CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 2023 – 1769

OBJETO:

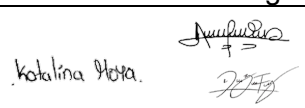
"OBJETO. REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS CONTRATOS DE EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ DC".

INFORME No. 15

INFORME MENSUAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, TRÁNSITO, CALIDAD PERIODO DE 01 A 30 DE JUNIO DE 2024

FECHA:

AGOSTO DE 2024

CONTROL DE CAMBIOS		
COMPONENTE SST		
Elaboró	**Revisó**	**Aprobó**
Profesional SST	Coordinador técnico de Interventoría	Director de Interventoría
Deisy Katalina Moya Lady Dayanna Zamora Andrea Lizeth Vargas	Ing. José Misael Angarita Duran	Ing. John Ervin Moreno Segura
 Firmas	 Firma	 Firma
Fecha 12/08/2024	Fecha 12/08/2024	Fecha 12/08/2024
COMPONENTE TRANSITO		
Elaboró	**Revisó**	**Aprobó**
Especialista tránsito y transporte	Coordinador tránsito e infraestructura	Director de Interventoría
Ing. Carolina Rojas	Ing. José Misael Angarita Duran	Ing. John Ervin Moreno Segura
 Firmas	 Firma	 Firma
Fecha 12/08/2024	Fecha 12/08/2024	Fecha 12/08/2024
COMPONENTE CALIDAD		
Elaboró	**Revisó**	**Aprobó**
Profesional en Calidad	Coordinador técnico de Interventoría	Director de Interventoría
Ing. Diego H. Diaz Bohórquez	Ing. José Misael Angarita Duran	Ing. John Ervin Moreno Segura
 Firmas	 Firma	 Firma
Fecha 12/08/2024	Fecha 12/08/2024	Fecha 12/08/2024

MODIFICACIONES			
Versión	**Fecha**	**Detalles**	**Elaboró**
1	15/07/2024	Elaboración	Deisy Katalina Moya Jiménez Lady Zamora Andrea Lizeth Vargas Angie Carolina Rojas Moncada Diego H. Diaz Bohórquez
2	05/08/2024	Atención a observaciones de la supervisión	Deisy Katalina Moya Jiménez Lady Zamora Andrea Lizeth Vargas Angie Carolina Rojas Moncada Diego H. Diaz Bohórquez
3	12/08/2024	Atención a observaciones de la supervisión	Deisy Katalina Moya Jiménez Lady Zamora Andrea Lizeth Vargas Angie Carolina Rojas Moncada Diego H. Diaz Bohórquez

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 8
1.1 Contratos en ejecución: 10
2 INFORME SST Y AMBIENTAL 11
2.1 Sistema General de Seguridad social 11
2.1.1 Afiliaciones y/o soportes de pagos del personal al Sistema General de Seguridad Social Integral 11
2.1.2 Certificaciones pago de seguridad social y salarios contratistas 13
2.1.3 Diagnóstico condiciones de salud del personal que ingresa en el período 14
2.1.4 Cumplimiento porcentaje decreto 332 del 2020 15
2.2 Actividades de SST en el presente periodo 15
2.2.1 Inducción y capacitación 15
2.2.2 Plan de trabajo 18
2.2.3 Inspecciones de SST 21
2.2.4 Elementos de protección personal y dotación 22
2.3 Informe de accidentes e incidentes de trabajo 22
2.4 Tareas de alto riesgo 24
2.5 Comité Paritario de seguridad y Salud en el trabajo (COPASST) 24
2.6 Relación sustancias químicas 25
2.7 Vehículos, equipos y maquinaria 25
2.7.1 Listado de vehículos 25
2.7.2 Relación de los equipos y/o maquinaria 26
2.8 Acompañamiento SST interventoría en labores en campo 27
2.9 Gestión de ocupación del espacio público 29
2.10 Gestión ambiental 29
2.11 Conclusiones y recomendaciones 30
3 INFORME DE TRÁNSITO 31
3.1 PMT general Contrato 2023-1355 de mantenimiento eléctrico y de equipos 31

3.2 PMT general Contrato 2023 – 1356 de postes 34
3.3 Conclusiones y recomendaciones 37
4 INFORME GESTIÓN DE CALIDAD 38
4.1 Actividades Realizadas 38
4.2 Seguimiento de los Planes de Calidad 38
4.2.1 Interventoría 38
4.2.2 Contratistas 38
4.3 Cumplimiento ensayos de materiales 38
4.3.1 Contrato de obra 2023-1355 – UNION TEMPORAL MANTENIMIENTO INTEGRAL 39
4.3.2 Contrato de obra 2023-1356 - TRANSPORTE PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INGENIERÍA S.A.S 39
4.4 Seguimiento a las acciones de mejora 40
4.4.1 Contrato de obra 2023-1355 – UNION TEMPORAL MANTENIMIENTO INTEGRAL 41
4.4.2 Contrato de obra 2023-1356 - TRANSPORTE PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INGENIERÍA S.A.S 41
4.5 Creación de documentos 41
4.5.1 Interventoría 41
4.5.2 Contratista 41
4.6 Dotación e imagen institucional 41
4.6.1 Interventoría: 41
4.6.2 Contratistas 42
4.7 Correspondencia 42
4.7.1 Correspondencia enviada 42
4.7.2 Correspondencia Recibida 42
4.8 Seguimiento niveles de servicio 42
4.8.1 Seguimiento niveles de servicio General (Eléctricos y Equipos) 43
4.8.2 Seguimiento componente eléctrico 43
4.8.3 Seguimiento componente equipos 44

4.9 Conclusiones y Recomendaciones 44

LISTA DE TABLAS

Tabla 1: Ficha Técnica Contrato 2023-1769 8
Tabla 2 Resumen afiliaciones y/o pagos de seguridad social del periodo 11
Tabla 3 SST Personal retirado del periodo 12
Tabla 4 SST Personal administrativo y/o adicional relacionado para el presente periodo. 13
Tabla 5 SST Examen médico ocupacional 14
Tabla 6 SST Capacitaciones contratistas 16
Tabla 7 SST Resumen inducciones del contrato. 17
Tabla 8 SST Resumen plan de trabajo de contratistas 18
Tabla 9 Inspecciones interventoría y contratistas 21
Tabla 10 SST Relación de personal accidentado en el periodo 23
Tabla 11 SST Indicadores de accidentalidad 23
Tabla 12 SST comités COPASST 25
Tabla 13 SST Consolidado Vehículos 25
Tabla 14 SST Inspecciones interventoría en el mes para contratistas 28
Tabla 15 SST Registro fotográfico 28
Tabla 16 Estado y vigencia PMT General de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 del 01 al 30 de junio de 2024 - Contrato 2023-1355 31
Tabla 17 Seguimientos a PMTs General de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 del 01 al 30 de junio de 2024 - Contrato 2023-1355 32
Tabla 18 Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos implementados del 01 al 30 de junio de 2024 por grupos técnicos de Eléctricos y grupos técnicos de Equipos de la UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 – Contrato 2023-1355. 33
Tabla 19 Estado y vigencia del PMT General de TPD Ingeniería del 01 al 30 de junio de 2024 - Contrato 2023-1356 34
Tabla 20 Seguimientos a PMTs General de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 del 01 al 30 de junio de 2024 - Contrato 2023-1356 35
Tabla 21 Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos implementados del 01 al 30 de junio de 2024 por grupos técnicos de postes de TPD Ingeniería – Contrato 2023-1356 .. 35
Tabla 22 Estado PMT's Específicos revisados y radicados en SDM del 01 al 30 de junio de 2024 - Contrato 2023-1356 36

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Mantenimiento preventivo TPD 2023-1356 28
Ilustración 2 Mantenimiento preventivo TPD 2023-1356 28
Ilustración 3 SST Grupo Eléctrico UT mantenimiento integral 29

Ilustración 4 SST Grupo Eléctrico UT mantenimiento integral 29
Ilustración 5 PMT – Mantenimiento Preventivo Eléctrico EXT-1365-ID-434 KR 28A X AC 68 33
Ilustración 6 PMT- Mantenimiento Puesta a Tierra EXT-2100-ID-340 KR 4 X AC 19..... 33
Ilustración 7 PMT - Mantenimiento de Botones EXT-2777-ID-1266 KR 68D X CL 25 34
Ilustración 8 Mantenimiento de video detección EXT-2804-ID-201 TV 3 X AC 53..... 34
Ilustración 9 PMT – Implementación postes EXT-1365-ID-434 KR 28 X AC 68 35
Ilustración 10 PMT – Implementación postes EXT-1365-ID-446 KR 28A X AC 68 35
Ilustración 11 PMT – Implementación postes EXT-2777-ID-1266 KR 68D X CL 25..... 36
Ilustración 12 PMT – Implementación postes EXT-2778-ID-1240 KR 69B X CL 25..... 36
Ilustración 13 Ensayo de pintura en bodega Calle 165 55 a 83..... 39
Ilustración 14 Prueba de pintura en terreo Avenida carrera 116 18-2 externo 2925 ID 1255 externo 2925 ID 1255 40
Ilustración 15 Servicios solicitados por especialidad.....43

LISTA DE ANEXOS SST

Anexo 1. Listado de personal, afiliaciones y/o pagos al sistema de seguridad social
Anexo 2. Certificación de pagos Sistema General de Seguridad Social
Anexo 3. Certificaciones Decreto 332
Anexo 4. Actividades SST
Anexo 5. Listado vehículos
Anexo 6. Relación de los equipos y/o maquinaria
Anexo 7. Seguimiento interventoría
Anexo 8. Seguimiento ambiental

LISTA DE ANEXOS DE TRANSITO

Anexo 1. Inventario de señalización 2023-1355_junio
Anexo 2. Relación PMT Típicos contrato 2023-1355_junio
Anexo 3. Relación PMT Típicos contrato 2023-1356_junio
Anexo 4. Registro Fotográfico PMT_junio

LISTA DE ANEXOS CALIDAD

Anexo 1. Registro Fotográfico
Anexo 2. Formato niveles de servicio
Anexo 3. Correspondencia enviada

1 INTRODUCCIÓN

Teniendo en cuenta que de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1182 de 2015 y demás normas concordantes, la Secretaría Distrital de Movilidad y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas adelantó el contrato 2023-1769 cuyo objeto consiste en: "OBJETO. REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS CONTRATOS DE EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ DC".

La Secretaría Distrital de Movilidad adjudicó el proceso SDM-LP-170-2022, cuyo objeto es "Expansión y Mantenimiento al Sistema de Semaforización de Bogotá D.C.", el cual se encuentra dividido en lotes de la SDM. Permanentemente, requiere de una logística, infraestructura operativa y grupos de trabajo especializados para efectuar el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable, jurídico y ambiental al mantenimiento de los equipos, elementos de video detección, botones de demanda, sistema de puesta a tierra de elementos de planta externa, de la red eléctrica y sus componentes, de los postes y de las obras civiles, infraestructura y grupos de trabajo con los que no cuenta la Entidad y que, de acuerdo a la Ley, le es permitdo contratar. A continuación, se presenta a ficha técnica del resumen del contrato de interventoría que incluye información relevante del mismo:

Tabla 1: Ficha Técnica Contrato 2023-1769

Número de contrato	2023-1769
Clase de contrato	Contrato Interadministrativo
Objeto	Realizar la Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Contable, Jurídica y Ambiental a los contratos de expansión y mantenimiento del sistema de semaforización de Bogotá D.C.
Contratista	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
Identificación	NIT: 899.999.230-7
Supervisores	Supervisores delegados SDM
Valor Inicial del Contrato	Cinco Mil Novecientos Dos Millones Seiscientos Setenta y Cuatro Mil Novecientos Ochenta y Siete pesos M/CTE ($5.902.674.987)
Valor Adición No. 1	Mil Ciento Cincuenta y Tres Millones Ciento Doce Mil Catorce Pesos M/Cte. ($1.153.112.014)
Valor Total del Contrato	Siete Mil Cincuenta y Cinco Millones Setecientos Ochenta y Siete Mil Un Pesos M/Cte. ($7.055.787.001).
Fecha de suscripción del contrato	31 de marzo del 2023
Fecha de inicio del contrato	16 de abril del 2023
Fecha de la Adición y Prórroga No. 1	15 de abril de 2024
Plazo Inicial de ejecución	12 meses a partir de suscripción del acta de inicio

Prórroga	4 meses
Plazo Final de ejecución	16 meses
Fecha de terminación inicial	15 de abril del 2024
Fecha de terminación final	15 de agosto de 2024
Certificados de disponibilidad presupuestal Inicial	No. 1507 de 28 de marzo 2023. Por valor de $5.850.264.000 No. 1492 de 22 de marzo 2023. Por valor de $ 52.410.987
Certificado de disponibilidad presupuestal adición No. 1	No. 1549 de 27 de marzo 2024. Por valor de $1.155.000.000
Certificados de registro presupuestal Inicial	No. 1709 del 03 de abril de 2023. Por valor de Cincuenta y Dos Millones Cuatrocientos Diez Mil Novecientos Ochenta y Siete pesos M/CTE ($52.410.987). No. 1710 del 03 de abril de 2023. Por valor de Cinco Mil Ochocientos Cincuenta Millones Doscientos Sesenta y Cuatro Mil pesos M/CTE ($5.850.264.000)
Certificado de registro presupuestal adición No. 1	No. 1724 de 18 de abril 2024. Por valor de $1.153.112.014
Rubro:	O23011604490000007578
No. Pólizas	Cumplimiento: 37-44-101040623 Responsabilidad Civil extracontractual: 37-40-101024885
Fecha de aprobación de pólizas iniciales:	14 de abril de 2023
Fecha de aprobación de pólizas, ajustadas con la adición y prórroga No. 1	24 de abril de 2024
Compañía Aseguradora	SEGUROS DEL ESTADO
Proceso de selección No	SDM-CD-12-2023

Fuente: Elaboración Propia UD

En cumplimiento de sus obligaciones, la Universidad Francisco José De Caldas realiza el seguimiento a las áreas contenidas en su objeto contractual, y a las áreas involucradas en el desarrollo de los contratos de mantenimiento sobre los que se ejerce la actividad de interventoría, para garantizar tanto a la Secretaría Distrital 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.

La Universidad Distrital Francisco José De Caldas realiza la interventoría de los siguientes contratos de mantenimiento y obra:

1.1 Contratos en ejecución:

- **Contrato de obra 2023-1355**. Suscrito entre la Secretaría Distrital de Movilidad y la UNIÓN TEMPORAL MANTENIMIENTO INTEGRAL, cuyo objeto es: EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

  Componente Eléctrico de elementos de planta externa del sistema de semaforización.

  Componente central de semaforización, equipos de control de tráfico, elementos de video detección, botones de demanda, sistema de puesta a tierra de elementos de planta externa del sistema de semaforización de Bogotá D.C.

- **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.

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 hizo verificación de los soportes de pago de seguridad social o soportes de afiliación para el personal nuevo del contrato de interventoría 2023-1769 y los contratos: 2023-1355 UNIÓN TEMPORAL MANTENIMIENTO INTEGRAL, (componente eléctrico y equipo) y 2023-1356 TRANSPORTE PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INGENIERÍA S.A.S, (componente postes).

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

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

CONTRATO	CANTIDAD TRABAJADORES MES ANTERIOR	NOVEDADES MES DE JUNIO			CANTIDAD TRABAJADORES AL 30 DE JUNIO 2024	AFILIACIONES O PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL
		Ingresos	Retiros	Traslados		
CONTRATO INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL 2023 – 1769	32	2	2	0	32	32
CONTRATO 2023 -1355 LOTE 3 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	146	0	0	0	146	146
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3	28	0	0	0	28	28

Fuente: Elaboración propia de Interventoría UD

Contrato 2023-1769 INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL: Para el mes de junio de 2024 se presentan como novedades: dos (2) ingresos y dos (2) retiros, la terminación del contrato del profesional jurídico se da por vencimiento de términos y el otro retiro es del inspector de postes el cual se da por terminación anticipada. Como soporte de los ingresos se anexan las actas de inicio, contratos, EMO, certificados de afiliación a ARL, EPS y pensión. Además, se adjuntan las planillas de pago de SS y ARL del personal de interventoría.

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

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023:** Para el mes de junio de 2024, el contratista reportó 146 personas vinculadas al contrato y afiliados al Sistema General de Seguridad Social – SGSS.

  El certificado de paz y salvo se entregará con el pago del mes vencido, de acuerdo con los dos últimos dígitos del NIT de las empresas. Lo anterior corresponde a lo descrito en el decreto 780/2016 Art. 3.2.2.1. Es importante considerar que, el último día hábil para realizar el pago de la temporal MANPOWER es el día 22 de cada mes, razón por la que el contratista envía certificados de parafiscales de paz y salvo el 25 de julio.

- **Contrato 2023-1356 Lote 3 TPD INGENIERÍA S.A.S** Para el mes de junio el contratista no presenta ingresos ni retiros, se reportan 28 trabajadores, todos ellos afiliados al sistema general de seguridad social. Se anexa planilla general del pago de seguridad social de todo el personal.

Ver Anexo 1. Listado y pagos\2. Contratista

En la siguiente tabla se relacionan las personas retiradas por 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 UNIVERSIDAD DISTRITAL 2023 - 1769	1.Profesional jurídico	72311823	Ramsés Eduardo Alvarado Santiago	05/06/2024
	2. Inspector de postes	1022939771	Carlos Rodríguez Téllez Pérez	30/05/2024
CONTRATO 2023 - 1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
CONTRATO 2023 - 1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Fuente: Elaboración propia de Interventoría ULD

Ver Anexo 1. Listado y pagos\ Seguimiento SGSST

- **Universidad Distrital contrato 2023-1769:** En junio se presentan dos (2) retiros para el personal mínimo requerido del contrato de interventoría. Uno de ellos por vencimiento de términos, y el otro por terminación anticipada.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023** Para este contrato no se realizaron retiros en junio.
- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S:** En junio no se presentaron retiros para el contratista.

A continuación, se relaciona el personal de apoyo de los contratos **2023-1769 Contrato interadministrativo Universidad Distrital Francisco José de Caldas, contrato 2023-1355 Unión Temporal Mantenimiento Integral y 2023-1356 Transporte Planeación y Diseño de Ingeniería S.A.S,** el cual hace parte del total reportado para el presente periodo:

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

CONTRATO	CANTIDAD TRABAJADORES MES ANTERIOR PERSONAL ADMINISTRATIVO	NOVEDADES MES DE JUNIO PERSONAL DE ADMINISTRATIVO		PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL PERSONAL DE APOYO
		Ingresos	Retiros	
CONTRATOINTERVENTORÍA 2023-1769 UNIVERSIDAD DISTRITAL	0	0	0	0
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	34	0	0	34
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia de Interventoría UD

2.1.2 Certificaciones pago de seguridad social y salarios contratistas

Haciendo la verificación correspondiente, 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 Interadministrativo 2023-1769 INTERVENTORÍA Universidad Distrital:** Se verifica y se adjunta al presente informe del periodo del 1 al 30 de junio del 2024 el certificado de Paz y Salvo de los pagos al Sistema General de Seguridad Social Integral y salarios, del personal de interventoría.
- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023**: Para el mes de junio de 2024, el certificado de paz y salvo se continuará entregando con el pago del mes

vencido, de acuerdo con los dos últimos dígitos del NIT de las empresas. Lo anterior corresponde a lo establecido en el decreto 780/2016 Art. 3.2.2.1. Es importante tener presente que, para el mes de junio, la temporal MANPOWER con Nit. terminado en (83) tiene como día hábil para realizar el pago el día 22 del mes siguiente. Adicionalmente se debe sumar cinco días hábiles, para el trámite de la firma del revisor fiscal. Por lo anterior, la interventoría procederá a generar el certificado de cumplimiento, una vez el documento sea enviado por el contratista.

- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S:** Para el presente periodo el contratista adjunta el certificado de Paz y Salvo de los pagos al Sistema General de Seguridad Social Integral y salarios de todo su personal correspondiente al mes de junio.

Para cada contratista se adjunta la certificación emitida por la interventoría, en donde se expresa que se han verificado los documentos soporte de pagos salariales de los contratistas.

Ver Anexo 2. Certificaciones SGSS\ Seguimiento SGSST

2.1.3 Diagnóstico condiciones de salud del personal que ingresa en el período

A continuación, se relacionan los exámenes realizados durante este periodo:

Tabla 5 SST Examen médico ocupacional

CONTRATO	# DE TRABAJADORES	NOMBRE DEL TRABAJADOR QUE REALIZO EMO EN EL MES DE JUNIO	FECHA EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL PRESENTADOS EN EL PERIODO
CONTRATO INTERVENTORÍA 2023-1769 UNIVERSIDAD DISTRITAL	2	Pablo Germán Contreras Camacho	10/05/2022
		Daniela Sánchez Rodríguez	24/05/2024
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	2	Misael Casallas	11/06/2024
		Oscar Diaz	21/06/2024
CONTRATO 2023- 1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S	0	Ninguno	Ninguno

Fuente: Elaboración propia de Interventoría UD

- **Contrato 2023-1769 INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL**: Para el mes del presente informe se reportan dos exámenes médicos ocupacionales.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL**: Para el mes de junio, el contratista realizó la actualización de dos (2) exámenes médicos ocupacionales sin presentar novedad. se verifica cumplimiento de seguimiento de EMO de todo el personal del contrato.

- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S**: Para el mes de junio el contratista no presenta Exámenes Médicos Ocupacionales, sin embargo, se sube el seguimiento de todos lo EMO del personal del contrato.

Ver Anexo 1 SST\Anexo 1. Listado y pagos/seguimiento EMO

2.1.4 Cumplimiento porcentaje decreto 332 del 2020

- **Contrato 2023-1769 INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL:** En este periodo se adjuntan los informes de cumplimiento del decreto 332 para los periodos correspondientes del 1 al 15 de junio con radicado a la supervisión de movilidad número 202461202374792 del día 03/07/2024 con un porcentaje de cumplimiento del 52,52%, y del 16 de junio al 30 de junio con número de radicado 202461202531762 del día 16/06/2024 con un porcentaje de cumplimiento del 53,13%.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023**: Para junio de 2024 el contratista reportó el informe del decreto 332 con los correspondientes certificados de mujeres del 1 al 15 de junio y del 16 al 30 junio de 2024. Del mismo modo adjuntó las cartas firmadas por cada colaboradora y los pantallazos de la vinculación, dando cumplimiento a una vinculación del 14,1% de mujeres en el proyecto.

- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S**: Para junio de 2024, el contratista adjunta los informes de cumplimiento al Decreto 332 del año 2020 para los periodos comprendidos del 1 al 15 de junio y del 16 al 30 de junio con un cumplimiento de 14,81% para los dos periodos. Se anexan los pantallazos de registro en Bogotá Trabaja y las cartas firmadas por cada colaboradora.

  Ver Anexo 3 SST\ Anexo 3. Certificaciones decreto 332.

2.2 Actividades de SST en el presente periodo

2.2.1 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 2023-1769 INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL	2	1. Sensibilización seguridad vial	06/06/2024	10
		2. Sensibilización conductas y comportamientos viales 3. Pausas activas	18/06/2024 05/06/2024 13/06/2024	28 7 7
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	2	1. Capacitación Riesgo Eléctrico 2. Socialización PMT	20-06-2024 12-06-2024	75 80
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERIA S.A.S	1	1. Evaluación EPP y EPCC	06/06/2024	23
		2. Charlas cuidado de manos ARL	14/06/2024	13
		3.Charla higiene del sueño ARL	24/06/2024	12
		3. Charlas	01 al 30 de junio	28

Fuente: Elaboración propia de Interventoría UD

- **Contrato 2023-1769 INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL**: Los días 06 y 18 de junio del 2024 se realizaron sensibilizaciones sobre seguridad vial, conductas y comportamientos viales con el personal administrativo y operativo del contrato.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023:** Para junio de 2024 se dio cumplimento al 100% de charlas SST y de medio ambiente. Adicionalmente el contratista reportó: Taller de identificación de peligros y capacitaciones ejecutadas según el cronograma del mes.

- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S**: Para el mes de junio según el cronograma de capacitaciones se cumple con el 94.3% de las actividades programadas. El contratista reporta 56 charlas en Seguridad y Salud en el Trabajo realizadas por la ARL con todo el personal del contrato. Se realiza una capacitación sobre evaluación de EPP y EPCC con sus debidas evaluaciones.

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

- **Inducciones:**

Se revisan y cruzan los soportes de inducción con los ingresos de personal del presente periodo de acuerdo con el SG-SST específico para cada contrato.

- **Contrato 2023-1769 INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL:** Para el mes de junio se realizaron dos (2) inducciones correspondientes a los profesionales que ingresaron en este periodo. Además, se realizaron dieciocho (18) reinducciones a los profesionales cuyas inducciones vencieron en junio.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023:** No se realizaron inducciones para el mes de junio.

- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S:** Para este informe el contratista no presenta inducciones en el mes de junio. Se anexa el cuadro de Excel con la relación de las inducciones de todo el personal.

A continuación, se presenta un resumen del proceso de inducción específico para el personal que ingreso durante este periodo:

Tabla 7 SST Resumen inducciones del contrato.

CONTRATO	CANTIDAD INGRESADO	PERSONAL CON INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN	FECHA DE LA INDUCCIÓN	EVIDENCIAS
Contrato 2023-1769 INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL	20	Daniela Sánchez Pablo Contreras John Moreno Misael Angarita Álvaro Santamaria Alejandro Serrato Fernando Estupiñán Katalina Moya Lady Zamora Carlos Méndez Luis D Torres Jonathan Chila Daniel Bohórquez Javier Reyes Laura Muñoz Laura Torres Melva Blanco Miguel Chavarro Darío Vergara Angie Suarez	11/06/2024 20/06/2024 28/06/2024 28/06/2024 28/06/2024 28/06/2024 28/06/2024 28/06/2024 28/06/2024 28/06/2024 28/06/2024 28/06/2024 28/06/2024 28/06/2024 28/06/2024 28/06/2024 28/06/2024 28/06/2024 28/06/2024 28/06/2024	Evaluación y calificación
Contrato 2023-1355 UTMANTENIMIENTO INTEGRAL	0	Ninguna	Ninguna	Ninguna

CONTRATO	CANTIDAD INGRESADO	PERSONAL CON INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN	FECHA DE LA INDUCCIÓN	EVIDENCIAS
Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERIA S.A.S	0	Ninguna	Ninguna	Ninguna

Fuente: Elaboración propia de Interventoría UD

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

2.2.2 Plan de trabajo

Para el presente periodo se relaciona el resumen de actividades referente a la ejecución del plan de trabajo del **contrato de interventoría 2023-1769** y los contratos que esta tiene a su cargo, así: **contrato 2023-1355 UNIÓN TEMPORAL MANTENIMIENTO INTEGRAL**, componente eléctrico y equipo y **2023-1356 TRANSPORTE PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INGENIERÍA S.A.S**, componente postes.

Tabla 8 SST Resumen plan de trabajo de contratistas

CONTRATO	ACTIVIDAD	CANTIDAD
Contrato 2023-1769 INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	Normatividad nacional vigente y aplicable en materia de seguridad y salud en el trabajo Diseño y control de ausentismos Realización de Evaluaciones Médicas Ocupacionales Restricciones y recomendaciones médico- laborales. Implementación de controles para la prevención de incidentes y accidentes de trabajo. Implementación de informe SST y MA, para a supervisión. Entrega e Inspección de EPP al personal de interventoría. Seguimiento Inducciones personal Nuevo. Seguimiento EMO de todo el personal. Realizar inspecciones Registro, reporte de investigación de las enfermedades laborales, los incidentes y accidentes del trabajo Mantener y actualizar los canales de comunicación del SGSST Gestión documental de vehículos de la interventoría Inspección de extintores Inspección de botiquín.	Diez (10) actividades ejecutadas, según el plan de trabajo

CONTRATO	ACTIVIDAD	CANTIDAD
	Inspección de camilla. Plan de trabajo e indicadores de accidentalidad. Divulgación en temas de SST y ambientales. Sensibilización seguridad vial Sensibilización conductas y comportamientos viales Revisión y seguimiento de Gestión documental de vehículos.	
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	Cierre del plan de acción de los hallazgos generados por la interventoría de las inspecciones y revisiones en los frentes de trabajo. Plan de trabajo mensual. Cronograma de capacitaciones. Diligenciamiento de Permisos de trabajo y ATS para actividades específicas. Divulgación de Controles operaciones y/o respuesta ante emergencias de los vehículos, Reporte y gestión de fallas de control (actos inseguros, condiciones inseguras en las áreas NEARS MISS, reporte, investigación y registro de incidentes y/o accidentes de trabajo y ambientales, según aplique. Gestión en medicina preventiva. Divulgación del sistema de Gestión de Seguridad y salud en el Trabajo Informe de Seguridad y salud para el trabajo mensual. Seguimiento al manejo de residuos con sus respectivos soportes. Gestión de seguimiento revisión de EMO de ingreso y periódico de todo el personal. Divulgación de Controles operaciones y/o respuesta ante emergencias de los vehículos, Reporte y gestión de fallas de control (actos inseguros, condiciones inseguras en las áreas NEARS MISS, reporte, investigación y registro de incidentes y/o accidentes de trabajo y ambientales, según aplique. Gestión en medicina preventiva. Divulgación del sistema de Gestión de Seguridad y salud en el Trabajo, Informe de Seguridad y salud en el trabajo mensual.	Cuarenta y tres (43) actividades ejecutadas, según el plan de trabajo.

CONTRATO	ACTIVIDAD	CANTIDAD
	Seguimiento al manejo de residuos con sus respectivos soportes. Gestión de seguimiento revisión de EMO de ingreso y periódico de todo el personal e inducciones.	
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S.	1. Documentación de procedimientos seguros del contrato 2023-1356. 2.Levantamiento de. matriz de riesgos del contrato 2023-1356 3.Realizar plan de trabajo SST del contrato. 4.Diseñar plan de formación del contrato y ejecutar actividades mes a mes durante el contrato. 5. Prevención del riesgo psicosocial. 6.Desarrollo de inspecciones de seguridad según programa. 7.Suministrar botiquín debidamente dotado a vehículos y bodega. 8.Suministrar de dotación según CST y reposición de elementos de protección personal según su uso. 9.Realizar MEDEVAC y divulgarlo	11.Procedimientos seguros del contrato 2023-1356 2.La matriz de riesgos del contrato 2023-1356 3.Plan de trabajo SST del contrato 4.Plan de formación del contrato Soportes de capacitación (1) 5.Actividad del SVE 6.Inspecciones de seguridad, incluidos izaje, ATS, permiso de alturas, botiquín, extintor, camillas, áreas, preoperacional. 7.Botiquín dotado a vehículos y bodega 8.Dotación según CST y reposición de elementos de protección personal según su uso. 9. MEDEVAC divulgado.

Fuente: Elaboración propia de Interventoría UD

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

- **Contrato 2023-1769 INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL**: Para el mes de junio la interventoría programó y realizó diez (10) actividades según el plan de trabajo SST mensual, con las cuales se da cumplimiento al 100% de la ejecución de las actividades.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023:** La interventoría evidenció cumplimiento de un 100% del plan de trabajo reportado mensualmente, con un total de cuarenta y tres (43) actividades ejecutadas.

- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S:** Según el plan de trabajo para el mes de junio se evidencia un cumplimiento del 100%. Se programó y ejecutó un total de seis (6) actividades.

Ver Anexo 4 SST\Anexo 4. Act SST\3.Seg_Plan_Trab

2.2.3 Inspecciones de SST

A continuación, se presentan las inspecciones realizadas por parte de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y los contratistas en el periodo comprendido entre el 01 al 30 de junio:

Tabla 9 Inspecciones interventoría y contratistas

Contrato	Inspección	Fecha
Contrato 2023-1769 UNIVERSIDAD DISTRITAL	Área locativa, botiquín, extintor, EPP y camilla	Del 01 al 30 de junio
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	Inspecciones de elementos de atención a emergencias, inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas, inspección de escaleras, inspecciones preoperacionales en los frentes de trabajo e Inspección de EPP inspección de vehículos.	Del 01 al 30 de junio
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S.	Inspección de áreas, inspección botiquín, inspección camillas, inspección herramientas manuales, inspección de extintor, plan de izaje, inspección EPP y EPCC, inspección escaleras	Del 01 al 30 de junio

Fuente: Elaboración propia de Interventoría UD

- **Contrato 2023-1769 INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL:** Para el mes de junio se relacionan las inspecciones desarrolladas en la oficina de interventoría, que se mencionan en la Tabla 9.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023:** Se evidenció cumplimiento de las inspecciones preoperacionales en los frentes de trabajo y en el reporte mensual por parte del contratista.

- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S**: En junio el contratista realizó inspecciones en los frentes de trabajo de: Escaleras, botiquines, extintores, elementos de protección personal, áreas locativas, herramientas y equipo menor, como también se evidencian las inspecciones de los extintores, botiquín y áreas locativas de la bodega del contratista se anexa el registro fotográfico.

Ver Anexo 4 SST\Anexo 4. Act SST\4.Inspecciones

2.2.4 Elementos de protección personal y dotación

- **Contrato 2023-1769 INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL:** Para este mes se hizo reposición de EPP que se encontraban en mal estado. Adicionalmente, se hizo entrega de carnets, chaquetas, y botas de seguridad al personal mínimo requerido.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023**: Para junio el contratista realizó la entrega correspondiente de elementos de protección personal (EPP) de acuerdo con las actividades realizadas por cada grupo de trabajo.

- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S.:** Para el mes de junio el contratista realiza la reposición de Elementos de Protección Personal - EPP que se encontraban en malas condiciones, como resultado de la respectiva inspección.

Ver Anexo 4 SST\Anexo 4. Act SST\5. Entrega EPP

2.3 Informe de accidentes e incidentes de trabajo

En cumplimiento de la Resolución 1401 de 2007, se debe registrar y notificar los accidentes e incidentes de trabajo que se presenten en la ejecución del contrato. Los trabajadores afectados deben reportar inmediatamente el accidente o incidente de cualquier tipo a su jefe inmediato, o al área SST- Ambiental.

- **Contrato 2023-1769 INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL:** Durante el mes de junio no se presentan accidentes o incidentes laborales.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023:** Para el día 28 de junio de 2024 el contratista reportó un accidente de trabajo leve con un día de incapacidad. El colaborador Geoffre Timón, sufrió un golpe en el ojo izquierdo mientras realizaba un correctivo. El contratista realizó el reporte a la ARL y notificación previa a la interventoría SST en los tiempos establecidos. Por tal motivo la investigación del accidente y demás soportes del evento se anexarán en el informe del mes de julio de 2024 teniendo en cuenta los días hábiles para la investigación del accidente.
  El accidente fue reportado a la supervisión mediante oficio radicado número 202461202377962 el día 3 de julio de 2024.
  La interventoría SST aprueba el cierre del plan de acción relacionado con el accidente de trabajo ocurrido del día 22 de mayo, mediante un oficio radicado a la supervisión el día 8 de julio con núúero 202461202434102 de radicado202461202434102número de radicado 202461202434102, considerando

que se han cumplido satisfactoriamente los requerimientos de seguridad y salud en el trabajo.

- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S.:** En junio no se reportaron accidentes o incidentes laborales.

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

Tabla 10 SST Relación de personal accidentado en el periodo

CONTRATO	NOMBRE	DOCUMENTO	CARGO	SEGUIMIENTO
Contrato 2023- 1769 INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL	Sin accidentes de trabajo	Sin accidentes de trabajo	Sin accidentes de trabajo	Sin accidentes de trabajo
Contrato 2023- 1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	Geoffre Timón	1.026.567.141	Técnico	Oficio radicado con numero 202461202377962 el día 3 de julio, Furat, incapacidad.
Contrato 2023- 1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S.	Sin accidentes de trabajo	Sin accidentes de trabajo	Sin accidentes de trabajo	Sin accidentes de trabajo

Fuente: Elaboración propia de Interventoría UD

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 ACCIDENABILIDAD	AUSENTISMO POR CAUSA MÉDICA	PROPORCIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES	PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORA	INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL
Contrato 2023-1769 INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL	32	0	0	0	0	0	0
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	146	0	Leve	1	0	0	0
CONTRATO 2023- 1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S.	28	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia de Interventoría –UD

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

2.4 Tareas de alto riesgo

- **Contrato 2023-1769 INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL:** Durante este mes se encuentran vigentes los certificados de alturas para el personal operativo, residentes, auxiliares e inspectores.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023**: En el mes de junio la interventoría SST realizó verificación del cumplimiento de los controles para trabajos en alto riesgo. Mediante la reunión de seguimiento realizada el día 25 de junio, se hicieron al contratista algunas observaciones como la distribución del personal y la supervisión de las actividades por parte del coordinador de alturas. Adicionalmente se le solicita la modificación de los formatos de ATS ya que se evidenció que no se encuentra el paso a paso de las actividades, por lo anterior se generan compromisos por parte del contratista.
- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S:** Para el mes de junio se realiza la verificación de los formatos de trabajo en alturas, trabajo en caliente, ATS e inspecciones preoperacionales de los equipos contra caídas. Y plan de izaje.

Ver Anexo 4 SST\Anexo 4. Act SST\7. Tareas de alto Riesgo

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

- **Contrato 2023-1769 INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL**: Para el mes del presente informe, nuevamente se verifica la página SISGRAL de la Universidad y se evidencia que no se ha presentado novedad respecto a la elección de los representantes de los trabajadores (servidores públicos) con sus suplentes ante el Comité de Convivencia Laboral y el Comité de Convivencia Laboral y el Comité de Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo-COPASST de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023**: Para el día 21 de junio, el contratista realizó reunión del COPASST y se le hicieron algunas recomendaciones al contratista.

- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S.:** El día 26 de junio de 2024 el contratista realizó la reunión de COPASST, en la que se adelantaron todas las actividades del SST y compromisos pactados, para el presente mes también se realizó reunión trimestral del Comité de Convivencia Laboral.

Tabla 12 SST comités COPASST

Contratista	Fecha acta COPASST
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	21/06/2024
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S.	26/06/2024

Fuente: Elaboración propia de Interventoría UD

Ver Anexo 4 SST\Anexo 4. Act SST\8. Actas de Copasst

2.6 Relación sustancias químicas

- **CONTRATO 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023:** Para el mes de junio se verificó en los frentes de trabajo el almacenamiento adecuado de sustancias químicas y se realizó inspección de químicos el día del inventario. No se generan hallazgos.
- **CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S:** Para junio el contratista anexa las hojas de seguridad de los productos químicos, etiquetadas según lo establecido en el Sistema armonizado-SGA. Así mismo se reporta las inspecciones de sustancias químicas, la matriz compatibilidad y registro fotográfico.

Ver Anexo 4 SST\Anexo 4. Act SST\9. Relación químicos

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:

Tabla 13 SST Consolidado Vehículos

Contrato	Vehículos	Motos	Grúas	Camionetas Tipo platón	Camiones	Total
Contrato 2023-1769 INTERVENTORIA UNIVERSIDAD DISTRITAL	13	0	0	0	0	13
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	29	0	12	0	0	41
Contrato 2023-1356 Lote 3 TPD INGENIERIA S.A.S	2	0	2	0	1	5
Total	44	0	14	0	1	59

Fuente: Elaboración propia de Interventoría UD

Para el contrato de interventoría se anexan:

- FUECS de 11 once vehículos utilizados durante el mes los cuales tienen fecha de inicio 3 de junio de 2024 y abarcan hasta el 30 de junio de 2024.
- El vehículo GET772 presenta planillas de los días 1 y 2 de junio de 2024, FUEC de los días 3 al 28 de junio y FUEC del 30 de junio, no se incluye el 29 de junio del 2024
- Y para el vehículo LSZ112, se anexan las planillas del 3 al 24 de junio.

Nota Aclaratoria: No fue posible gestionar la expedición de los FUECS de los días 1 y 2 de junio de 2024, debido a que estaba en trámite el contrato de colaboración entre la empresa SYNDING y el propietario del vehículo. Por lo anterior, los FUECS tienen fecha del 03 de junio de 2024.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023:** Durante el mes de junio, se realizó mantenimiento a los vehículos de placa: GBW223, GLM857, GLW773, GLW775, GPM347, MPR475 y FOQ182, revisión canasta: WOM138 y WOL969 y SOAT: WOM029.
  Cabe resaltar que la interventoría durante la revisión de las diferentes intersecciones verificó cumplimiento de documentación de vehículos, licencias de conducción e inspecciones preoperacionales de los vehículos livianos y pesados del contrato.

- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S:** Se presentan los documentos de los cinco (5) vehículos del contrato, y los últimos mantenimientos de los vehículos WPN 498 y WFR 538. De igual forma se presentan las inspecciones del mes de junio. Como novedad se reporta que el vehículo de placas TGV 602, no tiene inspecciones, puesto que este aplica para actividades de pintura y no salió a campo durante el mes, sin embargo, se adjuntan documentos.

Ver Anexo 5 SST\Anexo 5. Vehículos

2.7.2 Relación de los equipos y/o maquinaria

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023:** Para este contrato no aplica maquinaria, pero se sigue revisando el cronograma de inspecciones y fichas técnicas de pulidora, taladro y moto soldador.
- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S.** Para el mes junio el contratista relaciona las fichas técnicas de los equipos utilizados durante el mes, cronograma de mantenimiento y las inspecciones preoperacionales de los equipos de soldadura, oxicorte, pulidora, taladro y moto soldadores.

Ver Anexo 6 SST\Anexo 6. Relac de los eq y/o maq

2.8 Acompañamiento SST interventoría en labores en campo

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023:** El día 25 de junio se realizó reunión de seguimiento donde se hicieron observaciones durante los recorridos. Estas observaciones se hacen frente al formato de ATS y se menciona el evento ocurrido en daños a terceros presentado el día 15 de junio, por lo cual, se le solicita al contratista un análisis de causas con el fin de revisar la causa raíz e implementar acciones de mejora frente al procedimiento en el levantamiento de tapas de caja de paso.

Por lo anterior se generan los siguientes compromisos: socializar con el personal el "trabajo en equipo" para los grupos de apoyo y trabajos en alturas, modificar los ATS del proyecto y procedimiento del levantamiento de cajas de paso. Adicionalmente, se hará seguimiento por parte de la interventoría SST, (Ver Anexo 7 SST\Anexo 7. Gestión Interventoría), acta de reunión número 12.

- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S.:** Para el mes de junio la interventoría realizó verificación de actividades en campo y las actividades preoperacionales de:
  - Herramientas y equipos.
  - Implementación del PMT.
  - Uso de elementos de protección personal y carnetización de personal.
  - Documentación de vehículos
  - Rotulación y hojas de seguridad de químicos
  - Equipos de emergencia

  El día 7 de junio se realizó visita y verificación de áreas locativas de la bodega de TPD. Se observaron permisos diligenciados, señalización acorde a las actividades, personal con dotación y EPP, equipos de emergencia, hojas de vida de herramienta eléctrica. No quedó ningún hallazgo. Sin embargo, se dejan varias recomendaciones en cuanto a las hojas de mantenimientos de estas herramientas, las cuales deben permanecer en los vehículos que se encuentran en los frentes de trabajo. Se realizó mesa de trabajo con la profesional del contratista con el fin de realizar seguimiento mensual a la gestión SST, documental y en campo.

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 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	Semana del 3 al 7 junio (8) Semana del 10 al 14 junio (10) Semana del 17 al 21 junio (8) Semana del 24 al 28 junio (1)
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S	Semana del 3 al 9 de junio (2) Semana del 10 al 16 de junio (3) Semana del 17 al 23 de junio (3)

Fuente: Elaboración propia de Interventoría UD

Ver Anexo 7 SST\Anexo 7. Gestión Interventoría

Tabla 15 SST Registro fotográfico

S.G SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Ilustración 1 Mantenimiento preventivo TPD 2023-1356	*Ilustración 2 Mantenimiento preventivo TPD 2023-1356*
Fecha: 20/06/2024 Dirección: Ak 68d x Cll 23 Pintura a postes EXT: 2779 ID: 739	Fecha: 21/06/2024 Dirección: Cr 100 x CLL 23d EXT: izaje de postes 2920 ID: 824

S.G SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
REGISTRO FOTOGRÁFICO



Ilustración 3 SST Grupo Eléctrico UT mantenimiento integral

Fecha: 13/06/2024 Dirección: AK 9 AC 134 EXT: 1169 ID: 17



Ilustración 4 SST Grupo Eléctrico UT mantenimiento integral

Fecha: 18/06/2024 Dirección: AK 1 CL 83 EXT: 1808 ID: 78

Fuente: Elaboración propia de Interventoría

Ver Anexo 7 SST\Anexo 7. Inspecciones Reg. Fotográfico

2.9 Gestión de ocupación del espacio público

Para los contratos **2023-1355 UNIÓN TEMPORAL MANTENIMIENTO INTEGRAL y 2023-1356 TRANSPORTE PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INGENIERÍA S.A.S**, no se requiere el compromiso de actas de socialización.

2.10 Gestión ambiental

- **2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023:** En junio el contratista reportó inspección de clasificación de residuos y charlas ambientales. Para este mes no hubo reportes de recolección de residuos por parte del gestor.
- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S:** En el mes de junio el contratista utiliza papel de caña de azúcar como contribución al medio ambiente, reutilizan sobres que ya fueron usados para radicación de documentación. A su vez continua también con la recolección de botellas plásticas para llevar a la fundación

de niños con Cáncer. Está pendiente para ell próximo mes el certificado de disposición final.

- **Contrato en liquidación 2023-1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023**: El 11 de junio del 2024 el contratista remite oficio a la Secretaria Distrital de Ambiente, con numero de radicado 2024EE122734, en el cual notifica la respuesta a la solicitud del cierre del PIN 22842, indicando que el Consorcio Infraestructura Semaforización 2023, en el aplicativo Web de la SDA tiene una área de intervención de 2000 m^2, por consiguiente, es catalogado como gran generador conforme a lo establecido en la resolución 1257 del 2021, por lo que debe dar un cumplimiento a su porcentaje de aprovechamiento del 25% de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD).
  De esta manera según dicha notificación, la SDA manifestó que se dió el cumplimiento a la normatividad descrita y procedió a dar cierre del PIN 22842, Por lo anterior la interventoría informa a la Supervisión de la Secretaria de Movilidad mediante el oficio N° 202461202152732 del 13 de junio del 2023 el cierre del pin 22842 del contrato 2023-1354.

Ver Anexo 1SST\Anexo 8. Seguimiento ambiental

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 relacionados con la seguridad y salud en el trabajo.

Para el contrato 2023-1355, respecto al inventario de junio, la interventoría identificó cumplimiento de un 100% de: Documentación de vehículos, licencias de conducción, estado de equipos y herramientas, elementos de atención a emergencias, almacenamiento de sustancias químicas de los vehículos del contrato y revisión de áreas locativas, No presentan novedades.

Como conclusión para el contrato 2023-1356, no se evidenció ningún hallazgo u observación. Sin embargo, en la verificación de la bodega se presentaron dos observaciones que fueron subsanadas en los tiempos solicitados. Queda pendiente el certificado de la campaña ambiental de los equipos de cómputo para el mes de julio.

3 INFORME DE TRÁNSITO

3.1 PMT general Contrato 2023-1355 de mantenimiento eléctrico y de equipos

- **Estado PMT General de Eléctricos y Equipos.**

Para junio de 2024 se encuentra en ejecución el PMT general del contrato 2023- 1355, el cual fue aprobado por la SDM desde el pasado 23/02/2024. Tiene seis (6) PMTS típicos de intervención para actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de corta duración y bajo impacto en la movilidad.

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

Tabla 16 Estado y vigencia PMT General de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 del 01 al 30 de junio de 2024 - Contrato 2023-1355

Fecha de Solicitud	Fecha de Aprobación de Interventoría	Fecha Aprobación SDM	Contratista	Fecha de inicio PMT	Fecha final PMT	Estado	Aprobado	Observación
16/02/2023	20/02/2023	23/02/2023	UT MANTENIMIENTO INTEGRAL	23/02/2024	15/08/2024	VIGENTE	SI	Aprobado mediante comunicado SPMT 202431201539021

Fuente: Elaboración Propia UD

- **Seguimiento a inventario de dispositivos de señalización para PMT's típicos de la UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023.**

El día 25 de junio de 2024 en la bodega del Contratista, 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 de cada uno de los dispositivos de señalización preventiva y reglamentaría que deben portar los vehículos y grúas de mantenimiento preventivo, correctivo eléctrico y de equipos de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023, conforme con las cantidades aprobadas en los planos de PMT's típicos del PMT General.

Al respecto de este inventario, la interventoría de tránsito verificó que todos los vehículos del contratista contaran con la cantidad de dispositivos de señalización provisional (preventiva y reglamentaria) necesarios para materializar los PMT's típicos aprobados por la SDM. Estos dispositivos se encontraron en buen estado según su condición (equipos y/o eléctrico). Para el presente mes no se requirió la renovación de señalización, sin embargo, se solicitó a dos vehículos de equipos la renovación de la cinta de demarcación. Por otro lado en cuanto a dispositivos y señalización, cada vehículo cumplió con lo necesario y establecido en el PMT aprobado por la SDM.

Ver Anexo 1 de la lista de Anexo de tránsito - Inventario señalización contrato 2023-1355_Junio (Inventario ELEC_JUN_2024 & Inventario EQUI_ JUN_2024).

- **Lugares donde implementaron PMT típicos de grupos Eléctricos y grupos de Equipos.**

La relación de fechas, direcciones y números de PMT's típicos que fueron implementados por los grupos técnicos de mantenimiento eléctrico y de equipos de la UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 en actividades de mantenimiento preventivo de controladores de tráfico, video detectores, botones, varillas de puesta tierra, equipo SIGAR y mantenimiento eléctrico de semáforos del sistema de semaforización durante el periodo comprendido entre el 01 al 30 de junio de 2024 se relacionan en el Anexo 2 de la lista de Anexo de tránsito.

Ver Anexo 2 de Tránsito – Relación PMT Típicos contrato 2023-1355_Junio (Relación PMT Típicos ELEC & EQUI_JUN_2024_ Contrato SDM 2023-1355).

- **Seguimientos a implementación de PMTs de grupos Eléctricos y grupos de Equipos.**

Durante el mes de junio de 2024 se realizó seguimiento en campo por parte de esta Interventoría a los PMTs del contrato 2023-1355. Dichos seguimientos se relacionan en el Anexo 2 de la lista de Anexo de tránsito.

A continuación, se relacionan los seguimientos realizados en el mes de junio de 2024:

Tabla 17 Seguimientos a PMTs General de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 del 01 al 30 de junio de 2024 - Contrato 2023-1355

Fecha	Externo	ID	Dirección	Localidad	Grupo técnicos
4/06/2024	1806	90	AK 1 X CL 76A	CHAPINERO	Eléctricos
4/06/2024	2100	340	KR 4 X AC 19	SANTA FE	Equipos
4/06/2024	2804	201	TV 3 X AC 53	CHAPINERO	Equipos
6/06/2024	1365	434	KR 28 X AC 68	BARRIOS UNIDOS	Eléctricos
6/06/2024	3771	1212	KR 7A X CL 34 S	SAN CRISTOBAL	Equipos
6/06/2024	2819	1331	AK 36 X CL 9	PUENTE ARANDA	Equipos
7/06/2024	1365	446	KR 28A X AC 68	BARRIOS UNIDOS	Eléctricos
7/06/2024	3430	1066	KR 23B X AC 44 S	RAFAEL URIBE	Equipos
7/06/2024	2777	720	KR 68D X CL 25	FONTIBON	Equipos
11/06/2024	2920	824	KR 100 X CL 23D	FONTIBON	Eléctricos
11/06/2024	2839	496	KR 27 X AC 53	TEUSAQUILLO	Eléctricos
11/06/2024	3865	986	KR 24 X CL 1F	LOS MARTIRES	Equipos
11/06/2024	2843	797	AK 86 X CL 23	FONTIBON	Equipos
13/06/2024	3050	1747	KR 89B X CL 38 S	BOSA	Eléctricos
17/06/2024	3429	1085	KR 19C X CL 51 S	TUNJUELITO	Eléctricos
17/06/2024	3760	751	KR 36 X AC 26 S	PUENTE ARANDA	Equipos
17/06/2024	3289	1025	AK 14 X CL 27 S	RAFAEL URIBE	Equipos
18/06/2024	2778	1240	KR 69B X CL 25	FONTIBON	Eléctricos
18/06/2024	1808	78	AK 1 X CL 83	CHAPINERO	Eléctricos

Fecha	Externo	ID	Dirección	Localidad	Grupo técnicos
18/06/2024	1076	1684	KR 55B X AC 183	SUBA	Equipos
18/06/2024	1808	78	AK 1 X CL 83	CHAPINERO	Equipos
19/06/2024	3689	1746	KR 13 X CL 4	SANTA FE	Eléctricos
19/06/2024	2389	350	KR 18 X AC 57	TEUSAQUILLO	Eléctricos
19/06/2024	2870	755	KR 75 X CL 25G	FONTIBON	Eléctricos
19/06/2024	3831	1043	KR 30 X CL 30 S	ANTONIO NARINO	Equipos
29/06/2024	2906	781	KR 69B X CL 19	FONTIBON	Eléctricos

Fuente: Elaboración Propia UD

Ver Anexo 2 de Tránsito – Relación PMT Típicos contrato 2023-1355_junio (Seguimientos PMTS ELEC_JUN_2024_Contrato 2023-1355 y Seguimientos PMTS EQUIP_JUN_2024_Contrato 2023-1355).

A continuación, se presentan algunos registros fotográficos obtenidos en las implementaciones de los PMT's típicos en actividades de grupos Eléctricos y Grupos de equipos del contratista de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023, entre el 01 al 30 de junio de 2024.

Tabla 18 *Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos implementados del 01 al 30 de junio de 2024 por grupos técnicos de Eléctricos y grupos técnicos de Equipos de la UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 – Contrato 2023-1355.*



Ilustración 5 PMT – Mantenimiento Preventivo Eléctrico EXT-1365-ID-434 KR 28A X AC 68



Ilustración 6 PMT- Mantenimiento Puesta a Tierra EXT-2100-ID-340 KR 4 X AC 19



Ilustración 7 PMT - Mantenimiento de Botones EXT-2777-ID-1266 KR 68D X CL 25



Ilustración 8 Mantenimiento de video detección EXT-2804-ID-201 TV 3 X AC 53

Fuente: Elaboración Propia UD

Los registros fotográficos de PMT´s del contrato 2023-1355 generados entre el 01 y el 30 de junio de 2024 se relacionan en el presente informe en el Anexo 4 de la lista de Anexo de tránsito.

Ver Anexo 4 – Tránsito - Registros Fotográficos PMTs_junio/ (Fotos PMTs contrato 2023-1355_junio/EQUIPOS & ELECTRICOS)

3.2 PMT general Contrato 2023 – 1356 de postes

- **Estado PMT General de Postes**.

En junio de 2024 se encuentra en ejecución el PMT general del contrato 2023-1356, el cual fue aprobado por la SDM desde el día 23/02/2023. Tiene siete (07) PMTS típicos de intervención para actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de corta duración y bajo impacto en la movilidad.

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

Tabla 199 Estado y vigencia del PMT General de TPD Ingeniería del 01 al 30 de junio de 2024 - Contrato 2023-1356

Fecha de Solicitud	Fecha de Aprobación de Interventoría	Fecha Aprobación SDM	Contratista	Fecha de inicio PMT	Fecha final PMT	Estado	Aprobado	Observación
2/02/2024	2/08/2024	23/02/2024	TPD INGENIERIA	23/02/2024	15/08/2024	VIGENTE	SI	Aprobado mediante comunicado SPMT 202431201541441

Fuente: Elaboración Propia UD

- **Lugares donde implementaron PMT típicos por los grupos de Postes**.

La relación de fechas, direcciones y números de PMT’s típicos que fueron implementados por los grupos de mantenimiento de postes de TPD INGENIERÍA SAS, en actividades de

mantenimiento preventivo y correctivo de postes del sistema de semaforización en junio de 2024 se relacionan en el Anexo 3 de la lista de Anexo de tránsito.

Ver Anexo 3 de Tránsito – Relación PMT típicos contrato 2023-1356_JUNIO_2024

- **Seguimientos a implementación de PMTs del Contrato de Postes**.

Durante el mes de junio de 2024 se realizó el seguimiento en campo por parte de esta Interventoría a los PMTs del contrato 2023-1356. Dichos seguimientos se relacionan en el Anexo 3 de la lista de Anexo de tránsito.

A continuación, se relacionan los seguimientos realizados para el periodo del mes de junio

Tabla 20 Seguimientos a PMTs General de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 del 01 al 30 de junio de 2024 - Contrato 2023-1356

Fecha	Externo	ID	Dirección	Localidad	Grupo técnicos
6/06/2024	1365	434	KR 28 X AC 68	BARRIOS UNIDOS	Postes
7/06/2024	1365	434	KR 28 X AC 68	BARRIOS UNIDOS	Postes
11/06/2024	2920	822	KR 100 X CL 23G	FONTIBON	Postes
13/06/2024	2777	720	KR 68D X CL 25	FONTIBON	Postes
18/06/2024	2778	1240	KR 69B X CL 25	FONTIBON	Postes
19/06/2024	2870	755	KR 75 X CL 25G	FONTIBON	Postes
21/06/2024	3689	958	AK 14 X CL 4	SANTA FE	Postes

Fuente: Elaboración Propia UD

Ver Anexo 3 de Tránsito – Relación PMT típicos contrato 2023-1356_JUNIO_2024 – (Seguimientos PMTS POSTES_JUNIO_2024).

A continuación, se presentan algunos 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 INGENIERÍA durante el 01 al 30 de junio de 2024.

Tabla 21 Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos implementados del 01 al 30 de junio de 2024 por grupos técnicos de postes de TPD Ingeniería – Contrato 2023-1356



Ilustración 9 PMT – Implementación postes EXT-1365-ID-434 KR 28 X AC 68



Ilustración 10 PMT – Implementación postes EXT-1365-ID-446 KR 28A X AC 68



Ilustración 11 PMT – Implementación postes EXT-2777-ID-1266 KR 68D X CL 25



Ilustración 12 PMT – Implementación postes EXT-2778-ID-1240 KR 69B X CL 25

Fuente: Elaboración Propia UD

Los registros fotográficos de PMT´s del contrato 2023-1356 del el 01 al 30 de junio de 2024, se relacionan en el presente informe en el Anexo 4 de la lista de Anexo de tránsito.

Ver Anexo 4 – Tránsito - Registros Fotográficos PMTs_junio /(Fotos PMTs contrato 2023-1356_junio).

- **PMT's Específicos revisados y radicados en SDM en junio de 2024**

A continuación, se relaciona el PMT específico presentado por el contratista de postes, el cual se encuentra en revisión de esta interventoría durante el mes de junio de 2024:

Tabla 22 Estado PMT's Específicos revisados y radicados en SDM del 01 al 30 de junio de 2024 - Contrato 2023-1356

PMT APROBADO POR INTERVENTORÍA	FECHA APROBACIÓN INTERVENTORÍA	RAD_SDM_PMT	FECHA RAD_SDM INICIAL Y AJUSTES	OBS_SDM	FECHA OBS_SDM	FECHA SUBSANACIÓN DE OBS_SDM
PMT para las intersecciones: AV DEL SUR (KR 77G) POR CL 63 S AV DEL SUR (KR 77G) POR AV BOSA (CL 59S) AV DEL SUR (CL 45A S) POR KR 62A	En revisión por parte de la interventoría	En revisión por parte de la interventoría	En revisión por parte de la interventoría	En revisión por parte de la interventoría	En revisión por parte de la interventoría	En revisión por parte de la interventoría

Fuente: Elaboración Propia UD

El PMT específico de la tabla anterior, se relaciona en el presente informe en el Anexo 3 de la lista de anexos de tránsito. Ver Anexo 3 de Tránsito – Relación PMT típicos y específicos contrato 2023-1356_JUNIO_2024 – (PMT_ESPECIFICO_AUTOPISTA SUR_2023-1356).

3.3 Conclusiones y recomendaciones

- Los PMT's generales del contrato 2023-1355 y el contrato 2023-1356 continúan vigentes y avanzaron en plazo durante el mes de junio sin ningún contratiempo y sin ninguna novedad hasta el momento.
- Durante el mes de junio el contratista del contrato 2023-1356 presentó a la interventoría un PMT específico, el cual contempla cierres en dos etapas, para cierres de uno y dos carriles de una vía catalogada como arterial. Por motivo de estacionamiento momentáneo de calzada, con afectación parcial del andén, debido a la reinstalación de poste semafórico de 8.50 y Mantenimiento preventivo y/o correctivo y video detección, el PMT permitirá la realización de las actividades descritas, en las siguientes intersecciones:

    - ID 927 EXTERNO 3678 KR 77G X CL 63 S
    - ID 924 EXTERNO 3678 KR 77G X CL 59 S
    - ID 1116 EXTERNO 3808 KR 62A X CL 45A S

- El PMT específico descrito en el numeral anterior, a la fecha del presente informe está en revisión por parte de la interventoría.

4 INFORME GESTIÓN DE CALIDAD

4.1 Actividades Realizadas

Las actividades realizadas durante el mes de junio de 2024 correspondiente al componente de gestión de calidad del contrato en ejecución cuyo objeto es: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS CONTRATOS DE EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DESEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ DC", se orientaron al seguimiento de los planes de calidad de los contratistas, seguimiento a los niveles de servicio, alistamiento del archivo físico y digital de los documentos de los contratos objeto de interventoría y ensayo de materiales.

4.2 Seguimiento de los Planes de Calidad

4.2.1 Interventoría

La interventoría se acogió al Sistema de Gestión de Calidad del Instituto de Extensión y Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano IDEXUD, el cual se remitió a los supervisores designados por la Secretaría de Movilidad mediante el oficio CI 1769-262, con número de radicado ante la SMD 202361203536782.

4.2.2 Contratistas

Para junio de 2024 se adelantó reconocimiento a los Planes de Calidad de los contratistas con el fin de programar las visitas necesarias para verificar su ejecución.

En desarrollo de las funciones establecidas para el Profesional en Calidad y el Plan de Auditoría, se procedió a contactar a los contratistas para realizar visitas de seguimiento y evaluación al cumplimiento del Plan de Calidad de acuerdo con la normatividad establecida en la NTC ISO 9001 del 2015, en aquellos aspectos relacionados con el Sistema de Gestión de Calidad.

4.3 Cumplimiento ensayos de materiales

Dando cumplimiento a las obligaciones contractuales de calidad y especificaciones de materiales exigidas por la Secretaría Distrital de Movilidad SDM:

"Efectuar en conjunto con los ingenieros residentes y su personal auxiliar relacionado, los controles de campo, laboratorio y de materiales en las actividades de ensayos que así lo requieran"

"Solicitar a los contratistas los ensayos de laboratorio necesarios para verificar la calidad de los materiales"

Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado, se realiza seguimiento y acompañamiento a los ensayos realizados durante el mes de junio de 2024 por los diferentes contratistas para ejecución de sus obligaciones.

4.3.1 Contrato de obra 2023-1355 – UNION TEMPORAL MANTENIMIENTO INTEGRAL

No se realizaron actividades contempladas para tal fin, ya que dentro de sus obligaciones no se encuentra la realización de ensayos de laboratorio y/o materiales.

4.3.2 Contrato de obra 2023-1356 - TRANSPORTE PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INGENIERÍA S.A.S

Durante el mes de junio de 2024 se realizaron dos (2) ensayos de pinturas, uno (1) en la bodega del contratista en mención y otro en campo como se relaciona a continuación:

A. El 27 de junio de 2024 se realizó prueba de materiales en la bodega del contratista, ubicada en la CLL165 56 A 45, realizando verificación de la pintura a utilizarse en los postes de acuerdo con anexo No. 1D – Lote o Grupo No. 3 – Especificaciones técnicas de semaforización.

Ilustración 13 Ensayo de pintura en bodega Calle 165 55 a 83



Fuente: Elaboración Propia UD

B. El 28 de junio de 2024 se realizó ensayo de pintura en Avenida carrera 116 18-2, externo 2925 ID 1255, verificando la calidad del producto utilizado en los postes de acuerdo con anexo No. 1D – Lote o Grupo No. 3 – Especificaciones técnicas de semaforización.

Ilustración 14 Prueba de pintura en terreo Avenida carrera 116 18-2 externo 2925 ID 1255 externo 2925 ID 1255







Fuente: Elaboración Propia UD

Ver Anexo 3 Calidad / Anexo 1 Registro Fotográfico

Como se evidencia anteriormente, se ha venido realizando el seguimiento de las obligaciones contractuales de los contratos de obra 2023-1355 y 2023-1356, durante el mes de junio de 2024.

4.4 Seguimiento a las acciones de mejora

Para el mes de junio de 2024 no se adelantaron acciones de mejora, pero se hizo seguimiento al cumplimiento del plan de calidad de los contratistas a cargo de la interventoría. Se propone como acción de mejora realizar socialización permanente del Plan de Calidad hasta la finalización del contrato de interventoría.

Por otra parte se han venido desarrollando acciones tendientes a verificar los documentos publicados en la plataforma Secop II, la documentación física de cada uno de los componentes y la información que se encuentra en el repositorio de la Universidad Francisco José de Caldas.

Lo anterior tiene como propósito preparar la entrega del total de los documentos de los contratos objeto de interventoría en su etapa de liquidación. Para ello se programaron reuniones con los residentes de cada uno de los componentes: Obras Civiles, Postes, Equipos y Eléctricos con el fin de diagnosticar el estado de la gestión documental.

4.4.1 Contrato de obra 2023-1355 – UNION TEMPORAL MANTENIMIENTO INTEGRAL

Durante el mes de junio se hizo seguimiento al Plan de Calidad correspondiente al mes de mayo de 2024, validando el cumplimiento de este por parte del contratista. Se emitió y radicó certificación ante la SDM, la cual se puede observar en el Anexo 3 Calidad / Anexo 3 Correspondencia enviada

4.4.2 Contrato de obra 2023-1356 - TRANSPORTE PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INGENIERÍA S.A.S

Durante el mes de junio se hizo seguimiento al cumplimiento del Plan de Calidad correspondiente al mes de mayo de 2024, validando el cumplimiento de este por parte del contratista. Se emitió y radicó certificación ante la SDM, la cual se puede observar en el Anexo 3 Calidad / Anexo 3 Correspondencia enviada.

4.5 Creación de documentos

4.5.1 Interventoría

Durante el mes de junio de 2024 no se aprobó ni codificó ningún documento en el Sistema de Gestión de Calidad.

4.5.2 Contratista

Para el mes de junio de 2024, los contratistas 2023-1355 UNION TEMPORAL MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 y 2023-1356 TRANSPORTE, PLANEACIÓN Y DISEÑO INGENIERÍA S.A. no solicitaron aprobación de documentación.

4.6 Dotación e imagen institucional

4.6.1 Interventoría:

Por parte de la interventoría se informa que la totalidad de la dotación e imagen institucional está aprobada.

4.6.2 Contratistas

Para los contratos 2023-1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACION 2023, 2023-1355 UNION TEMPORAL MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 y 2023-1356 TRANSPORTE, PLANEACIÓN Y DISEÑO INGENIERÍA S.A. se informa que la totalidad de la dotación e imagen institucional está aprobada.

4.7 Correspondencia

Durante este periodo se remitieron dos oficios correspondientes a las certificaciones de cumplimiento del Plan de Calidad. Estos pueden ser consultados en el Anexo 3 Calidad / Anexo 3 Correspondencia enviada

4.7.1 Correspondencia enviada

Durante junio de 2024 el componente de calidad generó la siguiente correspondencia:

Certificación de cumplimiento del Plan de Calidad contrato 2023-1356 CI 1769 234 24

Certificación de cumplimiento del Plan de Calidad contrato 2023-1355 CI 1769 233 24

Ver Anexo 3 Calidad / Anexo 3 Correspondencia enviada

4.7.2 Correspondencia Recibida

Durante junio de 2024 el componente de calidad no recibió correspondencia.

4.8 Seguimiento niveles de servicio

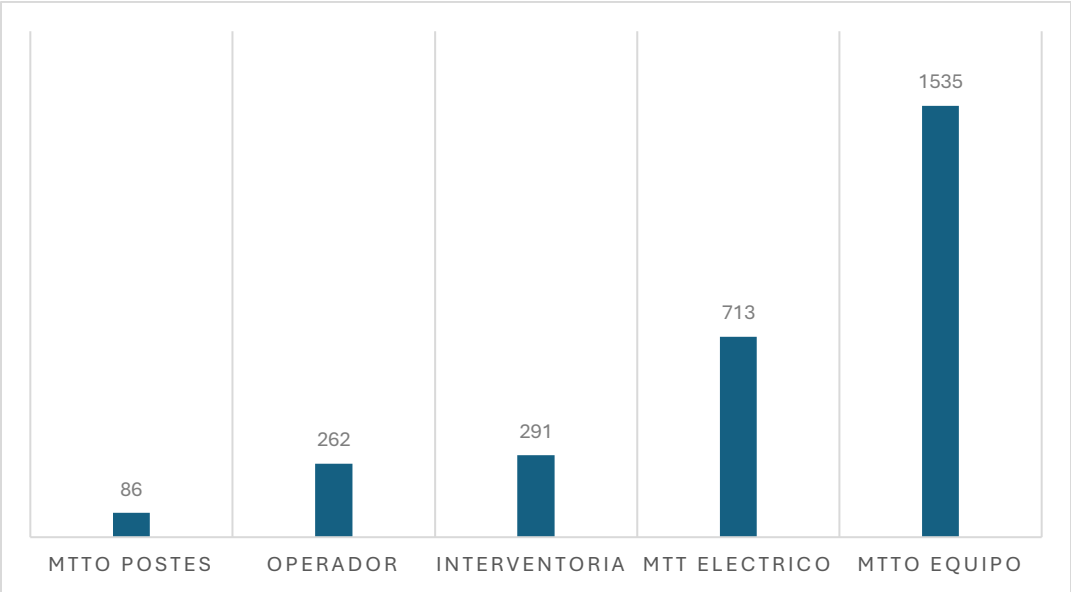
De acuerdo con la matriz ANS de junio de 2024, se relaciona el seguimiento a niveles de servicio de acuerdo con lo establecido en los Anexo técnicos correspondientes de cada contrato.

Ver Anexo 3 Calidad / Anexo 2 Niveles de servicio

4.8.1 Seguimiento niveles de servicio General (Eléctricos y Equipos)

Después de realizar la verificación a la bitácora Mantúm correspondiente al mes de junio de 2024 se puede evidenciar la siguiente información:

Ilustración 15 Servicios solicitados por especialidad



Fuente: Elaboración propia

Según el grafico anterior se puede observar que durante el mes de junio de 2024 se generó un total de 2.888 servicios.

4.8.2 Seguimiento componente eléctrico

Seguimiento a niveles de servicio de acuerdo con lo establecido en el anexo técnico 1B – ANS ACUERDOS DE NIVELES DE SERVICIO - ANS- PARA COMPONENTE ELÉCTRICO DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

El componente eléctrico en junio de 2024 tuvo 484 mantenimientos correctivos, 180 mantenimientos preventivos, un complemento para un total de 665 solicitudes realizadas, de las cuales apenas cinco (5) estuvieron fuera del tiempo máximo establecido. Lo anterior refleja un indicador de tiempo de solución de servicios (TSS) del 99.25%.

Teniendo en cuenta los parámetros de descuento en el anexo técnico, no se realiza ningún porcentaje de descuento o deducible en la facturación.

Ver Anexo 3 Calidad / Anexo 2 Niveles de servicio

4.8.3 Seguimiento componente equipos

De acuerdo con lo establecido en el anexo técnico 1C ACUERDOS DE NIVELES DE SERVICIO - ANS - PARA COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. se realiza el siguiente seguimiento:

Durante junio de 2024, el componente equipos atendió 1131 solicitudes, 820 de mantenimiento correctivo, 53 reprogramaciones, mantenimiento preventivo 330, 3 complementos de intersecciones, un mantenimiento preventivo en la central, tuvo 76 órdenes de trabajo exentas de ANS. El número de solicitudes fuera del tiempo máximo establecido fue de 23. Por lo anterior, el indicador de TSS es el 97.97%

Verificando los parámetros de descuento, no se realiza ningún porcentaje de descuento o deducible en la facturación.

Ver Anexo 3 Calidad / Anexo 2 Niveles de servicio

4.9 Conclusiones y Recomendaciones

De acuerdo con los anexos técnicos para cada componente, no se realiza ningún descuento por incumplimiento en los niveles de servicio.

La verificación de la calidad de la pintura de los postes semafóricos fabricados por TPD, a través del seguimiento que permite medir la adhesión del recubrimiento, mediante el método de cinta realizada a una muestra, tomando como referencia lo descrito en el anexo técnico 1D, numeral 7.1.2.2 “Aplicación de la pintura de acabado”, la cual se basa en la norma técnica NTC 811, evidencia que el porcentaje de desprendimiento de cuadros al retirar la cinta estuvo por debajo del 30%, definido como el porcentaje máximo permitido

Se realizó seguimiento al del Plan de Calidad evidenciando que los contratistas cumplen satisfactoriamente con lo requerido. Se recomienda hacer socialización permanente con los trabajadores de cada uno de los contratos hasta la finalización del contrato.