CONTRATO No 2023 – 1356

CONTRATISTA:
TPD INGENIERÍA

OBJETO:
EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

INFORME No. 01

INFORME BÁSICO MENSUAL
PERÍODO DEL 09 DE MARZO DE 2023 AL 31 DE MARZO DE 2023

MAYO DE 2023

CONTROL DE CAMBIOS			
Elaboró	**Revisó**	**Revisó**	**Aprobó**
Ing. Residente Postes	Coordinador técnico de Interventoría	Coordinador de Tránsito e Infraestructura	Director de Interventoría
Ing. Yeimmy Viviana Urrego	Ing. Jairo Fernando Henao	Ing. Wilmer Alexander Rozo Garzón	Ing. Ximena García Forero González
 Firma	 Firma	 Firma	 Firma
Fecha 11 de mayo de 2023	Fecha 11 de mayo de 2023	Fecha 11 de mayo de 2023	Fecha 11 de mayo de 2023
MODIFICACIONES			
Versión	**Fecha**	**Detalles**	**Elaboró**
1	15/04/2023	Elaboración	Ing. Yeimmy Viviana Urrego
2	09/05/2023	Atención observaciones de la supervisión de interventoría	Ing. Yeimmy Viviana Urrego
RUTA DE ALMACENAMIENTO			
Y:\P1644 - Interv Semaforización Bogotá 2021\5.Informes\Mensuales\2.Informe Básico Mensual 1\CONTRATO 2023-1356 LOTE 3-TPD- POSTES V2			

ÍNDICE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 6

2. GENERALIDADES DEL CONTRATO 7

3. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO 8

4. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA 10

4.1. SEGUIMIENTO TÉCNICO A CADA CONTRATO 10

4.1.1. COMPONENTE DE CONSULTORÍA 10
4.1.2. COMPONENTE DE OBRA 10
4.1.3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS MENSUALMENTE 11
4.1.4. ESTADÍSTICAS DEL AVANCE FÍSICO DE LOS TRABAJOS 16
4.1.5. SEGUIMIENTO A LOS PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO Y LICENCIAS DE EXCAVACIÓN 18
4.1.6. REGISTRO FOTOGRÁFICO (GEORREFERENCIADO) 19
4.1.7. RECOMENDACIONES, OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES 24

4.2. SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO 24

4.2.1. VERIFICACIÓN DE REQUISITOS MÍNIMOS 24
4.2.2. INFORMES PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA 24
4.2.3. RECURSOS UTILIZADOS POR EL CONTRATISTA 25

4.3. SEGUIMIENTO FINANCIERO 29

4.3.1. INFORME DE ANTICIPOS Y FIDUCIA POR CONTRATO 29
4.3.2. ESTADO Y AVANCE PRESUPUESTAL PARA CADA CONTRATO 29

4.4. SEGUIMIENTO JURÍDICO 31

4.4.1. RESUMEN DE GARANTÍAS INICIALES DEL CONTRATO 31

LISTADO DE TABLAS

TABLA 1. FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO....7
TABLA 2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS MENSUALMENTE....12
TABLA 3. INTERSECCIONES NUEVAS IMPLEMENTADAS CON CORTE A MARZO DE 2023....13
TABLA 4. RETIRO E INSTALACIÓN DE POSTES, MARZO DE 2023....14
TABLA 5. INVENTARIO DE POSTES EN BODEGA DE TPD CON CORTE A MARZO DE 2023....15
TABLA 6. TAPAS INSTALADAS....15
TABLA 7. INVENTARIO DE TAPAS Y MARCOS EN BODEGA DE TPD CON CORTE A MARZO DE 2023....16
TABLA 8. PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO GENERAL....18
TABLA 9. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO....19
TABLA 10. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDAD DE REINSTALACIÓN DE POSTES SEMAFÓRICOS....20
TABLA 11. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE IMPLEMENTACIÓN DEL PMT....21
TABLA 12. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE INSTALACIÓN DE TAPAS....21
TABLA 13. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE RETIRO DE POSTE....22
TABLA 14. RELACIÓN DE CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES....23
TABLA 15. PERSONAL ADMINISTRATIVO....26
TABLA 16. PERSONAL DE APOYO....26
TABLA 17. PERSONAL OPERATIVO....26
TABLA 18. TRANSPORTE....28
TABLA 19. RESERVA PRESUPUESTAL DEL CONTRATO....29
TABLA 20. PROGRAMACIÓN PAC....29
TABLA 21. CANTIDADES Y VALORES EJECUTADOS, MARZO 2023....30
TABLA 22. BALANCE FINANCIERO DEL PROYECTO....31
TABLA 23. RESUMEN DEL ESTADO DE GARANTÍAS....33
TABLA 24. RELACIÓN DE ACTAS SUSCRITAS DURANTE EL PERIODO OBJETO DE INTERVENTORÍA....34
TABLA 25. CORRESPONDENCIA ENVIADA, RELACIONADA CON EL CONTRATO MEDIANTE OFICIO....34
TABLA 26. CORRESPONDENCIA RECIBIDA, RELACIONADA CON EL CONTRATO MEDIANTE OFICIO....35
TABLA 27. CORRESPONDENCIA ENVIADA, RELACIONADA CON EL CONTRATO MEDIANTE CORREO ELECTRÓNICO....37
TABLA 28. CORRESPONDENCIA RECIBIDA, RELACIONADA CON EL CONTRATO MEDIANTE CORREO ELECTRÓNICO....38

LISTADO DE FIGURAS

FIGURA 1. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DESARROLLADAS MENSUALMENTE EN VÍA 17
FIGURA 2. INSTALACIÓN DE MARCO 19
FIGURA 3. REPARACIÓN DE PLATINA 19
FIGURA 4. RETIRO E INSTALACIÓN POSTES 20
FIGURA 5. INSTALACIÓN DE POSTE SEMAFÓRICO 20
FIGURA 6. IMPLEMENTACIÓN DE PMT EN VÍA 21
FIGURA 7. IMPLEMENTACIÓN DE PMT EN VÍA 21
FIGURA 8. INSTALACIÓN DE TAPAS 21
FIGURA 9. INSTALACIÓN DE TAPAS 21
FIGURA 10. RETIRO DE POSTE 22
FIGURA 11. RETIRO DE POSTE 22

LISTADO DE ANEXOS

ANEXO # 1 Directorio telefónico del personal profesional del contratista.
ANEXO # 2 Directorio telefónico del personal profesional de la Interventoría.
ANEXO # 3 Directorio telefónico del personal profesional de la Entidad.
ANEXO # 4 Evaluación del Cumplimiento de las Obligaciones Contractuales.
ANEXO # 5 Formatos de seguimiento de la Interventoría.
ANEXO # 6 Programación de actividades del contratista para el mes.
ANEXO # 7 Copia de la bitácora del periodo.
ANEXO # 8 Copia de actas desarrolladas en el periodo. (Comité y reuniones).
ANEXO # 9 Registro fotográfico en CD.
ANEXO # 10 Certificados de cumplimiento de calidad y especificaciones de materiales empleados durante el mes.
ANEXO # 11 Requerimientos de almacén.
ANEXO # 12 Afectación por lluvias.
ANEXO # 13 Certificación de plan de calidad.
ANEXO # 14 Presentación comité de seguimiento técnico mensual.
ANEXO # 15 Certificados vinculación de trabajadores.

1. INTRODUCCIÓN

La SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD, mediante RESOLUCIÓN NÚMERO 87701 del 23 de septiembre de 2021 cuyo objeto es: "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". Adjudicó al proponente CONSORCIO SEMAFORIZACIÓN ACO.

La SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD mediante Resolución No. 88260 del 22 de febrero de 2023 adjudicó el proceso de selección SDM-LP-170-2022, cuyo objeto es: "Expansión y mantenimiento del Sistema de Semaforización de Bogotá D.C.", en el Lote No. 3 Componente de postes metálicos del sistema de semaforización al proponente TRANSPORTE, PLANEACIÓN Y DISEÑO INGENIERÍA S.A.S

Resultado de esta adjudicación, se celebró el contrato 2023-1356.

2. GENERALIDADES DEL CONTRATO

Tabla 1. Ficha técnica del contrato

Número de contrato	2023-1356		
Clase de contrato	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA		
Objeto	EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.		
Contratista	TRANSPORTE, PLANEACIÓN Y DISEÑO INGENIERÍA S.A.		
Identificación	NIT: 830.034.108-4		
Interventor	CONSORCIO SEMAFORIZACIÓN ACO		
Valor del Contrato	$ 3.831.187.901 TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS UN PESOS M/CTE.		
Fecha de suscripción del contrato	27 DE FEBRERO DE 2023		
Fecha de legalización	03 DE MARZO DE 2023		
Fecha de inicio del contrato	09 DE MARZO DE 2023		
Plazo de Ejecución	ONCE (11) MESES O HASTA AGOTAR RECURSOS, LO PRIMERO QUE OCURRA, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA GARANTÍA ÚNICA POR PARTE DE LA SDM, LA EXPEDICIÓN DEL REGISTRO PRESUPUESTAL Y DEMÁS REQUISITOS PARA LA LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO.		
Fecha de terminación	08 DE FEBRERO DE 2024		
CDP	194	06/01/2023	$4.074.000.000 CUATRO MIL SETENTA Y CUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE.
CRP	1309	28/02/2023	$3.831.187.901 TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES CIENTO OCHENTA SIETE MIL NOVECIENTOS UN PESOS M/CTE.
Rubro inicial:	O23011604490000007578		
No. Pólizas	CUMPLIMIENTO NO. 21-44-101407367 RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL NO. 21-40-10-1207010		
Fecha de aprobación pólizas iniciales	07 DE MARZO DE 2023		
Fecha de aprobación pólizas acta de inicio	EN REVISIÓN		
Compañía Aseguradora	SEGUROS DEL ESTADO S.A. NIT 860.009.578-6.		
Proceso de licitación N°	SDM-LP-170-2022.		
Resolución de adjudicación	NO. 88260 DEL 22 DE FEBRERO DE 2023.		

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

Se anexan al presente informe los directorios telefónicos correspondientes al personal profesional del contratista, la interventoría y de la Secretaría Distrital de Movilidad (SDM) así:

- Anexo 1 Directorio telefónico del personal profesional del contratista.
- Anexo 2. Directorio telefónico del personal profesional de la Interventoría.
- Anexo 3. Directorio telefónico del personal profesional de la Entidad.

3. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO

El Contratista deberá desarrollar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los Documentos del Proceso de Contratación No. SDM-LP- 170-2022, los cuales hacen parte integral del presente contrato.

El Contratista se obliga para con la Entidad a ejecutar, a los precios cotizados en la propuesta y con sus propios medios: materiales, maquinaria, laboratorios, equipos y personal, en forma independiente y con plena autonomía técnica y administrativa, hasta su total terminación y aceptación final, las cantidades de obra que se detallan en su propuesta económica, conforme lo señaló en el Formulario 1 – Formulario de Presupuesto Oficial.

El Contratista deberá adelantar las actividades necesarias sobre los elementos del sistema de semaforización, de tal forma que contribuyan a la expansión y mantenimiento de los elementos que componen el sistema de semaforización de Bogotá D.C. Las labores serán realizadas sobre los elementos que están instalados al inicio del contrato y sobre las nuevas intersecciones semaforizadas y elementos de regulación semafórica que se vayan integrando al sistema en el desarrollo del mismo.

Todos los trabajos deberán ser desarrollados en cumplimiento de la normatividad aplicable, entre otros aspectos, pero sin limitarse en cuanto a aspectos ambientales, aspectos de intervención en espacio público, regulación de seguridad y salud en el trabajo, etc.

Por lo tanto, se han definido los siguientes grupos o lotes que se vinculan, en forma directa, con el objeto del contrato:

Lote o grupo 3: Componente de postes metálicos del sistema de semaforización.

Para este lote o grupo se ha establecido un anexo de especificaciones técnicas para indicar el alcance de los trabajos relacionados con cada uno de ellos. Estos anexos hacen parte integral del Anexo 1- Anexo Técnico CCE-EICP-IDI-01 Licitación. Sin embargo, deberá existir una coordinación de labores que busquen cumplir a cabalidad la interacción entre todos los componentes del objeto contractual.

El Contratista deberá contar para el desarrollo de los trabajos con el recurso de personal, vehículos y herramientas necesarios para desarrollar las labores descritas en todos los anexos respectivos.

El Contratista y la Entidad contratante asumen de forma obligatoria los riesgos previsibles identificados y plasmados en el Pliego de Condiciones en la Matriz 3 - Riesgos, aceptados por el Contratista con la presentación de su propuesta.

Para el cumplimiento del objeto del contrato el contratista deberá realizar las siguientes actividades complementarias:

- Tramitar la aprobación de trabajos en espacio público con restricciones de seguridad nacional o distrital (Permiso del Instituto Distrital de Patrimonio Cultural (IDPC), presidencia)
- Tramitar la aprobación del Plan de Manejo de Tránsito (PMT) ante la Secretaría Distrital de Movilidad (SDM).
- Implementar y dar estricto cumplimiento a los "Lineamientos básicos para el tratamiento y preservación de las redes durante la ejecución de obras en el espacio público", definidos por las Empresas de Servicios Públicos Domiciliarios.
- Localizar, materializar y verificar el proyecto.
- Implementar tanto del plan de manejo de Tránsito – PMT, aprobado por la SDM, como de las medidas de mitigación del impacto urbano y ambiental requeridas durante la ejecución de los trabajos.
- Llevar registro fotográfico de las intersecciones intervenidas, en los cuales se pueda observar el estado del área y de los postes a intervenir antes, durante la ejecución y después de los trabajos.
- Tramitar las actas de recibo de espacio público, paz y salvo por la correcta y adecuada recuperación del espacio público intervenido si se requiere.
- Definir las medidas a implementar en cuanto a Seguridad Industrial y Salud Ocupacional necesarias para mitigar los riesgos identificados, en el desarrollo de las actividades.
- Dejar libre de escombros o residuos de materiales empleados, las áreas intervenidas.
- Dar cumplimiento al "Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo", así como lo establecido en el Decreto 1072 de 2015 "Decreto Único reglamentario del sector trabajo" y la Ley 1562 de 2012, normas que hacen parte del Sistema General de Riesgos Laborales en Colombia.
- Cumplir lo pertinente con el Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA) alineado con lo establecido en la Entidad. (descargar de la página web de la Entidad)https://www.movilidadbogota.gov.co/web/sites/default/files/Paginas/25-01-2021/plan_institucional_de_gestion_ambiental_piga_2020-2024.pdf.
- Presentar a la Interventoría el cronograma de actividades para su aprobación.

En cumplimiento del Contrato de Interventoría No. 2021-2454, el Consorcio Semaforización ACO realiza el seguimiento y control a los contratos objeto de interventoría técnica, administrativa, financiera, contable, jurídica y ambiental, en lo referente a la ejecución de los trabajos y las actividades que se desarrollen, de acuerdo a las especificaciones técnicas impartidas por SDM, y de forma alineada con las condiciones previstas en los documentos contractuales suscritos con cada contratista, para la expansión y mantenimiento del Sistema de Semaforización de la ciudad.

4. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

4.1. SEGUIMIENTO TÉCNICO A CADA CONTRATO

4.1.1. Componente de consultoría

No aplica para el presente contrato.

4.1.2. Componente de obra

Postes Metálicos del Sistema de Semaforización de Bogotá D.C.

Labores de seguimiento realizadas durante el periodo del presente informe:

- Se efectuó coordinación, seguimiento y verificación de trabajos de mantenimiento, para el retiro e instalación de postes de la intersección EXT 3410 KR 60 X AC 3, de acuerdo con solicitud realizada por la SDM, además de la atención de siniestros e implementación de una intersección nueva, lo anterior, evidenciando la adecuada ejecución de las actividades; emitiendo de igual manera, las observaciones pertinentes que hayan dado lugar.

- El personal de la Interventoría en vía diligenció los protocolos físicos, registrando las cantidades de los elementos necesarios para las intervenciones y la descripción de las actividades desarrolladas (anexo No. 5, formatos de seguimiento); diligenció la bitácora, relacionando las actividades ejecutadas diariamente, detallando las observaciones generadas (anexo 7. Copia de la bitácora del periodo); y realizó la toma de fotografías que respaldan lo registrado (anexo No. 9, registro fotográfico). Los protocolos físicos y la bitácora fueron firmados por el personal del contratista en campo. Además, se generaron órdenes de trabajo para cada uno de los acompañamientos realizados por medio de la plataforma Mántum.

  Para lo anterior, se tuvo en cuenta lo estipulado en los anexos técnicos y requerimientos de la SDM y la Interventoría, obteniendo así los resultados esperados en cada labor, los cuales se basaron en la correcta instalación de cada elemento, sin ningún tipo de abolladura, golpes o desgastes en la pintura; con las longitudes requeridas, haciendo cambio de tornillos y una adecuada nivelación; con el personal de las cuadrillas, las grúas y equipos aprobados para el desarrollo de cada actividad, en coordinación con los demás grupos involucrados (eléctricos y equipos), sin ningún tipo de contratiempo.

- De acuerdo con el seguimiento realizado al retiro e instalación de postes en vía, la Interventoría verificó el cumplimiento del inventario mensual de los elementos semafóricos con corte al 31 de marzo de 2023 con base en los postes con los que

se cuenta desde el inicio del Contrato 2023-1356. Las cantidades se describen en el numeral 4.1.3.3 Inventario.

- En cuanto a los certificados de calidad, el Contratista presentó catorce (14) mediante oficio TPD1356-024-23 (Radicado SDM No. 202361201289482) el 23 de marzo de 2023, los cuales se encuentran en el anexo No. 10, certificados de cumplimiento. La descripción de los documentos se observa en la Tabla 14.

- El Contratista remitió presentación de herramientas y equipos mediante oficio TPD1356-017-23 el 22 de marzo de 2023 y que, de acuerdo con la revisión realizada en sitio, de los elementos relacionados, se emitió por parte de esta Interventoría el 28 de marzo de 2023, las observaciones a través del comunicado CSA-P1644-507 (Radicado SDM No. 202361201365802), las cuales se basaron en el estado de algunas de las herramientas presentadas, ya que evidenciaban deterioro y afectaciones por el uso, además, las señales de aproximación no contaban con las letras legibles y se encontraban dobladas. No obstante, en el mes de marzo de 2023, se verificaron los equipos y herramientas utilizadas para cada una de las actividades desarrolladas en campo, durante los seguimientos diarios ejecutados por esta Interventoría, evidenciando el adecuado uso de estos, teniendo en cuenta el estado de cada elemento manipulado, que su funcionamiento fuese el correcto y que su uso haya sido de acuerdo a lo requerido.

  Todas las verificaciones realizadas por parte de la Interventoría a las actividades ejecutadas en terreno, se desarrollaron a través de seguimientos en sitio por los inspectores y son soportados por medio de formatos (protocolos) de seguimiento, diligenciamiento de bitácora y registro fotográfico, además de la plataforma Mántum donde se generó cada orden de trabajo para acompañamiento de interventoría (anexo No. 5, formatos de seguimiento; anexo No. 8, copia de la bitácora del periodo y anexo No. 9, registro fotográfico).

4.1.3. Actividades desarrolladas mensualmente

- Durante el mes de marzo de 2023, se realizaron actividades de retiro e instalación de postes, a partir de la atención de cuatro (4) siniestros, el mantenimiento de la intersección EXT 3410 ID 779 KR 60 X AV CIUDAD MONTES (AC 3) (solicitud de la SDM), y la implementación de la intersección nueva EXT 3081 ID 1708 KR 3 X CL A SUR en la localidad de San Cristóbal. También se realizó la instalación de tapas, soldaduras y marcos de las cajas de paso de las intersecciones solicitadas por la Central de Semaforización. Para las actividades mencionadas se generaron 29 órdenes de servicio en terreno; consecutivo: 01 hasta 29.

- En el periodo que comprende este informe no se ejecutaron actividades correspondientes a lavado y pintura, estas labores se realizarán a partir del mes de

abril de 2023, así mismo se emitirá la primera orden de trabajo para mantenimiento, de acuerdo con las localidades que sean aprobadas por la Supervisión de la SDM.

A continuación se relacionan las actividades desarrolladas por el Contratista en atención a las solicitudes realizadas por la Secretaría Distrital de Movilidad durante el mes de marzo de 2023:

Tabla 2. Actividades desarrolladas mensualmente

Ítem	Descripción	Und.	MAR. 2023
5	Fabricación poste T1 L=3.8 m	UN	0
6	Fabricación poste T1X L=5 m	UN	0
7	Fabricación poste T2 L=2.5 m	UN	0
8	Fabricación poste T2 L=4.5 m	UN	0
9	Fabricación poste T2 L=5.5 m	UN	0
10	Fabricación poste T2 L=6.5 m	UN	0
12	Fabricación y entrega Poste para cámara de video detección TIPO 1 (H=8 Metros)	UN	0
13	Fabricación y entrega Poste para cámara de video detección TIPO 2 (H=12 Metros)	UN	0
14	Fabricación y entrega Poste para cámara de video detección TIPO 3 (H=6m - L=4m)	UN	0
15	Fabricación y entrega Poste para cámara de video detección TIPO 4 (H=8m - L=6m)	UN	0
16	Fabricación y entrega Poste para cámara de video detección TIPO 5 (H=8m - L1=6m - L2=6m)	UN	0
17	Fabricación y entrega Poste para cámara de video detección TIPO 6 (H=6m - LT=8m)	UN	0
18	Reemplazo total de la platina del poste semafórico	UN	0
21	Reemplazo de las cartelas del poste semafórico	JGO	0
25	Reemplazo de sección recta de 4” del tubo del poste semafórico	ML	0
32	Pintura en taller de postes Semafóricos T1	UN	0
33	Pintura en taller de postes Semafóricos T1X	UN	0
34	Pintura en taller de postes Semafóricos T2	UN	0
36	Pintura en taller de Postes para cámara de video detección Tipo 2 (H= 12 Metros)	UN	0
38	Pintura en taller de postes para cámara de video detección Tipo 4 (H=8m - L=6m)	UN	0
39	Pintura en taller de postes para cámara de video detección Tipo 5 (H=8m - L1=6m - L2=6m)	UN	0
41	Retiro de Soldadura para Tapas de cajas de paso	UN	16
42	Colocación de Soldadura para tapas de cajas de paso	UN	58
47	Suministro e instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación para postes semafóricos	JGO	17
49	Retiro de postes de semaforización T1, T1X, T2 y/o para postes de video detección	UN	11
50	Reinstalación y/o reubicación de Postes de semaforización T1, T1X, T2 y/o para postes de video detección	UN	17
51	Nivelación de postes T1, T1X, T2 y/o poste de video detección.	UN	0
52	Apertura de huecos para fijación semáforo en postes T1, T1X o T2	JGO	0
53	Apertura de huecos para fijación de botones en postes semafóricos T1, T1X y/o T2	JGO	1
55	Realce de base para poste (entre 1 y 15 cm.)	UN	2
56	Realce de base para poste (entre 16 y 25 cm.)	UN	0
57	Reemplazo de platina de la base para poste semafórico	UN	0

Ítem	Descripción	Und.	MAR. 2023
60	Reparación de platina de la base para postes	UN	8
61	Lavado de postes semafóricos T1 o T1X	UN	0
62	Lavado de postes semafóricos T2 (L=2.5 a 6.5 metros - tubería de diámetro 4")	UN	0
63	Lavado de postes semafóricos T2 (L=8.5 metros - tubería diámetro 8")	UN	0
64	Pintura en vía de postes del tipo T1	UN	0
65	Pintura en vía de postes del tipo T1X	UN	0
66	Pintura en vía de postes del tipo T2 (L=2.5 a 6.5 metros - tubería de diámetro 4")	UN	0
67	Pintura en vía de postes del tipo T2 (L=8.5 Metros - tubería diámetro 8")	UN	0
71	Instalación de marco rectangular para caja de paso sencilla	UN	2
72	Instalación de marco rectangular para caja de paso doble	UN	0

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

En marzo de 2023 se ejecutaron las actividades mencionadas en la Tabla 2. Para la fecha el porcentaje de ejecución del valor del contrato es del 2,32%, que corresponde a las actividades ejecutadas con corte al 31 de marzo de 2023, y un avance del 6,67% de cumplimiento del plazo de ejecución del contrato. El análisis de la ejecución de las actividades de acuerdo con el seguimiento realizado se describe a lo largo del desarrollo del presente informe.

4.1.3.1. Intersecciones Nuevas

En marzo de 2023 se realizó la implementación de una (1) intersección nueva, para la cual se realizó la instalación de siete (7) postes, discriminados como se muestra en la Tabla 3. Dicha actividad fue realizada en conjunto con el grupo eléctrico y el grupo de equipos.

Tabla 3. Intersecciones nuevas implementadas con corte a marzo de 2023

No.	Fecha de implementación	ID	Ext.	Dirección	Tipo de poste					Cant. Total (postes)
					T1	T1X	T2 4,50 (m)	T2 5,50 (m)	T2 6,50 (m)	
1	25/03/2023	1768	3081	KR 3 X CL 30A SUR	4	0	2	1	0	**7**
TOTAL					4	0	2	1	0	**7**

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

4.1.3.2. Complementos

No se presentaron solicitudes para actividades de instalación de postes de complementos a intersecciones.

4.1.3.3. Inventario

La interventoría revisó y avaló el inventario mensual de elementos semafóricos almacenados por el Contratista a la fecha, a partir de la cantidad de postes con los que

se dio inicio al Contrato y los elementos retirados de Patio 4, mediante requerimientos de almacén (anexo No. 11, requerimientos de almacén). Además, se realizó seguimiento a cada uno de los postes, tapas y marcos retirados e instalados dentro de la ejecución de las actividades contempladas para marzo de 2023.

Por otra parte, el inventario en la plataforma Mántum se ha estado actualizando, de acuerdo con los movimientos realizados para cada orden de servicio y los elementos que van ingresando al almacén general del Contratista; sin embargo, se continúa realizando seguimiento por parte de la Interventoría y la SDM, a partir de los inconvenientes que se siguen presentando para el registro de las actividades y cargue de los postes en las intersecciones nuevas, situaciones que son socializadas y atendidas por las partes.

En marzo de 2023 no se emitieron programaciones para mantenimiento de los postes semafóricos, no obstante se atendieron las solicitudes presentadas por la SDM para el cambio de postes por siniestro y deterioro. En la Tabla 4, se relacionan las cantidades y lugar de retiro e instalación de los postes durante marzo de 2023.

Tabla 4. Retiro e instalación de postes, marzo de 2023

Fecha	EXT	ID	Dirección	Retiro		Instalación		Evento	Estado
				Poste	Cant.	Poste	Cant		
16/3/2023	3410.	779	KR 60 X AV CIUDAD MONTES (AC 3)	T1 (3.8)	3	T1 (3.8)	3	Mantenimiento	Chatarra
16/3/2023	3410.	779	KR 60 X AV CIUDAD MONTES (AC 3)	T2 (4.5)	2	T2 (4.5)	2	Mantenimiento	Chatarra
16/3/2023	3410.	779	KR 60 X AV CIUDAD MONTES (AC 3)	T2 (5.5)	1	T2 (5.5)	1	Mantenimiento	Chatarra
16/3/2023	3410.	779	KR 60 X AV CIUDAD MONTES (AC 3)	T2 (6.5)	1	T2 (6.5)	1	Mantenimiento	Chatarra
17/3/2023	1495	268	AV BOYACÁ (AK 72) X CL 167	T2 (6.5)	1	T2 (6.5)	1	Siniestro	Chatarra
19/3/2023	3443	1048	AV CARACAS (AK 14) X AV QUIROGA (CL 36 S)	T1X (5.0)	1	T1X (5.0)	1	Siniestro	Chatarra
21/3/2023	3461	858	AV POPORO QUIMBAYA (KR 78 B) X CL 26 S	T1 (3.8)	1	0	0	Siniestro	Chatarra
24/3/2023	1131.	309	KR 17 X CL 63 C	T1 (3.8)	1	T1 (3.8)	1	Siniestro	Chatarra
25/3/2023	3081	1708	KR 3 X CL 30 A SUR	0	0	T1 (3.8)	4	Intersección nueva	Poste nuevo
25/3/2023	3081	1708	KR 3 X CL 30 A SUR	0	0	T2 (4.5)	2	Intersección nueva	Poste nuevo
25/3/2023	3081	1708	KR 3 X CL 30 A SUR	0	0	T2 (5.5)	1	Intersección nueva	Poste nuevo

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

A partir de las actividades realizadas para el retiro de postes en vía entre el 09 y 31 de marzo de 2023, se tiene un total de once (11) postes verificados como no reutilizables (chatarra). La entrega de estos postes a Patio 4 de la SDM, se realizará en mayo 2023, cuando se cuente con una cantidad considerable para la ejecución de la primera entrega.

A continuación, se relaciona el total de los postes que se encuentran dentro del inventario del Contratista con corte al 31 de marzo de 2023. Las cantidades se muestran de acuerdo al tipo de poste.

Tabla 5. Inventario de postes en bodega de TPD con corte a marzo de 2023

Tipo de poste	T1	T1X	T2					Video detección					
			2,50 m	4,50 m	5,50 m	6,50 m	8,50 m	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6
Requerimiento 14/03/2023	16	4	0	10	10	10	0	1	1	1	1	1	1
Requerimiento 27/03/2023	0	0	0	5	20	5	0	0	0	0	0	0	0
Requerimiento 30/03/2023	6	2	9	80	74	48	0	0	0	0	0	0	0
Cantidad inicial en bodega TPD	**22**	**6**	**9**	**95**	**104**	**63**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Cantidad instalada	8	1	0	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Cantidad final en bodega TPD	**14**	**5**	**9**	**91**	**102**	**61**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Total marzo 2023	**282**							**6**					

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

El reintegro al almacén de la SDM de los postes no reutilizables que fueron retirados de las diferentes intersecciones intervenidas a partir del mantenimiento ejecutado o por siniestros durante marzo de 2023, se programará para mayo de 2023. Lo anterior, teniendo en la cuenta que las condiciones de los elementos y/o el material de estos no permite su reparación ya sea por el mal estado en que se encuentran y/o que corresponden a aguas negras y galvanizado, lo que impide el empalme con tubería nueva (SCH40 de 4”), puesto que el espesor de estos materiales es diferente.

En la siguiente tabla, se relacionan las intersecciones, fechas y cantidades de tapas instaladas, entre convencionales y antivandálicas, durante el desarrollo de actividades para el periodo comprendido entre el 09 y el 31 de marzo de 2023:

Tabla 6. Tapas instaladas

Fecha	EXT	ID	Dirección	Actividad	Cant.	Tipo	Observaciones
12/03/2023	2091	526	AV CARACAS (AK 14) X CL 15	Cambio por deterioro	2	Antivandálica	Cambio por deterioro
12/03/2023	2093	543	AV CARACAS (AK 14) X CL 11	Cambio por deterioro	2	Convencional	Cambio por deterioro
17/03/2023	1497	543	AV BOYACÁ (AK 72) X AV SAN JOSE (CL 170)	Cambio por deterioro	1	Convencional	Cambio por deterioro
19/03/2023	2162	500	AK 28 X AV TEUSAQUILLO (AC 34)	Cambio por deterioro	1	Antivandálica	Cambio por deterioro
23/03/2023	2953	814	KR 111C X AV JOSE CELESTINO MUTIS (AC 63)	Instalación	1	Convencional	Instalación
23/03/2023	2953	814	KR 111C X AV JOSE CELESTINO MUTIS (AC 63)	Instalación	1	Antivandálica	Instalación
24/03/2023	2953	814	KR 111C X AV JOSE CELESTINO MUTIS (AC 63)	Instalación	2	Antivandálica	Instalación
28/03/2023	1476.	212	KR 21 X AV MEDELLÍN (AC 80)	Cambio por deterioro	1	Convencional	Cambio por deterioro

Fecha	EXT	ID	Dirección	Actividad	Cant.	Tipo	Observaciones
28/03/2023	1072	254	AV CARACAS (AK 14) X CL 66	Cambio por deterioro	1	Convencional	Cambio por deterioro
28/03/2023	1072	254	AV CARACAS (AK 14) X CL 66	Instalación	1	Convencional	Instalación
28/03/2023	2094	544	AV CARACAS (AK 14) X CL 10	Instalación	1	Convencional	Instalación
28/03/2023	3186	677	AV CIUDAD DE QUITO (AK 30) X AV CIUDAD MONTES (AC 3)	Cambio por deterioro	1	Convencional	Cambio por deterioro
28/03/2023	3016	1604	KR 81 X CL 71A SUR	Cambio por deterioro	1	Convencional	Cambio por deterioro
30/03/2023	1653	1392	KR 56 X AV DE LA SIRENA (AC 153)	Cambio por deterioro	1	Convencional	Cambio por deterioro
30/03/2023	3429	1082	AV CIUDAD DE VILLAVICENCIO (KR 19C) X CL 48C S Y DG 48 S	Cambio por deterioro	1	Convencional	Cambio por deterioro

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

Como se evidencia en la Tabla 6, se realizó la instalación de doce (12) tapas convencionales y seis (6) tapas antivandálicas para un total dieciocho (18) tapas en marzo de 2023 con su respectiva soldadura, de acuerdo con los requerimientos realizados por la SDM. Las tapas que fueron retiradas por deterioro o que se encuentran vandalizadas serán reintegradas al almacén de la SDM junto con los postes chatarra.

Las intersecciones donde se instalaron las tapas antivandálicas son lugares de alta inseguridad por lo que se consideró junto con el contratista su implementación, ya que en algunas de estas zonas han hurtado el cable de la red de semaforización en más de una oportunidad.

A continuación, se relaciona el total de tapas y marcos que se encuentran dentro del inventario del Contratista con corte al 31 de marzo de 2023.

Tabla 7. Inventario de tapas y marcos en bodega de TPD con corte a marzo de 2023

ELEMENTOS	TAPAS CONVENCIONALES	TAPAS ANTIVANDÁLICAS	MARCOS PARA CAJA SENCILLA
Requerimiento 14/03/2023	11	11	0
Requerimiento 24/03/2023	50	6	10
Cantidad inicial en bodega TPD	**61**	**17**	**10**
Cantidad instalada	12	6	2
Cantidad final en bodega TPD	**49**	**11**	**8**

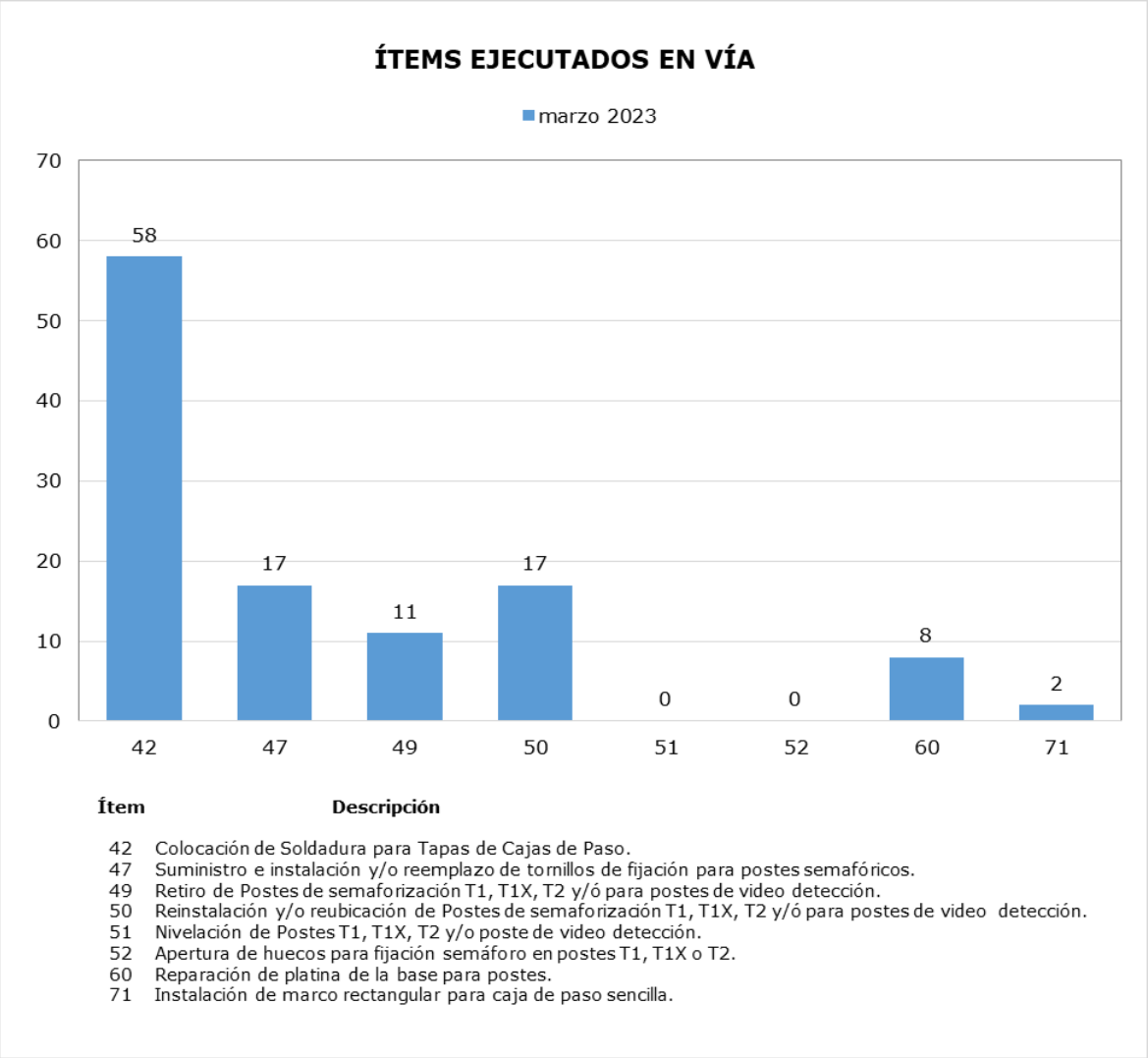
Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

4.1.4. Estadísticas del avance físico de los trabajos.

En la Figura 1 se representa gráficamente las labores ejecutadas en vía durante el tiempo de ejecución del proyecto hasta la fecha, de acuerdo con el tipo de actividad

correspondiente al mantenimiento realizado, teniendo en cuenta los horarios de trabajo del contratista según Anexo N ° 1A-Lote No.3. En marzo de 2023 no se ejecutaron actividades de lavado, pintura, ni fabricación de postes.

Figura 1. Actividades de mantenimiento desarrolladas mensualmente en vía



Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

4.1.4.1. Cronograma detallado de mantenimiento

Para marzo de 2023 no se generaron programaciones, no obstante, se remitió por correo electrónico el 31 de marzo de 2023 a la SDM la propuesta de localidades de la ciudad de Bogotá a intervenir para mantenimiento de los postes de las intersecciones semaforizadas, la cual se encuentra en revisión por parte de la SDM. Lo anterior, luego de revisada por esta Interventoría, la propuesta enviada por el Contratista mediante el comunicado TPD1356-020-23, propuesta programa de obra (No. Radicado SDM 02361201270492).

4.1.4.2. Reporte de daños a la infraestructura de servicios públicos.

A la fecha no se han presentado daños a la infraestructura de servicios públicos en el desarrollo de las actividades realizadas.

4.1.4.3. Descripción de obras adicionales y/o complementarias

No se han desarrollado obras adicionales y/o complementarias, ni se han solicitado ni justificado para aprobación por la interventoría que implique alguna modificación contractual para su incorporación.

4.1.4.4. Relación de cantidades de obra que a la fecha no han sido recibidas por la interventoría.

En el periodo evaluado del presente informe, la totalidad de las actividades ejecutadas por el contratista cuentan con recibo a satisfacción por parte de la interventoría.

4.1.5. Seguimiento a los Planes de Manejo de Tránsito y Licencias de Excavación

A continuación, se relaciona el PMT presentado por el Contratista para el desarrollo del Contrato y su estado.

Tabla 8. Plan de manejo de tránsito general

Fecha de solicitud	Fecha de aprobación	Contratista	Objeto	Fecha inicio	Fecha finalización	Aprobado
16/03/2023	-	TPD INGENIERIA	Plan de Manejo de Tránsito (PMT) General del Contrato SDM 2023- 1356 – cuyo objeto es: "EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C."	-	-	En revisión SDM

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

Por otro lado, dado que dentro del alcance del presente contrato no se tiene intervención del urbanismo del espacio público, para su ejecución no requiere contar con licencia de excavación.

4.1.6. Registro fotográfico (georreferenciado)

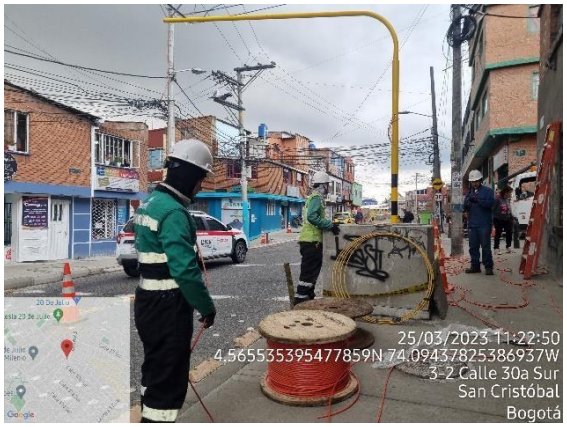
A continuación, se relaciona el registro fotográfico que corresponde a una muestra de las actividades realizadas en el periodo correspondiente al informe, es decir, no contiene la totalidad de las fotos registradas en el mismo periodo, este se presenta en el anexo No. 9, registro fotográfico.

Tabla 9. Registro fotográfico de actividad de mantenimiento correctivo

Figura 2. Instalación de marco	Figura 3. Reparación de platina
	
Fecha: 16/03/2023 Dirección: EXT 3410 ID 779 CARRERA 60 X CALLE 3	Fecha: 24/03/2023 Dirección: EXT 2953 ID 814 CARRERA 111C X AV CALLE 63

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

Tabla 10. Registro fotográfico de actividad de reinstalación de postes semafóricos

Figura 4. Retiro e instalación postes	Figura 5. Instalación de poste semafórico
	
Fecha: 16/03/2023 Dirección: EXT 3410 ID 779 CARRERA 60 X CALLE 3	Fecha: 25/03/2023 Dirección: EXT 3081 ID 1708 CARRERA 3 X CALLE 30 A SUR

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

Tabla 11. Registro fotográfico de implementación del PMT

Figura 6. Implementación de PMT en vía	Figura 7. Implementación de PMT en vía
	
Fecha: 12/03/2023 Dirección: EXT 2091 ID 526 AV CARRERA 14 X CALLE 15	Fecha: 24/03/2023 Dirección: EXT 2953 ID 814 CARRERA 111C X AV CALLE 63

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

Tabla 12. Registro fotográfico de instalación de tapas

Figura 8. Instalación de tapas	Figura 9. Instalación de tapas
	
Fecha: 12/03/2023 Dirección: EXT 2093 ID 543 AK 14 X CALLE 11	Fecha: 19/03/2023 Dirección: EXT 2162 ID 500 AK 28 X AV CALLE 34

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

Tabla 13. Registro fotográfico de retiro de poste

Figura 10. Retiro de poste	Figura 11. Retiro de poste
	
Fecha: 21/03/2023 Dirección: EXT 3641 ID 858 CARRERA 78B X CALLE 26 SUR	Fecha: 21/03/2023 Dirección: EXT 3641 ID 858 CARRERA 78B X CALLE 26 SUR

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

4.1.6.1. Planes de contingencia elaborados por el contratista.

A la fecha el contrato se desarrolló con normalidad, por tanto, no se ha requerido el diseño e implementación de planes de contingencia.

4.1.6.2. Medidas correctivas exigidas por la interventoría.

Durante el seguimiento diario realizado por la Interventoría a las cuadrillas a cargo de las actividades en campo se han emitido observaciones durante la ejecución del mantenimiento de los postes, relacionadas la instalación de los postes, en especial en los remates finales. Respecto a lo anterior, se destaca que las observaciones generadas por la Interventoría han venido siendo atendidas de manera oportuna por parte del Contratista.

4.1.6.3. Relación de los resultados y análisis de laboratorio y de campo

El 27 de marzo de 2023, el contratista presentó catorce certificados de calidad, listados a continuación, de los materiales utilizados para la fabricación e implementación de los postes semafóricos durante el desarrollo del contrato, mediante el comunicado TPD1356-024-23 (No. Radicado SDM 20236120128948 2). No obstante, esta Interventoría solicitará la actualización de estos, ya que la mayoría no cuenta con fechas recientes. Anexo No. 10, certificados de cumplimiento.

Tabla 14. Relación de certificados de calidad de los materiales

No.	Material	Certificado	Fecha
1	LÁMINA HR EN CALIENTE A36	NIPPON STELL CORPORATION CORTADORA Y DOBLADORA FENIX	01/02/2023
2	LÁMINA HR EN CALIENTE A36	YSA INTERNATIONAL TRADE CO. LIMITED MILL TEST CERTIFICATE CORTADORA Y DOBLADORA FENIX	01/09/2021
3	ANTICORROSIVO GRIS LOTE 0002913	CERTIFICADO DE ANÁLISIS PINTU FLEX	08/09/2021
4	ESMALTE AMARILLO LOTE 0002325	CERTIFICADO DE ANÁLISIS PINTU FLEX	08/09/2021
5	ESMALTE NEGRO LOTE 32395	CERTIFICADO DE ANÁLISIS PINTU FLEX	08/09/2021
6	ESMALTE NEGRO LOTE 33978	CERTIFICADO DE ANÁLISIS PINTU FLEX	08/09/2021
7	SOLDADURA ELECTRODOS 6013 Y 7018	LINCOLN ELECTRIC	13/08/2021
8	NUCLEO DE SOLDADURA FRW-501	MILL TEST CERTIFICATE ASME SFA 5.2, AWS A5.20 JIANGSU FUERMU WELDING COPORATION	19/03/2021
9	SOLDADURA CARBON 1,2MM 003073	QUALITY CERTICICATE SAHNDONG JULI WELDING CO LTD	22/12/2022
10	SOLDADURA RED FORCE 71C ESP, 1.2 mm	LINCOLN SOLDADURAS	09/09/2021
11	SOLDADURA CARBON 1,2MM 00011606	QUALITY CERTIFICATE SOLDIN	26/07/2021
12	TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL, ARANDELAS, TUERCAS No. 202202353471 y No. 202202353472	QUALITY CERTICICATE NINGBOJINDING FASTENING PIECE CO. CERTIFICADO No. 202202353471 CERTIFICADO No. 202202353472	14/03/2022
13	TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL, ARANDELAS, TUERCAS No. 20211241000	QUALITY OF INSPECTION SHANGAI PRIME MACHINERY CO, LTD.	14/12/2021
14	TUBERÍA SCH40	MILL TEST CERTIFICATE ASTM A53/API5L HULUDAO CITY STEEL PIPE INDUSTRIAL CO	15/11/2021

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

4.1.6.4. Seguimiento del plan de calidad del contratista

Una vez realizada la revisión del plan de calidad específico del contrato 2023-1356, elaborado conforme a los parámetros en las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018, presentado por el contratista el 22 de marzo de 2023 y la subsanación de las observaciones presentadas el 27 de marzo de 2023, mediante los comunicados TPD1356-016-2 (No. Radicado SDM 202361201244572) y TPD1356-029-23 (No. Radicado SDM 202361201553102); la Interventoría dio el aval al plan de calidad versión 1, el 29 de marzo 2023, por medio del comunicado el CSA-P1644-518 (No. Radicado SDM 202361201244572), tomando como marco de referencia el documento base de licitación de infraestructura de transporte (versión 3); numeral 4.2, factor de calidad; 4.2.1. Presentación de un plan de calidad. Anexo No. 13, *certificación plan de calidad aprobado*.

4.1.6.5. Relación de productos no conformes

Durante el periodo registrado en este informe no se presentaron inconformidades respecto a las actividades desarrolladas por el Contratista.

4.1.7. Recomendaciones, observaciones y conclusiones

Durante el periodo cubierto por el presente informe no se evidenciaron posibles incumplimientos, ni parciales, ni totales por parte del contratista en la ejecución del contrato. En caso de que se evidencie con posterioridad, se comunicará de inmediato al subsecretario de gestión de movilidad y la supervisión del contrato, y la interventoría realizará las acciones respectivas.

4.2. SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO

4.2.1. Verificación de requisitos mínimos

La Interventoría realizó la evaluación del cumplimiento de las obligaciones contractuales, las cuales se encuentran consignadas dentro del anexo No. 4, evaluación del cumplimiento de las obligaciones contractuales.

El contratista cuenta con el certificado de vinculación de trabajadores en condición de discapacidad, remitido a esta Interventoría, mediante el comunicado TPD1356-007-23 (No. Radicado SDM 202361201119162) vigente hasta el 26 de julio 2023, expedido por el ministerio de trabajo (anexo No. 15, certificado vinculación de trabajadores).

El 23 marzo de 2023 se recibió certificado de acreditación de vinculación de mano de obra no calificada mediante el comunicado TPD1356-025-23 el 23 (No. Radicado SDM 202361201290052), relacionando 9 certificaciones de domicilio emitidas por la Secretaría de Gobierno, dando cumplimiento a la obligación No. 1 del Contratista.

Además, la interventoría verificó la disponibilidad y dedicación del personal administrativo del contratista, director del contrato, ingeniero residente de obra y profesional SST, lo cual dio cumplimiento para el mes en curso, de acuerdo con la presentación de los pagos de seguridad social de dicho personal, los cuales se consolidan dentro del informe SST, anexo No. 1.

De igual manera, se verificó que para el desarrollo de las actividades en campo el Contratista cuente con el personal mínimo requerido en el anexo técnico. Igualmente, se constató la disposición de los recursos de vehículos, herramientas y elementos indicados para la ejecución de las labores realizadas.

4.2.2. Informes presentados por el contratista

De acuerdo con el artículo 3°, vinculación de mujeres en la ejecución del contrato o convenio, establecido en el decreto 332 de 2020 de la Secretaría Distrital de la Mujer: *"Por medio del cual se establecen medidas afirmativas para promover la participación de las mujeres en la contratación del Distrito Capital",* en el que se indica que el porcentaje mínimo de mujeres que deben estar vinculadas a la ejecución de este tipo de contratos será del 9,3% a partir de 01 de junio de 2022. Se da cumplimiento a lo anterior, mediante la contratación de 19 trabajadores para mano de obra no calificada,

representando el 86% del total del personal, de los cuales tres son mujeres representando el 16%.

El Contratista el 23 de marzo de 2023, remitió certificación de cumplimiento mediante el comunicado TPD1356-026-23 (No. Radicado SDM 20236120129016 2), el cual da cumplimiento mediante la contratación de 19 trabajadores para mano de obra no calificada, representando el 86% del total del personal, de los cuales tres son mujeres representando el 16%. Lo anterior se encuentra relacionado en la tabla 15 y la tabla 16, personal de apoyo y personal operativo, respectivamente.

En el informe SST de Interventoría se realizó la verificación del pago de seguridad social del personal mencionado como evidencia de la permanencia de ellos en el Contrato. También, dentro del informe del Contratista se encuentra relacionada la justificación al cumplimiento de esta obligación.

Por otro lado, a la fecha no se han recibido informes por parte del Contratista, ya que marzo de 2023 es el primer mes de ejecución del Contrato 2023-1356 y el informe mensual será generado la primera semana de abril de 2023.

4.2.3. Recursos utilizados por el contratista

A continuación se relacionan los recursos presentados por el Contratista para el inicio del Contrato:

4.2.3.1. Personal.

El 10 de marzo de 2023 a través del comunicado TPD1356-003-23 (No. Radicado SDM 20236120111936 2), En el periodo comprendido para este informe el Contratista remitió las hojas de vida del personal dispuesto para dar inicio a las actividades en cumplimiento del objeto contractual, el cual fue aprobado por esta Interventoría el 14 de marzo de 2023 mediante el comunicado CSA-P1644-474 (No. Radicado SDM 20236120114915 2).

El 21 de marzo de 2023, a través del comunicado TPD1356-013-23, se realizó la presentación de las hojas de vida de Alberto Daza Castañeda como oficial de construcción en reemplazo de Miguel Palma Moreno, y Miguel Ángel Rodríguez León como ayudante de construcción en reemplazo Alberto Daza Castañeda, las cuales fueron aprobadas por esta Interventoría el 22 de marzo de 2023 mediante el comunicado CSA-P1644-493 (No. Radicado SDM 20236120122130 2).

El 23 de marzo de 2023, el Contratista presentó a través del comunicado TPD1356-025-23 (No. Radicado SDM 20236120129005 2), nueve certificaciones de domicilio expedidas por la Secretaría Distrital de Gobierno, en cabeza de las respectivas alcaldías locales, acreditando de esta manera, su residencia en la ciudad de Bogotá D.C.

De acuerdo con la obligación contractual No. 1, la cual indica lo siguiente:

"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 mano de obra no calificada de la región serán mujeres".

El 23 de marzo de 2023, el contratista remitió certificación de cumplimiento mediante el comunicado TPD1356-026-23 (No. Radicado SDM 202361201290162), el cual da cumplimiento mediante la contratación de 19 trabajadores para mano de obra no calificada, representando el 86% del total del personal, de los cuales tres son mujeres representando el 16%. Lo anterior se encuentra relacionado en la tabla 16 y la tabla 17, personal de apoyo y personal operativo, respectivamente.

El 14 de marzo de 2023, el Contratista, por medio del comunicado TPD1356-007-23 (No. Radicado SDM 202361201119162), hace envío del certificado de vinculación de trabajadores con discapacidad emitido por el Ministerio del Trabajo con vigencia hasta el 26 de julio 2023, en cumplimiento del artículo 2.2.1.2.4.2.7, seguimiento durante la ejecución del contrato, Decreto 1082 de 2015. Anexo No. 15 Certificados vinculación de trabajadores.

Tabla 15. Personal administrativo

No.	Cargo	Nombre	Novedad
1	Director del contrato	Alfredo Ardila Ariza	-
2	Residente de postes	Óscar Eduardo Rodríguez Fernández	-
3	Profesional SST	Yoanna Flórez Fierro	-

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

Tabla 16. Personal de apoyo

No.	Cargo	Nombre	Novedad
1	Almacenista	Miguel Ángel Modesto Marín	-
2	Soldador 1	Andrés Alexánder Casas Zipasuca	-
3	Soldador 2	Edison Steven Dueñas Angarita	-

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

Tabla 17. Personal operativo

No.	Cargo	Nombre	Novedad
1	Ayudante 1	Alex David Mosquera Palacios	-
2	Ayudante 2	Jairo Albeiro Calderón Hernández	-
3	Ayudante 3	Jairo Ospina Bedoya	-
4	Ayudante 4	Jesús David Merchancano Jiménez	-
5	Ayudante 5	Miguel Angel Rodríguez León	-
6	Ayudante 6	Wilmar Fabián Ospina Vergara	-
7	Banderera 1	Carmen Elisa Ortiz Reyes	-
8	Banderera 2	Luz Emilce Ocampo Osorio	-
9	Banderero 3	Osmel Torres Teheran	-

10	Conductor (Disponible Camioneta)	Arley Zambrano Chávez	-
11	Conductor camión grúa 1	Óscar Agudelo Díaz	-
12	Conductor camión grúa 2	Juan Carlos González González	-
13	Conductor camión grúa 3	Alfonso Acosta Infante	-
14	Oficial de construcción 1	Yamid Arley Ardila Muñoz	-
15	Oficial de construcción 2	Brabiquimbagüer Méndez Beru	-
16	Oficial de construcción 3	Alberto Daza Castañeda	-

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

4.2.3.2. Herramientas y Equipos

EL 22 de marzo de 2023 mediante el comunicado TPD1356-017-23 (No. Radicado SDM 20236120111916 2) el Contratista presenta las herramientas para el desarrollo de este contrato, relacionadas a continuación.

- Compresor
- Equipo de Oxicorte incluido insumos
- Equipo de soldadura
- Planta eléctrica incluido insumos
- Pulidora para trabajo pesado incluido insumos
- Taladro incluido insumos
- Barrera de protección de residuos incandescentes o contundentes.
- Escalera en fibra de vidrio
- Pistola para pintura
- Señales móviles (portátiles)
- Nivel
- Cuña de demolición
- Escuadra cantero
- Flexómetro
- Grata de acero con mango
- Juego de copas y rache
- Juego de llaves fijas
- Juego de machos para roscar 3/8"
- Lija grano grueso
- Llana de madera
- Llana metálica
- Maceta
- Martillo
- Palustre
- Puntero
- Volvedor macho T/Cruceta 3/8"

El 28 de marzo de 2023, la interventoría a través del comunicado CSA-P1644-507 (No. Radicado SDM 20236120111916 2) emitió observaciones de acuerdo con la verificación en campo de los elementos presentados.

4.2.3.3. Transporte

A continuación, se relacionan los vehículos presentados por el Contratista los días 10 y 14 de marzo para ser utilizados para el desarrollo de este contrato, mediante los comunicados TPD1356-004-23 (No. Radicado SDM 2023612201119460) y TPD1356-008-23 (No. Radicado SDM 20236120111905 2), respectivamente. De acuerdo con lo anterior, esta Interventoría emitió aprobación a través de los comunicados CSA-P1644-475 (No. Radicado SDM 20236120114914 2) y CSA-P1644-479 (No. Radicado SDM 20236120123521 2), tomando como marco de referencia el anexo N° 1D – Lote o grupo No. 3 - Especificaciones técnicas, numeral 4.2.2 Vehículos.

Tabla 18. Transporte

Vehículo	Placa	Modelo	Cilindraje	Autoridad de tránsito	Capacidad camión ≥ 5 t	Capacidad	Concepto
Vehículo grúa 1	WFR 538	2019	4.009 cc	SDM-Bogotá D.C.	Capacidad para transportar ocho postes t2	3,87	Aprobado
Vehículo grúa 2	WPN 498	2017	2.953 cc	SDM-Bogotá D.C.	Capacidad para transportar ocho postes t2	3,02	Aprobado
Vehículo grúa 3	WPN 498	2017	2.953 cc	SDM-Bogotá D.C.	Capacidad para transportar ocho postes t2	3,02	Aprobado
Vehículo camioneta	KYR 269	2023	1.598 cc	SDM-Bogotá D.C.	No aplica	No aplica	Aprobado

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

A la fecha, la totalidad de los vehículos vinculados a este proyecto cumplen con las especificaciones descritas en los anexos técnicos dispuestos para este contrato y cuentan con la aprobación por parte de la Interventoría. Además, todos los vehículos presentan la documentación para su operación al día, como lo es el SOAT, certificado del brazo grúa vigente, registro preoperacional diario, certificación mensual de mantenimiento preventivo (hoja de vida de cada vehículo) y seguro contra terceros. Lo anterior es verificado de manera regular por el área SST de la Interventoría.

Por otro lado, el grupo encargado de las actividades de pintura, cuenta con un vehículo adicional para la plataforma, con la cual se desarrollan las labores correspondientes.

4.3. SEGUIMIENTO FINANCIERO

4.3.1. Informe de anticipos y fiducia por contrato.

El contrato 2023-1356, no contempla el pago de anticipo, ni el manejo por fiducia del mismo, ni se menciona en los documentos contractuales.

4.3.2. Estado y avance presupuestal para cada contrato

A la fecha de corte del presente informe, han transcurrido 22 días calendario desde la fecha de firma del acta de inicio lo que equivale al 6,67% del plazo contractual; a la fecha no se han generado actas de corte de obra parcial; no obstante, de acuerdo con las actividades desarrolladas durante el mes de marzo de 2023 la ejecución financiera a corte del presente informe es del 2,32%.

El certificado de disponibilidad presupuestal (CDP) y el certificado de registro presupuestal del contrato No. 2023-1356, se indican a continuación.

Tabla 19. Reserva presupuestal del contrato

Reserva presupuestal del contrato			
-	**No.**	**Valor**	**Fecha**
CDP	194	$ 4.074.000.000	06/01/2023
CRP	1309	$ 3.831.187.901	28/02/2023
RUBRO INICIAL:	O23011604490000007578		
VALOR DEL CONTRATO	$ 3.831.187.901 TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS UN PESOS M/CTE.		

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

4.3.2.1. Programación del Plan Anual de Caja (PAC)

De acuerdo con el análisis realizado por la Interventoría, para la programación del PAC de los meses de abril, mayo y junio, del presente año, teniendo en cuenta las actividades a ejecutar en vía y en taller, a continuación, se relacionan los valores presentados:

Tabla 20. Programación PAC

Mes	**Abril 2023**	**Mayo 2023**	**Junio 2023**
Valor	-	$ 361.053.742	$ 193.565.487

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

Se realizó la proyección del PAC con base en la cantidad de postes a fabricar en los siguientes meses, la estimación de la cantidad de actividades que se pueden ejecutar por cada ítem de acuerdo con el personal y el apoyo disponible de otras áreas (eléctricos y equipos). Teniendo en cuenta que en el mes abril no se presentarán cuentas

relacionadas de este Contrato, en el mes de mayo se presentarán las facturas correspondientes a los periodos ejecutados durante los meses de marzo y abril de 2023.

4.3.2.2. Cantidades y valores ejecutados

En la siguiente tabla se muestra la relación de cantidades y valores ejecutados por ítem para el periodo del presente informe (09 al 31 de marzo de 2023).

Tabla 21. Cantidades y valores ejecutados, marzo 2023

Ítem	Descripción	Und.	Cant.	Valor unitario incluye AIU	Valor total incluye AIU
I. ÍTEMS por disponibilidad mensual					
1	Mano de obra mensual cuadrilla en calle: Ayudante, Oficial y Soldador	UN / Mes	1,41	$ 10.077.546	$ 14.189.185
2	Vehículo tipo camioneta, incluye conductor, Mantenimiento y combustible	Mes	0,57	$ 9.905.350	$ 5.613.032
3	Alquiler Camión grúa doble cabina, con brazo hidráulico con aditamento para gancho	UN / Mes	1,63	$ 33.000.000	$ 53.900.000
4	Mano de obra mensual Ayudante	Mes	1,60	$ 2.534.038	$ 4.054.461
II. ítems a realizar en bodega					
III. ítems a realizar en vía					
41	Retiro de Soldadura para Tapas de Cajas de Paso	UN	16,00	$ 26.739	$ 427.824
42	Colocación de Soldadura para Tapas de Cajas de Paso	UN	58,00	$ 47.364	$ 2.747.112
47	Suministro e instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación para postes semafóricos	UN	17,00	$ 62.100	$ 1.055.700
49	Retiro de Postes de semaforización T1, T1X, T2 y/o para postes de video detección	UN	11,00	$ 31.167	$ 342.837
50	Reinstalación y/o reubicación de Postes de semaforización T1, T1X, T2 y/o para postes de video detección	JGO	17,00	$ 79.448	$ 1.350.616
53	Apertura de huecos para fijación de botones en postes semafóricos T1, T1X y/o T2	UN	1,00	$ 49.285	$ 49.285
55	Realce de Base para poste (entre 1 y 15 cm.)	UN	2,00	$ 258.861	$ 517.722
60	Reparación de platina de la base para postes	JGO	8,00	$ 86.574	$ 692.592
68	Implementación PMT, para trabajos en andén	UN	80,00	$ 2.183	$ 174.640
69	Implementación PMT, para trabajos con vehículo en calzada	UN	40,00	$ 9.672	$ 386.880
70	Banderero (Incluye paleta de pare-siga en polietileno)	UN	384,00	$ 8.618	$ 3.309.312
71	Instalación de marco rectangular para caja de paso sencilla	UN	2,00	$ 41.475	$ 82.950
Subtotal incluye AIU					**$ 88.894.147**
Discriminación AIU					
Costo directo					$ 65.000.108
Administración		%	29,76%		$ 19.344.032
Imprevistos		%	1,00%		$ 650.001
Utilidad		%	6,00%		$ 3.900.006
VALOR TOTAL CON AIU					$ 88.894.147

RETEGARANTÍA DEL 5% SOBRE EL VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO	$ 4.444.707
VALOR TOTAL A PAGAR	$ 84.449.440

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

4.3.2.3. Balance financiero y presupuestal

En la siguiente tabla se relaciona el balance financiero del proyecto:

Tabla 22. Balance financiero del proyecto

BALANCE FINANCIERO CONTRATO 2023-1356											
Acta No.	**Periodo**	**Valor total corte**	**Retegarantía**	**Valor pagado**	**Saldo por ejecutar**	**Fecha de radicación**	**Fecha de contabilización CXP entidad**	**No. Documento contable**	**CRP**	**Saldo CRP**	**Ref. Pago**
1	09/03/2023 31/03/2023	$88.894.147	$4.444.707	-	$3.742.293.754	-	-	-	1309	$3.831.187.901	-
Total		**$88.894.147**	**$4.444.707**	**$0**							

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

Notas:

1. La cuenta correspondiente al presupuesto ejecutado durante el mes de marzo de 2023 será presentada en el mes de mayo de 2023.
2. El saldo de CRP será actualizado, una vez sea presentada la primera cuenta.

Descripción	Valor
Valor inicial del contrato	$ 3.831.187.901
Valor pagado al contratista	$ 0
Retención en garantía acumulada de cuentas pagadas	$ 0
Valor por ejecutar del contrato	$ 3.831.187.901

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

4.4. SEGUIMIENTO JURÍDICO

4.4.1. Resumen de garantías iniciales del contrato.

4.4.1.1. Evaluación del cumplimiento de las obligaciones contractuales

En cumplimiento de la obligaciones contractuales; de acuerdo con lo establecido en el decreto 332 de 2020 de la Secretaría Distrital de la Mujer, "por medio del cual se establecen medidas afirmativas para promover la participación de las mujeres en la contratación del Distrito Capital", artículo 3°, vinculación de mujeres en la ejecución del contrato o convenio, en el que se indica que el porcentaje mínimo de mujeres que deben estar vinculadas a la ejecución de este tipo de contratos será del 9,3% a partir de 01 de junio de 2022. El Contratista el 23 de marzo de 2023, remitió certificación de cumplimiento mediante el comunicado TPD1356-026-23 (No. Radicado SDM 20236120129016**2**), e hizo la actualización del certificado mediante el comunicado

TPD1356-032-23 (No. Radicado SDM 20236120152828 2), el cual indica un 16% de mano de obra no calificada correspondiente a tres mujeres contratadas.

El Contratista, por medio del comunicado TPD1356-007-23 (No. Radicado SDM 20236120111916 2), hace envío del certificado de vinculación de trabajadores con discapacidad emitido por el Ministerio del Trabajo con vigencia hasta el 26 de junio 2023, en cumplimiento del artículo 2.2.1.2.4.2.7, seguimiento durante la ejecución del contrato, Decreto 1082 de 2015. Anexo No. 16 Certificados vinculación de trabajadores.

En el Anexo No. 4, evaluación del cumplimiento de las obligaciones contractuales, se presenta la Evaluación del Cumplimiento de las Obligaciones Contractuales del contrato.

4.4.1.1. Estado de las garantías constituidas

De acuerdo con lo estipulado en la cláusula 18 – garantías, el contratista presentó a la Entidad las pólizas de garantía exigidas en los términos del contrato, las cuales se encuentran en revisión de la Dirección de Contratación de la SDM.

La siguiente tabla muestra las vigencias y valor de los amparos de las pólizas presentadas por el contratista. También se indican las vigencias y valores que deben cumplirse una vez constituida el acta de inicio.

De acuerdo con la fecha del acta de inicio, el Contratista presentó las pólizas y se relacionan a continuación:

Tabla 23. Resumen del estado de garantías

Valor contrato	$ 3.831.187.901
Salario mínimo 2023	$ 1.160.000

			Requerido según contrato inicial			**Presentadas por el contratista**		
Amparo	Vigencia	Valor asegurado	Inicio	Fin	Valor	Inicio	Fin	Valor
GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO								
Cumplimiento general.	Hasta la liquidación del contrato.	30% del valor total del contrato	9/03/2023	09/08/2024	$1.149.356.370	27/02/2023	09/08/2024	$1.149.356.370
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales.	Plazo del contrato y tres (3) años más.	10% del valor total del contrato	9/03/2023	09/02/2027	$ 383.118.790	27/02/2023	09/02/2027	$ 393.055.140
Calidad del servicio.	Por el plazo de seis (6) meses más, contados a partir del recibo a satisfacción de las obras ejecutadas.	30% del valor total del contrato	09/02/2024	09/08/2024	$1.149.356.370	26/01/2024	09/08/2024	$1.149.356.370
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes.	Por el término de (6) meses, contados a partir del recibo a satisfacción de las obras ejecutadas.	40% del valor total del contrato	09/02/2024	09/08/2024	$1.532.475.160	09/02/2024	09/08/2024	$1.532.475.160
Estabilidad y calidad de las obras	Por término de 5 años, a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción.	30% del valor total del contrato	09/02/2024	09/02/2029	$1.149.356.370	09/02/2024	09/02/2029	$1.149.356.370
Amparo	Vigencia	Valor asegurado	Inicio	Fin	Valor	Inicio	Fin	Valor
Responsabilidad civil extracontractual de la entidad, derivada de las actuaciones, hechos u omisiones del contratista o subcontratistas autorizados. El seguro de responsabilidad civil extracontractual debe contener como mínimo los amparos descritos en el numeral 3º del artículo 2.2.1.2.3.2.9 del Decreto 1082 de 2015.	Igual al período de ejecución del contrato.	400 SMMLV	9/03/2023	08/02/2024	$ 464.000.000	27/02/2023	08/02/2024	$ 464.000.000

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

4.4.1.2. Verificación de pagos y aportes a seguridad social y parafiscal

En el informe SST de la interventoría se detalla la revisión realizada a las obligaciones de pagos al sistema general de seguridad social y parafiscal y se certifica el cumplimiento de las mismas, así también como de la obligación contractual No.1 de este contrato.

4.4.1.3. Relación de actas suscritas durante el periodo objeto de interventoría.

Durante el mes de marzo de 2023 se generaron cuatro actas, las cuales se relacionan a continuación:

Tabla 24. Relación de actas suscritas durante el periodo objeto de interventoría

No.	Referencia	Fecha	Asunto
1	Acta de reunión	14/03/2023	Acta de reunión No.1 - inicio del contrato 2023-1356
2	Acta de reunión	16/03/2023	Acta de Reunión No. 2. Cronograma Plan de Calidad Contrato 2023-1356
3	Acta de reunión	24/03/2023	Acta de reunión No. 3 - MT Revisión de Calidad contrato 2023-1356
4	Acta de comité seguimiento técnico	30/03/2023	Acta de comité seguimiento técnico No. 1 - contrato 2023-1356

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

De acuerdo con el comité técnico mensual, se generó el anexo No. 14, presentación comité de seguimiento mensual, en el cual se encuentra la presentación generada para la reunión.

Las actas suscritas para este periodo que a la fecha están debidamente diligenciadas y firmadas se encuentran consignadas dentro del anexo No. 8, copia de actas.

4.4.1.4. Relación de correspondencia enviada y recibida relacionadas con el contrato.

A continuación, se relaciona además de la correspondencia presentada durante el periodo ejecutado en el desarrollo del contrato en curso:

Tabla 25. Correspondencia enviada, relacionada con el contrato mediante oficio

No.	Fecha	No. Comunicado	Asunto	Radicado contratista	Radicado SDM
1	09/03/2023	CSA-P1644-470	Entrega acta de inicio contrato 2021 - 1356 para firma del contratista.	TPD1356-RE-001-23	202361201053152
2	10/03/2023	CSA-P1644-471	Solicitud requerimientos contractuales.	TPD1356-RE-002-23	202361201134552
4	13/03/2023	CSA-P1644-475	Respuesta comunicado TPD1356-004-23, entrega documentación vehículos.	TPD1356-RE-004-23	202361201149152
3	14/03/2023	CSA-P1644-474	Respuesta comunicado TPD1356-003, envío hojas de vida equipo de trabajo.	TPD1356-RE-003-23	202361201149142

No.	Fecha	No. Comunicado	Asunto	Radicado contratista	Radicado SDM
5	14/03/2023	CSA-P1644-477	Remisión acta de inicio contrato 2023-1356 del contratista TPD INGENIERÍA SAS	No aplica	202361201138682
6	15/03/2023	CSA-P1644-479	Respuesta comunicado TPD1356-008-23 Subsanación certificado de izaje Grúa WPN 498.	TPD1356-RE-005-23	202361201235212
7	22/03/2023	CSA-P1644-487	Respuesta comunicado TPD1356-015-23, presentación bodega.	TPD-RE1356-009-23	202361201226122
8	22/03/2023	CSA-P1644-493	Respuesta comunicado TPD1356-013-23, solicitud aval hoja de vida.	TPD-RE1356-007-23	202361201221302
9	22/03/2023	CSA-P1644-494	Respuesta comunicado TPD1356-014-23, muestras físicas elementos de identificación.	TPD-RE1356-008-23	202361201469322
10	22/03/2023	CSA-P1644-496	Alcance comunicado CSA-P1644-487, respuesta comunicado TPD1356-015-23.	TPD-RE1356-009-23	202361201489092
11	22/03/2023	CSA-P1644-500	Solicitud ajuste póliza de seguro de cumplimiento No. 21-44-101407367. Contrato de obra No. 2023-1356.	TPD-RE1356-010-23	202361201274682
12	24/03/2023	CSA-P1644-502	Respuesta comunicado TPD1356-019-23, presentación equipos de comunicación.	TPD-RE1356-011-23	202361201425442
13	27/03/2023	CSA-P1644-503	Aprobación pólizas de seguro de cumplimiento No. 21-44-101407367 y póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual No. 21-40-101207010. Contrato de obra No. 2023-1356.	TPD-RE1356-014-23	202361201334832
14	28/03/2023	CSA-P1644-507	Respuesta comunicado TPD1356-017-23, relación maquinaria, herramientas y equipos.	TPDRE1356-012-23	202361201365802
15	28/03/2023	CSA-P1644-508	Respuesta comunicado TPD1356-023-23, presentación equipos de cómputo e impresoras.	TPD-RE-1356-013-23	202361201365972
16	29/03/2023	CSA-P1644-517	Respuesta comunicado TPD1356-018-23, presentación elementos de protección personal.	TPD-RE1356-015-23	202361201378122
17	29/03/2023	CSA-P1644-518	Respuesta comunicado TPD1356-029-23, envío plan de calidad V1 – se atienden observaciones remitidas mediante correo electrónico 23/03/2023. aprobación Plan de calidad	TPD-RE1356-016-23	202361201390272
18	31/03/2023	CSA-P1644-520	Respuesta comunicado TPD1356-022-23, presentación APU y AIU.	TPD-RE1356-017-23	202361201419582

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

Tabla 26. Correspondencia recibida, relacionada con el contrato mediante oficio

No.	Fecha	Asunto	Destinatario	Remitente	Radicado SDM
1	9/03/2023	TPD1356-001-23	Envío plan de manejo de tránsito contrato 1356 de 2023.	TPD Ing. Alfredo Ardila	No aplica
2	9/03/2023	TPD1356-002-23	Entrega acta de inicio.	TPD Ing. Alfredo Ardila	2023612201110300
3	9/03/2023	TPD1356-003-23	Envío hojas de vida equipo de trabajo.	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201119362
4	9/03/2023	TPD1356-004-23	Entrega documentación vehículos.	TPD Ing. Alfredo Ardila	2023612201119460
5	9/03/2023	TPD1356-005-23	Envío plan de manejo de tránsito contrato 2023-1356.	TPD Ing. Alfredo Ardila	No aplica
6	14/03/2023	TPD1356-006-23	Envío propuesta inicial elementos de identificación.	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201119242

No.	Fecha	Asunto	Destinatario	Remitente	Radicado SDM
7	14/03/2023	TPD1356-007-23	Formato constatación de vinculación de trabajadores en situación de discapacidad.	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201119162
8	14/03/2023	TPD1356-008-23	Subsanación certificado de izaje Grúa WPN 498.	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201119052
9	14/03/2023	TPD1356-009-23	Envío póliza de cumplimiento y RCE ajustada según acta de inicio.	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201220982
10	14/03/2023	TPD1356-010-23	Entrega documentación vehículo pintura.	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201118992
11	16/03/2023	TPD1356-011-23	Solicitud aprobación PMT general.	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201167722
12	16/03/2023	TPD1356-012-23	Envío formatos (avance plan de calidad).	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201188532
13	22/03/2023	TPD1356-013-23	Solicitud aval hoja de vida.	TPD Ing. Alfredo Ardila	Por definir
14	22/03/2023	TPD1356-014-23	Muestras físicas elementos de identificación.	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201222852
15	22/03/2023	TPD1356-015-23	Presentación de bodega.	TPD Ing. Alfredo Ardila	Por definir
16	22/03/2023	TPD1356-016-23	Envío plan de calidad contrato 2023-1356_V0.	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201244572
17	22/03/2023	TPD1356-017-23	Envío relación maquinaria, herramientas y equipos.	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201253762
18	22/03/2023	TPD1356-021-23	Presentación solicitud muestras físicas elementos de identificación según comunicado CAS-P1644-494.	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201228282
19	23/03/2023	TPD1356-018-23	Presentación elementos de protección personal.	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201244152
20	23/03/2023	TPD1356-019-23	Presentación equipos de comunicación.	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201244072
21	23/03/2023	TPD1356-020-23	Propuesta programa de obra contrato 2023-1356.	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201270492
22	23/03/2023	TPD1356-024-23	Presentación certificados de calidad materiales y fichas técnicas equipos.	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201289482
23	24/03/2023	TPD1356-022-23	Presentación análisis de precios unitarios APU y AIU	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201289242
24	24/03/2023	TPD1356-023-23	Presentación equipos de cómputo e impresoras.	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201289302
25	24/03/2023	TPD1356-025-23	Acreditación cumplimiento cláusula 9. Obligaciones generales del contratista.	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201290052
26	24/03/2023	TPD1356-026-23_1	Acreditación cumplimiento decreto 332 de 2020 - inicial.	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201290162
27	24/03/2023	TPD1356-027-23	Respuesta comunicado CSA-P1644-500, solicitud de ajuste pólizas de seguro de cumplimiento No. 21-44-101-407-367.	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201288212
28	24/03/2023	TPD1356-028-23	Envío muestras físicas.	TPD Ing. Alfredo Ardila	No aplica
29	27/03/2023	TPD1356-029-23	Envío plan de calidad V1 - se atienden observaciones remitidas mediante correo electrónico 23/03/23	TPD Ing. Alfredo Ardila	No aplica
30	28/03/2023	TPD1356-030-23	Solicitud aval hoja de vida.	TPD Ing. Alfredo Ardila	202361201347942
31	29/03/2023	TPD1356-026-23_2	Entrega informes mensuales y actas de corte.	TPD Ing. Alfredo Ardila	No aplica

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

Tabla 27. Correspondencia enviada, relacionada con el contrato mediante correo electrónico

No.	Fecha	Asunto	Destinatario	Anexo
1	10/03/2023	PAC 2023-1356 postes	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
2	10/03/2023	Solicitud de firma TPD1356-001-23 envío plan general de manejo de tráfico contrato 1356 de 2023.	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co	Archivo adjunto
3	10/03/2023	Aprobación de Interventoría al PMT general del contrato 1356 de 2023.	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
4	13/03/2023	Invitación: REUNION CONTRATOS 2023-1354 2023-1356 mar 14 de mar de 2023 9am - 10am (COT) (interventoria2454.postes@gmail.com)	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
5	14/03/2023	Perfiles Máuntum.	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co	Archivo adjunto
6	14/03/2023	Comunicado ISA-CSA-P1644-474 Respuesta comunicado TPD1356-003, envío hojas de vida equipo de trabajo.	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
7	14/03/2023	Comunicado ISA-CSA-P1644-475 Respuesta comunicado TPD1356-004-23, entrega documentación vehículos.	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
8	15/03/2023	Formato de reintegro para elementos entregados a Patio 4.	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co	Archivo adjunto
9	15/03/2023	Comunicado CSA-P1644-479. Respuesta comunicado TPD1356-008-23.	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
10	16/03/2023	Acta Cronograma plan de calidad contrato 2023-1356.	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
11	16/03/2023	Información para creación de almacenes y perfiles en mántum TPD.	magomezm@movilidadbogota.gov.co	Archivo adjunto
12	16/03/2023	Formato de reintegro para elementos entregados a Patio 4.	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co	Archivo adjunto
13	16/03/2023	Solicitud información cantidad Marcos en patio 4.	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co	Archivo adjunto
14	17/03/2023	Propuesta localidades para mantenimiento de postes CTO 2023-1356	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co	Archivo adjunto
15	17/03/2023	Inconvenientes Mántum, actividades EXT 3410.	magomezm@movilidadbogota.gov.co	Archivo adjunto
16	21/03/2023	Personal contrato 2023-1356	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
17	22/03/2023	TPD1356-015-23 presentación instalaciones bodega contrato 2023-1356. Comunicado CSA-P1644-487 respuesta comunicado TPD1356-015-23.	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
18	22/03/2023	TPD1356-014-23 muestras físicas elementos de identificación contrato 2023-1356. Comunicado CSA-P1644-494 respuesta comunicados TPD1356-014-23.	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
19	22/03/2023	TPD1356-013-23 solicitud aval hojas de vida Contrato 2023-1356. Comunicado CSA-P1644-493 Respuesta comunicado TPD1356-013-23.	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
20	22/03/2023	Formato de reintegro para elementos entregados a Patio 4.	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co	Archivo adjunto
21	22/03/2023	TPD1356-017-23 relación equipos y herramienta contrato 2023-1356.	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
22	22/03/2023	Comunicado ISA-CSA-P1644-487.	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
23	22/03/2023	Comunicado ISA-CSA-P1644-496.	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
24	23/03/2023	Invitación: COMITÉ TECNICO CONTRATO 2023-1356 jue 30 de mar de 2023 12pm - 1pm (COT) (interventoria2454.postes@gmail.com)	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
25	23/03/2023	Acta cronograma plan de calidad contrato 2023-1356.	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto

No.	Fecha	Asunto	Destinatario	Anexo
26	23/03/2023	Comunicado ISA-CSA-P1644-500.	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
27	23/03/2023	Implementación intersección nueva ext. 3081.	magomezm@movilidadbogota.gov.co	Archivo adjunto
28	24/03/2023	Acta cronograma plan de calidad.	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co	Archivo adjunto
29	24/03/2023	Requerimiento de almacén.	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co	Archivo adjunto
30	24/03/2023	Requerimiento de almacén 24/03/2023.	jmorera@movilidadbogota.gov.co	Archivo adjunto
31	27/03/2023	Comunicado ISA-CSA-P1644-503	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
32	27/03/2023	Formatos F1 y F2 para ingreso y retiro de 30 postes CTO 2023-1356.	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co	Archivo adjunto
33	27/03/2023	Comunicado ISA-CSA-P1644-503.	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
34	28/03/2023	Actualización de cantidades de tapas y marcos en mántum.	magomezm@movilidadbogota.gov.co	Archivo adjunto
35	28/03/2023	Actualización cantidades postes en Mántum	magomezm@movilidadbogota.gov.co	Archivo adjunto
36	28/03/2023	Comunicado ISA-CSA-P1644-507.	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
37	28/03/2023	Comunicado ISA-CSA-P1644-508.	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
38	29/03/2023	Comunicado ISA-CSA-P1644-518.	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
39	29/03/2023	Invitación actualizada: COMITÉ TECNICO CONTRATO 2023-1356 jue 30 de mar de 2023 8am - 9am (COT) (interventoria2454.postes@gmail.com)-	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
40	29/03/2023	Comité técnico contrato 2023-1356.	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
41	29/03/2023	Invitación actualizada: Comité de interventoría jue 30 de mar de 2023 11am - 1pm (COT) (interventoria2454.postes@gmail.com)	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
42	29/03/2023	Comunicado ISA-CSA-P1644-517.	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
43	30/03/2023	Formato para reintegro al almacén de 219 postes y requerimiento de almacén.	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co	Archivo adjunto
44	31/03/2023	Aprobación V1 observaciones SDM - Radicado 2023611201167722 - PMT general contrato postes 2023-1356.	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto
45	10/03/2023	PAC 2023-1356 postes	postes@tpdingenieria.com	Archivo adjunto

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO

Tabla 28. Correspondencia recibida, relacionada con el contrato mediante correo electrónico

No.	Fecha	Asunto	Remitente	Destinatario	Anexo
1	07/03/2023	Carpeta compartida contigo: "4. Contrato 2023-1356 Postes.	centralsemaforizacion@movilidadbogota.gov.co	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
2	07/03/2023	Comunicado interventoría Lote 1 y Lote 3	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
3	09/03/2023	TPD1356-001-23 envío plan de manejo de tráfico contrato 1356 de 2023.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto

No.	Fecha	Asunto	Remitente	Destinatario	Anexo
4	10/03/2023	TPD1356-001-23 envío plan de manejo de tráfico contrato 1356 de 2023.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
5	10/03/2023	Solicitud de firma TPD1356-001-23. Envío plan general de manejo de tráfico contrato 1356 de 2023.	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
6	13/03/2023	Invitación: REUNION CONTRATOS 2023-1354 2023-1356 mar 14 de mar de 2023 9am - 10am (COT) (interventoria2454.postes@gmail.com)	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
7	13/03/2023	Aprobación de Interventoría al PMT general del contrato 1356 de 2023.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
8	14/03/2023	TPD1356-RE-004-23 respuesta comunicado TPD1356-004-23, entrega documentación vehículos.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
9	14/03/2023	TPD1356-RE-003-23 respuesta comunicado TPD1356-003, envío hojas de vida equipo de trabajo.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
10	14/03/2023	Aprobación de Interventoría al PMT general del contrato 1356 de 2023.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
11	15/03/2023	Invitación actualizada: Contrato 2023-1356. Establecer el cronograma para la ejecución jue 16 de mar de 2023 8am - 9am (COT) (interventoria2454.postes@gmail.com).	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
12	15/03/2023	Reunión SDM Cronograma plan de calidad contrato 1356.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
13	15/03/2023	Reunión SDM Cronograma plan de calidad contrato 1356.	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
14	15/03/2023	Aprobación de Interventoría al PMT general del contrato 1356 de 2023.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
15	15/03/2023	TPD1356-RE-005-23 comunicado CSA-P1644-479. Respuesta comunicado TPD1356-008-23.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
16	16/03/2023	Perfiles Máuntum.	hcarrillo@movilidadbogota.gov.co	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
17	16/03/2023	Usuarios contrato de postes 2023-1356	magomezm@movilidadbogota.gov.co	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
18	16/03/2023	Información para creación de almacenes y perfiles en mántum TPD.	magomezm@movilidadbogota.gov.co	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
19	16/03/2023	TPD1356-011-23 solicitud aprobación PMT General Contrato 2023-1356 SDM.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
20	16/03/2023	TPD1356-012-23 envío formatos (avance plan de calidad) Contrato 2023-1356	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
21	17/03/2023	Propuesta localidades para mantenimiento de postes CTO 2023-1356	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
22	21/03/2023	TPD1356-015-23 presentación instalaciones bodega contrato 2023-1356.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
23	21/03/2023	TPD1356-014-23 muestras físicas elementos de identificación contrato 2023-1356.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
24	21/03/2023	Personal contrato 2023-1356	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
25	21/03/2023	TPD1356-013-23 solicitud aval hojas de vida Contrato 2023-1356.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
26	22/03/2023	TPD1356-016-23 envío plan de calidad Contrato 2023-1356_V0.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
27	22/03/2023	TPD1356-017-23 relación equipos y herramienta contrato 2023-1356.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
28	22/03/2023	TPD1356-018-23 presentación elementos de protección personal contrato 2023-1356.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
29	22/03/2023	TPD1356-019-23 presentación equipos de comunicación contrato 2023-1356.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto

No.	Fecha	Asunto	Remitente	Destinatario	Anexo
30	22/03/2023	Implementación intersección nueva ext. 3081.	hlopez@movilidadbogota.gov.co	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
31	23/03/2023	Formato de reintegro para elementos entregados a Patio 4.	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
32	23/03/2023	TPD1356-020-23 propuesta programa de obra contrato 2023-1356	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
33	23/03/2023	Acta cronograma plan de calidad contrato 2023-1356.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
34	23/03/2023	TPD1356-022-23 presentación APU y AIU contrato 2023-1356.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
35	23/03/2023	TPD1356-023-23 presentación equipos de cómputo e impresoras contrato 2023-1356.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
36	23/03/2023	TPD1356-026-23 cumplimiento Decreto 332 de 2020 contrato 2022-1356.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
37	23/03/2023	TPD1356-025-23 acreditación cumplimiento clausula 9 contrato 2022-1356.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
38	24/03/2023	Requerimiento de almacén.	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
39	24/03/2023	TPD1356-027-23 respuesta CSA-P1644-500 solicitud ajuste pólizas contrato 2023-1356.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
40	24/03/2023	Implementación intersección nueva ext. 3081.	magomezm@movilidadbogota.gov.co	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
41	27/03/2023	Comunicado TPD1356-028-23 envío muestras físicas. (Se subsana remisorio).	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
42	27/03/2023	TPD-RE1356-011-23. Comunicado CSA-P1644-502. Respuesta comunicado TPD1356-019-23	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
43	28/03/2023	Formatos F1 y F2 para ingreso y retiro de 30 postes CTO 2023-1356.	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
44	29/03/2023	Actualización cantidades postes en Mántum.	magomezm@movilidadbogota.gov.co	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
45	30/03/2023	Comunicado ISA-CSA-P1644-518.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
46	30/03/2023	1.Acta de comité seguimiento técnico - Marzo 2023 2023 - 1356-1	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
47	30/03/2023	Observaciones radicado 202361201167722- PMT general.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
48	30/03/2023	Formato para reintegro al almacén de 219 postes y requerimiento de almacén.	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
49	31/03/2023	TPD1356-005-23 plan de manejo de tráfico contrato 2023-1356.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
50	31/03/2023	TPD1356-024-23 presentación certificados de calidad materiales y fichas técnicas equipos contrato 2023-1356.	postes@tpdingenieria.com	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto
51	31/03/2023	Actualización de cantidades de tapas y marcos en mántum.	magomezm@movilidadbogota.gov.co	interventoria2454.postes@gmail.com	Archivo adjunto

Fuente: elaboración propia de Consorcio Semaforización ACO