayos.
-

Lo anterior fue recordado al Contratista mediante oficio CSA-P1644-498 del 22/03/2022 con copia enviada a SDM con radicado No. 20236120124727 2, pero al 31/03/2023 no ha entregado la información faltante. Dado lo anterior, la interventoría está elaborando un informe de presunto incumplimiento por este tema.

Todos los certificados y resultados de ensayos se encuentran disponibles en el Anexo No. 13 del informe básico mensual del componente de obras civiles, contrato 2021-2516.

- **Contrato de obra 2023-1354 – CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023:** No se realizaron actividades contempladas para tal fin, en el presente periodo

  Contrato de obra 2023-1355 – UNIÓN TEMPORAL MANTENIMIENTO INTEGRAL: No se realizaron actividades contempladas para tal fin, ya que no posee entre sus obligaciones, la realización de ensayos de laboratorio.

- **Contrato de obra 2023-1356 - TRANSPORTE PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INGENIERÍA S.A.S:** No se realizaron actividades contempladas para tal fin, ya que no posee entre sus obligaciones, la realización de ensayos de laboratorio.

Por tanto, se relacionan las certificaciones correspondientes de cada contratista. **(Anexo 3 Calidad - Certificaciones de cumplimiento de calidad y especificaciones)**

- *1.Certificación Cumplimiento Ensayos de materiales- YUNEX*
- *2.Certificación Cumplimiento Ensayos de materiales- TPD*
- *3.Certificación Cumplimiento Ensayos de materiales- CIS23 Cto 2023-1354*
- *4.Certificación Cumplimiento Ensayos de materiales- UTMI Cto 2023-1355*
- *5.Certificación Cumplimiento Ensayos de materiales- TPD Cto 2023-1356*

- 6.Para el contrato 2021-2516 dado los faltantes de ensayos al cierre del presente periodo, esta interventoría no emite certificado de cumplimiento de ensayos.

4.4. Seguimiento a las acciones de mejoramiento definidas por los contratistas

Durante el mes de marzo se realizaron las gestiones necesarias para la programación de seguimiento a los planes de calidad de los contratistas descritos anteriormente.

- **Contrato de obra 2021-2517 - YUNEX TRAFFIC 2021:**

En este periodo no se realizaron actividades relacionadas por terminación del contrato. Se procede a realizar actividades de entrega de la información documentada

- **Contrato de obra 2021-2433 - TRANSPORTE PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INGENIERÍA S.A.S:**

En este periodo no se realizaron actividades relacionadas por terminación del contrato. Se procede a realizar actividades de entrega de la información documentada

- **Contrato de obra 2021-2516 - CONSORCIO WILLIAMS SKG:**

En este periodo no se realizaron actividades relacionadas por terminación del contrato. Se procede a realizar actividades de entrega de la información documentada. Sin embargo dados los pendientes se procede a revisión y actualización de los siguientes aspectos

- **Incumplimiento en la implementación del Plan de Manejo de Tránsito (PMT):**

Para este mes de marzo de 2023, se lista la totalidad de los incumplimientos a la fecha registrados por la Subdirección de Planes de Manejo de Tránsito de la Secretaría de Movilidad, con los cierres definitivos y los documentos pendientes de entrega por parte del contratista

Tabla 53 CAL Seguimiento a cierre no conformidades por incumplimientos en PMT

No.	REGISTRO SDM	FECHA OFICIO	FRENTE DE OBRA CON INCUMPLIMIENTOS	FECHA INCUMPLIMIENTO	OFICIO INTERVENTORÍA	OFICIO CONTRATISTA	FECHA CAPACITACION	FECHA CIERRE (Evidencia capacitación y acciones cierre no conformidad)	Radicado a SDM por parte del contratista
1	SDM 20226120647252 SDM 20226120635832 CSA-P1644-149	02/05/2022	KR 97 x CL 23 F y KR 23 C x Cl 64 Sur	21/04/2022	CSA-P1644-149	CEXTCWS-68	n/a	18/05/2022	202261201274562 el 18/05/2022
2	SPMT 202231204929641	13/05/2022	Calle 5 con Avenida Carrera 27 y 10 metros al sur Calle 5 con Avenida Carrera 27 y 10 metros al norte	05/05/2022	No aplica	CEXTCWS-83	24/05/2022	09/06/2022	202261201328162 el 23/05/2022
3	SPMT 202231205568111	22/06/2022	Avenida Carrera 27 entre 13 y 25 metros al norte de la Calle 5	16/06/2022	No aplica	CEXTCWS-103	23/06/2022	29/07/2022	202261201707642 el 29/06/2022
4	CSA -P1644-228	19/07/2022	Externo 1500 Tv 94 L (AK 96) x AC 80	18/07/2022	CSA-P1644-228	CEXTCWS-133	n/a	31/08/2022	202261202492892 el 31/08/2022
5	CSA -P1644-245	09/08/2022	AK 9 ENTRE CL 147 A CL 145 (Orden de trabajo 13)	20 días de atraso	CSA-P1644-245	CEXTCWS-136	n/a	31/0/2022	202261202493872 el 31/08/2022
6	SPMT 202231207897801	10/08/2022	Calle 5A con Avenida Carrera 27	02/08/2022	No aplica	CEXTCWS-137	25/08/2022	30/08/2022	202261202369942 el 22/08/2022
7	SPMT 202231207967951	16/08/2022	Av. Calle 63 por Av. Carrera 50 (ID. 4457)	09/08/2022	No aplica	CEXTCWS-138	26/10/2022	26/10/2022	202261202370132 el 22/08/2022
8	SPMT 202231208764231	13/09/2022	Av. Carrera 50 entre Av. Calle 63 y 100m al sur. (ID. 6520)	05/09/2022	No aplica	CEXTCWS-156	26/10/2022	26/10/2022	202261203249252 el 25/10/2022
9	SPMT 202231208951781	26/09/2022	Calle 26 Sur entre 10m al occidente de la Carrera 93D y Carrera 93D.	16/09/2022	No aplica	CEXTCWS-157	22/11/2022	22/11/2022	202261203285252 el 27/10/2022
10	SPMT 202231209287481	13/10/2022	CL 26 SUR entre KR 93D y 10m AL OCCIDENTE CL 26 SUR entre KR 93D y 12m AL ORIENTE CL 26 SUR entre KR 93D y KR 93B	05/10/2022	No aplica	CEXTCWS-163	22/11/2022	22/11/2022	202261203400032 el 03/11/2022

No.	REGISTRO SDM	FECHA OFICIO	FRENTE DE OBRA CON INCUMPLIMIENTOS	FECHA INCUMPLIMIENTO	OFICIO INTERVENTORÍA	OFICIO CONTRATISTA	FECHA CAPACITACION	FECHA CIERRE (Evidencia capacitación y acciones cierre no conformidad)	Radicado a SDM por parte del contratista
11	SPMT 202231210053061	28/11/2022	Av. Carrera 9 entre Av. Calle 147 y Calle 146Bis Av. Carrera 9 entre Calle 146 y 70m al sur Av. Carrera 9 entre Calle 146Bis y Calle 146 Calle 146Bis entre 3m y 8m al occidente de la Av. Carrera 9 Calle 146 entre 3m y 8m al occidente de la Av. Carrera 9 Av. Carrera 9 entre Av. Calle 147 y 70m al sur de la Calle 146	14/11/2022 19/11/2022 22/11/2022	No aplica	CEXTCWS-197	27/12/ò022	27/12/2022	202261203994052 el 21/12/2022
12	SPMT 202231210098181	30/11/2022	Avenida Carrera 24 por Calle 58A su (ID.44472)	24/11/2022	No aplica	CEXTCWS-198	26/12/2022	26/12/2022	202261203994182 el 21/12/2022
13	SPMT 202231210422181 SDQS 4565402022	21/12/2022	Carrera 12D con Calle 28C Sur	15/12/2022	CSA-P1644-402 Orfeo 202361200139462 CSA-P1644-422 Orfeo 202361200352662	CEXTCWS-224 20/01/2023	03/01/2023	14/02/2023	202361200226302 de 20/01/2023
14	SPMT 202231210455791	22/12/2022	AC 57 ENTRE 7m Y 67m AL OCCIDENTE DE LA TV 27 Localidad: Teusaquillo	16/12/2022	No aplica	CEXTCWS-229 27/01/2023	03/01/2023	14/02/2023	202661200359572 el 30/01/2023
15	SPMT 202331200098491	10/01/2023	Carrera 12D con Calle 28C Sur Localidad: Rafael Uribe uribe	05/01/2023	No aplica	CEXTCWS-230 30/01/2023	03/01/2023	21/02/2023	202361200335 8682 el 30/01/2023
16	SPMT 202331200152571 Radicado SDQS-100712023	13/01/2023	Calle 68 Carrera 69 Localidad: Engativá Respuesta SDQS-100712023 en alcance al radicado SDM 20231850016472 Derecho petición Inet Leonor Cano P718 - KR 69 X CL 68	06/01/2023	CSA-P1644-417 25/01/2022 3 Orfeo 202361200293472	CEXTCWS-238 09/02/2023	03/01/2023	información recibida 27/02/2023	202361200537602 el 09/02/2023

No.	REGISTRO SDM	FECHA OFICIO	FRENTE DE OBRA CON INCUMPLIMIENTOS	FECHA INCUMPLIMIENTO	OFICIO INTERVENTORÍA	OFICIO CONTRATISTA	FECHA CAPACITACION	FECHA CIERRE (Evidencia capacitación y acciones cierre no conformidad)	Radicado a SDM por parte del contratista
17	SPMT 202331200188501	16/01/2023	Carrera 60 con Calle 4D Radicado SDM 202261203548762	11/01/2023	No aplica	CEXTCWS-231 30/01/2023		información recibida 27/02/2023	202361200358782 el 30/01/2023
18	SPMT 202331200231881	18/01/2023	Carrera 45A con Calle 134D Localidad: Suba	12/01/2023	No aplica	CEXTCWS-233		información recibida 27/02/2023	202361200359382 el 30/01/2023
19	SPMT 202331200399541	25/01/2023	Carrera 12D con Calle 28C Sur Localidad: Rafael Uribe uribe	17/01/2022	CSA-P1644-431 01/02/2023 orfeo202361200414182	CEXTCWS-255 02/03/2023			202361200946862 el 06/03/2023
20	SPMT 202331200412351	26/01/2023	Carrera 72 con Calle 63 A Sur Localidad: Ciudad Bolívar	23/01/2023	CSA-P1644-431 01/02/2023 Orfeo 202361200414182	CEXTCWS-264 02/03/2023			202361200951502 el 06/03/2023
21	SPMT 202331200003993 Radicado SDQS No. 4565402022	10/01/2023	Calle 28C sur con Carrera 12D incumplimiento SPMT-202231210422181 "Barrio Gustavo Restrepo - semáforos zona Calle 28 sur, 28C sur Con 12 D, 12 K ROSA MARIA TALERO FRANCO"	15/12/2022	CSA-P1644-415-202361200286802 el 25/01/2023 Respuesta derecho 25/01/2023	CEXTCWS-230 30/01/2023			202361200358682 el 30/01/2023
22	SPMT 202331201382181	13/02/2023	Carrera 12D CON Calle 28C Sur	03/02/2023	CSA-P1644-452 21/02/2023 Orfeo 202361200708572	CEXTCWS-256 02/03/2023			202361200951222 el 06/03/2023
23	SPMT 202331201431191	16/02/2023	Calle 68 Carrera 69 Localidad: Engativá	10/02/2023	No aplica	CEXTCWS-274 28/03/2023			202361201340452 el 28/03/2023
24	SPMT 202331201557231	21/02/2023	Carrera 3 Calle 30A Sur Localidad: San Cristóbal	15/02/2023	No aplica	CEXTCWS-275 28/03/2023			202361201340502 el 28/03/2023
25	SPMT 202231210518041	26/12/2022	Carrera 3 Calle 30A Sur	21/12/2022	No aplica	CEXTCWS-232	26/12/2022	27/02/2023	202361200359022 el 30/01/2023

No.	REGISTRO SDM	FECHA OFICIO	FRENTE DE OBRA CON INCUMPLIMIENTOS	FECHA INCUMPLIMIENTO	OFICIO INTERVENTORÍA	OFICIO CONTRATISTA	FECHA CAPACITACION	FECHA CIERRE (Evidencia capacitación y acciones cierre no conformidad)	Radicado a SDM por parte del contratista
26	SPMT 202231209753171	10/11/2022	EMERGENCIA 24 OCT 22 Av. Calle 90 entre Av. Ciudad de Cali y 250 metros al Oriente Localidad: Engativá	03/11/2022	No aplica				
27	SPMT 202331201399681	14/02/2023	Carrera 45A Calle 134D	08/02/2023	No aplica	CEXTCWS-257 02/03/2023			202361200951392 el 06/03/2023

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Se evidencia en la tabla anterior que de 27 incumplimientos de PMT remitidos por la SPMT,16 tienen fecha de cierre completo de los compromisos adquiridos, lo que equivale a un avance del 59%.

Esto debido a que los últimos dos (2) incumplimientos, SPMT 202231209753171 y SPMT 202331201399681 respectivamente, fueron reportados a esta interventoría el 02 de marzo de 2023

Nota: Los cierres de los incumplimientos aplican con radicado del contratista ante la Secretaría de Movilidad y con fecha de cierre de capacitación. A corte del presente periodo, quedan 10 incumplimientos por cerrar.

Ya que no se pueden cerrar con capacitaciones, el contratista debe cerrar estos incumplimientos por medio de un formato de lecciones aprendidas el cual no fue recibido al corte del presente mes.

Por lo anterior y después de realizar los respectivos seguimientos al plan de calidad de los contratistas, se emiten certificados dando cumplimiento a la socialización del componente de calidad. *"En caso de haber ofertado como factor de calidad, el plan de calidad, el contratista presentará el plan de calidad específico para el proyecto, elaborado conforme a las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018. El plan de calidad deberá incluir los procedimientos técnicos y administrativos, formatos de control y reportes necesarios para desarrollar las actividades del contrato. El plan de calidad deberá ser entregado a la Interventoría dentro del primer mes de ejecución del contrato y deberá ser aprobado por la Interventoría"* ***(Anexo 2 Certificados al cumplimiento del plan de calidad)***

- 1.Certificación Cumplimiento plan de calidad- YUNEX

- 2.Certificación Cumplimiento plan de calidad- TPD

4.5. Creación de documentos

Para el periodo del mes de marzo, con el fin de poder cerrar los incumplimientos a la implementación de PMT, se sugirió al contratista CONSORCIO WILLIAMS SKG, crear un documento de lecciones aprendidas y/o mejora continua. Sin embargo al corte del presente periodo no se recibió el documento para aprobar y diligenciar los faltantes.

Por otro lado, los contratos que iniciaron en el presente periodo han presentado las versiones de los planes de calidad los cuales reposan en el **(ANEXO No 4 Formatos generales)**

- Contrato 2023-1354: Plan de Calidad V.01 con observaciones por parte de interventoria
- Contrato 2023-1355: Plan de Calidad V.02 con observaciones por parte de interventoria
- Contrato 2023-1356: Plan de Calidad v.02 Aprobado mediante comunicado CSA-P1644-518 del 29/03/2023 y con radicado 202361201390272 del 30/03/2023.

4.6. Dotación e imagen institucional

Para el presente periodo, antes que los contratistas envíen las muestras correspondientes, se solicita a la entidad confirmar si hay cambios en la directriz de imagen institucional para los nuevos contratos.

En respuesta a esta solicitud, el pasado 15 de marzo se confirma mediante correo electrónico por parte del área de comunicaciones de la Secretaría de Movilidad, que la imagen institucional y uniformes no ha cambiado, por lo que se sigue rigiendo bajo los mismos parámetros de logos, recomendaciones y presentación PPT Uniformes Contratistas de Semaforización. **(ANEXO No 1 Requerimientos Dotación)**

Dicho lo anterior, se procede a comunicar a los contratistas la presentación de los artes propuestos por los contratistas y consecuentemente el envío de las muestras física para su aprobación en relación con los cascos, chaquetas, chalecos, carnés y adhesivos para vehículos, lo que se evidencia en los comunicados relacionados en la siguiente tabla:

Tabla 54 CAL Cronograma de observaciones y aprobación de dotación e imagen institucional

Contrato de obra	Contratista	Envió de artes propuesta contratista	Observaciones y aprobación artes mediante correo electrónico	Envío de muestras físicas	Observaciones SDM mediante correo electrónico
2023-1354	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023	CIS23-003-23 14/03/2023	Cto 2023-1354// Aprobación Dotación Contratos de obra Marzo 2023 17/03/2023	CIS23-005-23 21/03/2023	27/03/2023

Contrato de obra	Contratista	Envió de artes propuesta contratista	Observaciones y aprobación artes mediante correo electrónico	Envío de muestras físicas	Observaciones SDM mediante correo electrónico
2023-1355	UNION TEMPORAL MANTENIMIENTO INTEGRAL	ARTES Contratos de obra Marzo 2023 27/03/2023	2023-1355 // Aprobación Dotación Contratos de obra Marzo 2023 27/03/2023	UTMI 20231355-CVE-23.017 29/03/2023	**Aprobación correo SDM 30/03/2023**
2023-1356	TRANSPORTE, PLANEACIÓN Y DISEÑO INGENIERIA SAS	TPD1356-006-23 14/03/2023	RV: Cto 2023-1356 // Aprobación Dotación Contratos de obra Marzo 2023 17/03/2023	TPD1356-028-23 24/03/2023	27/03/2023

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Por tanto, se realiza la aprobación de la dotación e imagen institucional para el contrato 2023-1355 por parte del área de comunicación de la Secretaría de Movilidad el pasado 30 de marzo de 2023 mediante correo electrónico.

Para los contratos 2023-1354 y 2023-1356 la Oficina Asesora de Comunicaciones y Cultura para la Movilidad. realizó observaciones a la dotación presentada el pasado 27 de marzo de 2023 y se espera que los contratistas subsanen las correcciones.

4.7. Correspondencia

La correspondencia enviada y recibida por esta INTERVENTORÍA se encuentra recopilada en el **Anexo 5. Calidad – Correspondencia**

Tabla 55 CAL Relación de correos recibidos Calidad

CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR EL CONSORCIO SEMAFORIZACIÓN ACO			
Fecha de Envío	**Código**	**Asunto**	**Radicado SDM**
14/03/2023	CTO 2023-1354 CIS 2023	CIS-003-23 Envío propuesta inicial de identificación	202361201118882 de 14/03/2023
15/03/2023	Aprobación Dotación Contratos de obra Marzo 2023 por parte de la oficina de comunicaciones de la SDM	Correo electrónico Confirmación uso de imagen institucional	No aplica
21/03/2023	CTO 2023-1354 CIS 2023	CIS23-005-23 Envío muestras físicas elemento de identificación	No aplica
21/03/2023	CTO 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL	Correo electrónico PC v.01 Cto 2023-1355	No aplica
22/03/2023	CTO 2023-1356 TPD INGENIERA SAS	TPD1356-016-23 PC v.01 cto 2023-1356	202361201244572 de 23/03/2023

CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR EL CONSORCIO SEMAFORIZACIÓN ACO			
Fecha de Envío	**Código**	**Asunto**	**Radicado SDM**
23/03/2023	CTO 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL	Oficio UTMI 20231355-CVE-23.013 PC v.02 Cto 2023-1355	No aplica
24/03/2023	CTO 2023-1354 CIS 2023	CIS23-011-23 PC v.01 cto 2023-1354	202361201369192 de 29/03/2023
24/03/2023	CTO 2023-1354 CIS 2023	TPD-1356-027-23 Envío muestras físicas	No aplica
27/03/2023	CTO 2023-1356 TPD INGENIERA SAS	TPD1356-029-23 PC v.02 cto 2023-1356	No aplica
27/03/2023	CTO 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL	Correo electrónico Envío de artes Contrato 2023-1355	No aplica
30/03/2023	CTO 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL	Correo electrónico Aprobación dotación cto 2023-1355	No aplica

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

Para el presente mes de interventoría, se registra la correspondencia enviada por parte del componente de calidad.

Tabla 56 CAL Relación de correos enviados Calidad

CORRESPONDENCIA ENVIADA POR EL CONSORCIO SEMAFORIZACIÓN ACO			
Fecha de Envío	**Código**	**Asunto**	**Radicado SDM**
14/03/2023	CTO 2021-2516 Consorcio Williams SKG	Compromiso Entrega Bitácoras	No aplica
16/03/2023	CTO 2021-2516 Consorcio Williams SKG	Pendientes Cierre incumplimientos PMT	No aplica
17/03/2023	CTO 2023-1354 CIS 2023	Observaciones a dotación	No aplica
22/03/2023	CTO 2021-2516 Consorcio Williams SKG	**CSA-P1644-498** Alcance a solicitud de pendientes acta No. 14 del 23 de febrero de 2023. Seguimiento al PC cto 2021-2516	202361201247272 de 23/03/2023
22/03/2023	CTO 2021-2516 Consorcio Williams SKG	Pendientes Acta de reunión No.14 Seg Plan de Calidad Williams	No aplica
23/03/2023	CTO 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL	Observaciones PC v.01 Cto 2023-1355	No aplica
23/03/2023	CTO 2023-1356 TPD INGENIERA SAS	Observaciones PC v.01 Cto 2023-1356	No aplica
27/03/2023	CTO 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL	Observaciones artes y dotación cto 2023-1355	No aplica

CORRESPONDENCIA ENVIADA POR EL CONSORCIO SEMAFORIZACIÓN ACO			
Fecha de Envío	**Código**	**Asunto**	**Radicado SDM**
28/03/2023	CTO 2023-1354 CIS 2023	Observaciones PC v.1 Cto 2023-1354	No aplica
30/03/2023	CTO 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL	Envío aprobación dotación cto 2023-1355	No aplica
30/03/2023	CTO 2023-1356 TPD INGENIERA SAS	**CSA-P1644-518** Aprobación PC TPD cto 2023-1356	202361201390272 de 30/03/2023
31/03/2023	CTO 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL	**Observaciones PC v.02 Cto 2023-1355**	No aplica

Fuente: Elaboración Propia de Semaforización ACO

4.8. Conclusiones y Recomendaciones

En este mes de marzo, se notificó el cierre del contrato 2021-2433, 2021-2517 y 2021-2516 y teniendo en cuenta la finalización de actividades, se procedió a realizar las acciones pertinentes sobre la organización de la información documentada de acuerdo con las instrucciones dadas por los profesionales encargados del manejo documental de la secretaría de Movilidad (SDM) el pasado 21 de marzo de 2023.

En esta reunión se evidenció que la información documentada estaba organizada cronológicamente y archivada con las directrices de carpetas y cajas con el fin de entregar a la Subdirección de contratación.

Igualmente se realizó una nueva reunión 27 de marzo con la supervisión del contrato, en las instalaciones de la interventoría, con el fin de registrar en conjunto la información correspondiente al archivo, que será entregada a la Dirección de Contratación de la SDM.

Con relación con los contratos de obra que terminaron en el presente periodo:

- **Contrato de obra 2021-2517 - YUNEX TRAFFIC:** Se evidencia la organización de la información documentada, se procede a corroborar información en SECOP II y a realizar copia en DVD de los anexos de informes correspondientes para ser archivados y entregados a la Subdirección de Contratación de la Secretaría de Movilidad.
- **Contrato de obra 2021-2433 - TRANSPORTE PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INGENIERÍA S.A.S:** Se evidencia la organización de la información documentada, se procede a corroborar información en SECOP II y a realizar copia en DVD de los anexos de informes correspondientes para ser archivados y entregados a la Subdirección de Contratación de la Secretaría de Movilidad.

- **Contrato de obra 2021-2516 - CONSORCIO WILLIAMS SKG:** Se evidencia la organización de la información documentada, se procede a corroborar información en SECOP II y a realizar copia en DVD de los anexos de informes correspondientes para ser archivados y entregados a la Subdirección de Contratación de la Secretaría de Movilidad.

  Sin embargo, teniendo en cuenta que hay pendientes de entrega, como son resultados de ensayos de laboratorio de cilindros y densidades, entrega de bitácoras físicas y control de estas, cierre de incumplimientos a la implementación de PMT y certificados de calidad, esta interventoría no emite certificados de cumplimento al plan de calidad y ejecución o entrega de ensayos. Igualmente se emite comunicado CSA-P1644-498 con asunto: Alcance a solicitud de pendientes del acta No 14 del 23 de febrero de 2023 Seguimiento al plan de calidad del contrato 2021-2516 con radicado ante SDM 20236120124727 2 del 23 de marzo de 2023 con el fin de reiterar la entrega de los documentos pendientes por parte del contratista y poder cerrar las actividades de entrega documental.

  Con relación con los contratos de obra que iniciaron en el presente periodo:

- **Contrato de obra 2023-1354 – CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023:**

  Plan de Calidad: Durante la ejecución del contrato se recibe Versión 1 del plan de calidad el 24 de marzo de 2023 y se emiten observaciones el 28 de marzo de 2023 mediante correo electrónico. Se envía formato CSA-SGC-GM-F-04-MATRIZ DE CHEQUEO ISO 10005 con los comentarios emitidos por la interventoría realizando una revisión a cada requisito documental del plan de calidad presentado por el contratista. Se espera nueva versión para el próximo periodo.

  Dotación e imagen institucional: Durante la ejecución del contrato se reciben los artes y muestras físicas de dotación e imagen institucional el pasado 14 y 21 de marzo de 2023 respectivamente. El 27 de marzo de 2023 se realiza reunión con la Oficina Asesora de Comunicaciones y Cultura para la Movilidad de la Secretaría de Movilidad realizando observaciones a la dotación. Se espera la subsanación por parte del contratista para el próximo periodo.

- **Contrato de obra 2023-1355 – UNIÓN TEMPORAL MANTENIMIENTO INTEGRAL:**

  Plan de Calidad: Durante la ejecución del contrato se recibe Versión 1 del plan de calidad el 21 de marzo de 2023 y se emiten observaciones el 23 de marzo de 2023 mediante correo electrónico. Se envía formato CSA-SGC-GM-F-04-MATRIZ DE CHEQUEO ISO 10005 con los comentarios emitidos por la interventoría realizando una revisión a cada requisito documental del plan de calidad presentado por el contratista. El mismo 23 de marzo se recibe versión 2 del plan de calidad y el 31 de marzo se emiten nuevas observaciones por parte de esta interventoría Se espera nueva versión para el próximo periodo. **Dotación e**

Dotación e imagen institucional: Durante la ejecución del contrato se reciben los artes y muestras físicas de dotación e imagen institucional el pasado 27 y 29 de marzo de 2023 respectivamente. El 30 de marzo de 2023 se realiza reunión con la Oficina Asesora de Comunicaciones y Cultura para la Movilidad, de la Secretaría de Movilidad aprobando la dotación e imagen institucional mediante correo electrónico enviado a la supervisión e interventoría, la que es comunicada al contratista ese mismo día. La interventoría emitirá el comunicado oficial el próximo periodo.

- **Contrato de obra 2023-1356 – TRANSPORTE, PLANEACIÓN Y DISEÑO INGENIERIA SAS:**

  Plan de Calidad: Durante la ejecución del contrato se recibe Versión 1 del plan de calidad el 22 de marzo de 2023 y se emiten observaciones el 23 de marzo de 2023 mediante correo electrónico. Se envía formato CSA-SGC-GM-F-04-MATRIZ DE CHEQUEO ISO 10005 con los comentarios emitidos por la interventoría realizando una revisión a cada requisito documental del plan de calidad presentado por el contratista**. El 27 de marzo de 2023 se recibe la versión 2 del Plan de Calidad y se da aprobación al presente documento mediante comunicado CSA-P1644-518 con radicado ante la Secretaria de Movilidad (SDM) 202361201390272 el pasado 30 de marzo de 2023.**

  Dotación e imagen institucional: Durante la ejecución del contrato se reciben los artes y muestras físicas de dotación e imagen institucional el pasado 14 y 24 de marzo de 2023 respectivamente. El 27 de marzo de 2023 se realiza reunión con la Oficina Asesora de Comunicaciones y Cultura para la Movilidad, de la Secretaría de Movilidad realizando observaciones a la dotación. Se espera la subsanación por parte del contratista para el próximo periodo.