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

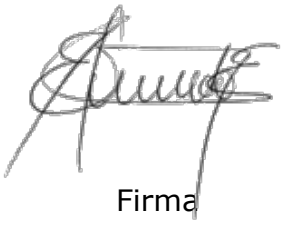
COMPONENTE:

MÁNTUM Y CONTRATOS DE COMPRAVENTA O SUMINISTRO

INFORME No. 15

INFORME BÁSICO MENSUAL
PERIODO: DE 1 DE JUNIO DE 2024 a 30 DE JUNIO DE 2024

6 DE AGOSTO 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 6 de agosto de 2024	Fecha 6 de agosto de 2024	Fecha 6 de agosto de 2024

MODIFICACIONES			
Versión	**Fecha**	**Detalles**	**Elaboró**
1	12/07/2024	Elaboración	Ing. Edgar Fernando Estupiñán Junco
2	01/08/2024	Corrección de observaciones SDM	Ing. Edgar Fernando Estupiñán Junco

RUTA DE ALMACENAMIENTO
https://udistritaleduco-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/mvcoordinadoridexud_udistrital_edu_co/EoFEE4UwWh1Nh1e14howtpwB0s5zmmIU1fmgC4y4nOGRvA?e=D3NNBO

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 junio de 2024 5
2.2. Reuniones junio 2024 6
2.3. Análisis de bitácora abril (Corte 30 de junio de 2024) 6
2.4. Contrato de obra 2023-1354 9
2.5. Contrato de obra 2023-1355 9
2.6. Contrato de obra 2023-1356 11
2.7. Indicador de inconsistencias en registros de bitácora y protocolos 11
3. CONTRATOS DE COMPRAVENTA O SUMINISTROS 13
4. ANEXOS 14
4.1. Correos 14
4.2. Actas 14
4.3. Enlace Looker Studio 14

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Ficha técnica del contrato 5
Tabla 2 Correo de junio de 2024 6
Tabla 3 Actas de junio de 2024 6
Tabla 4 Código de color 8
Tabla 4. Evidencia fotográfica de inventario contrato 2023-1355 11

INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Vista general cuadro de control histórico bitácora Mántum (Ver enlace anexo) 7
Ilustración 2. SS generadas por día 7
Ilustración 3. TOP intersecciones (ID_SIG) con mayor cantidad de OT 8
Ilustración 4. TOP Externos (NEI) con mayor cantidad de SS 9
Ilustración 5. Cantidad de OT generadas por día MTO EQUIPOS 9
Ilustración 6. Cantidad de OT generadas por día MTO ELÉCTRICOS 10
Ilustración 7. Cantidad de OT generadas por día MTO POSTES 11
Ilustración 8. Histórico de inconsistencias general junio 2024 12
Ilustración 9. Histórico de inconsistencias por contratista (%) junio 2024 13

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.
- **Contrato de obra 2023-1354.** Suscrito entre la Secretaría Distrital de Movilidad y el CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACION 2023, cuyo objeto es: EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

2.1. Correo mes de junio de 2024

A continuación, se relacionan los correos de comunicación entre la SDM y el área correspondiente a la Interventoría de la plataforma Mántum, con su respectivo soporte:

Fecha	Tema	Soporte
04/06/2024	Observaciones protocolos bitácora abril 2024	04062024_Observaciones protocolos bitacora abril 2024.pdf

Fecha	Tema	Soporte
06/06/2024	Acta 27 y 28 inventario mensual área Mántum	06062024_Acta 27 y 28 inventario mensual área Mántum.pdf
06/06/2024	Informe Mántum abril 2024	06062024_Informe Mántum abril 2024.pdf
07/06/2024	CTO MTO 2023-1355 Equipos Observaciones a OT del mes de febrero y marzo	07062024_CTO MTO 2023-1355 Equipos Observaciones a OT del mes de febrero y marzo.pdf
11/06/2024	Observaciones bitácora de mayo de 2024	11062024_Observaciones bitácora de mayo de 2024.pdf
11/06/2024	Observaciones bitácora del 1 al 9 de junio 2024	11062024_Observaciones bitácora del 1 al 9 de junio 2024.pdf
14/06/2024	Observaciones semanales del 1 al 9 de junio de 2024	14062024_observaciones semanales del 1 al 9 de junio de 2024.pdf
21/06/2024	Observaciones Protocolos abril 2024	21062024_Observaciones Protocolos Abril 2024.pdf
21/06/2024	Protocolos vs Bitácora mayo 2024	21062024_Protocolos vs Bitácora Mayo 2024.pdf
21/06/2024	Observaciones a la bitácora del 1 al 16 de junio de 2024	21062024_Observaciones a la bitácora del 1 al 16 de junio de 2024.pdf

Tabla 2 Correo de junio de 2024

2.2. Reuniones junio 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
25/06/2024	Acta 29 Inventario físico eléctricos	acta_29_inventario_fisico_eléctricos.pdf
25/06/2024	Acta 30 Inventario físico equipos	acta_30_invenatrio_fisico_equipos.pdf

Tabla 3 Actas de junio de 2024

2.3. Análisis de bitácora abril (Corte 30 de junio de 2024)

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

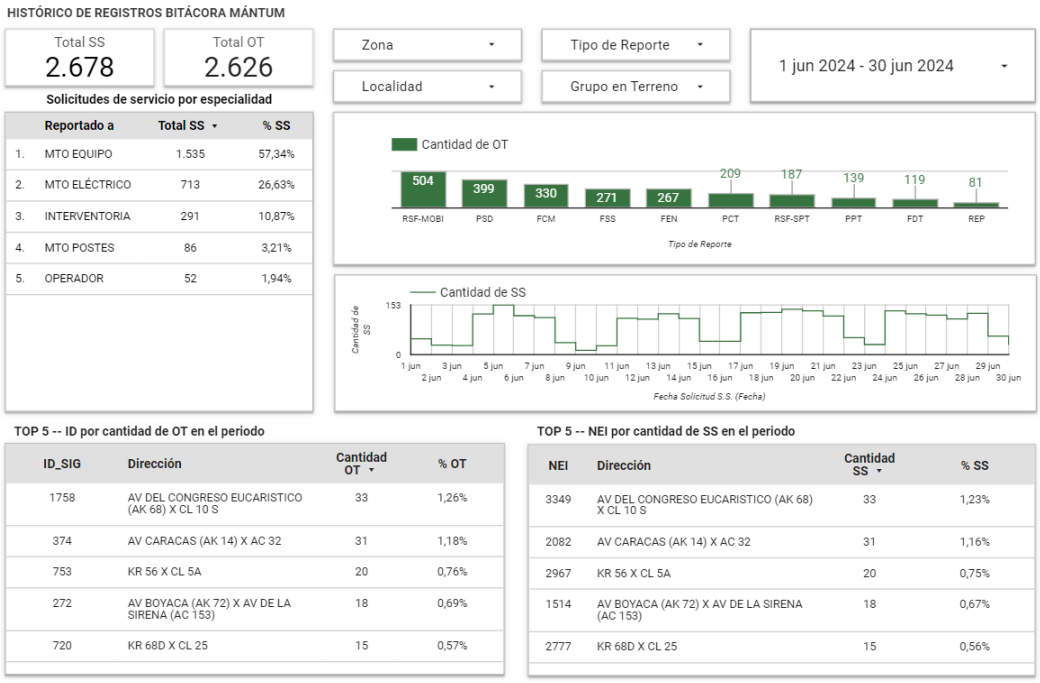


Ilustración 1. Vista general cuadro de control histórico bitácora Mántum (Ver enlace anexo)

Desglosando el análisis se encuentran 2678 Solicitudes de Servicio (SS) de las que 2626 se escalaron a Ordenes de Trabajo (OT). Mantenimiento de Equipos generó 1535 SS, siendo el 57.34% de las SS totales, seguidos de Mantenimiento Eléctrico con 713 que representan el 26.63% del total de registros, Interventoría 291 con 10.87%, Mantenimiento de Postes 86 con 3.21% y el Operador 52 con 1.94%.

Por día se generaron la siguiente cantidad de SS:

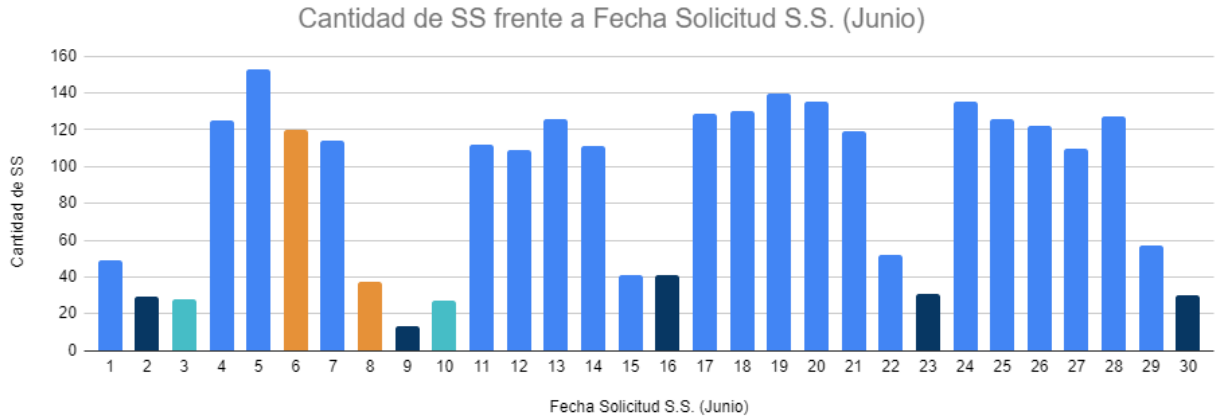


Ilustración 2. SS generadas por día

	Lunes a sábado
	Domingos
	Festivos
	Falla Mantum

Tabla 4 Código de color

La gráfica muestra una clara disminución en la cantidad de solicitudes de servicio (SS) durante los fines de semana (sábado-domingo). El punto más bajo se registró el 9 de junio de 2024, con tan solo 9 reportes de Mantenimiento Eléctrico y 4 de Mantenimiento de Equipos, lo que sugiere una menor demanda de servicios técnicos durante estos días.

Nota: En los días 6 de junio, 8 de junio se presentaron fallas en el canal de comunicación de Mántum, sin embargo, los registros fueron actualizados y el comportamiento de la gráfica continua con su ritmo normal.

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
1758	AV DEL CONGRESO EUCARISTICO (AK 68) X CL 10 S	33	1,26%
374	AV CARACAS (AK 14) X AC 32	31	1,18%
753	KR 56 X CL 5A	20	0,76%
272	AV BOYACA (AK 72) X AV DE LA SIRENA (AC 153)	18	0,69%
720	KR 68D X CL 25	15	0,57%

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
3349	AV DEL CONGRESO EUCARISTICO (AK 68) X CL 10 S	33	1,23%
2082	AV CARACAS (AK 14) X AC 32	31	1,16%
2967	KR 56 X CL 5A	20	0,75%
1514	AV BOYACA (AK 72) X AV DE LA SIRENA (AC 153)	18	0,67%
2777	KR 68D X CL 25	15	0,56%

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

2.4. Contrato de obra 2023-1354

El contrato 2023-1354 se encuentra en liquidación.

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:

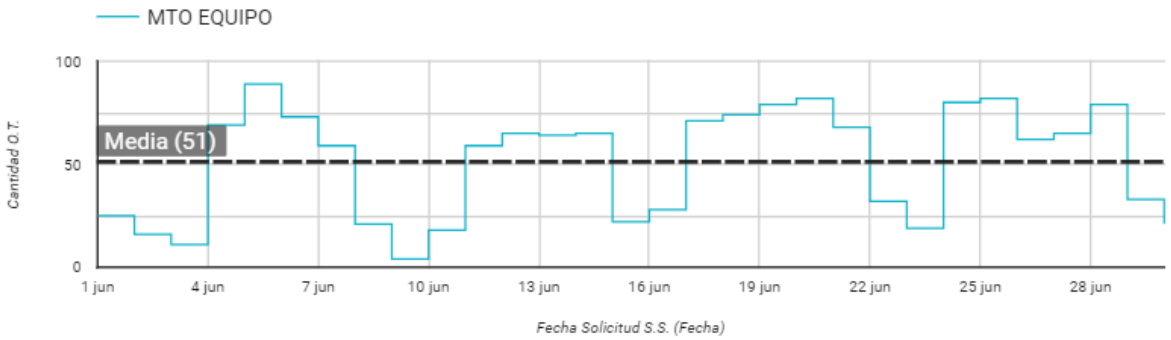


Ilustración 5. Cantidad de OT generadas por día MTO EQUIPOS

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

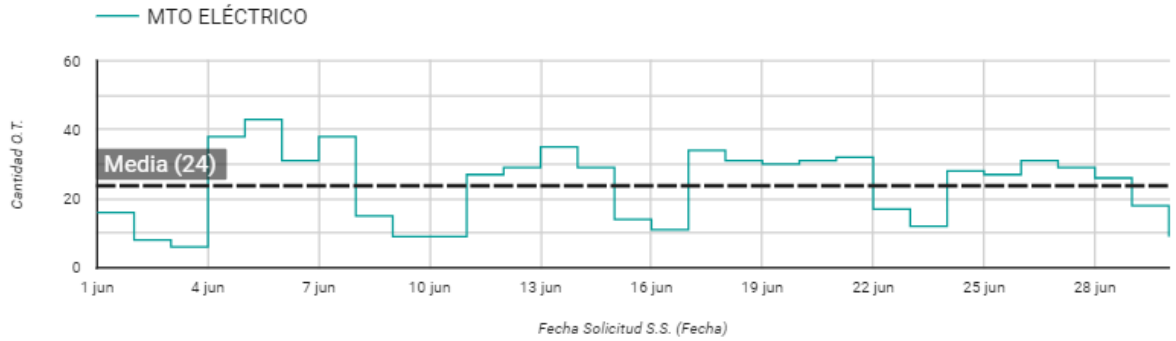


Ilustración 6. Cantidad de OT generadas por día MTO ELÉCTRICOS

Adicional se anexan las imágenes del inventario realizado el día 25 de junio 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 Eléctrico Puerta del Sol 25 de junio de 2024	Inventario Eléctrico Puerta del Sol 25 de junio de 2024

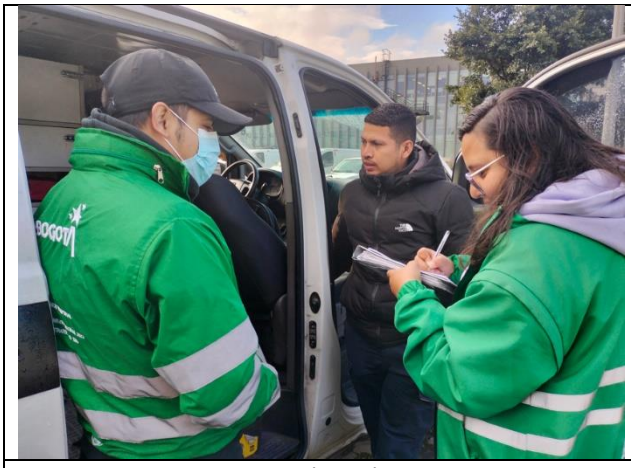
	
Inventario Equipos Puerta del Sol 25 de junio de 2024	Inventario Equipos Puerta del Sol 25 de junio de 2024

Tabla 5. 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:

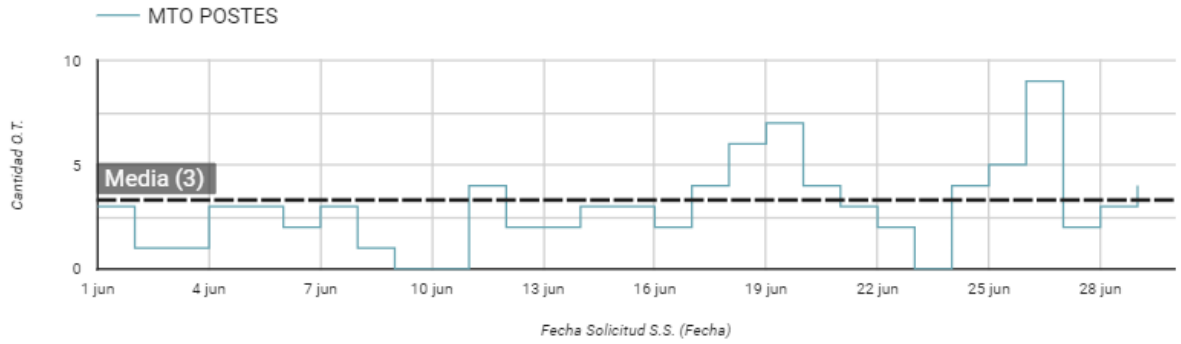


Ilustración 7. Cantidad de OT generadas por día MTO POSTES

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 junio de 2024:

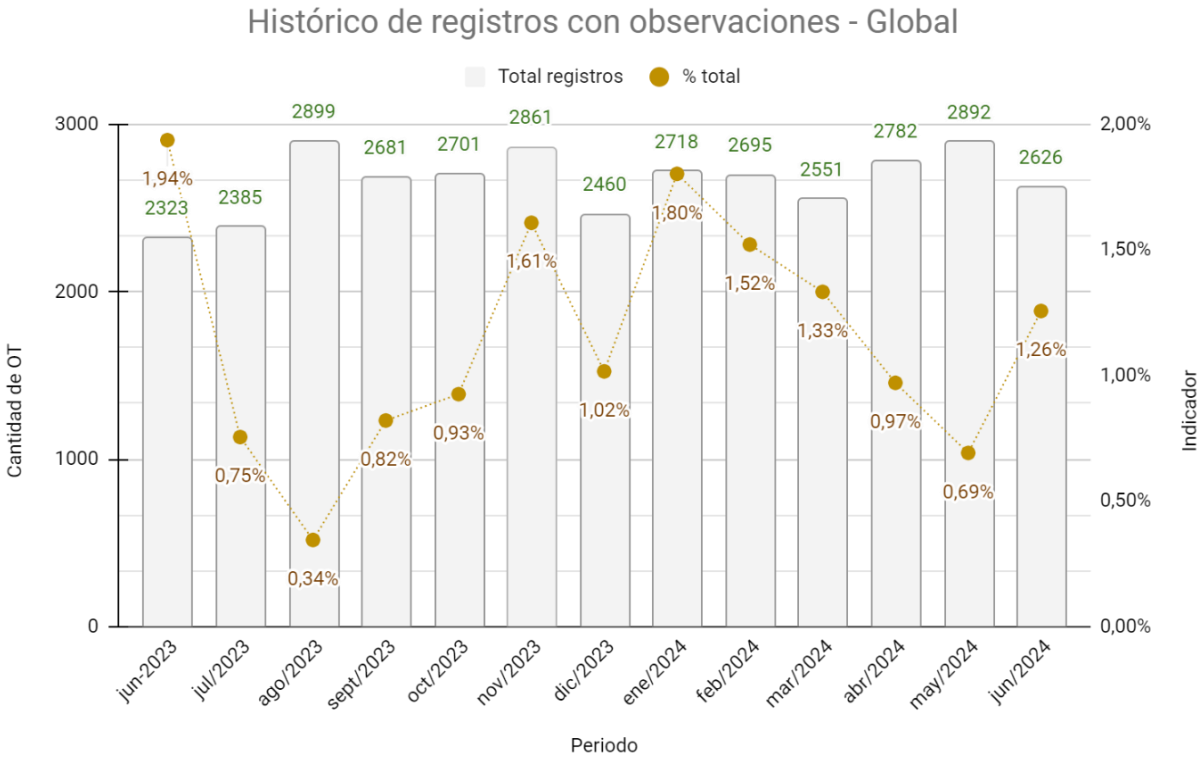


Ilustración 8. Histórico de inconsistencias general junio 2024

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:

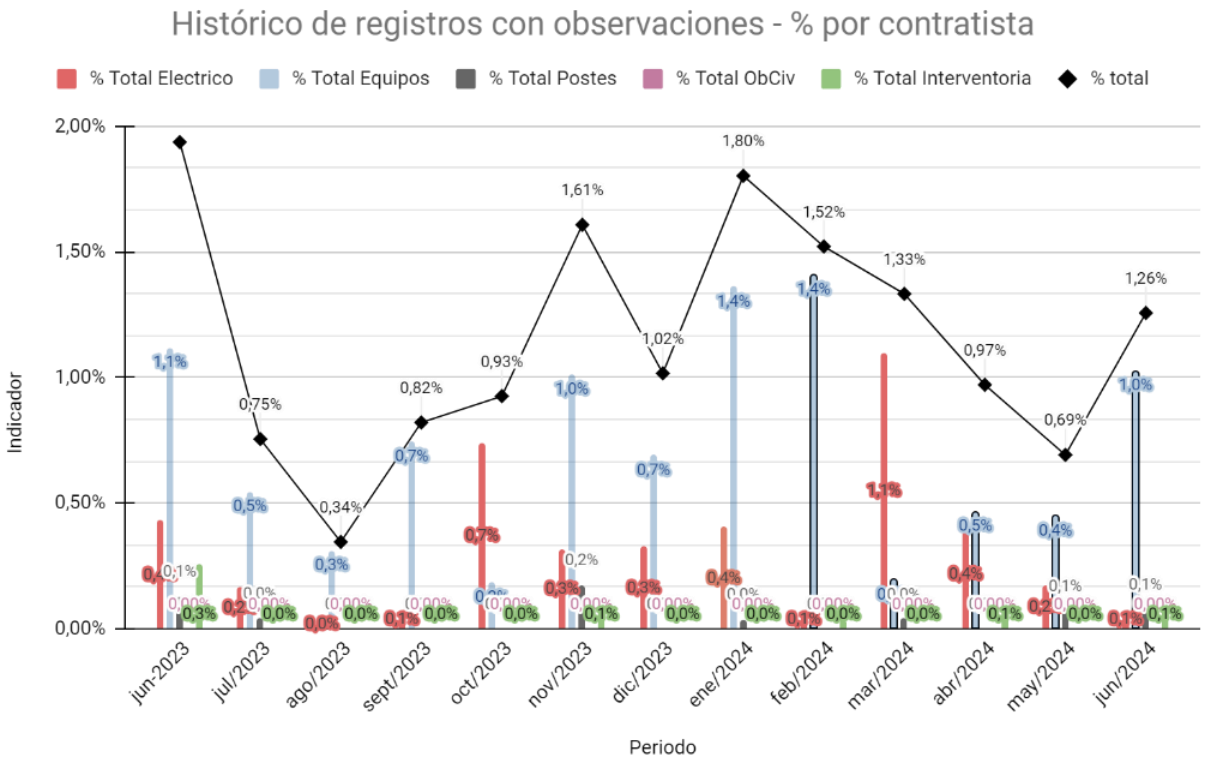


Ilustración 9. Histórico de inconsistencias por contratista (%) junio 2024

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 20245300002982l 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."*.

A la fecha del presente informe, el contrato de compraventa No 2023-2774 se encuentra en liquidación con el informe final aprobado y pendiente por recolección de firmas el acta de liquidación.

4. ANEXOS

4.1. Correos

https://udistritaleduco-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/mvcoordinadoridexud_udistrital_edu_co/EtcVoe_sOidGuXzsqqZysSYB15HpHVgOpTzkxuD9BxA-Pw?e=FCnhzB

4.2. Actas

https://udistritaleduco-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/mvcoordinadoridexud_udistrital_edu_co/Egj_cF8_An5Bn2W57mpM5P4B7Z-LBZvPyf3w-T-GQDPjpg?e=F9nASj

4.3. Enlace Looker Studio

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