CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 2023-1769

CONTRATISTA:
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

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

COMPONENTE:

MANTUM Y CONTRATOS DE COMPRAVENTA O SUMINISTRO

INFORME No. 14

INFORME BÁSICO MENSUAL
PERIODO: DE 1 DE MAYO DE 2024 a 31 DE MAYO DE 2024

27 DE JUNIO DE 2024

CONTROL DE CAMBIOS		
Elaboró	**Revisó**	**Aprobó**
Residente de Mántum y contratos de compraventa o suministro	Coordinador técnico de Interventoría	Director de Interventoría
Ing. Edgar Fernando Estupiñán Junco.	Ing. Misael Angarita	Ing. John Ervin Moreno
 Firma	 Firma	 Firma
Fecha 27 de junio de 2024	Fecha 27 de junio de 2024	Fecha 27 de junio de 2024

MODIFICACIONES			
Versión	**Fecha**	**Detalles**	**Elaboró**
1	6/06/2024	Elaboración	Ing. Edgar Fernando Estupiñán Junco
2	14/06/2024	Observaciones	Ing. Edgar Fernando Estupiñán Junco

RUTA DE ALMACENAMIENTO
https://udistritaleduco-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/mvcoordinadoridexud_udistrital_edu_co/Elj-J5w6HulCqy81-xu-4csBWsUN4FVPM0RQJosTHmI0kQ?e=4LufOw

ÍNDICE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4
1.1. Generalidades del contrato de interventoría 4
1.2. Contratos en ejecución 5
1.3. Contratos en liquidación 5
2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA 5
2.1. Correo mes de mayo de 2024 5
2.2. Reuniones mayo 2024 6
2.3. Análisis de bitácora abril (Corte 31 de mayo de 2024) 6
2.4. Contrato de obra 2023-1354 8
2.5. Contrato de obra 2023-1355 9
2.6. Contrato de obra 2023-1356 10
2.7. Indicador de inconsistencias en registros de bitácora y protocolos 11
3. CONTRATOS DE COMPRAVENTA O SUMINISTROS 12
4. ANEXOS 12
4.1. Correos 12
4.2. Actas 12
4.3. Enlace Looker Studio 13

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1 Ficha técnica del contrato 5
Tabla 2 Correo de mayo de 2024 6
Tabla 3 Actas de mayo de 2024 6
Tabla 4. Evidencia fotográfica de inventario contrato 2023-1355 10

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Vista general cuadro de control histórico bitácora Mántum (Ver enlace anexo) 6
Ilustración 2. SS generadas por día 7
Ilustración 3. TOP intersecciones (ID_SIG) con mayor cantidad de OT 7
Ilustración 4. TOP Externos (NEI) con mayor cantidad de SS 8
Ilustración 5. Evidencia de NEI null en el TOP de Externos con Mayor SS 8
Ilustración 6. Cantidad de OT generadas por día MTO EQUIPOS 9
Ilustración 7. Cantidad de OT generadas por día MTO ELÉCTRICOS 9
Ilustración 8. Cantidad de OT generadas por día MTO POSTES 11
Ilustración 9. Histórico de inconsistencias general mayo 2024 11
Ilustración 10. Histórico de inconsistencias por contratista (%) mayo 2024 12

INTRODUCCIÓN

La SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD, suscribió el 31 de marzo de 2023 el Contrato Interadministrativo 2023-1769 con la UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, cuyo objeto es: "REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS CONTRATOS DE EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ DC.".

1.1. Generalidades del contrato de interventoría

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

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

Tabla 1 Ficha técnica del contrato
Fuente: Elaboración Propia

1.2. Contratos en ejecución

- **Contrato de obra 2023-1355.** Suscrito entre la Secretaría Distrital de Movilidad y la UNION TEMPORAL MANTENIMIENTO INTEGRAL, cuyo objeto es: EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL 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.

1.3. Contratos en liquidación

- **Contrato de compraventa 2023-2774.** Suscrito entre la Secretaría Distrital de Movilidad y el CONSORCIO SSI YUNEX-BOGOTA, cuyo objeto es ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS PARA VIDEODETECCIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

2.1. Correo mes de mayo de 2024

Fecha	Tema	Soporte
6/05/2024	Observaciones bitácora Mántum abril de 2024	06052024 Observaciones bitácora Mántum abril de 2024.pdf
9/05/2024	Observaciones protocolos bitácora abril 2024	09052024_Observaciones protocolos bitacora abril 2024.pdf
10/05/2024	Revisión semanal de bitácora del 29 de abril al 5 de mayo de 2024	10052024_Revisión semanal de bitácora del 29 de abril al 5 de mayo de 2024.pdf
14/05/2024	Informe Mántum abril 2024	14052024 Informe Mántum abril 2024.pdf
20/05/2024	Observaciones protocolos bitácora abril 2024	20052024 Observaciones protocolos bitácora abril 2024.pdf

Fecha	Tema	Soporte
20/05/2024	Observaciones en la bitácora Mántum del 1 al 12 de mayo de 2024	20052024_Observaciones_en_la_bitácora_Mántum_del_1_al_12_de_mayo_de_2024.pdf
24/05/2024	envío semanal de observaciones del 1 al 19 de abril 2024	24052024_Observaciones_bitácora_del_1_al_19_de_abril_de_2024.pdf
29/05/2024	Informe Mántum abril 2024	29052024_Informe_Mántum_abril_2024.pdf

Tabla 2 Correo de mayo de 2024

2.2. Reuniones mayo 2024

Durante el desarrollo del presente informe, se ejecutaron dos actas relacionadas al contrato 2023-1355 en los inventarios mensuales al contratista, verificando que las cantidades inventariadas fueran las mismas de la plataforma Mántum.

Fecha	Tema	Soporte
29/05/2024	Acta 27 inventario físico eléctricos	Acta_27_inventario_fisico_electricos.pdf
29/05/2024	Acta 28 inventario físico equipos	Acta_28_inventario_fisico_equipos.pdf

Tabla 3 Actas de mayo de 2024

2.3. Análisis de bitácora mayo (Corte 31 de mayo de 2024)

A continuación, se relaciona la información correspondiente a la bitácora del mes de mayo de 2024, de acuerdo con el análisis realizado por medio de la plataforma Looker Studio.

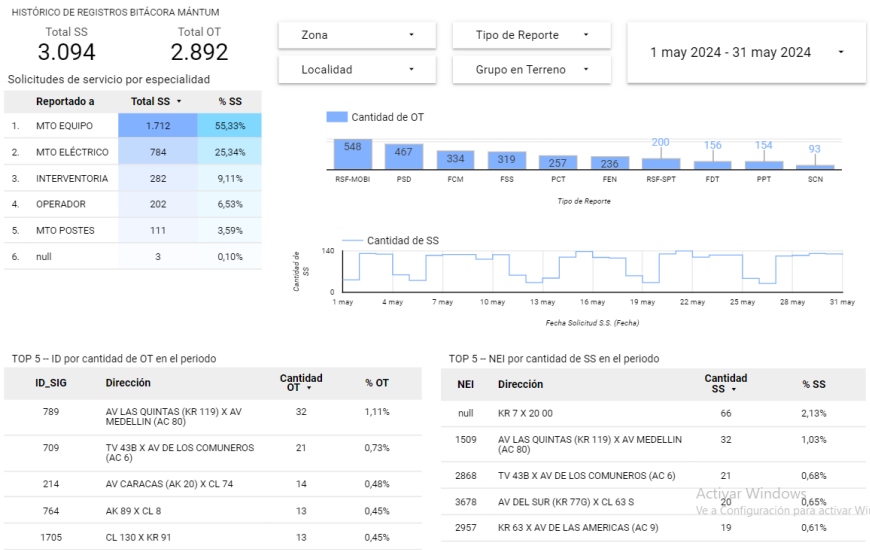


Ilustración 1. Vista general cuadro de control histórico bitácora Mántum (Ver enlace anexo)

Desglosando el análisis se encuentran 3094 Solicitudes de Servicio (SS) de las que 2892 se escalaron a Ordenes de Trabajo (OT). Mantenimiento de Equipos generó 1712 SS, siendo el 55.33% de las SS totales, seguidos de Mantenimiento Eléctrico con 784 que representan el 25.34% del total de registros, Interventoría 282 con 9.11%, Operador 202 con 6.53% y Postes 111 con 3.59%.

Por día se generaron la siguiente cantidad de SS: null

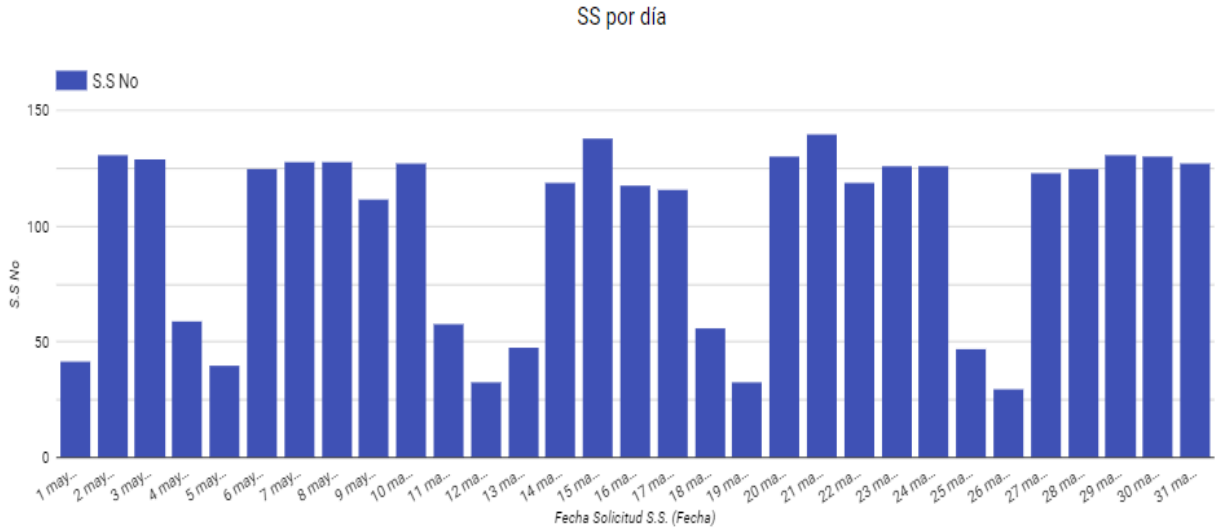


Ilustración 2. SS generadas por día

Las intersecciones (ID_SIG) con mayor cantidad de Ordenes de Trabajo (O.T) generadas en el periodo son:

TOP 5 -- ID por cantidad de OT en el periodo

ID_SIG	Dirección	Cantidad OT	% OT
789	AV LAS QUINTAS (KR 119) X AV MEDELLIN (AC 80)	32	1,11%
709	TV 43B X AV DE LOS COMUNEROS (AC 6)	21	0,73%
214	AV CARACAS (AK 20) X CL 74	14	0,48%
764	AK 89 X CL 8	13	0,45%
1705	CL 130 X KR 91	13	0,45%

Ilustración 3. TOP intersecciones (ID_SIG) con mayor cantidad de OT

Los externos (NEI) con mayor cantidad de Solicitudes de Servicio (S.S) en el periodo son:

TOP 5 – NEI por cantidad de SS en el periodo

NEI	Dirección	Cantidad SS	% SS
null	KR 7 X 20 00	66	2,13%
1509	AV LAS QUINTAS (KR 119) X AV MEDELLIN (AC 80)	32	1,03%
2868	TV 43B X AV DE LOS COMUNEROS (AC 6)	21	0,68%
3678	AV DEL SUR (KR 77G) X CL 63 S	20	0,65%
2957	KR 63 X AV DE LAS AMERICAS (AC 9)	19	0,61%

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Wi

Ilustración 4. TOP Externos (NEI) con mayor cantidad de SS

- Nota Aclaratoria: en la anterior imagen la dirección KR 7 X 20 00 no cuenta con externo, sin embargo, en la bitácora aparece NEI ETB y ID_SIG ETB, (Teniendo en cuenta que los datos se encuentran conectados al Anexo Técnico de la SDM (Dirección) y este no tiene número aparece [1]Null) las solicitudes fueron reportadas al operador y se dan por FCM falla de comunicaciones, se dice que la intersección se encuentra en servicio y el grupo que reporta es ETB. Se comparte pantallazo con la evidencia de lo anteriormente descrito.

O.T No	ID_SIG	NEI	Dirección	Reportado a	Hora Reporte	Tipo de Reporte	Grupo en Terreno	Hora Inicio	Diagnóstico
N/A	ETB	ETB	KR 7 X 20 00	OPERADOR	5:42	FCM	ETB	5:42	Intersección en servicio. Intersección presenta
N/A	ETB	ETB	KR 7 X 20 00	OPERADOR	17:27	FCM	ETB	17:27	Intersección en servicio. Intersección presenta
N/A	ETB	ETB	KR 7 X 20 00	OPERADOR	5:21	FCM	ETB	5:21	Intersección en servicio. Intersección presenta
N/A	ETB	ETB	KR 7 X 20 00	OPERADOR	13:27	FCM	ETB	13:27	Intersección en servicio. Intersección presenta
N/A	ETB	ETB	KR 7 X 20 00	OPERADOR	21:28	FCM	ETB	21:28	Intersección en servicio. Intersección presenta
N/A	ETB	ETB	KR 7 X 20 00	OPERADOR	5:32	FCM	ETB	5:32	Intersección en servicio. Intersección presenta
N/A	ETB	ETB	KR 7 X 20 00	OPERADOR	14:00	FCM	ETB	14:00	(FCM) Falla de comunicaciones
N/A	ETB	ETB	KR 7 X 20 00	OPERADOR	21:40	FCM	ETB	21:40	Intersección en servicio. Intersección presenta
N/A	ETB	ETB	KR 7 X 20 00	OPERADOR	5:40	FCM	ETB	5:40	Intersección en servicio. Intersección presenta
N/A	ETB	ETB	KR 7 X 20 00	OPERADOR	5:50	FCM	ETB	5:50	Intersección en servicio. Intersección presenta
N/A	ETB	ETB	KR 7 X 20 00	OPERADOR	17:40	FCM	ETB	17:40	Intersección en servicio. Intersección presenta
N/A	ETB	ETB	KR 7 X 20 00	OPERADOR	5:40	FCM	ETB	5:40	Intersección en servicio. Intersección presenta
N/A	ETB	ETB	KR 7 X 20 00	OPERADOR	13:32	FCM	ETB	13:32	Intersección en servicio. Intersección presenta
N/A	ETB	ETB	KR 7 X 20 00	OPERADOR	21:45	FCM	ETB	21:45	Intersección en servicio. Intersección presenta
N/A	ETB	ETB	KR 7 X 20 00	OPERADOR	5:33	FCM	ETB	5:33	Intersección en servicio. Intersección presenta
N/A	ETB	ETB	KR 7 X 20 00	OPERADOR	6:40	FCM	CENTRAL	6:40	(FCM) Falla de comunicaciones

Ilustración 5. Evidencia de NEI null en el TOP de Externos con Mayor SS

2.4. Contrato de obra 2023-1354

El contrato 2023-1354 se encuentra en liquidación.

- [1] NULL = Hace referencia a registros con información incompleta, en el caso de esta tabla los registros con null hacen referencia a registros con NEI = ETB y la dirección es ETB

2.5. Contrato de obra 2023-1355

Conforme a los registros diligenciados por el contratista en la plataforma Mántum, se evidencia que el grupo de equipos generó la siguiente cantidad de OT por día:

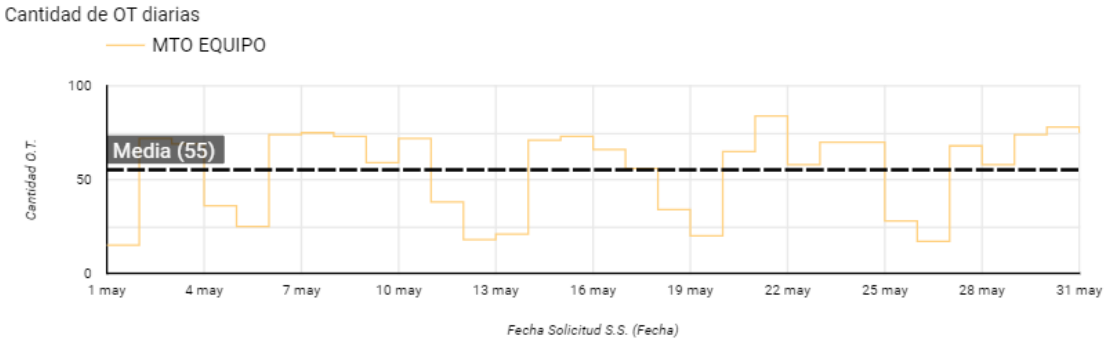


Ilustración 6. Cantidad de OT generadas por día MTO EQUIPOS

En cuanto a los reportes del grupo eléctrico tenemos los siguientes resultados:

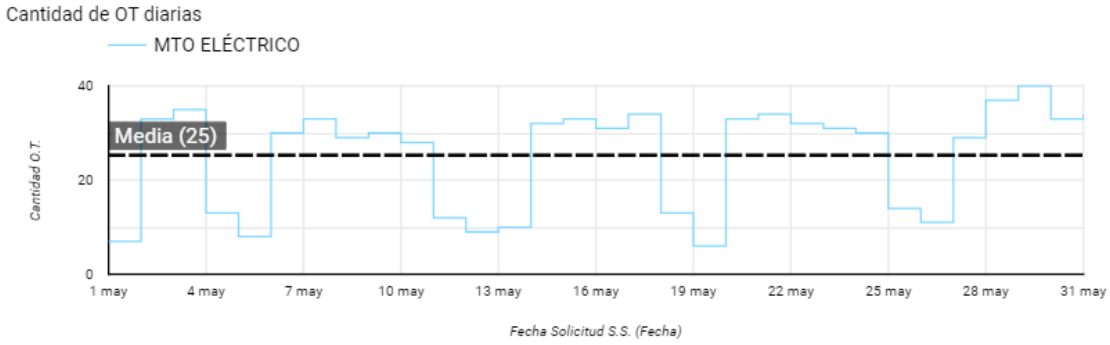


Ilustración 7. Cantidad de OT generadas por día MTO ELÉCTRICOS

Adicional se anexan las imágenes del inventario realizado el día 29 de mayo de 2024, en el parque empresarial Puerta del Sol en la bodega del contratista, en este espacio se verifican algunos almacenes del grupo eléctrico y equipos para verificar la veracidad de las cantidades físicas con la encontradas en la plataforma de Mántum en cada almacén.

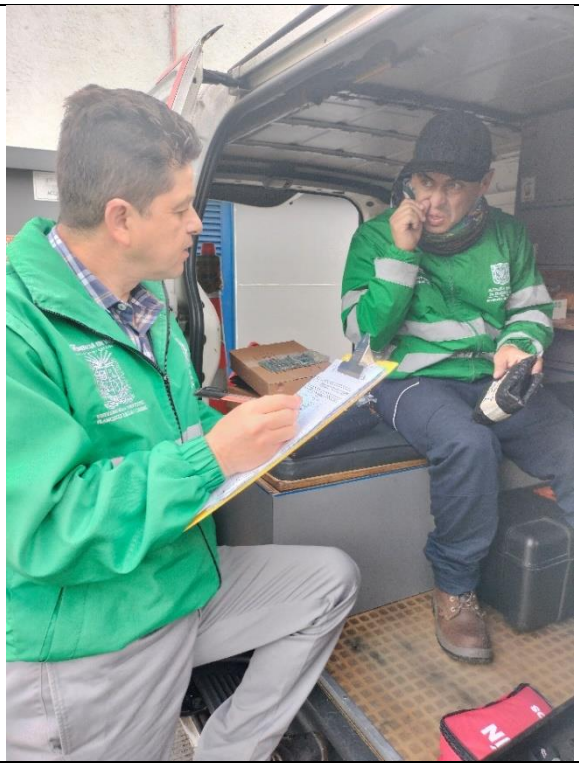
Inventario Mensual	Contrato 2023-1355
	
Inventario Eléctrico	Inventario Eléctrico
	
Inventario Equipos	Inventario Equipos

Tabla 4. Evidencia fotográfica de inventario contrato 2023-1355

2.6. Contrato de obra 2023-1356

De acuerdo con la bitácora de la plataforma Mántum se evidencia que el grupo de mantenimiento de postes generó la siguiente cantidad de OT por día:

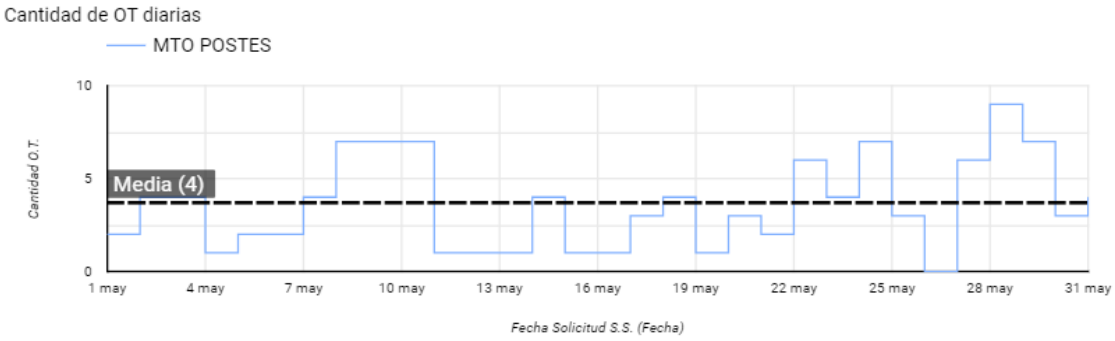


Ilustración 8. Cantidad de OT generadas por día MTO POSTES

2.7. Indicador de inconsistencias en registros de bitácora y protocolos

A continuación, se ilustra el comportamiento histórico del indicador de inconsistencias en registros para el mes de mayo de 2024:

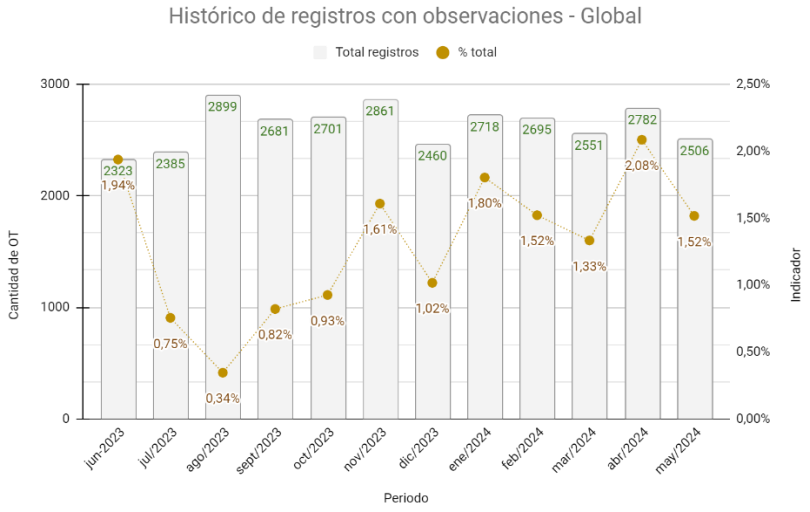


Ilustración 9. Histórico de inconsistencias general mayo 2024

En el gráfico anterior las columnas indican la cantidad de OT revisadas, la línea refleja el comportamiento del indicador de % total de registros con observaciones en relación con el total de las OT revisadas. El comportamiento del indicador detallando el porcentaje de inconsistencias por mes para cada contratista es el siguiente:

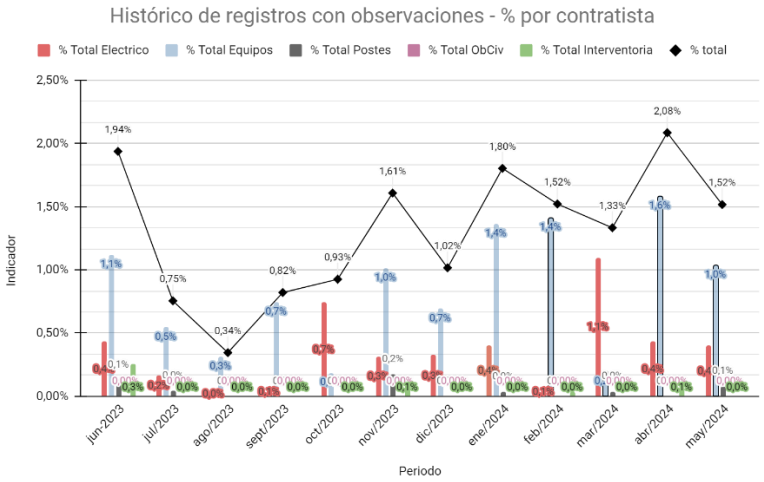


Ilustración 10. Histórico de inconsistencias por contratista (%) mayo 2024

Como en los meses anteriores, el valor indicado para el mes del presente informe presenta un valor fuera del rango histórico debido a que, a la fecha, no se han realizado las correcciones en los registros correspondientes. Luego de las debidas correcciones, se prevé una reducción en este indicador.

3. CONTRATOS DE COMPRAVENTA O SUMINISTROS

Mediante comunicado DC 202453000029821 del 3 de enero 2024 la SDM realizo la designación para ejercer la interventoría al contrato de compraventa No. 2023-2774 cuyo objeto es *"Adquisición de elementos para videodetección del sistema de semaforización de Bogotá D.C."*.

El detalle de las actividades de interventoría al contrato asignado se encuentra en el informe básico mensual del contrato de compraventa No 2023-2774.

4. ANEXOS

4.1. Correos

https://udistritaleduco-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/mvcoordinadoridexud_udistrital_edu_co/EuSWz52E0R5Eveot1GshcloBDlyNLh7QE_13juqVEamLlQ?e=xh6XiN

4.2. Actas

https://udistritaleduco-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/mvcoordinadoridexud_udistrital_edu_co/EkXigJNLGNRMsoWbhI1TGmgBLX02WF9K94Oo12ON8Q4wlQ?e=cenOJw

4.3. Enlace Looker Studio

https://lookerstudio.google.com/u/0/reporting/c2afd62e-66f6-43d4-82b2-b4d397a0ae08/page/F0BpD