CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 2023 – 1769

OBJETO:

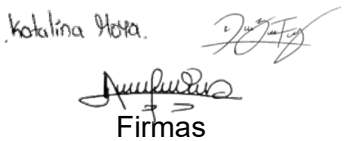
"OBJETO. REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS CONTRATOS DE EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ DC".

INFORME No. 14

INFORME MENSUAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, TRÁNSITO, CALIDAD
PERIODO DE 01 A 31 DE MAYO DE 2024

FECHA:

JULIO 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 12/07/2024	Fecha 12/07/2024	Fecha 12/07/2024
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 12/07/2024	Fecha 12/07/2024	Fecha 12/07/2024
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 12/07/2024	Fecha 12/07/2024	Fecha 12/07/2024

MODIFICACIONES			
Versión	**Fecha**	**Detalles**	**Elaboró**
1	15/06/2024	Elaboración	Deisy Katalina Moya Jiménez Lady Zamora Andrea Lizeth Vargas Angie Carolina Rojas Moncada Diego H. Diaz Bohórquez
2	09/07/2024	Atención a observaciones de la supervisión	Deisy Katalina Moya Jiménez Lady Zamora Andrea Lizeth Vargas Angie Carolina Rojas Moncada Diego H. Diaz Bohórquez
3	11/07/2024	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 14
2.1.3 Diagnóstico condiciones de salud del personal que ingresa en el período 14
2.1.4 Cumplimiento porcentaje decreto 332 del 2020 16
2.2 Actividades de SST en el presente periodo 16
2.2.1 Inducción y capacitación 16
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 23
2.4 Tareas de alto riesgo 25
2.5 Comité Paritario de seguridad y Salud en el trabajo (COPASST) 25
2.6 Relación sustancias químicas 26
2.7 Vehículos, equipos y maquinaria 26
2.7.1 Listado de vehículos 26
2.7.2 Relación de los equipos y/o maquinaria 28
2.8 Acompañamiento SST interventoría en labores en campo 28
2.9 Gestión de ocupación del espacio público 30
2.10 Gestión ambiental 30
2.11 Conclusiones y recomendaciones 31
3 INFORME DE TRÁNSITO 32
3.1 PMT general Contrato 2023-1355 de mantenimiento eléctrico y de equipos 32

3.2 PMT general Contrato 2023 – 1356 de postes 35
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 41
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 42
4.6 Dotación e imagen institucional 42
4.6.1 Interventoría: 42
4.6.2 Contratistas 42
4.7 Correspondencia 42
4.7.1 Correspondencia enviada 42
4.7.2 Correspondencia Recibida 43
4.8 Seguimiento niveles de servicio 43
4.8.1 Seguimiento niveles de servicio General (Eléctricos y Equipos) 43
4.8.2 Seguimiento componente eléctrico 44
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 15
Tabla 6 SST Capacitaciones contratistas 16
Tabla 7 SST Resumen inducciones del contrato. 18
Tabla 8 SST Resumen plan de trabajo de contratistas 19
Tabla 9 Inspecciones interventoría y contratistas 22
Tabla 10 SST Relación de personal accidentado en el periodo 24
Tabla 11 SST Indicadores de accidentalidad 24
Tabla 12 SST comités COPASST 26
Tabla 13 SST Consolidado Vehículos 27
Tabla 14 SST Inspecciones interventoría en el mes para contratistas 29
Tabla 15 SST Registro fotográfico 29
Tabla 16 Estado y vigencia PMT General de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 durante los días 01 al 31 de mayo de 2024 - Contrato 2023-1355 32
Tabla 17 Seguimientos a PMTs General de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 durante los días 01 al 31 de mayo de 2024 - Contrato 2023-1355 33
Tabla 18 Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos implementados durante el 01 al 31 de mayo de 2024 por grupos técnicos de Eléctricos y grupos técnicos de Equipos de la UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 – Contrato 2023-1355. 35
Tabla 19 Estado y vigencia del PMT General de TPD Ingeniería durante los días 01 al 31 de mayo de 2024 - Contrato 2023-1356 36
Tabla 20 Seguimientos a PMTs General de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 durante los días 01 al 31 de mayo de 2024 - Contrato 2023-1356 36
Tabla 21 Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos implementados durante el 01 al 31 de mayo de 2024 por grupos técnicos de postes de TPD Ingeniería – Contrato 2023-1356 37

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Mantenimiento preventivo TPD 2023-1356 29
Ilustración 2 Mantenimiento preventivo TPD 2023-1356 29
Ilustración 3 SST Grupo Eléctrico UT mantenimiento integral 30
Ilustración 4 SST Grupo Eléctrico UT mantenimiento integral 30
Ilustración 5 PMT – Mantenimiento Preventivo Eléctrico EXT - 3866 ID - 989 KR24B X CL1F 35
Ilustración 6 PMT- Mantenimiento Puesta a Tierra EXT - 1256 ID - 14 AK7 X AC119 35
Ilustración 7 PMT - Mantenimiento de Botones EXT - 1375 ID - 1496 KR 52 X AC 68 35
Ilustración 8 Mantenimiento de video detección EXT - 2017 ID - 280AK 7 X DG 40A 35
Ilustración 9 PMT – Implementación postes EXT-2719_ID-1501 AK 97 X CL 17 37
Ilustración 10 PMT – Implementación postes EXT-2775_ID-1381 KR 104 X DG 15A 37
Ilustración 11 Ensayo de pintura en bodega Calle 165 55 a 83 39
Ilustración 12 Prueba de pintura en terreno CLL 24 KR 97 EXT 2946 - ID 794 40
Ilustración 13 Servicios solicitados por la SDM 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_mayo
Anexo 2. Relación PMT Típicos contrato 2023-1355_mayo
Anexo 3. Relación PMT Típicos contrato 2023-1356_mayo
Anexo 4. Registro Fotográfico PMT_mayo

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 permitido 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 MAYO			CANTIDAD TRABAJADORES AL 31 DE MAYO 2024	AFILIACIONES O PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL
		Ingresos	Retiros	Traslados		
CONTRATO INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL 2023 – 1769	26	4 ingresos 4 reingresos	2	0	32	32
CONTRATO 2023 -1355 LOTE 3 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	147	0	1	0	146	146
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3	28	1	1	0	28	28

Fuente: Elaboración propia de Interventoría UD

Contrato 2023-1769 INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL: Para el mes de mayo de 2024 se presentan como novedades: cuatro (4) ingresos, cuatro (4) reingresos y dos (2) retiros, la terminación del contrato del profesional de calidad se da por vencimiento de términos y un traslado que corresponde a la auxiliar de ingeniería y apoyo a la coordinación técnica, quien ahora hace parte del personal administrativo. Por lo anterior, se hace cesión del contrato a la profesional Camila Villamil. Como soporte de estas novedades 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 mayo 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 junio.

- **Contrato 2023-1356 Lote 3 TPD INGENIERÍA S.A.S** Para el mes de mayo el contratista presenta un (1) ingreso de la trabajadora Soridys Rivera, por lo cual se adjuntan las correspondientes afiliaciones de seguridad social. El 2 de mayo se presentó una novedad con Harold Saavedra, convocado para el servicio militar, por lo que el contratista suspende su contrato de trabajo con la empresa. Para el contrato de semaforización se realiza el retiro y se adjunta carta de suspensión por parte de la empresa con los debidos soportes. 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 de calidad	1048218837	Jeisson José Polo Castro	08/05/2024
	2. Auxiliar de ingeniería apoyo a coordinación técnico	1000589630	Tania Valentina Lombana Otalora	17/05/2024
CONTRATO 2023 - 1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	Técnico	80411468	Duran Ariza Erik	3/5/2024

Contrato	Cargo	N° Documento	Nombre	Fecha de retiro
CONTRATO 2023 - 1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S	Ayudante	1000790974	Harold Stick Saavedra	02/05/2024

Fuente: Elaboración propia de Interventoría UD

Ver Anexo 1. Listado y pagos\ Seguimiento SGSST

- **Universidad Distrital contrato 2023-1769:** En mayo 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 cesión de contrato, puesto que el profesional pasó a integrar el grupo de personal administrativo.
- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023** Para el mes de mayo, el contratista reporta el retiro del señor Duran Ariza Erik el cual cuenta con la documentación solicitada sin novedad.
- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S:** En mayo, el contratista presenta una novedad con el trabajador Harold Saavedra, ya que el 2 de mayo fue convocado para prestar servicio militar, por lo que el contratista da suspensión a su contrato de trabajo con la empresa. Para el contrato de semaforización se realiza el retiro y se adjunta carta de suspensión por parte de la empresa con los debidos soportes.

A continuación, se relaciona el personal de apoyo de los contratos **2023-1769 Contrato interadministrativo UD, 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 MAYO 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	35	0	1	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 31 de mayo 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 mayo 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 mayo, 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 periodo del mes de mayo.

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 MAYO	FECHA EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL PRESENTADOS EN EL PERIODO
CONTRATO INTERVENTORÍA 2023-1769 UNIVERSIDAD DISTRITAL	8	María Camila Villamil Forero	22/01/2024
		Nidia Ximena Ayala Novoa	7/05/2024
		Rudy Yesenia Rodríguez Sandoval	8/04/2024
		Diego Hernando Diaz Bohórquez	26/09/2023
		Andrea Lizeth Vargas Soler	27/02/2024
		Daniel Andrés Bohórquez Genoy	17/05/2023
		Darío Alonso Vergara Montoya	18/05/2023
		Carlos Rodrigo Téllez Pérez	7/07/2023
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	5	Diego Cárdenas	17/05/2024
		Javier Gonzales	06/05/2024
		Johan Guerra	23/05/2024
		Luis Ospina	10/05/2024
		Juan Campiño	10/05/2024
CONTRATO 2023- 1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S	2	Alfonso Acosta	08/05/2024
		Soridys Rivera	27/05/2024

Fuente: Elaboración propia de Interventoría UD

- **Contrato 2023-1769 INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL**: Para el mes del presente informe se reportan cuatro (4) ingresos y cuatro (4) reingresos.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL**: Para el mes de mayo, el contratista realizó la actualización de cinco (5) exámenes médicos ocupacionales sin presentar novedad. Por otra parte, se informa que el colaborador Díaz Pérez Oscar realizará el examen ocupacional en el mes de junio.

- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S**: Para el mes de mayo el contratista presenta la actualización del EMO del señor Acosta Alfonso y el EMO de la trabajadora Soridys Rivera que ingreso en el presente mes.

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 mayo con radicado a la supervisión de movilidad número 202461202017762 del día 31/05/2024 con un porcentaje de cumplimiento del 51,72%, y del periodo de 16 de mayo al 31 de mayo con número de radicado 202461202157632 del día 13/06/2024 con un porcentaje de cumplimiento del 50%.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023**: Para el mes de mayo el contratista reportó el informe del decreto 332 con los correspondientes certificados de mujeres del 1 al 15 de mayo y del 16 al 31 MAYO 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 el presente mes, el contratista adjunta los informes de cumplimiento al Decreto 332 del año 2020 para los periodos comprendidos del 1 al 15 de mayo con un cumplimiento de 14,29 % y del 16 al 31 de mayo con un porcentaje de cumplimiento del 14,81%. Además, anexa los pantallazos de registro en Bogotá Trabaja y las cartas firmadas por cada colaboradora. Por consiguiente, se da el respectivo cumplimiento al Decreto 332.

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. Charla acoso laboral	22/05/2024	7
		2. Pausas activas	07/05/2024 24/05/2024	12 13

CONTRATISTA	No.	TEMA	FECHA	NÚMERO DE TRABAJADORES
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	4	1. Capacitación Higiene postura 2. Certificación manejo defensivo 3. Certificación operador brazo articulado 4. Reinducciones Swarco	28/05/2024 24/05/2024 31/05/2024 14/05/202 30/05/202	103 6 2 5 8
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERIA S.A.S	3	1. Capacitación alcohol y sustancias psicoactivas	06/05/2024	23
		2. Charlas primeros auxilios ARL	24/05/2024	7
		3. Pausas activas ARL	26/04/2024	25

Fuente: Elaboración propia de Interventoría UD

- **Contrato 2023-1769 INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL**: El día 22 de mayo se realizó charla sobre acoso laboral. También se adelantaron pausas activas los días 07 y 24 de mayo con el personal administrativo y operativo del contrato.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023:** Según el cronograma de capacitaciones reportado mensualmente por el contratista, se evidenció cumplimiento de las capacitaciones programadas para el mes de mayo.

- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S**: Para el mes de mayo, según el cronograma de capacitaciones se cumple con el 94.3% de las actividades programadas. El contratista reporta 50 charlas en Seguridad y Salud en el Trabajo como también pausas activas realizadas por la ARL con todo el personal del contrato. Se realiza una capacitación adicional sobre consumo de alcohol y sustancias psicoactivas 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 mayo se realizaron cuatro (4) inducciones correspondientes a los profesionales que ingresaron en este periodo. Además, se informa que los cuatro (4) reingresos

tienen las inducciones vigentes, pero para el informe de junio se presentarán las correspondientes a los profesionales cuya inducción venza en junio.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023:** Para mayo, el contratista reporto ocho (8) reinducciones del personal de SWARCO con sus respectivas evaluaciones.
- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S:** Para este informe el contratista presenta un (1) un ingreso y realiza la debida inducción a la trabajadora. 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	4	Camila Villamil Diego Diaz Rudy Rodríguez Ximena Ayala	18/05/2024 29/05/2024 29/05/2024 08/05/2024	Evaluación y calificación
Contrato 2023-1355 UTMANTENIMIENTO INTEGRAL	8	Johan Castro Oscar Machado Jorge Gonzales Romero Fernelly Alexander Martínez Ismael Salgado Carlos Salcedo Santiago Niño	30-05-2024	Asistencia y evaluación
Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERIA S.A.S	1	Soridys Rivera	22/05/2024	Evaluación

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. Inspección de camilla. Plan de trabajo e indicadores de accidentalidad. Divulgación en temas de SST y ambientales. Capacitación de hábitos de vida saludable. Pausas activas Revisión y seguimiento de Gestión documental de vehículos.	Nueve (9) actividades ejecutadas, según el plan de trabajo
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.	Cuarenta y tres (43) actividades ejecutadas, según el plan de trabajo.

CONTRATO	ACTIVIDAD	CANTIDAD
	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. 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.	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

CONTRATO	ACTIVIDAD	CANTIDAD
	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	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 mayo la interventoría programó y realizó nueve (9) 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:** Para mayo se evidenció la realización de cuarenta y tres (43) actividades del Plan de Trabajo del contratista, cumpliendo el 100% de las actividades programadas.

- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S:** Según el plan de trabajo para el mes de mayo se evidencia un cumplimiento del 100%. Se programó y ejecutó un total de trece (13) 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 31 de mayo:

Tabla 9 Inspecciones interventoría y contratistas

Contrato	Inspección	Fecha
Contrato 2023-1769 UNIVERSIDAD DISTRITAL	Área locativa, botiquín, extintor, EPP y camilla	Del 01 al 31 de mayo
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 e inspección de vehículos.	Del 01 al 30 de mayo
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, inspección escaleras	Del 01 al 31 de mayo

Fuente: Elaboración propia de Interventoría UD

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

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023:** Para el mes de mayo la interventoría hizo revisión de cumplimiento de inspecciones preoperacionales realizadas por el contratista de acuerdo con las diferentes actividades durante la ejecución del contrato.

- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S**: En mayo el contratista adelantó inspecciones en campo a: Escalera, botiquín, extintor, 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 el presente periodo se realiza la entrega de Elementos Protección Personal (EPP) a los profesionales que ingresaron. Adicionalmente se hizo reposición de aquellos que se encontraban en mal estado.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023**: Para mayo el contratista realizó la entrega correspondiente de elementos de protección personal (EPP) y dotación, según las actividades realizadas por cada grupo de trabajo.

- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S.:** Para el mes de mayo el contratista realiza el cambio de Elementos de Protección Personal - EPP que se encontraban en malas condiciones, como resultado de la respectiva inspección y se hace la entrega de EPP a la trabajadora que ingreso en el presente mes.

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 mayo no se presentaron accidentes o incidentes laborales.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023:** El día 22 de mayo el contratista reporta un accidente de trabajo del colaborador John Vicente Barragán, quien se encontraba ejecutando la actividad de acompañamiento a postes del grupo eléctrico y al tratar de descargar los elementos del PMT, sufre un golpe en su pie derecho como consecuencia de la caída de la compuerta lateral de la plataforma de la grúa.

  Esta situación se reportó a la supervisión mediante oficio radicado con número 202461201988652 el día 29 de mayo de 2024.

  La interventoría realizó seguimiento y revisión del reporte, investigación del accidente, plan de acción y medidas de intervención, entre las que se proponen los siguientes compromisos: Analizar e instalar pin de seguridad en la compuerta de la grúa placa GLW769, comparendo al colaborador retroalimentando la oportunidad en los reportes de AT, socializar lección aprendida y realizar una campaña para la evaluación inicial de los peligros y riesgos potenciales que implica la actividad Adicionalmente, esta interventoría solicitó al contratista realizar una lista de chequeo a todas las grúas del contrato, con el fin de identificar el estado de las compuertas laterales.

  Se reportará a la supervisión de la Secretaría de Movilidad el cierre de las acciones de intervención del plan de mejora, por medio de oficio y a través del informe mensual del mes de junio.

- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S.:** En mayo no se reportan 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	John Vicente Barragán	80187394	Técnico	Oficio radicado con numero 202461201988652 el día 29 de mayo. Reporte EPS, Furat, Investigación AT, Comparendo e 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:** Para el presente periodo se encuentran vigentes los certificados de alturas para el personal operativo, residentes, auxiliares e inspectores.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023**: Para el mes de mayo, en revisión a diferentes grupos, se evidenció la realización de actividades de trabajo en alturas, trabajo con soldadura, y uso de pulidora, por lo cual la interventoría verificó el cumplimiento del diligenciamiento de permisos para actividades del alto riesgo, inspecciones preoperacionales, uso adecuado de elementos de protección personal, elementos de atención a emergencias y delimitaciones de áreas de trabajo. De la misma manera, el día 24 de mayo se realizó reunión de seguimiento a los hallazgos evidenciados durante el mes, generando compromisos.

- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S:** Para el mes de mayo se realiza la verificación de los formatos de trabajo en alturas, trabajo en caliente, ATS e inspecciones preoperacionales de los equipos contra caídas. Como novedad el contratista reporta una actualización de certificación de brazo articulado del conductor Arley Zambrano del día 21/05/2024.

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, la Universidad no ha presentado novedad alguna en 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". Por lo anterior, la interventoría verificó en la página de SISGRAL y no se encontró novedad al respecto.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023**: Para el día 24 de mayo, el contratista realizó reunión del COPASST dando cumplimiento al seguimiento de actividades relacionadas con la seguridad de los colaboradores haciendo la recomendación al contratista de relacionar el accidente de trabajo del señor John Vicente Barragán en el próximo comité del COPASST.

- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S.:** El día 27 de mayo de 2024 el contratista realizó la reunión de COPASST, en la que se adelantaron todas las actividades del SST.

Tabla 12 SST comités COPASST

Contratista	Fecha acta COPASST
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	24/05/2024
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S.	27/05/2024

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 mayo se verificó en los frentes de trabajo, el almacenamiento adecuado de sustancias químicas. El contratista reportó las remisiones de la recolección. El contratista reportará los certificados de disposición final en julio considerando que el gestor ambiental los entrega tres meses después.

- **CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S:** Para mayo 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. Como novedad para este mes se evidenció que faltaba la hoja de seguridad del desengrasante del kit de derrame. El contratista procedió a actualizarla y dejarla en cada uno de los vehículos.

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	1	0	0	0	14
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	1	14	0	1	60

Fuente: Elaboración propia de Interventoría UD

Para el contrato de interventoría se anexan:

Para los vehículos los FUECS del periodo 1 a 12 de mayo de 2024 y para la motocicleta los documentos y la licencia de conducción del correspondiente inspector.

Certificación expedida por la empresa SYNDING y planillas firmadas, de cada uno de los conductores y recorridos realizados durante el periodo 13 a 31 de mayo de 2024.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023:** Durante el mes de mayo, se realizó mantenimiento a los vehículos de placa: FYS884, GLW769, GPM353, MPR463, MPR477 y MPR 479, revisión tecno mecánica WOM029 y WOM310, SOAT WOM310 y renovación de póliza a los siguientes vehículos: WOM029, WOM138, WOM310 y WOL969. De igual forma, el contratista reportó curso de manejo defensivo a siete (7) colaboradores y curso de operador de brazo articulado a cinco (5) colaboradores.
  Cabe resaltar que la interventoría realizó visitas a diferentes intersecciones para hacer revisión de los documentos 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 aprobados por la Interventoría, y los correspondientes a los últimos mantenimientos e inspecciones del mes de mayo. 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 mayo 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:** Para mayo, la interventoría identificó en los frentes de trabajo falta de diligenciamiento de permisos y charlas. Por consiguiente, se realizó el reporte de los hallazgos y el contratista los subsanó en los tiempos solicitados.
  Se identifica cumplimento de señalización de áreas, uso de EPP e inspecciones preoperacional correspondientes. El día 29 de mayo, se realizó revisión de áreas locativas en las bodegas de Puerta del Sol sin presentar novedades.
- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S.:** Para el mes de mayo la interventoría realizó verificación de actividades en campo adelantando las inspecciones preo operacionales 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 3 de mayo se realizó visita y verificación de áreas locativas de la bodega de TPD. Se observó que el contratista no contaba con las hojas de seguridad y mantenimiento de herramienta mayor como: Taladros, pulidoras, moto soldadores y fichas de seguridad del químico desengrasante. El contratista subsana en los tiempos solicitados.

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

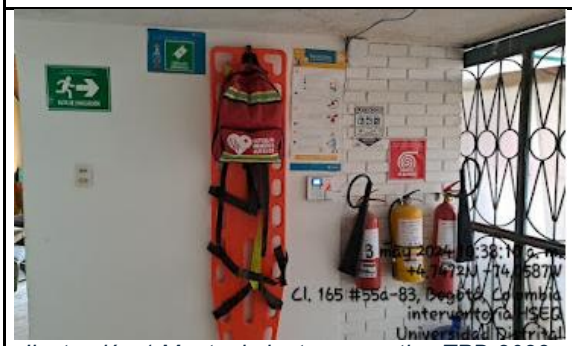
Tabla 14 SST Inspecciones interventoría en el mes para contratistas

CONTRATISTAS	INSPECCIONES SST INTERVENTORÍA
Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023	Semana del 1 al 3 mayo (8)
	Semana del 6 al 10 mayo (7) Semana del 14 al 17 mayo (7) Semana del 20 al 24 mayo (12) Semana del 27 al 31 mayo (4)
CONTRATO 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S	Semana del 1 al 4 de mayo (2) Semana del 6 al 10 de mayo (1) emana del 13 al 18 de mayo (2) Semana del 20 al 25 de mayo (2) Semana del 27 al 31 de mayo (2)

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: 03/05/2024 Dirección: Kr 56a x Cll 165 SUR Equipos de emergencia Bodega TPD	Fecha: 10/05/2024 Dirección: Cr 97 x CLL 17 EXT: 2719 ID: 1501

S.G SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
REGISTRO FOTOGRÁFICO



Ilustración 3 SST Grupo Eléctrico UT mantenimiento integral

Fecha: 17/05/2024 Dirección: Calle 170 7-25 EXT: 1022 ID: 2



Ilustración 4 SST Grupo Eléctrico UT mantenimiento integral

Fecha: 17/05/2024 Dirección: Calle 110 9 20 EXT: 1600 ID: 1324

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

- **Contrato 2023-1769 INTERVENTORÍA UNIVERSIDAD DISTRITAL:** Para el mes de mayo se realizó campaña ambiental sobre residuos sólidos “Cuanto sabes sobre generación, separación y clasificación de residuos sólidos”.

- **Contrato 2023-1355 UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023:** En mayo el contratista reporta inspección de clasificación de residuos y charlas ambientales. El 17 de mayo de 2024 se realizó simulacro ambiental, cuyo objetivo fue identificar el manejo del kit antiderrames ante situaciones de fuga de aceite hidráulico en las grúas.
  Se adjuntan once (11) certificados de recolección de residuos especiales. Los certificados de disposición final los entregan 90 días hábiles después de la recolección (aproximadamente el 24 de julio) según el contratista.
  Para este mes no hubo reportes de recolección de residuos por parte del gestor.
- **Contrato 2023-1356 LOTE 3 TPD INGENIERÍA S.A.S:** Para mayo el contratista presenta los compromisos para cuidar el medio ambiente: Utiliza papel de caña de azúcar en su papelería. El contratista participó en campaña dirigida por la Secretaria distrital “Reciclaton” el día 29 de mayo se llevaron residuos electrónicos a la planta de disposición “Eco computo”, en el mes de julio se adjuntará la certificación de estos elementos, como segunda actividad ambiental se llevaron a la fundación “niños con cáncer”, las botellas plásticas que la empresa recolecta mensualmente, se adjunta la certificación correspondiente.
- **Contrato en liquidación 2023-1354 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACIÓN 2023**: En el mes de mayo de 2024 en lo relacionado con el componente ambiental para el contrato 2023-1354 y de acuerdo con las observaciones emitidas por la SDA en el oficio N° 22024EE92530, las profesionales SST del contratista e interventoría, realizan revisión de la información cargada en el aplicativo Web de la Secretaria de Ambiente. Se carga nuevamente el Plan de Manejo Ambiental con sus respectivos anexos y se modifican los reportes en el aplicativo por trimestre anual. La contratista envía oficio con consecutivo CIS-059-24 a la interventoría con la actualización de estos reportes según el anexo V como lo menciona la resolución 1257 del 2021. A su vez, remiten la respuesta enviada a la SDA con las subsanaciones solicitadas mediante oficio radicado 2024ER100110. La interventoría realiza la notificación de la información anterior a la Supervisión mediante oficio 202461201775392 del 11 de mayo del 2024. Queda pendiente la nueva revisión por parte de la SDA para gestionar el cierre del PIN 22842, se adjuntan oficios al presente informe.

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 mayo, la interventoría revisó cumplimiento de documentación de vehículos, licencias de conducción, estado de equipos y herramientas, elementos de atención a emergencias y almacenamiento de sustancias químicas de los vehículos del contrato. No presentan novedades.

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 mayo 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 durante los días 01 al 31 de mayo 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 20243120153 9021

Fuente: Elaboración Propia UD

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

El día 29 de mayo 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 y 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. No se solicitó la renovación de señalización o elementos necesarios para la implementación de los PMTs, ya que cada vehículo cumplió con lo necesario y establecido en el PMT aprobado por la SDM.

Ese mismo día se realizó comité de seguimiento al componente de tránsito, en el que ésta interventoría expuso los hallazgos evidenciados en el inventario de marzo y abril. Adicionalmente, se habló sobre algunas observaciones que se han evidenciado en el desarrollo de visitas de Seguimiento a los PMTs.

Ver Anexo 1 de la lista de Anexo de tránsito - Inventario señalización contrato 2023-1355_Mayo (Inventario ELEC_MAY_2024 & Inventario EQUI_ MAY_2024).

Ver Anexo 1 de la lista de Anexo de tránsito - Inventario señalización contrato 2023-1355_Abril (Comité de Transito 01_MAY_2024_CTO 2023-1355).

- **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 31 de mayo 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_Mayo (Relación PMT Típicos ELEC & EQUI_MAY_2024_ Contrato SDM 2023-1355).

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

Durante el mes de mayo 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 mayo de 2024:

Tabla 17 Seguimientos a PMTs General de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 durante los días 01 al 31 de mayo de 2024 - Contrato 2023-1355

Fecha	Externo	ID	Dirección	Localidad	Grupo técnicos
6/05/2024	2195	529	AC 34 X AC 26	Teusaquillo	Eléctricos
6/05/2024	2378	608	AK 36 X AC 20	Puente Aranda	Eléctricos
6/05/2024	2012	188	AK 7 X AC 63	Chapinero	Eléctricos
21/05/2024	2307	471	KR 20 X AC 34	Teusaquillo	Eléctricos
21/05/2024	2017	280	AK 7 X DG 40ª	Santa Fe	Eléctricos

Fecha	Externo	ID	Dirección	Localidad	Grupo técnicos
22/05/2024	3866	989	KR 24B X CL 1F	Los Mártires	Eléctricos
22/05/2024	2031	304	KR 5 X CL 27	Santa Fe	Eléctricos
22/05/2024	1164	262	KR 15 X AC 68	Barrios Unidos	Eléctricos
28/05/2024	1308	66	KR 17 X AC 116	Usaquén	Eléctricos
28/05/2024	1372	663	KR 76 X AC 72	Engativá	Eléctricos
28/05/2024	2223	696	AK 70 X AC 53	Engativá	Eléctricos
6/05/2024	2195	529	AC 34 X AC 26	Teusaquillo	Equipos
21/05/2024	1420	172	AK 11 X CL 73	Chapinero	Equipos
21/05/2024	1256	14	AK 7 X CL 119	Usaquén	Equipos
22/05/2024	1387	682	KR 80 X AC 72	Engativá	Equipos
22/05/2024	2438	410	TV 19BIS X DG 45D	Teusaquillo	Equipos
23/05/2024	1375	1496	KR 52 X AC 68	Barrios Unidos	Equipos
28/05/2024	1374	1447	KR 73A X CL 81B	Engativá	Equipos

Fuente: Elaboración Propia UD

Ver Anexo 2 de Tránsito – Relación PMT Típicos contrato 2023-1355_mayo (Seguimientos PMTS ELEC_MAY_2024_Contrato 2023-1355 y Seguimientos PMTS EQUIP_MAY_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 31 de mayo de 2024.

Tabla 18 *Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos implementados durante el 01 al 31 de mayo 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 - 3866 ID - 989 KR24B X CL1F



Ilustración 6 PMT- Mantenimiento Puesta a Tierra EXT - 1256 ID - 14 AK7 X AC119



Ilustración 7 PMT - Mantenimiento de Botones EXT - 1375 ID - 1496 KR 52 X AC 68



Ilustración 8 Mantenimiento de video detección EXT - 2017 ID - 280AK 7 X DG 40A

Fuente: Elaboración Propia UD

Los registros fotográficos de PMT´s del contrato 2023-1355 generados entre el 01 y el 31 de mayo 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_mayo/ (Fotos PMTs contrato 2023-1355_mayo/EQUIPOS & ELECTRICOS)

3.2 PMT general Contrato 2023 – 1356 de postes

- **Estado PMT General de Postes**.

En mayo 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 durante los días 01 al 31 de mayo 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 mayo 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_MAYO_2024

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

Durante el mes de mayo 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 mayo

Tabla 20 Seguimientos a PMTs General de UT MANTENIMIENTO INTEGRAL 2023 durante los días 01 al 31 de mayo de 2024 - Contrato 2023-1356

Fecha	Externo	ID	Dirección	Localidad	Grupo técnicos
10/05/2024	2814	1621	KR 97 X AC 22	Fontibón	Postes
17/05/2024	2788	848	KR 99 X CL 17	Fontibón	Postes
21/05/2024	2775	1381	KR 104 X DG 15A	Fontibón	Postes

Fuente: Elaboración Propia UD

Ver Anexo 3 de Tránsito – Relación PMT típicos contrato 2023-1356_MAYO_2024 – (Seguimientos PMTS POSTES_MAYO_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 31 de mayo de 2024.

Tabla 21 Registro fotográfico aleatorio de PMT's Típicos implementados durante el 01 al 31 de mayo de 2024 por grupos técnicos de postes de TPD Ingeniería – Contrato 2023-1356



Ilustración 9 PMT – Implementación postes EXT-2719_ID-1501 AK 97 X CL 17



Ilustración 10 PMT – Implementación postes EXT-2775_ID-1381 KR 104 X DG 15A

Fuente: Elaboración Propia UD

Los registros fotográficos de PMT´s del contrato 2023-1356 durante el 01 al 31 de mayo 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_mayo /(Fotos PMTs contrato 2023-1356_mayo).

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 mayo sin ningún contratiempo y sin ninguna novedad hasta el momento.
- Posterior al inventario realizado el 29 de mayo de 2024, se realizó comité de tránsito No. 01 (Ver Anexo 1) el cual tuvo como objetivo dar a conocer al contratista del 2023-1355 los diferentes hallazgos que se han registrado en los inventarios de los meses de marzo y abril, en los cuales algunos vehículos de eléctricos han requerido reemplazo de señales SIO-05 de forma reiterada. A su vez, ésta interventoría expuso algunas observaciones en cuanto a la implementación de los PMTs típicos en las intersecciones. Finalmente queda como compromiso por parte del contratista, capacitar nuevamente al personal de campo, recomendando el cuidado de la señalización, demás dispositivos y elementos asi como la correcta implementación de los diferentes PMTs de acuerdo con las características de las intersecciones, la interventoría hará el respectivo seguimiento a este compromiso.

4 INFORME GESTIÓN DE CALIDAD

4.1 Actividades Realizadas

Las actividades realizadas durante el mes de mayo de 2024 correspondiente al componente de gestión de calidad, del contrato en ejecución el cual lleva como objeto “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 y seguimiento a los niveles de servicio.

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 mayo 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 mayo 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 mayo de 2024 se realizaron dos (2) ensayos de pinturas, uno (1) en la bodega del contratista en mención y otro en campo en la intersección CLL 24 KR 97 EXT 2946 - ID 794 como se evidencia a continuación:

A. El 30 de mayo de 2024 se realizó ensayo de pintura en bodega CLL165 55 a 83, 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 11 Ensayo de pintura en bodega Calle 165 55 a 83









Fuente: Elaboración Propia UD

B. El 29 de mayo de 2024 se desarrolló ensayo de pintura en la intersección CL 23 d 100 26 Externo 2900, 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 12 Prueba de pintura en terreno KR 100 CL 23 D EXT 2900









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 2023-1354 y 2023-1355, durante el mes de mayo de 2024.

4.4 Seguimiento a las acciones de mejora

Para el mes de mayo 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.

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

Durante el mes de mayo se hizo seguimiento al Plan de Calidad correspondiente al mes de abril de 2024, validando el cumplimiento de este por parte del contratista. Se emitió y radicó certificación ante la SDM.

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

Durante el mes de mayo se hizo seguimiento al Plan de Calidad correspondiente al mes de abril de 2024, validando el cumplimiento de este por parte del contratista. Se emitió y radicó certificación ante la SDM.

4.5 Creación de documentos

4.5.1 Interventoría

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

4.5.2 Contratista

Para el mes de mayo 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 no se registró correspondencia enviada ni recibida en lo relacionado por el componente de calidad.

4.7.1 Correspondencia enviada

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

Certificación de cumplimiento del Plan de Calidad contrato 2023-1356 CI 1769 156 24

Certificación de cumplimiento del Plan de Calidad contrato 2023-1355 CI 1769 155 24

Ver Anexo 3 Calidad / Anexo 3 Correspondencia enviada

4.7.2 Correspondencia Recibida

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

4.8 Seguimiento niveles de servicio

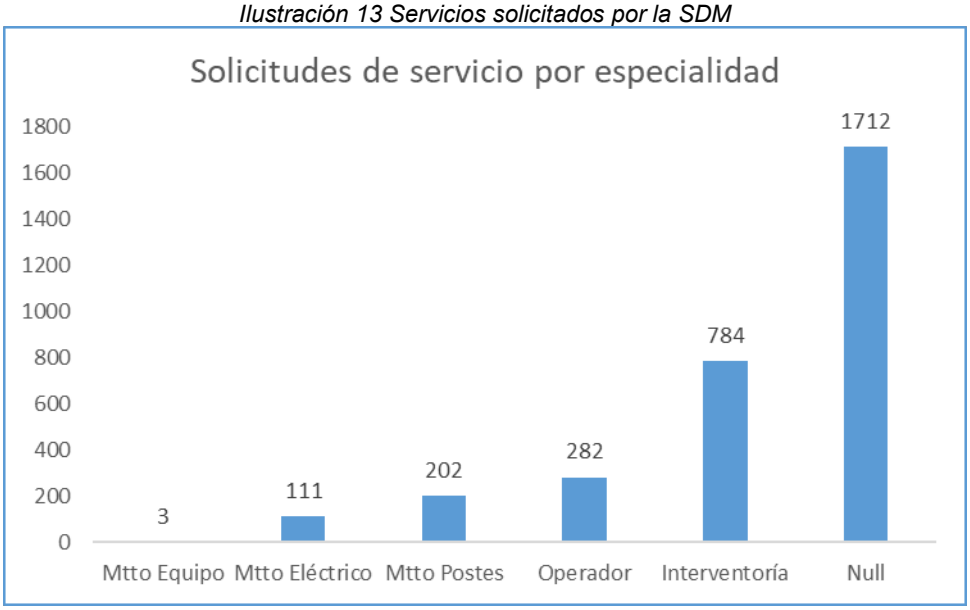
De acuerdo con la matriz ANS de mayo de 2024, se relaciona el seguimiento a niveles de servicio de acuerdo con lo establecido en los Anexo técnicos correspondientes de cada contrato.

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 matriz de ANS correspondiente al mes de mayo de 2024 se puede evidenciar la siguiente información:

Ilustración 13 Servicios solicitados por la SDM



Fuente: Elaboración propia

Según el grafico anterior se puede observar que durante el mes de mayo de 2024 se generó un total de 3.094 servicios.

Para el componente eléctrico Se informa que para el presente periodo se presentaron 38 órdenes de trabajo fuera del tiempo de solución, todas con una justificación técnica. Por otra parte, para el componente Equipos, se evidencian 34 órdenes de trabajo fuera del tiempo de solución ninguna de ellas con justificación técnica.

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 mayo de 2024 tuvo 784 servicios atendidos, lo que equivale al 25.34 % de los servicios solicitados por la SDM.

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 mayo de 2024, el componente equipos tuvo 1712 servicios atendidos equivalentes al 55.33 % de los servicios solicitados por la SDM.

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

En mayo de 2024 no se aprobó ni codificó ningún documento en el sistema de gestión de calidad de la interventoría.

Se realizó seguimiento al del Plan de Calidad evidenciando que los contratistas cumplen satisfactoriamente con lo requerido en esta herramienta. Se recomienda hacer socialización permanente con los trabajadores de cada uno de los contratos.

De acuerdo con los anexos técnicos para cada componente, no se realiza ningún descuento.

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