EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. – LOTE 3

CONTRATO DE OBRA

2025-2782

INFORME MENSUAL 4

PERIODO: 1 DE JULIO DE 2025 AL 31 DE JULIO DE 2025

VERSIÓN 1

4 DE SEPTIEMBRE DE 2025

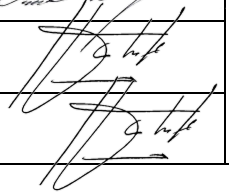
Elaborado por:

TPD INGENIERÍA S.A.S.
Calle 35 No. 7-25 Of.1501
Bogotá D.C., Colombia
Tel:(601) 3231705 – (601) 3231707

Elaborado para:

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
Calle 13 No. 37-35
Bogotá D.C., Colombia
Tel: (601) 3649400

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS

VERSIÓN	FUNCIÓN	NOMBRE	CARGO	FIRMA	DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN
1	ELABORÓ	Ing. Oscar Rodríguez	Residente de Postes		Se atienden observaciones de interventoría recibidas a través de correo electrónico el 15 de agosto de 2025 al remisorio TPD2782-134-25 envío Informe Mensual julio 2025 Contrato 2025-2782. Se realizan ajustes de control interno de calidad
	REVISÓ	Ing. Alfredo Ardila Ariza	Director de Contrato		
	APROBÓ	Ing. Alfredo Ardila Ariza	Director de Contrato		

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN DE DOCUMENTOS

No.	Entregado a:	Versión 0	Versión 1	Firma
		Fecha	Fecha	
1	CONSORCIO MOVILIDAD CAPITAL	07/08/2025	05/09/2025	

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN **9**

1. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y OPERATIVAS EN EL ÁREA DEL PROYECTO **10**

2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO **13**

3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS **14**

3.1. INTERSECCIONES NUEVAS 17
3.2. COMPLEMENTOS 17
3.3. BITÁCORA TERRENO 18
3.4. BITÁCORA DE PINTURA 29
3.5. ESTADÍSTICA DEL AVANCE FÍSICO DE LOS TRABAJOS 29
3.6. CRONOGRAMA DETALLADO DE MANTENIMIENTO 32
3.7. INVENTARIO DE POSTES 33
3.8. INVENTARIO DE POSTES NO REUTILIZABLES 41
3.9. INVENTARIO DE POSTES VIDEO DETECCIÓN 43
3.10. INVENTARIO DE TAPAS 44
3.11. REGISTRO FOTOGRÁFICO 45

4. SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO **47**

4.1. PERSONAL DE TPD INGENIERÍA S.A.S. 47
4.2. CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES DECRETO DISTRITAL 634 DE 2020 Y VINCULACIÓN MANO DE OBRA NO CALIFICADA DE LA REGIÓN 49
4.3. VEHÍCULOS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO 51

5. SEGUIMIENTO FINANCIERO **51**

5.1. CORTE DE TERRENO 52
5.2. CORTE DE PINTURA 53
5.3. CORTE TALLER 53
5.4. CORTE ADMINISTRATIVO 54
5.5. CORTE TOTAL 54
5.6. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO 56

6. SEGUIMIENTO JURÍDICO DEL CONTRATO 57

7. INFORME DE GESTIÓN PROFESIONAL SST 59

8. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA 59

8.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA 59

8.2. CORRESPONDENCIA RECIBIDA 61

9. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES 62

10. CONCLUSIONES 67

LISTA DE CUADROS

Pág.

CUADRO 1. ANCHOS DE SECCIONES VIALES 12
CUADRO 2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 13
CUADRO 3. COMPARACIÓN ACTIVIDADES MENSUALES 15
CUADRO 4. ACTIVIDADES MENSUALES 16
CUADRO 5. RELACIÓN DE COMPLEMENTOS 16/04/25 - 31/07/25 18
CUADRO 6. RELACIÓN ACTIVIDADES BITÁCORA DE TERRENO 1/07/25 - 31/07/25 18
CUADRO 7. RESUMEN BITÁCORA DE TERRENO 1/07/25 - 31/07/25 24
CUADRO 8. POSTES NO REUTILIZABLES POR SINIESTRO 25
CUADRO 9. POSTES NO REUTILIZABLES POR MANTENIMIENTO 26
CUADRO 10. RELACIÓN ACTIVIDADES BITÁCORA DE PINTURA 1/07/25 - 31/07/25 29
CUADRO 11. DIFERENCIA POSTES PROYECTADOS VS. EJECUTADOS, PERIODO 1/07/24 – 31/07/25 32
CUADRO 12. INVENTARIO POSTES PERIODO 1/07/25 - 31/07/25 33
CUADRO 13. RESUMEN POSTES PERIODO 1/07/25 - 31/07/25 40
CUADRO 14. INVENTARIO POSTES NO REUTILIZABLES PERIODO 1/07/25 - 31/07/25 41
CUADRO 15. POSTES DE VIDEO DETECCIÓN PERIODO 01/07/25 - 31/07/25 43
CUADRO 16. TAPAS CONVENCIONALES 44
CUADRO 17. TAPAS ANTIVANDÁLICAS 44
CUADRO 18. RESUMEN TAPAS CONVENCIONALES Y ANTIVANDÁLICAS PERIODO 1/07/25 AL 31/07/25 45
CUADRO 19. REGISTRO FOTOGRÁFICO, RETIRO Y/O REINSTALACIÓN DE POSTES 46
CUADRO 20. REGISTRO FOTOGRÁFICO, TAPAS DE CAJAS DE PASO Y AUCE 46
CUADRO 21. EQUIPO DE TRABAJO PERIODO 1/07/25 AL 31/07/25 47
CUADRO 20. GRUPO OPERATIVO PERIODO 1/07/25 AL 31/07/25 48
CUADRO 23. VINCULACIÓN DE MUJERES PERIODO 1/07/25 AL 31/07/25 50
CUADRO 24. MANO DE OBRA NO CALIFICADA DE LA REGIÓN PERIODO 1/07/25 AL 31/07/25 50
CUADRO 25. MANO DE OBRA NO CALIFICADA DE LA REGIÓN MUJERES PERIODO 1/07/25 AL 31/07/25 51
CUADRO 26. VEHÍCULOS PERIODO 1/07/25 AL 31/07/25 51
CUADRO 27. CRP Y CDP CONTRATO DE OBRA NO. 2025-2782 52
CUADRO 28. CORTE DE TERRENO PERIODO 1/07/25 AL 31/07/25 52
CUADRO 29. CORTE DE PINTURA PERIODO 1/07/25 AL 31/07/25 53
CUADRO 30. CORTE DE TALLER PERIODO 1/07/25 AL 31/07/25 53
CUADRO 31. CORTE ADMINISTRATIVO PERIODO 1/07/25 AL 31/07/25 54

CUADRO 32. VALORES EJECUTADOS TOTAL PERIODO 1/07/25 AL 31/07/25 55
CUADRO 33. BALANCE FINANCIERO 56
CUADRO 34. RESUMEN CORTE TOTAL 56
CUADRO 35. PORCENTAJES INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 57
CUADRO 36. RESUMEN DEL ESTADO DE GARANTÍAS DEL CONTRATO 58
CUADRO 37. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA 01/07/2025-31/07/2025 59
CUADRO 38. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA 01/07/2025-31/07/2025 61
CUADRO 39. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA 62
CUADRO 40. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA 65

LISTA DE IMÁGENES

IMAGEN No. 1. EXT. 3667 KR 24 CL 56A SUR 46
IMAGEN No. 2. EXT. 3291 KR 95A CL54 SUR 46
IMAGEN No. 3. EXT. 1296 KR 15 CL 92 46
IMAGEN No. 4. EXT. 1296 KR 15 CL 92 46
IMAGEN No. 5. EXT. 2811 KR 74 CL 63 46
IMAGEN No. 6. EXT. 3416 KR 27 CL 22 SUR 46
IMAGEN No. 7. EXT. 2958 KR 96 AC 63 47
IMAGEN No. 8. EXT. 1169 KR 9 CL 134 47

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Actividades programadas correctivas totales 15
Gráfico 2. Actividades programadas preventivas totales 16
Gráfico 3. Resumen postes utilizados en el periodo 1/07/25 - 31/07/25 30
Gráfico 4. Históricos postes fabricados Contrato de Obra No. 2025-2782 30
Gráfico 5. Histórico de postes utilizados periodo 16/04/24 – 31/07/25 31
Gráfico 6. Tapas instaladas periodo 1/07/24 – 31/07/25 31
Gráfico 7. Actividades programadas 33
Gráfico 8. Porcentajes información general del contrato 57

LISTA DE ANEXOS

Anexo 1. EVIDENCIA CUMPLIMIENTO DE LOS FACTORES QUE OTORGARON PUNTAJE ADICIONAL

Anexo 2. CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

Anexo 3. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Anexo 4. ARCHIVOS DEL CORTE

Anexo 5. FORMATOS DE SEGUIMIENTO EN TERRENO

Anexo 6. FOTOS

Anexo 7. CORRESPONDENCIA

Se indica enlace donde se encuentran el total de anexos mencionados anteriormente para el periodo de julio de 2025:

https://drive.google.com/drive/folders/1AOnDZ9eiWml_fDNtGzW-VW6ugjybjkAs?usp=drive_link

INTRODUCCIÓN

El Informe Mensual 4 detalla las actividades de carácter técnico, administrativo y financiero ejecutadas en desarrollo del Contrato 2025 - 2782 cuyo objeto es la "EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. – LOTE 3" Componente de postes metálicos del sistema de semaforización, suscrito entre la SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD y TPD INGENIERÍA S.A.S., durante el periodo comprendido entre el 1 de julio de 2025 al 31 de julio de 2025.

1. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y OPERATIVAS EN EL ÁREA DEL PROYECTO

Las actividades del contrato de expansión y mantenimiento al sistema de semaforización de Bogotá D.C., Lote 3 – Componente de postes metálicos del sistema de semaforización, consisten en las labores de fabricación, instalación y mantenimiento de los postes de las intersecciones semaforizadas pertenecientes al sistema de Semaforización de Bogotá D.C. y video detección, que se encuentran distribuidos en 1675 intersecciones semaforizadas aproximadamente (información a 7 de enero de 2025) operadas desde un centro de control, mediante 1365 equipos de control[1].

De conformidad con lo indicado en los documentos precontractuales, las labores son realizadas sobre los elementos que están instalados al inicio del contrato y sobre las nuevas intersecciones semaforizadas y elementos de regulación semafórica que se vayan integrando al sistema en el desarrollo del mismo.

El área de influencia de las obras correspondientes al Contrato No. 2025-2782, dependerá de la magnitud de estas, de los tipos de vías y especialmente del grado de interferencia que las actividades de cierre total de calzadas y del cierre total de andén anteriormente descrito.

1. La malla vial arterial principal.

   Es la red de vías de mayor jerarquía, que actúa como soporte de la movilidad y la accesibilidad urbana y regional y de conexión con el resto del país.

2. La malla arterial complementaria.

   Es la red de vías que articula operacionalmente los subsistemas de la malla arterial principal, facilita la movilidad de mediana y larga distancia como elemento articulador a escala urbana.

---

[1] Numeral 1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD - Documento ESTUDIO PREVIO DEFINITIVO y Numeral 2. DESCRIPCIÓN OBRA ACTUAL O ZONA A INTERVENIR – Documento ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO, proceso de selección LP-SDM-001-2025.

3. La malla vial intermedia.

   Está constituida por una serie de tramos viales que permean la retícula que conforma la malla arterial principal y complementaria, sirviendo como alternativa de circulación a éstas. Permite el acceso y la fluidez de la ciudad a escala zonal.

4. La malla vial local.

   Está conformada por los tramos viales cuya principal función es la de permitir la accesibilidad a las unidades de vivienda.

5. Intersecciones.

   Son soluciones viales, tanto a nivel como a desnivel, que buscan racionalizar y articular correctamente los flujos vehiculares del Sistema Vial, con el fin de incrementar la capacidad vehicular, disminuir los tiempos de viaje y reducir la accidentalidad, la congestión vehicular y el costo de operación de los vehículos.

La malla vial de la ciudad de Bogotá está constituida por las siguientes secciones viales bases:

- Para la Malla Arterial Principal y la Malla Arterial Complementaria: V-0, V1, V-2 y V-3.
- Para la malla vial intermedia: V-4, V-5 y V6.
- Para la malla vial local: V-7, V-8, y V-9.

Las vías se diferencian en su utilización por el tipo de transporte que opera sobre ellas, de la siguiente manera:

- Perfil A: Base
- Perfil B: Base, Troncal de buses
- Perfil C: Base, Metro
- Perfil D: Base Troncal de Buses, Metro

La sección base enunciada en las anteriores categorías incluye andenes, ciclo ruta y calzadas vehiculares de tráfico mixto.

Los anchos mínimos de las secciones transversales de las vías pertenecientes a las mallas viales arteriales principales, arteriales complementarios, intermedios, locales y rurales, son los siguientes:

Cuadro 1. Anchos de secciones viales

TIPO	LONGITUD
V – 0	100 MTS
V – 1	60 MTS
V – 2	40 MTS
V – 3	30 MTS
V – 4	22 MTS
V – 5	18 MTS
V – 6	16 MTS
V – 7	13 MTS
V – 8	10 MTS
V – 9	8 MTS (PEATONAL)

Fuente: Información extraída del POT_Bogotá_Dcto_190_2004

2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

Cuadro 2. Información general del contrato

CONTRATO DE OBRA	2025-2782
OBJETO:	Expansión y mantenimiento al sistema de semaforización de Bogotá D.C. – Lote 3
CONTRATISTA:	TPD INGENIERIA S.A.S.
VALOR CONTRATO INICIAL:	CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS UN PESOS MCTE. ($5.638.412.901)
A.I.U.	ESTE CONTRATO CONTARÁ CON UN A.I.U. DE 37,91% (ADMINISTRACIÓN: 30,91%, IMPREVISTOS: 2% Y UTILIDAD: 5%)
PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRATO INICIAL:	Diez (10) meses y/o hasta agotar presupuesto contados a partir del acta de inicio.
FECHA INICIACIÓN CONTRATO INICIAL:	16 de abril de 2025
FECHA TERMINACIÓN CONTRATO INICIAL:	15 de febrero de 2026
INTERVENTOR:	CONSORCIO MOVILIDAD CAPITAL
REGISTRO PRESUPUESTAL:	No. 2389 DEL 10 DE ABRIL DE 2025 POR CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS UN PESOS M/CTE ($5.638.412.901)
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	No. 106 DEL 2 DE ENERO DE 2025 POR CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS UN PESOS M/CTE ($5.638.412.901)
RUBRO:	O230117240920240127

INFORMACIÓN PÓLIZAS	Póliza de Amparo: CUMPLIMIENTO del 10/04/2025 hasta 10/02/2031 por valor de $7.893.778.061,40 Número de póliza: 21-44-101467471 de SEGUROS DEL ESTADO S.A. aprobada en la plataforma de SECOP II el 14 de abril de 2025 con la suscripción del Contrato 2025-2782. Póliza Amparo: RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL del 10/04/2025 hasta 20/02/2026 por valor de $569.400.000 Número de póliza: 21-40-101252836 1 aprobada en la plataforma de SECOP II el 14 de abril de 2025 con la suscripción del Contrato 2025-2782.
COMPAÑÍA ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.
PROCESO DE SELECCIÓN	SDM-LP-001-2025

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S., a partir del contenido del Contrato de Obra 2025-2782

3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Para el periodo comprendido entre el 1 julio de 2025 y el 31 de julio de 2025, se realizaron en total 163 órdenes de servicio, distribuidas en 143 órdenes de terreno, 18 órdenes de pintura y 2 órdenes de taller para el desarrollo del contrato de expansión y mantenimiento al sistema de semaforización de Bogotá D.C.; el desglose de las órdenes de servicio se presenta en el numeral 3.3 del presente informe. Las labores realizadas en este periodo corresponden al corte de terreno desde la orden 163 hasta la orden 305, en el corte de pintura desde la orden 15 a la orden 32 y en el corte de taller desde la orden 3 a la orden 4.

Cada orden de trabajo fue reportada a la Central de Semaforización de la SDM a través de radio y debidamente registrada en la plataforma Mántum, así como en los formatos de seguimiento en vía con el correspondiente registro fotográfico enviado por medio del enlace https://drive.google.com/drive/folders/1AOnDZ9eiWml_fDNtGzW-VW6ugjybjkAs?usp=drive_link, el cual es entregado a la Interventoría como evidencia de todas las actividades ejecutadas durante el mes de julio de 2025.

Estas actividades se realizaron con el PMT general aprobado el 9 de mayo de 2025 por parte de la SDM con consecutivo SPMT 202531206790011.

A continuación, se muestran las actividades por ítem desarrolladas en el transcurso del contrato:

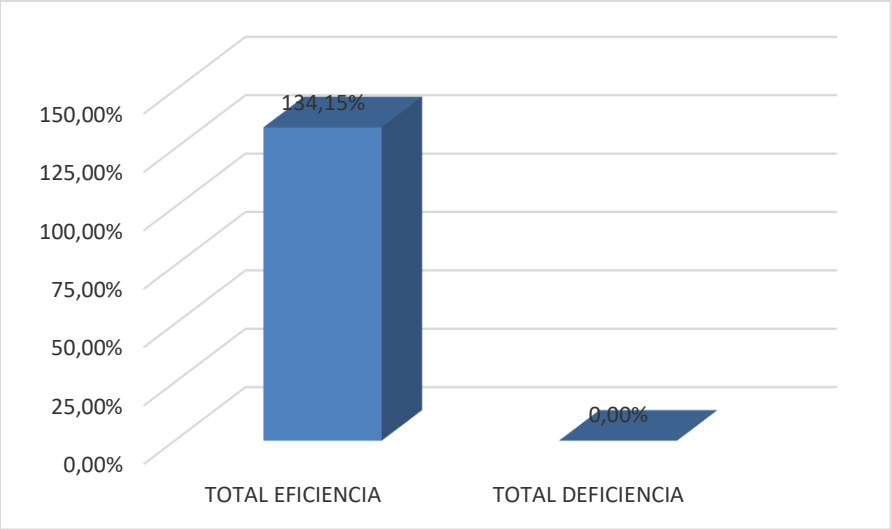
Cuadro 3. Comparación actividades mensuales

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROGRAMADO	REALIZADO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
46	Reinstalación y/o reubicación de Postes de semaforización T1, T1X, T2 y/ó para postes de video detección	UN	82	110	134,15 %
59 – 60 - 61 -62	Pintura en vía de Postes del tipo	UN	18	21	116,67 %

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

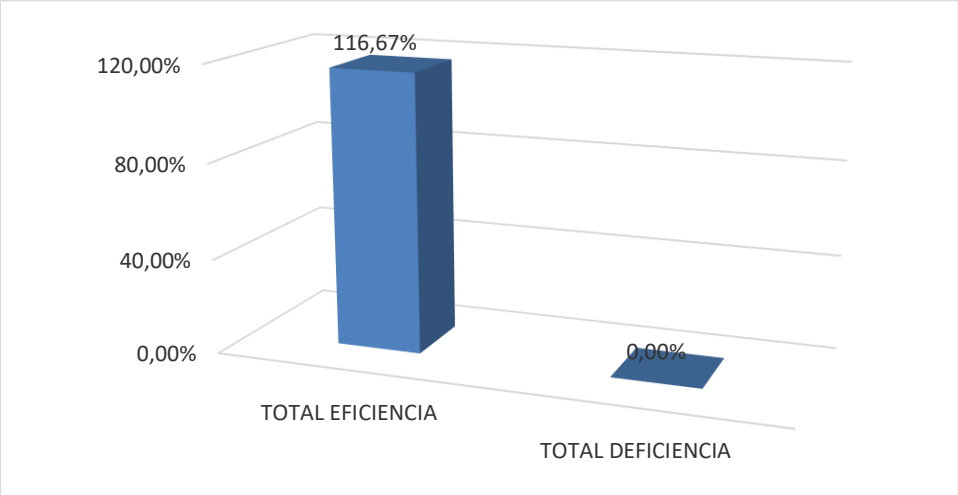
Durante el mes de julio de 2025 en la reinstalación y/o reubicación de postes de semaforización se instalaron setenta y ocho (78) postes de semaforización en mantenimientos correctivos, diecinueve (19) postes en siniestros, diez (10) por complementos en los externos 1302, 3667, 3447, 3253, 3430, 3494 y 3291 y se levantan tres (3) postes por siniestro y apoyos a grupos eléctricos en los externos 1169, 2391 y 3859 cumpliendo las metas de las actividades programadas de mantenimiento correctivo y mantenimiento preventivo.

Gráfico 1. Actividades programadas correctivas totales



Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

Gráfico 2. Actividades programadas preventivas totales



Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

Cuadro 4. Actividades mensuales

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Mano de obra mensual cuadrilla en calle: Ayudante, Oficial y Soldador	UN / MES	3,00
2	Vehículo tipo camioneta, incluye conductor, Mantenimiento y combustible	MES	1,00
3	Alquiler Camión grúa doble cabina, con brazo hidráulico con aditamento para gancho	UN / MES	3,00
4	Mano de obra mensual Ayudante	MES	3,00
5	Fabricación y entrega Poste Semafórico T1 (L=3.8 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	40
6	Fabricación y entrega Poste Semafórico T1X (L=5 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	5
7	Fabricación y entrega Poste Semafórico T2 (L=2.5 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	10
8	Fabricación y entrega Poste Semafórico T2 (L=4.5 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	30
9	Fabricación y entrega Poste Semafórico T2 (L=5.5 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	30
10	Fabricación y entrega Poste Semafórico T2 (L=6.5 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	30
33	Pintura en taller de Postes Semafóricos T2	UN	7
40	Retiro de Soldadura para Tapas de Cajas de Paso	UN	74
41	Colocación de Soldadura para Tapas de Cajas de Paso	UN	335
42	Suministro e instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación para postes semafóricos T1, T1X y T2 (L=2.5 a 6.5 Metros)	UN	131
45	Retiro de Postes de semaforización T1, T1X, T2 y/ó Postes de Video Detección	UN	106
46	Reinstalación y/o reubicación de Postes de semaforización T1, T1X, T2 y/ó Postes de Video Detección	UN	110
47	Nivelación de Postes T1, T1X, T2 y/o Poste de Video Detección	UN	18
48	Apertura de huecos para fijación semáforo en postes T1, T1X o T2	JGO	40

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
49	Apertura de huecos para fijación de botones en postes semafóricos T1, T1X y/o T2	JGO	33
50	Realce de Base para poste (entre 1 y 15 cm.)	UN	41
51	Realce de Base para poste (entre 16 y 25 cm.)	UN	2
55	Reparación de platina de la base para postes	UN	69
59	Pintura en vía de Postes del tipo T1	UN	12
61	Pintura En Vía De Postes Semafórico T2 (L=2.5 A 6.5 Metros - Tubería Diámetro 4") Ó Para Postes Con Camara De Video Detección Tipo T1(L = 8 Metros - Tubería Diámetro 4") Y Tipo T2 (L = 12 Metros - Tubería Diámetro 5") Y Tipo T6 (L = 6 Metros - Tubería Diámetro 5")	UN	7
62	Pintura En Vía De Postes Semafórico T2 (L=8.5 Metros - Tubería Diámetro 8 ") Ó Para Postes Con Camara De Video Detección Tipo T3 (L = 6 Metros - Tubería Diámetro 6"), Tipo T4 (L = 8 Metros - Tubería Diámetro 8"), Tipo T5 (L = 8 Metros - Tubería Diámetro 8")	UN	2
63	Implementación PMT, para trabajos en andén	UN	486
64	Implementación PMT, para trabajos con vehículo en calzada	UN	246
65	Banderero (Incluye paleta de pare-siga)	Mes	3,00

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

En el mes de julio de 2025 en cuanto a la reinstalación y/o reubicación de postes de semaforización se atendieron casos de siniestros en atención a solicitudes de SDM y mantenimientos programados. Se realizaron un total de diecinueve (19) postes instalados por siniestro, diez (10) por complementos en los externos 1302, 3667, 3447, 3253, 3430, 3494 y 3291, se levantan tres (3) postes por siniestro y apoyos a grupos eléctricos en los externos 1169, 2391 y 3859 y cincuenta y dos (78) postes instalados por mantenimientos correctivos.

3.1. INTERSECCIONES NUEVAS

Durante el periodo comprendido entre el 1 de julio de 2025 y el 31 de julio de 2025 no se realizaron instalaciones de intersecciones nuevas.

3.2. COMPLEMENTOS

Durante el periodo comprendido entre el 1 de julio de 2025 y el 31 de julio de 2025 se realizaron siete (7) instalaciones de complementos como se ve reflejado en el Cuadro 5.

Cuadro 5. Relación de complementos 16/04/25 - 31/07/25

EXT.	I.D.	DIRECCIÓN	FECHA	T1	T1X	T2 2,5	T2 4,5	T2 5,5	T2 6,5	T2 8,5	TOTALES MENSUALES
1302	79	AK 19 X AC 134	02-jul.-25		1						
3667	1103	KR 24 X CL 56A S	04-jul.-25			1	1				
3447	1084	KR 24 X CL 47B S	04-jul.-25			1					
3253	1079	KR 24 X CL 46 S	04-jul.-25			1					
3430	1066	KR 23B X AC 44 S	04-jul.-25			2					
3494	1081	KR 33 X CL 44 S	05-jul.-25			2					
3291	1545	KR 94 X AC 54 S	05-jul.-25				1				
TOTAL MES				**0**	**1**	**7**	**2**	**0**	**0**	**0**	**10**

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

3.3. BITÁCORA TERRENO

A continuación, se detallan las actividades de mantenimiento para el periodo comprendido entre el 1 de julio de 2025 y el 31 de julio de 2025.

En el Cuadro 6 y Cuadro 7, se relacionan las actividades ejecutadas en terreno durante el mes de junio de 2025.

Cuadro 6. Relación actividades bitácora de terreno 1/07/25 - 31/07/25

Nº ORDEN T.P.D.	Nº ORDEN CENTRAL	EXT.	I.D.	DIRECCIÓN	FECHA	PMT	GRUPO	LABOR REALIZADA
163	15622	1386	707	AK 86 X AC 72	martes, 1 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 T1 Y 1 T2 DE 6,5
164	15630	1609	98	AK 15 X CL 95	martes, 1 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIA 1 T1 Y 2 T2 DE 6,5, GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:05
165	15707	1330	416	TV 60 X AC 127	martes, 1 de julio de 2025	5	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
166	15709	1169	17	AK 9 X AC 134	martes, 1 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
167	15763	1295	104	AK 15 X CL 94	miércoles, 2 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIA 1 T1 Y 1 T2 DE 5,5, GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:30
168	15820	1302	79	AK 19 X AC 134	miércoles, 2 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: COMPLEMENTO DE INTERSECCION, SE INSTALA 1 T1X
169	15847	1157	40	AK 7 X CL 94	miércoles, 2 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
170	15854	2137	407	KR 19 X AC 45	miércoles, 2 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
171	15926	1296	115	AK 15 X CL 93	jueves, 3 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIA 1 T1, 1 T2 4,5 Y 1 T2 DE 6,5, GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:04
172	15959	1384	749	KR 91A X AC 72	jueves, 3 de julio de 2025	3	SE - 191	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIAN 5 TAPAS ANTIVANDALICAS
173	15984	3667	1103	KR 24 X CL 56A S	jueves, 3 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE INSTALA 1 TAPA ANTIVANDALICA
174	15989	2904	780	KR 69 X CL 17	jueves, 3 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 TAPA ANTIVANDALICA Y QUEDA PENDIENTE PARA OBRAS CIVILES INSTALACION DE MARCO SENCILLO
175	0	0	0	PATIO No 4 SDM	jueves, 3 de julio de 2025	0	SE - 191	OBSERVACIONES: SE RECOGEN 10 TAPAS ANTIVANDALICAS

Nº ORDEN T.P.D.	Nº ORDEN CENTRAL	EXT.	I.D.	DIRECCIÓN	FECHA	PMT	GRUPO	LABOR REALIZADA
176	16037	1296.	120	AK 15 X AC 92	viernes, 4 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIA 1 T1, 2 T2 5,5 Y 1 T2 DE 6,5, GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:00
177	16053	3667	1103	KR 24 X CL 56A S	viernes, 4 de julio de 2025	4	SE - 191	OBSERVACIONES: COMPLEMENTO DE INTERSECCION, SE INSTALAN 1 T2 DE 2,5 Y 1 T2 DE 4,5
178	16114	3447	1084	KR 24 X CL 47B S	viernes, 4 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: COMPLEMENTO DE INTERSECCION, SE CAMBIA 1 T1X POR 1 T2 DE 2,5
179	16133	3253	1079	KR 24 X CL 46 S	viernes, 4 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: COMPLEMENTO DE INTERSECCION, SE INSTALA 1 T2 DE 2,5
180	16140	3430	1066	KR 23B X AC 44 S	viernes, 4 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: COMPLEMENTO DE INTERSECCION, SE INSTALA 2 T2 DE 2,5
181	16151	3253	1079	KR 24 X CL 46 S	viernes, 4 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: COMPLEMENTO DE INTERSECCION, SE REALIZA PERFORACION Y SE CAMBIA 1 TAPA ANTIVANDALICA
182	16176	3291.	1546	KR 95A X AC 54 S	sábado, 5 de julio de 2025	4	SE - 191	OBSERVACIONES: COMPLEMENTO DE INTERSECCION, SE CAMBIA 1 T1 POR 1 T2 DE 4,5
183	16182	1386	707	AK 86 X AC 72	sábado, 5 de julio de 2025	4	SE - 191	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 T1X, QUEDA PENDIENTE POR PARTE DE OBRAS CIVILES REVISION DE LA BASE
184	16199	2057	286	KR 13 X CL 47	sábado, 5 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIA 1 T1 Y 1 T2 DE 6,5, GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:30, SE INTERCAMBIAN DE LUGAR EL T1 Y EL T2
185	16204	3494	1081	KR 33 X CL 44 S	sábado, 5 de julio de 2025	3	SE - 191	OBSERVACIONES: COMPLEMENTO DE INTERSECCION, SE CAMBIAN 2 T1 POR 2 T2 DE 2,5
186	16233	2958	776	AK 96 X AC 63	domingo, 6 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIAN 2 TAPAS ANTIVANDALICAS Y SE INSTALAN 2 PEDESTALES
187	16284	1301	147	KR 18 X AC 92	lunes, 7 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIAN 4 T1 , GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:00
188	16358	3463	793	KR 52A X AC 26 S	lunes, 7 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
189	16360	3306	1664	KR 68L X CL 39 SUR	lunes, 7 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
190	16409	1301	147	KR 18 X AC 92	martes, 8 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIAN 3 T2 DE 4,5 , GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:30,
191	0	0	0	PATIO No 4 SDM	martes, 8 de julio de 2025	0	SE - 193	OBSERVACIONES: SE RECOGEN 40 TAPAS ANTIVANDALICAS
192	16558	1298	161	KR 19B X AC 92	miércoles, 9 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIAN 1 T1X Y 2 T2 DE 5,5 , GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:30,
193	16651	3669	1102	KR 19 X CL 60C S	miércoles, 9 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
194	16656	2067	485	KR 13 X AC 19	miércoles, 9 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIA 1 TAPA ANTIVANDALICA
195	16666	2114	549	KR 17 X AC 13	miércoles, 9 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIA 1 TAPA ANTIVANDALICA
196	16719	1167	85	KR 13 X CL 94	jueves, 10 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIAN 3 T2 DE 5,5, GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:00,
197	16810	3667	1103	KR 24 X CL 56A S	jueves, 10 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE INSTALA 1 TAPA ANTIVANDALICA
198	0	0	0	PATIO No 4 SDM	jueves, 10 de julio de 2025	0	SE - 193	OBSERVACIONES: SE RECOGEN 25 TAPAS Y SE RECOGEN 7 POSTES 4 T2 DE 4,5 Y 3 T2 DE 6,5 PARA MANTENIMIENTO
199	16850	1167	85	KR 13 X CL 94	viernes, 11 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIAN 1 T1, 1 T1X Y 1 T2 DE 6,5 , GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:00,

Nº ORDEN T.P.D.	Nº ORDEN CENTRAL	EXT.	I.D.	DIRECCIÓN	FECHA	PMT	GRUPO	LABOR REALIZADA
200	16931	3416	1028	KR 27 X CL 22 S	viernes, 11 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CANCELA NO LLEGA EL GRUPO GUIA
201	16943	3049	1754	KR 78 K X CL 40 SUR	viernes, 11 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIAN 2 TAPAS ANTIVANDALICAS
202	16954	3915	1131	KR 78J X CL 63 S	viernes, 11 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIA 1 TAPA ANTIVANDALICA
203	16975	1428	314	AK 55 X AC 116	sábado, 12 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 T1
204	16982	1297	130	AK 15 X CL 90	sábado, 12 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIAN 1 T2 DE 5,5 Y 1 T2 DE 6,5, GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:15,
205	16984	3416	1028	KR 27 X CL 22 S	sábado, 12 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 T1X
206	16995	2550	731	AK 86 X CL 65BIS	sábado, 12 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 T2 DE 4,5
207	17069	1270	94	KR 13 X CL 93A	lunes, 14 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIAN 2 T2 DE 4,5 Y 1 T2 DE 6,5 , GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:30,
208	17070	3681	1407	KR 77G X CL 65F S	lunes, 14 de julio de 2025	3	SE - 191	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIAN 2 TAPAS
209	17117	3010	1051	AK 14 X CL 65 S	lunes, 14 de julio de 2025	3	SE - 191	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
210	17170	2863	1652	KR 100 X AC 22	lunes, 14 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
211	0	0	0	PATIO No 4 SDM	lunes, 14 de julio de 2025	0	SE - 193	OBSERVACIONES: SE RECOGEN 25 TAPAS, 25 TAPAS ANTIVANDALICAS Y 10 TAPAS PARA AUCE
212	17196	3503	1162	AK 89 X CL 56F S	martes, 15 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 T1
213	17223	1270.	100	KR 13 X CL 93	martes, 15 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIAN 1 T2 DE 4,5 Y 1 T2 DE 5,5 , GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:30,
214	17274	3503	1162	AK 89 X CL 56F S	martes, 15 de julio de 2025	3	SE - 191	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
215	17283	3018	1616	DG 2 X KR 79G	martes, 15 de julio de 2025	3	SE - 191	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE INSTALA 1 TAPA ANTIVANDALICA
216	17327	3473	856	KR 73D X CL 35B S	martes, 15 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIAN 2 TAPA ANTIVANDALICA
217	17332	2863	1652	KR 100 X AC 22	martes, 15 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
218	17355	2324	723	AK 86 X CL 66A	miércoles, 16 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIAN 2 TAPAS
219	17366	1603	138	KR 13 X AC 85	miércoles, 16 de julio de 2025	3	SE - 191	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIAN 4 T1 , GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:30,
220	17388	1384	749	KR 91A X AC 72	miércoles, 16 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
221	17415	1386	707	AK 86 X AC 72	miércoles, 16 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
222	17429	2560	714	AK 86 X CL 69B	miércoles, 16 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE INSTALA PUERTA DE AUCE
223	17447	2814	1621	KR 97 X AC 22	miércoles, 16 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
224	17473	3441	1065	TV 14 X CL 46 S	miércoles, 16 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
225	17481	3430.	1069	KR 24 X AC 44 S	miércoles, 16 de julio de 2025	4	SE - 192	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIA 1 TAPA
226	17487	3416	1028	KR 27 X CL 22 S	miércoles, 16 de julio de 2025	4	SE - 192	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE REUBICA AUCE
227	17492	3414	1008	KR 18 X CL 18 S	miércoles, 16 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIA 1 TAPA
228	17495	3045	1272	AK 10 X CL 2 S	miércoles, 16 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE INSTALA 1 TAPA
229	17527	2195	529	AC 34 X AC 26	jueves, 17 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,

Nº ORDEN T.P.D.	Nº ORDEN CENTRAL	EXT.	I.D.	DIRECCIÓN	FECHA	PMT	GRUPO	LABOR REALIZADA
230	17536	1603	138	KR 13 X AC 85	jueves, 17 de julio de 2025	3	SE - 191	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIAN 1 T2 DE 4,5, 1 T2 DE 5,5 Y 1 T2 DE 6,5 , GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:30,
231	17544	2792	1218	KR 38 X AC 24	jueves, 17 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 T2 DE 5,5
232	17608	2163	396	KR 16 X AC 34	jueves, 17 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
233	17628	2955	765	TV 93 X AC 63	jueves, 17 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
234	17634	2958	776	AK 96 X AC 63	jueves, 17 de julio de 2025	4	SE - 192	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIAN 3 TAPAS
235	17641	2951	721	KR 77A X AC 63	jueves, 17 de julio de 2025	4	SE - 192	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE RETIRAN 2 PEDESTALES
236	17647	2788	848	KR 99 X CL 17	jueves, 17 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIA 1 TAPA
237	17650	2844	800	AK 86 X AC 22	jueves, 17 de julio de 2025	4	SE - 192	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIA 1 TAPA
238	17658	2397	844	KR 78 X CL 7ABISC	jueves, 17 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
239	17703	2706..	587	AK 18 X AC 6	viernes, 18 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIAN 2 TAPAS ANTIVANDALICAS
240	17712	1603.	143	KR 13 X CL 84A	viernes, 18 de julio de 2025	3	SE - 191	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIAN 4 T1 , GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:30,
241	17724	1631	1353	AK 19 X CL 144	viernes, 18 de julio de 2025	4	SE - 192	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIA 1 TAPA, LA TAPA FALTANTE NO PERTENECE A SEMAFOTIZACION SE REVISA LA CANALIZACIÓN
242	17739	1004.	81	AK 7 X CL 85	viernes, 18 de julio de 2025	4	SE - 192	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIAN 3 TAPAS
243	17742	3682	1057	AK 14V X DG 69F S	viernes, 18 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
244	17760	2058	293	KR 13 X AC 45	viernes, 18 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIA 1 TAPA,
245	17769	3672	1110	KR 22B X AC 61 S	viernes, 18 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 TAPA ANTIVANDALICA Y SE INSTALA 1 TAPA ANTIVANDALICA
246	17774	2114	549	KR 17 X AC 13	viernes, 18 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
247	17778	3496	1072	KR 27 X CL 42 S	viernes, 18 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 TAPA ANTIVANDALICA Y SE INSTALA 1 TAPA ANTIVANDALICA
248	17824	1042	1425	KR 15 X AC 170	sábado, 19 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
249	17826	1617	33	KR 16C X AC 161	sábado, 19 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIA 1 TAPA,
250	17827	1616	54	AK 19 X AC 153	sábado, 19 de julio de 2025	4	SE - 191	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 T2 DE 6,5, SE CAMBIAN 5 TAPAS VANDALIZADAS
251	17834	1169	17	AK 9 X AC 134	sábado, 19 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: APOYO A GRUPO ELECTRICO, SE TRASLADA POSTE DE BASE
252	17885	2391	1284	KR 52 X AC 13	domingo, 20 de julio de 2025	4	SE - 191	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE REUBICA 1 BASE PORTATIL Y 1 POSTE T2
253	17895	2964	1699	KR 96 X CL 25D	domingo, 20 de julio de 2025	3	SE - 191	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE INSTALA TAPA DE AUCE
254	17948	1603.	143	KR 13 X CL 84A	lunes, 21 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIAN 2 T1, 1 T2 DE 2,5 Y 1 T2 DE 4,5 , GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:30,
255	18042	2164	378	AC 45 X DG 45D	lunes, 21 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
256	18051	3660	759	AK 50 X CL 1G	lunes, 21 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,

Nº ORDEN T.P.D.	Nº ORDEN CENTRAL	EXT.	I.D.	DIRECCIÓN	FECHA	PMT	GRUPO	LABOR REALIZADA
257	18055	2966	728	KR 53F X AC 9	lunes, 21 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIA 1 TAPA ANTIVANDALICA
258	18057	3303	1630	KR 68H X AC 26 S	lunes, 21 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIA 1 TAPA ANTIVANDALICA
259	18116	1046	169	KR 13 X CL 76	martes, 22 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIAN 1 T2 DE 4,5, 1 T2 DE 5,5 Y 1 T2 DE 6,5 , GRUPO GUIA LLEGA A LAS 10:00,
260	18186	2483	762	AK 96 X CL 66A	martes, 22 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 5 TAPA ANTIVANDALICA
261	18203	1509	789	KR 119 X AC 80	martes, 22 de julio de 2025	5	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIA 1 TAPA
262	18209	1505	778	AK 114 X AC 80	martes, 22 de julio de 2025	5	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIA 1 TAPA
263	18215	1351	591	AK 70 X CL 75	martes, 22 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
264	18216	1502	1502	KR 70D X AC 116	martes, 22 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
265	18269	1605	175	KR 13 X CL 75	miércoles, 23 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIAN 1 T2 DE 4,5 Y 2 T2 DE 5,5, GRUPO GUIA LLEGA A LAS 10:00,
266	18353	1803.	140	KR 5 X AC 72	miércoles, 23 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIA 1 TAPA
267	18436	1604	181	KR 13 X CL 74	jueves, 24 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CANCELA LA ACTIVIDAD NO LLEGA GRUPO GUIA
268	18475	2307	471	KR 20 X AC 34	jueves, 24 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
269	18488	2064	427	KR 13 X CL 24	jueves, 24 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIA 1 TAPA ANTIVANDALICA
270	18509	2324	723	AK 86 X CL 66A	jueves, 24 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIAN 7 TAPAS ANTIVANDALICAS Y 1 TAPA
271	18521	2811	1733	KR 74 X AC 63	jueves, 24 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE INSTALA PUERTA DE AUCE IZQUIERDA
272	18525	2782	839	KR 96C X CL 17	jueves, 24 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE INSTALA PUERTA DE AUCE IZQUIERDA
273	18567	3691	1494	KR 22G X AC 61 S	viernes, 25 de julio de 2025	4	SE - 191	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 T1
274	18581	1298	161	KR 19B X AC 92	viernes, 25 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIA 1 T2 DE 4,5, GRUPO GUIA LLEGA A LAS 10:00, GRUPO DE SENSORES LLEGA A LAS 12:00
275	18643	2022	1342	KR 9 X AC 63	viernes, 25 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE INSTALA 1 TAPA
276	18645	3010	1051	AK 14 X CL 65 S	viernes, 25 de julio de 2025	3	SE - 191	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 TAPA ANTIVANDALICA
277	18660	2534	1627	AK 86 X CL 52A	viernes, 25 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
278	18666	2165	1605	KR 96B X CL 17	viernes, 25 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE INSTALA PUERTA DE AUCE IZQUIERDA
279	18675	2928	1380	KR 100 X DG 16	viernes, 25 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE INSTALA PUERTA DE AUCE
280	18679	2716	1220	KR 54 X AC 24	viernes, 25 de julio de 2025	4	SE - 191	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 TAPA
281	18708	1991	1572	KR 65 X CL 170	sábado, 26 de julio de 2025	4	SE - 191	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
282	18720	2350	763	AK 68 X CL 13	sábado, 26 de julio de 2025	4	SE - 191	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIA 1 TAPA
283	18722	1296.	120	AK 15 X AC 92	sábado, 26 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIA 1 T1, GRUPO GUIA LLEGA A LAS 10:00, GRUPO DE SENSORES LLEGA A LAS 11:00
284	18737	3800	1153	KR 71 X CL 57R S	sábado, 26 de julio de 2025	3	SE - 191	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIA 1 TAPA

Nº ORDEN T.P.D.	Nº ORDEN CENTRAL	EXT.	I.D.	DIRECCIÓN	FECHA	PMT	GRUPO	LABOR REALIZADA
285	18804	2324	723	AK 86 X CL 66A	domingo, 27 de julio de 2025	4	SE - 192	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIAN 4 TAPAS ANTIVANDALICAS, SE CAMBIAN 4 TAPAS, SE INSTALAN 2 PEDESTALES Y QUEDA PENDIENTE PARA OBRAS CIVILES INSTALACION DE MARCO
286	18817	3100	1854	KR 13 X CL 67A S	domingo, 27 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 T2 DE 5,5
287	18852	1364	533	KR 58 X AC 72	lunes, 28 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 T2 DE 6,5
288	18877	2014.	249	KR 9 X AC 53	lunes, 28 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIA 2 T1, 1 T2 DE 4,5 Y 2 T2 DE 5,5, GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:40,
289	18935	1387	682	KR 80 X AC 72	lunes, 28 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 T1
290	18961	1510	631	AK 86 X AC 90	lunes, 28 de julio de 2025	3	SE - 191	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 T1X
291	18983	3909	1311	KR 81B X CL 63 S	lunes, 28 de julio de 2025	3	SE - 191	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
292	19036	1386	707	AK 86 X AC 72	martes, 29 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 T1X
293	19048	2053	222	KR 9 X CL 60	martes, 29 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIA 2 T1 Y 2 T2 DE 6,5, GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:40,
294	19085	2786	1238	KR 100 X CL 20	martes, 29 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE INSTALA PUERTA DE AUCE
295	19116	2783	1237	KR 99 X CL 19	martes, 29 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS,
296	19119	3854	1041	AK 14 X CL 84 S	martes, 29 de julio de 2025	3	SE - 191	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIAN 2 TAPAS ANTIVANDALICAS
297	19131	3909	1311	KR 81B X CL 63 S	martes, 29 de julio de 2025	4	SE - 191	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIAN 4 TAPAS ANTIVANDALICAS
298	19142	3785	921	AK 80 X AC 55 S	martes, 29 de julio de 2025	4	SE - 191	OBSERVACIONES: COLOCACION DE SOLDADURAS, SE CAMBIAN 2 TAPAS ANTIVANDALICAS
299	19189	1619	44	KR 20 X AC 170	miércoles, 30 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 T2 DE 5,5
300	19195	1196	114	KR 9 X CL 81	miércoles, 30 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIA 3 T1 Y 2 T2 DE 6,5, GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:10,
301	19292	3859	1367	AK 1 X CL 72 S	miércoles, 30 de julio de 2025	3	SE - 191	OBSERVACIONES: APOYO A ELECTRICOS, SE LEVANTA 1 T1 Y SE CAMBIA 1 TAPA ANTIVANDALICA
302	19354	2022	1342	KR 9 X AC 63	jueves, 31 de julio de 2025	3	SE - 192	OBSERVACIONES: MANTENIMIENTO INTERSECCION, SE CAMBIA 2 T1 Y 2 T2 DE 5,5, GRUPO GUIA LLEGA A LAS 9:40,
303	19361	3774	1379	KR 10 X KR 9F	jueves, 31 de julio de 2025	3	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIA 1 T1, SE REINSTALA 1 BASE PORTATILY SE CAMBIA 1 TAPA
304	19396	3036	1198	KR 4 X CL 6	jueves, 31 de julio de 2025	4	SE - 193	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE CAMBIAN 1 T2 DE 6,5 Y SE CAMBIA 1 T1 POR 1 T1X, SE REINSTALAN 2 BASES PORTATILES
305	19438	2844	800	AK 86 X AC 22	jueves, 31 de julio de 2025	4	SE - 191	OBSERVACIONES: SINIESTRO, SE INSTALA PUERTA DE AUCE

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

En resumen, como se muestra en el Cuadro 6 se realizaron ciento cuarenta y tres (143) órdenes de servicio, así: diecisiete (17) órdenes de servicio de siniestros por vandalismo en tapas de cámara de paso; diecinueve (19) órdenes de servicio de siniestros viales en postes de semaforización; cincuenta y nueve (59) órdenes de servicio de colocación de soldaduras;

veintiséis (26) órdenes de servicio de mantenimiento; ocho (8) órdenes de servicio por siniestros de AUCE y movimiento de pedestales; ocho (8) órdenes de servicio de modificación de intersección; y, cuatro (4) órdenes de servicio en Patio 4 de la SDM y dos (2) órdenes de apoyo a grupos eléctricos.

En la plataforma Mántum se reportan ciento sesenta y dos (162) órdenes de servicio pero en la bitácora de Mántum aparecen solo 161 órdenes de trabajo, la orden 2025-018817 del externo 3100 no se ve se reflejada, de las cuales cinco (5) fueron canceladas que no están dentro de los cortes de terreno ni de pintura debido a errores en los externos o ID, así: orden 2025-016174 del externo 3295; orden 2025-016192 del externo 3494; orden 2025-017316 del externo 3660; orden 2025- 17938 del externo 1603 y orden 2025- 018369 del externo 2307. Las ordenes de servicio canceladas que están dentro de los cortes de terreno y de pintura son la orden 2025-015919 del externo 2051; 2025-016931 del externo 3416 y la orden 2025-018436 del externo 1604, para un total de ocho (8) órdenes SCN.

En el Cuadro 7, se muestra el resumen de cantidades ejecutadas en terreno durante el periodo comprendido entre el 1 de julio de 2025 y el 31 de julio de 2025.

Cuadro 7. Resumen bitácora de terreno 1/07/25 - 31/07/25

CANTIDAD	LABOR REALIZADA
74	Retiro de Soldadura para Tapas de Cajas de Paso
335	Colocación de Soldadura para Tapas de Cajas de Paso
110	Suministro e instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación para postes semafóricos T1, T1X y T2 (L=2.5 a 6.5 Metros)
106	Retiro de Postes de semaforización T1, T1X, T2 y/ó Postes de Video Detección
36	T1
8	T1X
8	T2 DE 2,5
16	T2 DE 4,5
21	T2 DE 5,5
18	T2 DE 6,5
	T2 DE 8,5
3	POSTE LEVANTADO
110	Reinstalación y/o reubicación de Postes de semaforización T1, T1X, T2 y/ó Postes de Video Detección
33	Apertura de huecos para fijación de botones en postes semafóricos T1, T1X y/o T2
38	Realce de Base para poste (entre 1 y 15 cm.)
69	Reparación de platina de la base para postes
452	Implementación PMT, para trabajos en andén
225	Implementación PMT, para trabajos con vehículo en calzada

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

En el mes de julio de 2025 en cuanto a la reinstalación y/o reubicación de postes de semaforización, sé realizaron un total de diecinueve (19) postes instalados por siniestro, diez (10) por complementos en los externos 1302, 3667, 3447, 3253, 3430, 3494 y 3291,

se levantan tres (3) postes por siniestro y apoyos a grupos eléctricos en los externos 1169, 2391 y 3859 y cincuenta y dos (78) postes instalados por mantenimientos correctivos.

.

Cuadro 8. Postes no reutilizables por siniestro

No.	EXT	ID	PROCEDENCIA POSTE	FECHA DEL MOVIMIENTO	POSTE T1 3,80 M	POSTE T1X 5,00 M	POSTE T2 2,50 M	POSTE T2 4,50 M	POSTE T2 5,50 M	POSTE T2 6,50 M	POSTE T2 8,50 M	OBSERVACIONES
1	1386	707	AK 86 X AC 72	01-jul.-25	1							T1 metálicos de tubería aguas negras ó galvanizado de 3" y 4". Además de flectado hasta una altura de 1.2 mt.
2	1386	707	AK 86 X AC 72	01-jul.-25					1			T2 metálicos de tubería aguas negras ó galvanizado de 3" y 4". Además de flectado hasta una altura de 1.2 mt.
3	1386	707	AK 86 X AC 72	05-jul.-25		1						T1X metálicos de tubería aguas negras ó galvanizado de 3" y 4". Además de flectado hasta una altura de 1.2 mt.
4	1428	314	AK 55 X AC 116	12-jul.-25	1							T1 metálicos de tubería aguas negras ó galvanizado de 3" y 4". Además de flectado hasta una altura de 1.2 mt.
5	3416	1028	KR 27 X CL 22 S	12-jul.-25		1						T1X metálicos de tubería aguas negras ó galvanizado de 3" y 4". Además de flectado hasta una altura de 1.2 mt.
6	2550	731	AK 86 X CL 65BIS	12-jul.-25				1				T2 metálicos de tubería aguas negras ó galvanizado de 3" y 4". Además de flectado hasta una altura de 1.2 mt.
7	3503	1162	AK 89 X CL 56F S	15-jul.-25	1							T1 metálicos de tubería aguas negras ó galvanizado de 3" y 4". Además de flectado hasta una altura de 1.2 mt.
8	2792	1218	KR 38 X AC 24	17-jul.-25					1			T2 metálicos de tubería aguas negras ó galvanizado de 3" y 4". Además de flectado hasta una altura de 1.2 mt.
9	1616	54	AK 19 X AC 153	19-jul.-25						1		T2 metálicos de tubería aguas negras ó galvanizado de 3" y 4". Además de flectado hasta una altura de 1.2 mt.
10	3691	1494	KR 22G X AC 61 S	25-jul.-25	1							T1 metálicos de tubería aguas negras ó galvanizado de 3" y 4". Además de flectado hasta una altura de 1.2 mt.
11	3100	1854	KR 13 X CL 67A S	27-jul.-25					1			T2 metálicos de tubería aguas negras ó galvanizado de 3" y 4". Además de flectado hasta una altura de 1.2 mt.
12	1364	533	KR 58 X AC 72	28-jul.-25						1		T2 metálicos de tubería aguas negras ó galvanizado de 3" y 4". Además de flectado hasta una altura de 1.2 mt.
13	1387	682	KR 80 X AC 72	28-jul.-25	1							T1 metálicos de tubería aguas negras ó galvanizado de 3" y 4". Además de flectado hasta una altura de 1.2 mt.

No.	EXT	ID	PROCEDENCIA POSTE	FECHA DEL MOVIMIENTO	POSTE T1 3,80 M	POSTE T1X 5,00 M	POSTE T2 2,50 M	POSTE T2 4,50 M	POSTE T2 5,50 M	POSTE T2 6,50 M	POSTE T2 8,50 M	OBSERVACIONES
14	1510	631	AK 86 X AC 90	28-jul.-25		1						T1X metálicos de tubería aguas negras ó galvanizado de 3" y 4". Además de flectado hasta una altura de 1.2 mt.
15	1386	707	AK 86 X AC 72	29-jul.-25		1						T1X metálicos de tubería aguas negras ó galvanizado de 3" y 4". Además de flectado hasta una altura de 1.2 mt.
16	1619	44	KR 20 X AC 170	30-jul.-25					1			T2 metálicos de tubería aguas negras ó galvanizado de 3" y 4". Además de flectado hasta una altura de 1.2 mt.
17	3774	1379	KR 10 X KR 9F	31-jul.-25	1							T1 metálicos de tubería aguas negras ó galvanizado de 3" y 4". Además de flectado hasta una altura de 1.2 mt.
18	3036	1198	KR 4 X CL 6	31-jul.-25	1							T1 metálicos de tubería aguas negras ó galvanizado de 3" y 4". Además de flectado hasta una altura de 1.2 mt.
19	3036	1198	KR 4 X CL 6	31-jul.-25						1		T2 metálicos de tubería aguas negras ó galvanizado de 3" y 4". Además de flectado hasta una altura de 1.2 mt.
CANTIDAD TOTAL POSTES EN BODEGA AL FINALIZAR EL PERIODO					**7**	**4**	**0**	**1**	**4**	**3**	**0**	
TOTAL								**19**				

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

En el Cuadro 8, se relacionan los postes de semaforización no aptos para reutilización durante el mes de julio de 2025. En este periodo en cuanto a las actividades de mantenimiento correctivo por siniestros de postes se muestra un total de diecinueve (19) intervenciones.

Cuadro 9. Postes no reutilizables por mantenimiento

No.	EXT	ID	PROCEDENCIA POSTE	FECHA DEL MOVIMIENTO	POSTE T1 3,80 M	POSTE T1X 5,00 M	POSTE T2 2,50 M	POSTE T2 4,50 M	POSTE T2 5,50 M	POSTE T2 6,50 M	POSTE T2 8,50 M	OBSERVACIONES
1	1609	98	AK 15 X CL 95	01-jul.-25						1		Corrosión
2	1609	98	AK 15 X CL 95	01-jul.-25						1		Material incompatible de reconstrucción
3	1609	98	AK 15 X CL 95	02-jul.-25	1							Material incompatible de reconstrucción
4	1295	104	AK 15 X CL 94	02-jul.-25					1			Corrosión
5	1295	104	AK 15 X CL 94	03-jul.-25	1							Corrosión
6	1296	115	AK 15 X CL 93	03-jul.-25				1				Material incompatible de reconstrucción
7	1296	115	AK 15 X CL 93	03-jul.-25						1		Material incompatible de reconstrucción
8	1296	115	AK 15 X CL 93	04-jul.-25	1							Corrosión
9	1296.	120	AK 15 X AC 92	04-jul.-25					1			Corrosión
10	1296.	120	AK 15 X AC 92	04-jul.-25					1			Material incompatible de reconstrucción

No.	EXT	ID	PROCEDENCIA POSTE	FECHA DEL MOVIMIENTO	POSTE T1 3,80 M	POSTE T1X 5,00 M	POSTE T2 2,50 M	POSTE T2 4,50 M	POSTE T2 5,50 M	POSTE T2 6,50 M	POSTE T2 8,50 M	OBSERVACIONES
11	1296.	120	AK 15 X AC 92	04-jul.-25						1		Material incompatible de reconstrucción
12	1296.	120	AK 15 X AC 92	04-jul.-25		1						Corrosión
13	3447	1084	KR 24 X CL 47B S	05-jul.-25	1							Material incompatible de reconstrucción
14	3494	1081	KR 33 X CL 44 S	05-jul.-25	1							Vandalismo
15	3494	1081	KR 33 X CL 44 S	05-jul.-25	1							La tubería no es SCH 40
16	3291.	1546	KR 95A X AC 54 S	05-jul.-25	1							Material incompatible de reconstrucción
17	2057	286	KR 13 X CL 47	05-jul.-25						1		Vandalismo
18	2057	286	KR 13 X CL 47	07-jul.-25	1							Vandalismo
19	1301	147	KR 18 X AC 92	07-jul.-25	1							Corrosión
20	1301	147	KR 18 X AC 92	07-jul.-25	1							Corrosión
21	1301	147	KR 18 X AC 92	07-jul.-25	1							Material incompatible de reconstrucción
22	1301	147	KR 18 X AC 92	08-jul.-25				1				Material incompatible de reconstrucción
23	1301	147	KR 18 X AC 92	08-jul.-25				1				Corrosión
24	1301	147	KR 18 X AC 92	08-jul.-25				1				Corrosión
25	1301	147	KR 18 X AC 92	09-jul.-25		1						Material incompatible de reconstrucción
26	1298	161	KR 19B X AC 92	09-jul.-25					1			Material incompatible de reconstrucción
27	1298	161	KR 19B X AC 92	09-jul.-25					1			Corrosión
28	1298	161	KR 19B X AC 92	10-jul.-25					1			Corrosión
29	1167	85	KR 13 X CL 94	10-jul.-25					1			Material incompatible de reconstrucción
30	1167	85	KR 13 X CL 94	10-jul.-25					1			Material incompatible de reconstrucción
31	1167	85	KR 13 X CL 94	11-jul.-25	1							Corrosión
32	1167	85	KR 13 X CL 94	11-jul.-25		1						Corrosión
33	1167	85	KR 13 X CL 94	11-jul.-25						1		Corrosión
34	1167	85	KR 13 X CL 94	12-jul.-25					1			Material incompatible de reconstrucción
35	1297	130	AK 15 X CL 90	12-jul.-25						1		Material incompatible de reconstrucción
36	1297	130	AK 15 X CL 90	14-jul.-25				1				Corrosión
37	1270	94	KR 13 X CL 93A	14-jul.-25				1				Material incompatible de reconstrucción
38	1270	94	KR 13 X CL 93A	14-jul.-25						1		Material incompatible de reconstrucción
39	1270	94	KR 13 X CL 93A	15-jul.-25				1				Corrosión
40	1270.	100	KR 13 X CL 93	15-jul.-25					1			Material incompatible de reconstrucción
41	1270.	100	KR 13 X CL 93	16-jul.-25	1							La tubería no es SCH 40
42	1603	138	KR 13 X AC 85	16-jul.-25	1							Material incompatible de reconstrucción
43	1603	138	KR 13 X AC 85	16-jul.-25	1							Vandalismo
44	1603	138	KR 13 X AC 85	16-jul.-25	1							Vandalismo
45	1603	138	KR 13 X AC 85	17-jul.-25						1		Corrosión
46	1603	138	KR 13 X AC 85	17-jul.-25				1				Corrosión
47	1603	138	KR 13 X AC 85	17-jul.-25					1			Vandalismo
48	1603	138	KR 13 X AC 85	18-jul.-25	1							Corrosión
49	1603.	143	KR 13 X CL 84A	18-jul.-25	1							Corrosión
50	1603.	143	KR 13 X CL 84A	18-jul.-25	1							Material incompatible de reconstrucción
51	1603.	143	KR 13 X CL 84A	18-jul.-25	1							Material incompatible de reconstrucción
52	1603.	143	KR 13 X CL 84A	21-jul.-25	1							Corrosión
53	1603.	143	KR 13 X CL 84A	21-jul.-25	1							Corrosión

No.	EXT	ID	PROCEDENCIA POSTE	FECHA DEL MOVIMIENTO	POSTE T1 3,80 M	POSTE T1X 5,00 M	POSTE T2 2,50 M	POSTE T2 4,50 M	POSTE T2 5,50 M	POSTE T2 6,50 M	POSTE T2 8,50 M	OBSERVACIONES
54	1603.	143	KR 13 X CL 84A	21-jul.-25			1					Material incompatible de reconstrucción
55	1603.	143	KR 13 X CL 84A	21-jul.-25				1				Material incompatible de reconstrucción
56	1603.	143	KR 13 X CL 84A	22-jul.-25				1				Corrosión
57	1046	169	KR 13 X CL 76	22-jul.-25					1			Material incompatible de reconstrucción
58	1046	169	KR 13 X CL 76	22-jul.-25						1		Material incompatible de reconstrucción
59	1046	169	KR 13 X CL 76	23-jul.-25				1				Vandalismo
60	1605	175	KR 13 X CL 75	23-jul.-25					1			Vandalismo
61	1605	175	KR 13 X CL 75	23-jul.-25					1			Corrosión
62	1605	175	KR 13 X CL 75	25-jul.-25				1				Corrosión
63	1298	161	KR 19B X AC 92	26-jul.-25	1							Material incompatible de reconstrucción
64	1296.	120	AK 15 X AC 92	28-jul.-25	1							Material incompatible de reconstrucción
65	2014.	249	KR 9 X AC 53	28-jul.-25	1							Corrosión
66	2014.	249	KR 9 X AC 53	28-jul.-25				1				Corrosión
67	2014.	249	KR 9 X AC 53	28-jul.-25					1			Material incompatible de reconstrucción
68	2014.	249	KR 9 X AC 53	28-jul.-25					1			Material incompatible de reconstrucción
69	2014.	249	KR 9 X AC 53	29-jul.-25	1							Corrosión
70	2053	222	KR 9 X CL 60	29-jul.-25	1							Corrosión
71	2053	222	KR 9 X CL 60	29-jul.-25						1		Material incompatible de reconstrucción
72	2053	222	KR 9 X CL 60	29-jul.-25						1		Material incompatible de reconstrucción
73	2053	222	KR 9 X CL 60	30-jul.-25	1							Corrosión
74	1196	114	KR 9 X CL 81	30-jul.-25	1							Corrosión
75	1196	114	KR 9 X CL 81	30-jul.-25	1							Material incompatible de reconstrucción
76	1196	114	KR 9 X CL 81	30-jul.-25						1		Material incompatible de reconstrucción
77	1196	114	KR 9 X CL 81	30-jul.-25						1		Corrosión
78	1196	114	KR 9 X CL 81	31-jul.-25	1							Corrosión
79	2022	1342	KR 9 X AC 63	31-jul.-25	1							Corrosión
80	2022	1342	KR 9 X AC 63	31-jul.-25					1			Corrosión
81	2022	1342	KR 9 X AC 63	31-jul.-25					1			Material incompatible de reconstrucción
82	2022	1342	KR 9 X AC 63	28-jun.-25					1			Corrosión
CANTIDAD TOTAL POSTES EN BODEGA AL FINALIZAR EL PERIODO					**32**	**3**	**1**	**13**	**19**	**14**	**0**	
TOTAL								**82**				

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

En el Cuadro 9, se relacionan los postes de semaforización no aptos para reutilización durante el mes de julio de 2025. En este periodo en cuanto a las actividades de mantenimiento correctivo de postes se muestra un total de ochenta y dos (82) intervenciones contando las modificaciones de las intersecciones de los externos 3667, 3447, 3291 y 3494.

3.4. BITÁCORA DE PINTURA

A continuación, se detallan las actividades de mantenimiento preventivo para el periodo comprendido entre el 1 de julio de 2025 y el 31 de julio de 2025.

En el Cuadro 10, se relacionan las actividades de pintura ejecutadas en terreno durante el mes de julio de 2025.

Cuadro 10. Relación actividades bitácora de pintura 1/07/25 - 31/07/25

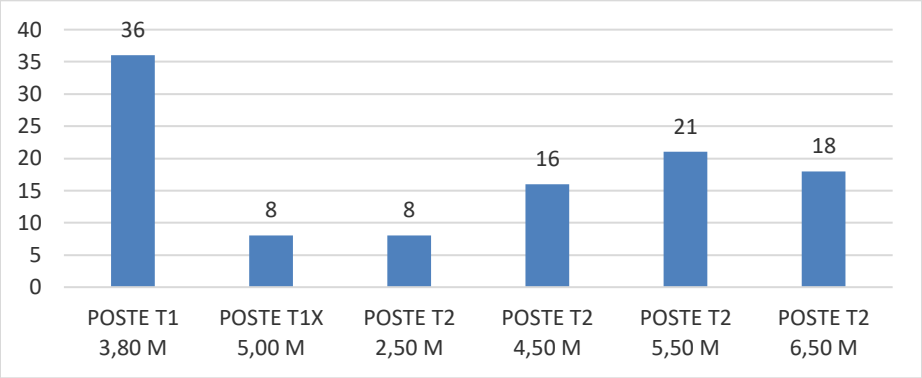
Nº ORDEN T.P.D.	Nº ORDEN CENTRAL	EXT.	I.D.	DIRECCIÓN	FECHA	PMT	GRUPO	LABOR REALIZADA
15	15780	2051	244	KR 13 X AC 63	miércoles, 2 de julio de 2025	3	191	OBSERVACIONES: SE NIVELA 1 T1
16	15919	2051	244	KR 13 X AC 63	jueves, 3 de julio de 2025	3	191	OBSERVACIONES: SE CANCELA ACTIVIDAD POR LLUVIA EN LA ZONA
17	16271	2051	244	KR 13 X AC 63	lunes, 7 de julio de 2025	3	191	OBSERVACIONES: SE PINTA 1 T1
18	16293	2055	267	KR 13 X AC 53	lunes, 7 de julio de 2025	3	191	OBSERVACIONES: SE NIVELA 1 T1 Y 2 T2
19	16416	2055	267	KR 13 X AC 53	martes, 8 de julio de 2025	3	191	OBSERVACIONES: SE PINTAN 1 T1 Y 2 T2
20	16445	2050	1279	KR 13 X CL 51	martes, 8 de julio de 2025	3	191	OBSERVACIONES: SE PINTA Y NIVELA 1 T1
21	16479	2056	274	KR 13 X CL 50	martes, 8 de julio de 2025	3	191	OBSERVACIONES: SE PINTA Y NIVELA 1 T1
22	16564	2058	293	KR 13 X AC 45	miércoles, 9 de julio de 2025	3	191	OBSERVACIONES: SE PINTA Y NIVELA 2 T1 Y 1 T2
23	16737	2058	293	KR 13 X AC 45	jueves, 10 de julio de 2025	3	191	OBSERVACIONES: SE PINTA Y NIVELA 1 POSTE DE V. D. TIPO 3
24	16783	2127	303	KR 13 X CL 41	jueves, 10 de julio de 2025	3	191	OBSERVACIONES: SE NIVELA 1 T1 Y 2 T2
25	16851	2127	303	KR 13 X CL 41	viernes, 11 de julio de 2025	3	191	OBSERVACIONES: SE PINTA 1 T1 Y 2 T2
26	17959	1609	98	AK 15 X CL 95	lunes, 21 de julio de 2025	3	191	OBSERVACIONES: SE PINTAY NIVELA 1 POSTE DE V. .D. TIPO 2
27	18009	1295	104	AK 15 X CL 94	lunes, 21 de julio de 2025	3	191	OBSERVACIONES: SE NIVELA 1 T1 Y 1 POSTE DE V. .D. TIPO 4
28	18110	1295	104	AK 15 X CL 94	martes, 22 de julio de 2025	3	191	OBSERVACIONES: SE REALIZA REALCE 1 T2 Y SE PINTA 1 T1, 1 T2 Y 1 POSTE DE V. .D. TIPO 4
29	18268	1296.	120	AK 15 X AC 92	miércoles, 23 de julio de 2025	3	191	OBSERVACIONES: SE PINTAN 2 T1 Y SE NIVELA 1 T1
30	18330	1297	130	AK 15 X CL 90	miércoles, 23 de julio de 2025	3	191	OBSERVACIONES: SE NIVELAN 2 T1
31	18425	1297	130	AK 15 X CL 90	jueves, 24 de julio de 2025	3	191	OBSERVACIONES: SE PINTAN 2 T1
32	18489	1296.	120	AK 15 X AC 92	jueves, 24 de julio de 2025	3	191	OBSERVACIONES: SE REALIZA 1 REALCE

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

3.5. ESTADÍSTICA DEL AVANCE FÍSICO DE LOS TRABAJOS

En los siguientes gráficos se muestra el resumen de postes utilizados y tapas instaladas.

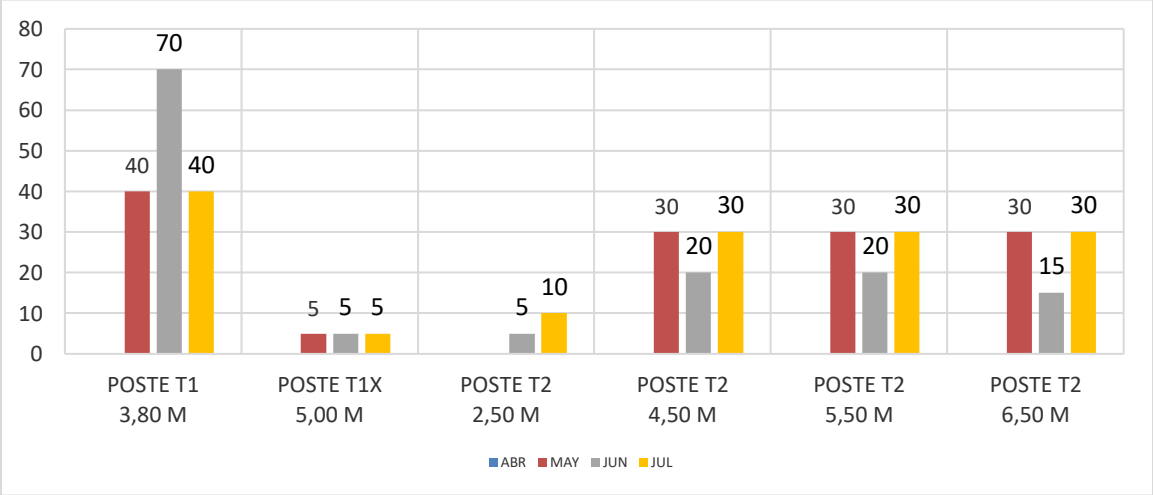
Gráfico 3. Resumen postes utilizados en el periodo 1/07/25 - 31/07/25



Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

Para las actividades de mantenimientos correctivos realizadas durante el mes de julio de 2025, el poste más utilizado fue el T1 con 36 unidades y el menos utilizado el T1X y T2 de 2,5 con 8 unidades.

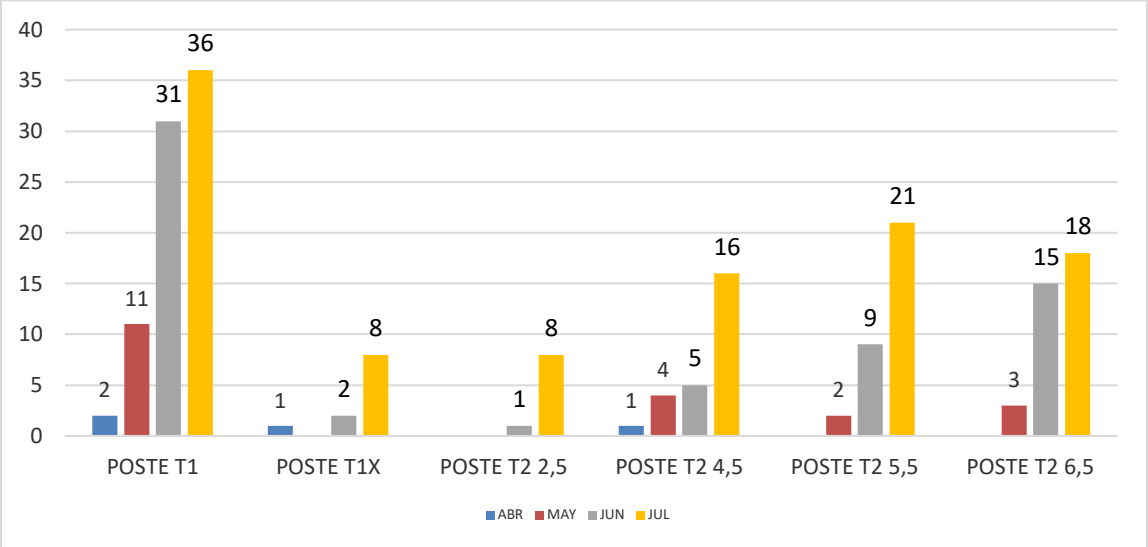
Gráfico 4. Históricos postes fabricados Contrato de Obra No. 2025-2782



Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

Durante la ejecución del contrato se han fabricado un total de cuatrocientos quince (415) postes hasta la fecha de corte; en el Gráfico 4 se evidencia que el poste más fabricado es el T1 con 150 unidades y el menos fabricado el T1X y T2 de 2,5 con 15 unidades.

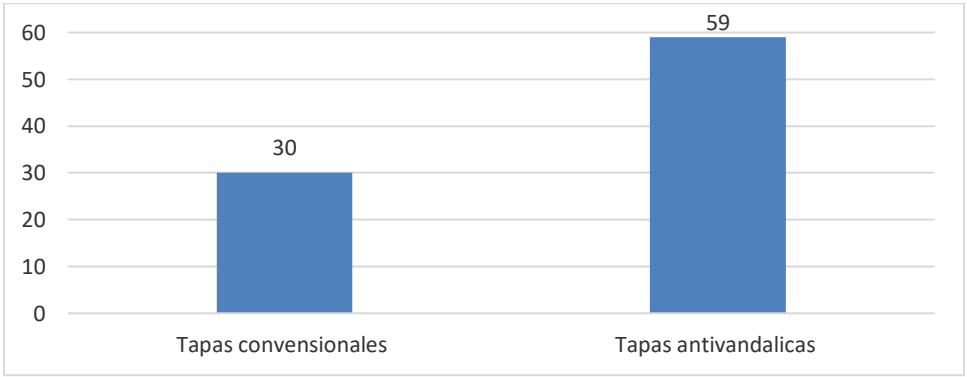
Gráfico 5. Histórico de postes utilizados periodo 16/04/24 – 31/07/25



Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

En el periodo del 1 de julio al 31 de julio 2025 se han utilizado ciento siete (107) postes de semaforización, entre mantenimientos correctivos programados y siniestros y, en donde se observa que el poste más utilizado fue el T1, quedando un stock en bodega de doscientos noventa y cinco (295) postes de semaforización.

Gráfico 6. Tapas instaladas periodo 1/07/24 – 31/07/25



Fuente: TPD Ingeniería S.A.S

Para las actividades de mantenimientos correctivos realizadas en el mes de julio de 2025, las tapas utilizadas en los diferentes puntos corresponden a tapas convencionales ya que hasta el momento no se han recogido tapas antivandálicas. Se inició el mes con cero (0) tapas; se recogieron de patio No 4 SDM un total de cinto veinticinco (125) tapas de las

cuales fueron cincuenta (50) tapas normales y setenta y cinco (75) tapas antivandálicas. Estas tapas se recogieron a partir del 3 de julio de 2025 ya que los contratistas de obras civiles (Lote 1 y Lote 2) pudieron realizar su ingreso al almacén de SDM.

3.6. CRONOGRAMA DETALLADO DE MANTENIMIENTO

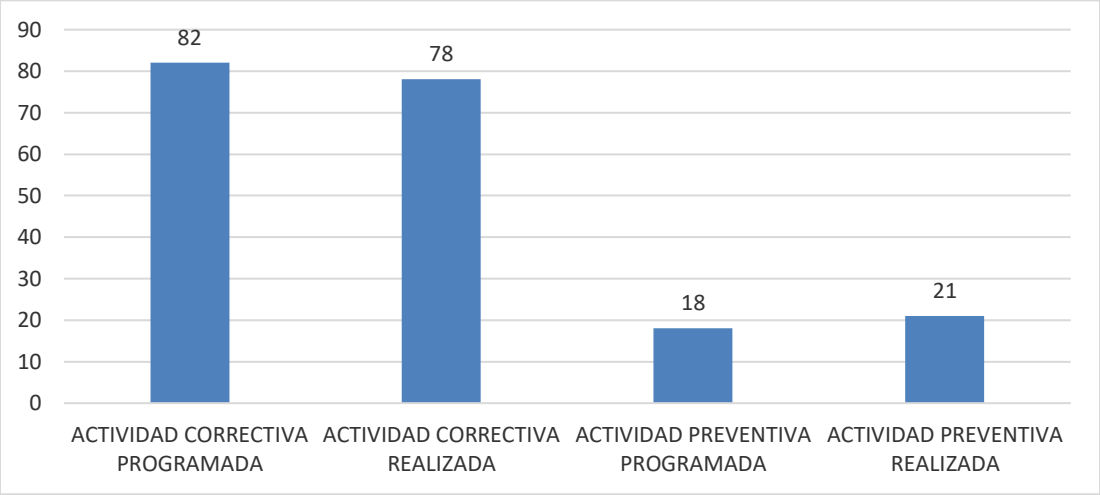
En el Cuadro 11, se muestra las programaciones semanales de los martes en las cuales existen modificaciones dependiendo de necesidades de la SDM, inventarios y disponibilidad de otros grupos. En este, se refleja la programación de ochenta y dos (82) postes los cuales no se pudieron atender en su totalidad debido a diferentes factores donde no se alcanzó la meta.

Cuadro 11. Diferencia postes proyectados Vs. ejecutados, periodo 1/07/24 – 31/07/25

EXT.	I.D.	LUGAR DE INSTALACIÓN	FECHA DE INSTALACIÓN	TIPO POSTE PROGRAMADO	TIPO POSTE NO REALIZADO	CANTIDAD PROGRAMADA	CANTIDAD REALIZADA	%	DEBIDO
1609	98	AK 15 X CL 95	martes, 1 de julio de 2025	1 T1 + 2 T2 6,5		3	3	100,00%	
1295	104	AK 15 X CL 94	miércoles, 2 de julio de 2025	1 T1 + 1 T2 5,5		2	2	100,00%	
1296	115	AK 15 X CL 93	jueves, 3 de julio de 2025	1 T1 + 1 T2 4,5 + 1 T2 6,5		3	3	100,00%	
1296.	120	AK 15 X AC 92	viernes, 4 de julio de 2025	1 T1 + 2 T2 5,5 + 1 T2 6,5		4	4	100,00%	
2057	286	KR 13 X CL 47	sábado, 5 de julio de 2025	1 T1 + 1 T2 6,5		2	2	100,00%	
1301	147	KR 18 X AC 92	lunes, 7 de julio de 2025	4 T1		4	4	100,00%	
1301	147	KR 18 X AC 92	martes, 8 de julio de 2025	3 T2 4,5		3	3	100,00%	
1298	161	KR 19B X AC 92	miércoles, 9 de julio de 2025	1 T1X + 2 T2 5,5		3	3	100,00%	
1167	85	KR 13 X CL 94	jueves, 10 de julio de 2025	3 T2 5,5		3	3	100,00%	
1167	85	KR 13 X CL 94	viernes, 11 de julio de 2025	1 T1 + 1 T1X + 1 T2 6,5		3	3	100,00%	
1297	130	AK 15 X CL 90	sábado, 12 de julio de 2025	1 T2 5,5 + 1 T2 6,5		2	2	100,00%	
1270	94	KR 13 X CL 93A	lunes, 14 de julio de 2025	2 T2 4,5 + 1 T2 6,5		3	3	100,00%	
1270.	100	KR 13 X CL 93	martes, 15 de julio de 2025	1 T2 4,5 + 1 T2 5,5		2	2	100,00%	
1603	138	KR 13 X AC 85	miércoles, 16 de julio de 2025	4 T1		4	4	100,00%	
1603	138	KR 13 X AC 85	jueves, 17 de julio de 2025	1 T2 4,5 + 1 T2 5,5 + 1 T2 6,5		3	3	100,00%	
1603.	143	KR 13 X CL 84A	viernes, 18 de julio de 2025	4 T1		4	4	100,00%	
1295	104	AK 15 X CL 94	sábado, 19 de julio de 2025	1 T2 6,5	1 T2 6,5	1	0	0,00%	NO HUBO APOYO DEL GRUPO DE SENSORES
1603.	143	KR 13 X CL 84A	lunes, 21 de julio de 2025	2 T1 + 1 T2 2,5 + 1 T2 4,5		4	4	100,00%	
1046	169	KR 13 X CL 76	martes, 22 de julio de 2025	1 T2 4,5 + 1 T2 5,5 + 1 T2 6,5		3	3	100,00%	
1605	175	KR 13 X CL 75	miércoles, 23 de julio de 2025	1 T2 4,5 + 2 T2 5,5		3	3	100,00%	
1604	181	KR 13 X CL 74	jueves, 24 de julio de 2025	1 T1 + 1 T2 4,5 + 1 T2 5,5	1 T1 + 1 T2 4,5 + 1 T2 5,5	3	0	0,00%	NO LLEGO EL GRUPO GUIA
1298	161	KR 19B X AC 92	viernes, 25 de julio de 2025	1 T2 4,5		1	1	100,00%	
1296.	120	AK 15 X AC 92	sábado, 26 de julio de 2025	1 T1		1	1	100,00%	
2014.	249	KR 9 X AC 53	lunes, 28 de julio de 2025	2 T1 + 1 T2 4,5 + 2 T2 5,5		5	5	100,00%	
2053	222	KR 9 X CL 60	martes, 29 de julio de 2025	2 T1 + 2 T2 6,5		4	4	100,00%	
1196	114	KR 9 X CL 81	miércoles, 30 de julio de 2025	3 T1 + 2 T2 6,5		5	5	100,00%	
2022	1342	KR 9 X AC 63	jueves, 31 de julio de 2025	2 T1 + 2 T2 5,5		4	4	100,00%	
						82	78		

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S

Gráfico 7. Actividades programadas



Fuente: TPD Ingeniería S.A.S

3.7. INVENTARIO DE POSTES

Se inicia el mes con un total de doscientos cincuenta postes (250) postes, menos el consumo del mes de julio de 2025 de ciento siete (107) postes, más la fabricación del mes de julio de 2025 de ciento cuarenta y cinco (145) postes, más siete (7) postes reparados procedentes de patio No 4 de SDM, se tiene un total final de doscientos noventa y cinco (295) postes.

Cuadro 12. Inventario postes periodo 1/07/25 - 31/07/25

No.	LUGAR PROCEDENCIA	EXT	ID	LUGAR DE INSTALACIÓN	FECHA DEL MOVIMIENTO	POSTE T1 3,80 M	POSTE T1X 5,00 M	POSTE T2 2,50 M	POSTE T2 4,50 M	POSTE T2 5,50 M	POSTE T2 6,50 M	POSTE T2 8,50 M	OBSERV.	PLAQUETA
31	PATIO No 4 SDM	1296	115	AK 15 X CL 93	31ENE25 - 3JUL25				0				MANTENIMIENTO	141757
52	PATIO No 4 SDM	1302	79	AK 19 X AC 134	28FEB25 - 2JUL25		0						MODIFICACION	141833
54	PATIO No 4 SDM	3667	1103	KR 24 X CL 56A S	28FEB25 - 4JUL25			0					MODIFICACION	141838
55	PATIO No 4 SDM	3447	1084	KR 24 X CL 47B S	28FEB25 - 4JUL25			0					MODIFICACION	141839
56	PATIO No 4 SDM	3253	1079	KR 24 X CL 46 S	28FEB25 - 4JUL25			0					MODIFICACION	141840
57	PATIO No 4 SDM	3430	1066	KR 23B X AC 44 S	28FEB25 - 4JUL25			0					MODIFICACION	141841
82	BODEGA TPD	1386	707	AK 86 X AC 72	31MAY25 - 1JUL25	0							SINIESTRO	142139
83	BODEGA TPD	1609	98	AK 15 X CL 95	31MAY25 - 1JUL25	0							MANTENIMIENTO	142140
84	BODEGA TPD	1295	104	AK 15 X CL 94	31MAY25 - 2JUL25	0							MANTENIMIENTO	142141
85	BODEGA TPD	1296	115	AK 15 X CL 93	31MAY25 - 3JUL25	0							MANTENIMIENTO	142142
86	BODEGA TPD	1296.	120	AK 15 X AC 92	31MAY25 - 4JUL25	0							MANTENIMIENTO	142143
87	BODEGA TPD	2057	286	KR 13 X CL 47	31MAY25 - 5JUL25	0							MANTENIMIENTO	142144
88	BODEGA TPD	1301	147	KR 18 X AC 92	31MAY25 - 7JUL25	0							MANTENIMIENTO	142145

No.	LUGAR PROCEDENCIA	EXT	ID	LUGAR DE INSTALACIÓN	FECHA DEL MOVIMIENTO	POSTE T1 3,80 M	POSTE T1X 5,00 M	POSTE T2 2,50 M	POSTE T2 4,50 M	POSTE T2 5,50 M	POSTE T2 6,50 M	POSTE T2 8,50 M	OBSERV.	PLAQUETA
89	BODEGA TPD	1301	147	KR 18 X AC 92	31MAY25 - 7JUL25	0							MANTENIMIENTO	142146
90	BODEGA TPD	1301	147	KR 18 X AC 92	31MAY25 - 7JUL25	0							MANTENIMIENTO	142147
91	BODEGA TPD	1301	147	KR 18 X AC 92	31MAY25 - 7JUL25	0							MANTENIMIENTO	142148
92	BODEGA TPD	1167	85	KR 13 X CL 94	31MAY25 - 11JUL25	0							MANTENIMIENTO	142149
93	BODEGA TPD	1428	314	AK 55 X AC 116	31MAY25 - 12JUL25	0							SINIESTRO	142150
94	BODEGA TPD	3503	1162	AK 89 X CL 56F S	31MAY25 - 15JUL25	0							SINIESTRO	142151
95	BODEGA TPD	1603	138	KR 13 X AC 85	31MAY25 - 16JUL25	0							MANTENIMIENTO	142152
96	BODEGA TPD	1603	138	KR 13 X AC 85	31MAY25 - 16JUL25	0							MANTENIMIENTO	142153
97	BODEGA TPD	1603	138	KR 13 X AC 85	31MAY25 - 16JUL25	0							MANTENIMIENTO	142154
98	BODEGA TPD	1603	138	KR 13 X AC 85	31MAY25 - 16JUL25	0							MANTENIMIENTO	142155
99	BODEGA TPD	1603.	143	KR 13 X CL 84A	31MAY25 - 18JUL25	0							MANTENIMIENTO	142156
100	BODEGA TPD	1603.	143	KR 13 X CL 84A	31MAY25 - 18JUL25	0							MANTENIMIENTO	142157
101	BODEGA TPD	1603.	143	KR 13 X CL 84A	31MAY25 - 18JUL25	0							MANTENIMIENTO	142158
102	BODEGA TPD	1603.	143	KR 13 X CL 84A	31MAY25 - 18JUL25	0							MANTENIMIENTO	142159
103	BODEGA TPD	1603.	143	KR 13 X CL 84A	31MAY25 - 21JUL25	0							MANTENIMIENTO	142160
104	BODEGA TPD	1603.	143	KR 13 X CL 84A	31MAY25 - 21JUL25	0							MANTENIMIENTO	142161
105	BODEGA TPD	3691	1494	KR 22G X AC 61 S	31MAY25 - 21JUL25	0							SINIESTRO	142162
106	BODEGA TPD	1296.	120	AK 15 X AC 92	31MAY25 - 26JUL25	0							MANTENIMIENTO	142163
107	BODEGA TPD	2014.	249	KR 9 X AC 53	31MAY25 - 28JUL25	0							MANTENIMIENTO	142164
108	BODEGA TPD	1386	707	AK 86 X AC 72	31MAY25 - 5JUL25		0						SINIESTRO	142165
109	BODEGA TPD	1298	161	KR 19B X AC 92	31MAY25 - 9JUL25		0						MANTENIMIENTO	142166
110	BODEGA TPD	1167	85	KR 13 X CL 94	31MAY25 - 11JUL25		0						MANTENIMIENTO	142167
111	BODEGA TPD	3416	1028	KR 27 X CL 22 S	31MAY25 - 12JUL25		0						SINIESTRO	142168
112	BODEGA TPD	1510	631	AK 86 X AC 90	31MAY25 - 28JUL25		0						SINIESTRO	142169
113	BODEGA TPD	3667	1103	KR 24 X CL 56A S	31MAY25 - 4JUL25				0				MODIFICACION	142170
114	BODEGA TPD	3291.	1546	KR 95A X AC 54 S	31MAY25 - 5JUL25				0				MODIFICACION	142171
115	BODEGA TPD	1301	147	KR 18 X AC 92	31MAY25 - 8JUL25				0				MANTENIMIENTO	142172
116	BODEGA TPD	1301	147	KR 18 X AC 92	31MAY25 - 8JUL25				0				MANTENIMIENTO	142173
117	BODEGA TPD	1301	147	KR 18 X AC 92	31MAY25 - 8JUL25				0				MANTENIMIENTO	142174
118	BODEGA TPD	2550	731	AK 86 X CL 65BIS	31MAY25 - 12JUL25				0				SINIESTRO	142175
119	BODEGA TPD	1270	94	KR 13 X CL 93A	31MAY25 - 14JUL25				0				MANTENIMIENTO	142176
120	BODEGA TPD	1270	94	KR 13 X CL 93A	31MAY25 - 14JUL25				0				MANTENIMIENTO	142177
121	BODEGA TPD	1270.	100	KR 13 X CL 93	31MAY25 - 15JUL25				0				MANTENIMIENTO	142178
122	BODEGA TPD	1603	138	KR 13 X AC 85	31MAY25 - 17JUL25				0				MANTENIMIENTO	142179
123	BODEGA TPD	1603.	143	KR 13 X CL 84A	31MAY25 - 21JUL25				0				MANTENIMIENTO	142180
124	BODEGA TPD	1046	169	KR 13 X CL 76	31MAY25 - 22JUL25				0				MANTENIMIENTO	142181
125	BODEGA TPD	1605	175	KR 13 X CL 75	31MAY25 - 23JUL25				0				MANTENIMIENTO	142182
126	BODEGA TPD	1298	161	KR 19B X AC 92	31MAY25 - 25JUL25				0				MANTENIMIENTO	142183
127	BODEGA TPD	2014.	249	KR 9 X AC 53	31MAY25 - 28JUL25				0				MANTENIMIENTO	142184
128	BODEGA TPD				31-may.-25				1				POSTE NUEVO	142185
129	BODEGA TPD				31-may.-25				1				POSTE NUEVO	142186
130	BODEGA TPD				31-may.-25				1				POSTE NUEVO	142187
131	BODEGA TPD				31-may.-25				1				POSTE NUEVO	142188
132	BODEGA TPD				31-may.-25				1				POSTE NUEVO	142189
133	BODEGA TPD				31-may.-25				1				POSTE NUEVO	142190
134	BODEGA TPD				31-may.-25				1				POSTE NUEVO	142191

No.	LUGAR PROCEDENCIA	EXT	ID	LUGAR DE INSTALACIÓN	FECHA DEL MOVIMIENTO	POSTE T1 3,80 M	POSTE T1X 5,00 M	POSTE T2 2,50 M	POSTE T2 4,50 M	POSTE T2 5,50 M	POSTE T2 6,50 M	POSTE T2 8,50 M	OBSERV.	PLAQUETA
135	BODEGA TPD				31-may.-25				1				POSTE NUEVO	142192
136	BODEGA TPD				31-may.-25				1				POSTE NUEVO	142193
137	BODEGA TPD				31-may.-25				1				POSTE NUEVO	142194
138	BODEGA TPD				31-may.-25				1				POSTE NUEVO	142195
139	BODEGA TPD				31-may.-25				1				POSTE NUEVO	142196
140	BODEGA TPD				31-may.-25				1				POSTE NUEVO	142197
141	BODEGA TPD				31-may.-25				1				POSTE NUEVO	142198
142	BODEGA TPD				31-may.-25				1				POSTE NUEVO	142199
145	BODEGA TPD	1295	104	AK 15 X CL 94	31MAY25 - 2JUL25					0			MANTENIMIENTO	142202
146	BODEGA TPD	1296.	120	AK 15 X AC 92	31MAY25 - 4JUL25					0			MANTENIMIENTO	142203
147	BODEGA TPD	1296.	120	AK 15 X AC 92	31MAY25 - 4JUL25					0			MANTENIMIENTO	142204
148	BODEGA TPD	1298	161	KR 19B X AC 92	31MAY25 - 9JUL25					0			MANTENIMIENTO	142205
149	BODEGA TPD	1298	161	KR 19B X AC 92	31MAY25 - 9JUL25					0			MANTENIMIENTO	142206
150	BODEGA TPD	1167	85	KR 13 X CL 94	31MAY25 - 10JUL25					0			MANTENIMIENTO	142207
151	BODEGA TPD	1167	85	KR 13 X CL 94	31MAY25 - 10JUL25					0			MANTENIMIENTO	142208
152	BODEGA TPD	1167	85	KR 13 X CL 94	31MAY25 - 10JUL25					0			MANTENIMIENTO	142209
153	BODEGA TPD	1297	130	AK 15 X CL 90	31MAY25 - 12JUL25					0			MANTENIMIENTO	142210
154	BODEGA TPD	1270.	100	KR 13 X CL 93	31MAY25 - 15JUL25					0			MANTENIMIENTO	142211
155	BODEGA TPD	1603	138	KR 13 X AC 85	31MAY25 - 17JUL25					0			MANTENIMIENTO	142212
156	BODEGA TPD	2792	1218	KR 38 X AC 24	31MAY25 - 17JUL25					0			SINIESTRO	142213
157	BODEGA TPD	1046	169	KR 13 X CL 76	31MAY25 - 22JUL25					0			MANTENIMIENTO	142214
158	BODEGA TPD	1605	175	KR 13 X CL 75	31MAY25 - 23JUL25					0			MANTENIMIENTO	142215
159	BODEGA TPD	1605	175	KR 13 X CL 75	31MAY25 - 23JUL25					0			MANTENIMIENTO	142216
160	BODEGA TPD	3100	1854	KR 13 X CL 67A S	31MAY25 - 27JUL25					0			SINIESTRO	142217
161	BODEGA TPD	2014.	249	KR 9 X AC 53	31MAY25 - 28JUL25					0			MANTENIMIENTO	142218
162	BODEGA TPD	2014.	249	KR 9 X AC 53	31MAY25 - 28JUL25					0			MANTENIMIENTO	142219
163	BODEGA TPD	1619	44	KR 20 X AC 170	31MAY25 - 30JUL25					0			SINIESTRO	142220
164	BODEGA TPD	2022	1342	KR 9 X AC 63	31MAY25 - 31JUL25					0			MANTENIMIENTO	142221
165	BODEGA TPD	2022	1342	KR 9 X AC 63	31MAY25 - 31JUL25					0			MANTENIMIENTO	142222
166	BODEGA TPD				31-may.-25					1			POSTE NUEVO	142223
167	BODEGA TPD				31-may.-25					1			POSTE NUEVO	142224
168	BODEGA TPD				31-may.-25					1			POSTE NUEVO	142225
169	BODEGA TPD				31-may.-25					1			POSTE NUEVO	142226
170	BODEGA TPD				31-may.-25					1			POSTE NUEVO	142227
171	BODEGA TPD				31-may.-25					1			POSTE NUEVO	142228
172	BODEGA TPD				31-may.-25					1			POSTE NUEVO	142229
183	BODEGA TPD	1386	707	AK 86 X AC 72	31MAY25 - 1JUL25						0		SINIESTRO	142240
184	BODEGA TPD	1609	98	AK 15 X CL 95	31MAY25 - 1JUL25						0		MANTENIMIENTO	142241
185	BODEGA TPD	1609	98	AK 15 X CL 95	31MAY25 - 1JUL25						0		MANTENIMIENTO	142242
186	BODEGA TPD	1296	115	AK 15 X CL 93	31MAY25 - 3JUL25						0		MANTENIMIENTO	142243
187	BODEGA TPD	1296.	120	AK 15 X AC 92	31MAY25 - 4JUL25						0		MANTENIMIENTO	142244
188	BODEGA TPD	2057	286	KR 13 X CL 47	31MAY25 - 5JUL25						0		MANTENIMIENTO	142245
189	BODEGA TPD	1167	85	KR 13 X CL 94	31MAY25 - 11JUL25						0		MANTENIMIENTO	142246
190	BODEGA TPD	1297	130	AK 15 X CL 90	31MAY25 - 12JUL25						0		MANTENIMIENTO	142247
191	BODEGA TPD	1270	94	KR 13 X CL 93A	31MAY25 - 14JUL25						0		MANTENIMIENTO	142248
192	BODEGA TPD	1603	138	KR 13 X AC 85	31MAY25 - 17JUL25						0		MANTENIMIENTO	142249
193	BODEGA TPD	1616	54	AK 19 X AC 153	31MAY25 - 19JUL25						0		SINIESTRO	142250
194	BODEGA TPD	1046	169	KR 13 X CL 76	31MAY25 - 22JUL25						0		MANTENIMIENTO	142251
195	BODEGA TPD	1364	533	KR 58 X AC 72	31MAY25 - 28JUL25						0		SINIESTRO	142252

No.	LUGAR PROCEDENCIA	EXT	ID	LUGAR DE INSTALACIÓN	FECHA DEL MOVIMIENTO	POSTE T1 3,80 M	POSTE T1X 5,00 M	POSTE T2 2,50 M	POSTE T2 4,50 M	POSTE T2 5,50 M	POSTE T2 6,50 M	POSTE T2 8,50 M	OBSERV.	PLAQUETA
196	BODEGA TPD	2053	222	KR 9 X CL 60	31MAY25 - 29JUL25						0		MANTENIMIENTO	142253
197	BODEGA TPD	2053	222	KR 9 X CL 60	31MAY25 - 29JUL25						0		MANTENIMIENTO	142254
198	BODEGA TPD	1196	114	KR 9 X CL 81	31MAY25 - 30JUL25						0		MANTENIMIENTO	142255
199	BODEGA TPD	1196	114	KR 9 X CL 81	31MAY25 - 30JUL25						0		MANTENIMIENTO	142256
200	BODEGA TPD	3036	1198	KR 4 X CL 6	31MAY25 - 31JUL25						0		SINIESTRO	142257
201	BODEGA TPD				31-may.-25						1		POSTE NUEVO	142258
202	BODEGA TPD				31-may.-25						1		POSTE NUEVO	142259
203	BODEGA TPD	2014.	249	KR 9 X AC 53	30JUN25 - 28JUL25	0							MANTENIMIENTO	142885
204	BODEGA TPD	1387	682	KR 80 X AC 72	30JUN25 - 28JUL25	0							SINIESTRO	142886
205	BODEGA TPD	2053	222	KR 9 X CL 60	30JUN25 - 29JUL25	0							MANTENIMIENTO	142887
206	BODEGA TPD	2053	222	KR 9 X CL 60	30JUN25 - 29JUL25	0							MANTENIMIENTO	142888
207	BODEGA TPD	1196	114	KR 9 X CL 81	30JUN25 - 30JUL25	0							MANTENIMIENTO	142889
208	BODEGA TPD	1196	114	KR 9 X CL 81	30JUN25 - 30JUL25	0							MANTENIMIENTO	142890
209	BODEGA TPD	1196	114	KR 9 X CL 81	30JUN25 - 30JUL25	0							MANTENIMIENTO	142891
210	BODEGA TPD	2022	1342	KR 9 X AC 63	30JUN25 - 31JUL25	0							MANTENIMIENTO	142892
211	BODEGA TPD	2022	1342	KR 9 X AC 63	30JUN25 - 31JUL25	0							MANTENIMIENTO	142893
212	BODEGA TPD	3774	1379	KR 10 X KR 9F	30JUN25 - 31JUL25	0							SINIESTRO	142894
213	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142895
214	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142896
215	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142897
216	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142898
217	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142899
218	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142900
219	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142901
220	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142902
221	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142903
222	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142904
223	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142905
224	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142906
225	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142907
226	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142908
227	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142909
228	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142910
229	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142911
230	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142912
231	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142913
232	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142914
233	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142915
234	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142916
235	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142917
236	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142918
237	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142919
238	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142920
239	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142921
240	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142922
241	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142923
242	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142924
243	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142925
244	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142926
245	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142927
246	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142928
247	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142929
248	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142930
249	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142931
250	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142932
251	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142933
252	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142934
253	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142935

No.	LUGAR PROCEDENCIA	EXT	ID	LUGAR DE INSTALACIÓN	FECHA DEL MOVIMIENTO	POSTE T1 3,80 M	POSTE T1X 5,00 M	POSTE T2 2,50 M	POSTE T2 4,50 M	POSTE T2 5,50 M	POSTE T2 6,50 M	POSTE T2 8,50 M	OBSERV.	PLAQUETA
254	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142936
255	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142937
256	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142938
257	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142939
258	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142940
259	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142941
260	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142942
261	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142943
262	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142944
263	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142945
264	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142946
265	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142947
266	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142948
267	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142949
268	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142950
269	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142951
270	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142952
271	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142953
272	BODEGA TPD				30-jun.-25	1							POSTE NUEVO	142954
273	BODEGA TPD	1386	707	AK 86 X AC 72	30JUN25 - 29JUL25		**0**						SINIESTRO	142955
274	BODEGA TPD	3036	1198	KR 4 X CL 6	30JUN25 - 31JUL25		**0**						SINIESTRO	142956
275	BODEGA TPD				30-jun.-25		1						POSTE NUEVO	142957
276	BODEGA TPD				30-jun.-25		1						POSTE NUEVO	142958
277	BODEGA TPD				30-jun.-25		1						POSTE NUEVO	142959
278	BODEGA TPD	3430	1066	KR 23B X AC 44 S	30JUN25 - 4JUL25			**0**					MODIFICACION	142960
279	BODEGA TPD	3494	1081	KR 33 X CL 44 S	30JUN25 - 5JUL25			**0**					MODIFICACION	142961
280	BODEGA TPD	3494	1081	KR 33 X CL 44 S	30JUN25 - 5JUL25			**0**					MODIFICACION	142962
281	BODEGA TPD	1603.	143	KR 13 X CL 84A	30JUN25 - 21JUL25			**0**					MANTENIMIENTO	142963
282	BODEGA TPD				30-jun.-25			1					POSTE NUEVO	142964
283	BODEGA TPD				30-jun.-25				1				POSTE NUEVO	142965
284	BODEGA TPD				30-jun.-25				1				POSTE NUEVO	142966
285	BODEGA TPD				30-jun.-25				1				POSTE NUEVO	142967
286	BODEGA TPD				30-jun.-25				1				POSTE NUEVO	142968
287	BODEGA TPD				30-jun.-25				1				POSTE NUEVO	142969
288	BODEGA TPD				30-jun.-25				1				POSTE NUEVO	142970
289	BODEGA TPD				30-jun.-25				1				POSTE NUEVO	142971
290	BODEGA TPD				30-jun.-25				1				POSTE NUEVO	142972
291	BODEGA TPD				30-jun.-25				1				POSTE NUEVO	142973
292	BODEGA TPD				30-jun.-25				1				POSTE NUEVO	142974
293	BODEGA TPD				30-jun.-25				1				POSTE NUEVO	142975
294	BODEGA TPD				30-jun.-25				1				POSTE NUEVO	142976
295	BODEGA TPD				30-jun.-25				1				POSTE NUEVO	142977
296	BODEGA TPD				30-jun.-25				1				POSTE NUEVO	142978
297	BODEGA TPD				30-jun.-25				1				POSTE NUEVO	142979
298	BODEGA TPD				30-jun.-25				1				POSTE NUEVO	142980
299	BODEGA TPD				30-jun.-25				1				POSTE NUEVO	142981
300	BODEGA TPD				30-jun.-25				1				POSTE NUEVO	142982
301	BODEGA TPD				30-jun.-25				1				POSTE NUEVO	142983
302	BODEGA TPD				30-jun.-25				1				POSTE NUEVO	142984
303	BODEGA TPD				30-jun.-25					1			POSTE NUEVO	142985
304	BODEGA TPD				30-jun.-25					1			POSTE NUEVO	142986
305	BODEGA TPD				30-jun.-25					1			POSTE NUEVO	142987
306	BODEGA TPD				30-jun.-25					1			POSTE NUEVO	142988
307	BODEGA TPD				30-jun.-25					1			POSTE NUEVO	142989
308	BODEGA TPD				30-jun.-25					1			POSTE NUEVO	142990
309	BODEGA TPD				30-jun.-25					1			POSTE NUEVO	142991
310	BODEGA TPD				30-jun.-25					1			POSTE NUEVO	142992
311	BODEGA TPD				30-jun.-25					1			POSTE NUEVO	142993
312	BODEGA TPD				30-jun.-25					1			POSTE NUEVO	142994
313	BODEGA TPD				30-jun.-25					1			POSTE NUEVO	142995
314	BODEGA TPD				30-jun.-25					1			POSTE NUEVO	142996
315	BODEGA TPD				30-jun.-25					1			POSTE NUEVO	142997
316	BODEGA TPD				30-jun.-25					1			POSTE NUEVO	142998

No.	LUGAR PROCEDENCIA	EXT	ID	LUGAR DE INSTALACIÓN	FECHA DEL MOVIMIENTO	POSTE T1 3,80 M	POSTE T1X 5,00 M	POSTE T2 2,50 M	POSTE T2 4,50 M	POSTE T2 5,50 M	POSTE T2 6,50 M	POSTE T2 8,50 M	OBSERV.	PLAQUETA
317	BODEGA TPD				30-jun.-25					1			POSTE NUEVO	142999
318	BODEGA TPD				30-jun.-25					1			POSTE NUEVO	143000
319	BODEGA TPD				30-jun.-25					1			POSTE NUEVO	143001
320	BODEGA TPD				30-jun.-25					1			POSTE NUEVO	143002
321	BODEGA TPD				30-jun.-25					1			POSTE NUEVO	143003
322	BODEGA TPD				30-jun.-25					1			POSTE NUEVO	143004
323	BODEGA TPD				30-jun.-25						1		POSTE NUEVO	143005
324	BODEGA TPD				30-jun.-25						1		POSTE NUEVO	143006
325	BODEGA TPD				30-jun.-25						1		POSTE NUEVO	143007
326	BODEGA TPD				30-jun.-25						1		POSTE NUEVO	143008
327	BODEGA TPD				30-jun.-25						1		POSTE NUEVO	143009
328	BODEGA TPD				30-jun.-25						1		POSTE NUEVO	143010
329	BODEGA TPD				30-jun.-25						1		POSTE NUEVO	143011
330	BODEGA TPD				30-jun.-25						1		POSTE NUEVO	143012
331	BODEGA TPD				30-jun.-25						1		POSTE NUEVO	143013
332	BODEGA TPD				30-jun.-25						1		POSTE NUEVO	143014
333	BODEGA TPD				30-jun.-25						1		POSTE NUEVO	143015
334	BODEGA TPD				30-jun.-25						1		POSTE NUEVO	143016
335	BODEGA TPD				30-jun.-25						1		POSTE NUEVO	143017
336	BODEGA TPD				30-jun.-25						1		POSTE NUEVO	143018
337	BODEGA TPD				30-jun.-25						1		POSTE NUEVO	143019
338	PATIO No 4 SDM				31-jul.-25						1		REPARACIÓN	110848
339	PATIO No 4 SDM				31-jul.-25						1		REPARACIÓN	110849
340	PATIO No 4 SDM				31-jul.-25				1				REPARACIÓN	111036
341	PATIO No 4 SDM				31-jul.-25				1				REPARACIÓN	111038
342	PATIO No 4 SDM				31-jul.-25				1				REPARACIÓN	111039
343	PATIO No 4 SDM				31-jul.-25						1		REPARACIÓN	111135
344	PATIO No 4 SDM				31-jul.-25				1				REPARACIÓN	110840
345	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
346	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
347	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
348	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
349	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
350	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
351	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
352	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
353	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
354	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
355	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
356	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
357	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
358	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
359	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
360	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
361	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
362	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
363	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
364	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
365	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
366	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
367	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
368	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
369	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
370	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
371	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
372	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
373	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
374	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
375	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
376	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
377	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
378	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
379	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	

No.	LUGAR PROCEDENCIA	EXT	ID	LUGAR DE INSTALACIÓN	FECHA DEL MOVIMIENTO	POSTE T1 3,80 M	POSTE T1X 5,00 M	POSTE T2 2,50 M	POSTE T2 4,50 M	POSTE T2 5,50 M	POSTE T2 6,50 M	POSTE T2 8,50 M	OBSERV.	PLAQUETA
380	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
381	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
382	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
383	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
384	BODEGA TPD				31-jul.-25	1							POSTE NUEVO	
385	BODEGA TPD				31-jul.-25		1						POSTE NUEVO	
386	BODEGA TPD				31-jul.-25		1						POSTE NUEVO	
387	BODEGA TPD				31-jul.-25		1						POSTE NUEVO	
388	BODEGA TPD				31-jul.-25		1						POSTE NUEVO	
389	BODEGA TPD				31-jul.-25		1						POSTE NUEVO	
390	BODEGA TPD				31-jul.-25			1					POSTE NUEVO	
391	BODEGA TPD				31-jul.-25			1					POSTE NUEVO	
392	BODEGA TPD				31-jul.-25			1					POSTE NUEVO	
393	BODEGA TPD				31-jul.-25			1					POSTE NUEVO	
394	BODEGA TPD				31-jul.-25			1					POSTE NUEVO	
395	BODEGA TPD				31-jul.-25			1					POSTE NUEVO	
396	BODEGA TPD				31-jul.-25			1					POSTE NUEVO	
397	BODEGA TPD				31-jul.-25			1					POSTE NUEVO	
398	BODEGA TPD				31-jul.-25			1					POSTE NUEVO	
399	BODEGA TPD				31-jul.-25			1					POSTE NUEVO	
400	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
401	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
402	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
403	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
404	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
405	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
406	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
407	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
408	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
409	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
410	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
411	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
412	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
413	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
414	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
415	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
416	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
417	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
418	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
419	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
420	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
421	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
422	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
423	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
424	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
425	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
426	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
427	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
428	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
429	BODEGA TPD				31-jul.-25				1				POSTE NUEVO	
430	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
431	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
432	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
433	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
434	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
435	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
436	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
437	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
438	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
439	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
440	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
441	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
442	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
443	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
444	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
445	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	

No.	LUGAR PROCEDENCIA	EXT	ID	LUGAR DE INSTALACIÓN	FECHA DEL MOVIMIENTO	POSTE T1 3,80 M	POSTE T1X 5,00 M	POSTE T2 2,50 M	POSTE T2 4,50 M	POSTE T2 5,50 M	POSTE T2 6,50 M	POSTE T2 8,50 M	OBSERV.	PLAQUETA
446	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
447	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
448	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
449	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
450	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
451	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
452	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
453	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
454	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
455	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
456	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
457	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
458	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
459	BODEGA TPD				31-jul.-25					1			POSTE NUEVO	
460	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
461	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
462	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
463	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
464	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
465	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
466	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
467	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
468	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
469	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
470	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
471	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
472	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
473	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
474	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
475	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
476	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
477	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
478	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
479	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
480	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
481	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
482	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
483	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
484	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
485	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
486	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
487	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
488	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
489	BODEGA TPD				31-jul.-25						1		POSTE NUEVO	
CANTIDAD TOTAL POSTES EN BODEGA AL FINALIZAR EL PERIODO / POSTES EN TERRENO						**100**	**8**	**11**	**69**	**57**	**50**	**0**		
TOTAL									**295**					

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

En el Cuadro 12, se relaciona el total de los postes que se encuentran dentro del inventario en bodega, con un total de doscientos noventa y cinco (295) postes de semaforización al final del periodo de este informe.

Cuadro 13. Resumen postes periodo 1/07/25 - 31/07/25

	POSTE T1 3,80 M	POSTE T1X 5,00 M	POSTE T2 2,50 M	POSTE T2 4,50 M	POSTE T2 5,50 M	POSTE T2 6,50 M	POSTE T2 8,50 M	
INICIAL	96	11	9	51	48	35		250

	POSTE T1 3,80 M	POSTE T1X 5,00 M	POSTE T2 2,50 M	POSTE T2 4,50 M	POSTE T2 5,50 M	POSTE T2 6,50 M	POSTE T2 8,50 M	
ORDEN DE FABRICACION 3 DEL 22 DE JULIO 2025	40	5	10	30	30	30		145
REPARACIÓN				4		3		7
SUBTOTAL	136	16	19	85	78	68		402
GASTO JULIO	36	8	8	16	21	18		107
TOTAL FINAL	100	8	11	69	57	50		295

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S

En el Cuadro 13, se observa que la cantidad inicial de postes para el mes de julio de 2025, corresponde a un total de doscientos cincuenta (250) postes, se tiene un uso en instalaciones de ciento siete (107) postes, más la fabricación de postes de julio de 2025 de ciento cuarenta y cinco (145), más siete (7) postes reparados; en resumen, se tiene un total al final del periodo de doscientos noventa y cinco (295) postes de semaforización.

3.8. INVENTARIO DE POSTES NO REUTILIZABLES

Teniendo en cuenta las actividades desarrolladas en terreno, se retiran ciento un (101) postes semafóricos no reutilizables, debido al alto deterioro y afectación por atención de casos de los cuales diecinueve (19) corresponden a postes por siniestro y ochenta y dos (82) a postes por mantenimiento.

Cuadro 14. Inventario postes no reutilizables periodo 1/07/25 - 31/07/25

No.	EXT	ID	PROCEDENCIA POSTE	FECHA DEL MOVIMIENTO	POSTE T1 3,80 M	POSTE T1X 5,00 M	POSTE T2 2,50 M	POSTE T2 4,50 M	POSTE T2 5,50 M	POSTE T2 6,50 M	POSTE T2 8,50 M	OBSERVACIONES
87	1386	707	AK 86 X AC 72	01-jul.-25	1							SINIESTRO
88	1386	707	AK 86 X AC 72	01-jul.-25					1			SINIESTRO
89	1609	98	AK 15 X CL 95	01-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
90	1609	98	AK 15 X CL 95	01-jul.-25						1		MANTENIMIENTO
91	1609	98	AK 15 X CL 95	01-jul.-25						1		MANTENIMIENTO
92	1295	104	AK 15 X CL 94	02-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
93	1295	104	AK 15 X CL 94	02-jul.-25					1			MANTENIMIENTO
94	1296	115	AK 15 X CL 93	03-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
95	1296	115	AK 15 X CL 93	03-jul.-25				1				MANTENIMIENTO
96	1296	115	AK 15 X CL 93	03-jul.-25						1		MANTENIMIENTO
97	1296.	120	AK 15 X AC 92	04-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
98	1296.	120	AK 15 X AC 92	04-jul.-25					1			MANTENIMIENTO
99	1296.	120	AK 15 X AC 92	04-jul.-25					1			MANTENIMIENTO
100	1296.	120	AK 15 X AC 92	04-jul.-25						1		MANTENIMIENTO
101	3447	1084	KR 24 X CL 47B S	04-jul.-25		1						MANTENIMIENTO
102	3494	1081	KR 33 X CL 44 S	05-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
103	3494	1081	KR 33 X CL 44 S	05-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
104	3291.	1546	KR 95A X AC 54 S	05-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
105	2057	286	KR 13 X CL 47	05-jul.-25	1							MANTENIMIENTO

No.	EXT	ID	PROCEDENCIA POSTE	FECHA DEL MOVIMIENTO	POSTE T1 3,80 M	POSTE T1X 5,00 M	POSTE T2 2,50 M	POSTE T2 4,50 M	POSTE T2 5,50 M	POSTE T2 6,50 M	POSTE T2 8,50 M	OBSERVACIONES
106	2057	286	KR 13 X CL 47	05-jul.-25						1		MANTENIMIENTO
107	1386	707	AK 86 X AC 72	05-jul.-25		1						SINIESTRO
108	1301	147	KR 18 X AC 92	07-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
109	1301	147	KR 18 X AC 92	07-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
110	1301	147	KR 18 X AC 92	07-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
111	1301	147	KR 18 X AC 92	07-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
112	1301	147	KR 18 X AC 92	08-jul.-25				1				MANTENIMIENTO
113	1301	147	KR 18 X AC 92	08-jul.-25				1				MANTENIMIENTO
114	1301	147	KR 18 X AC 92	08-jul.-25				1				MANTENIMIENTO
115	1298	161	KR 19B X AC 92	09-jul.-25		1						MANTENIMIENTO
116	1298	161	KR 19B X AC 92	09-jul.-25					1			MANTENIMIENTO
117	1298	161	KR 19B X AC 92	09-jul.-25					1			MANTENIMIENTO
118	1167	85	KR 13 X CL 94	10-jul.-25					1			MANTENIMIENTO
119	1167	85	KR 13 X CL 94	10-jul.-25					1			MANTENIMIENTO
120	1167	85	KR 13 X CL 94	10-jul.-25					1			MANTENIMIENTO
121	1167	85	KR 13 X CL 94	11-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
122	1167	85	KR 13 X CL 94	11-jul.-25		1						MANTENIMIENTO
123	1167	85	KR 13 X CL 94	11-jul.-25						1		MANTENIMIENTO
124	1428	314	AK 55 X AC 116	12-jul.-25	1							SINIESTRO
125	1297	130	AK 15 X CL 90	12-jul.-25					1			MANTENIMIENTO
126	1297	130	AK 15 X CL 90	12-jul.-25						1		MANTENIMIENTO
127	3416	1028	KR 27 X CL 22 S	12-jul.-25		1						SINIESTRO
128	2550	731	AK 86 X CL 65BIS	12-jul.-25				1				SINIESTRO
129	1270	94	KR 13 X CL 93A	14-jul.-25				1				MANTENIMIENTO
130	1270	94	KR 13 X CL 93A	14-jul.-25				1				MANTENIMIENTO
131	1270	94	KR 13 X CL 93A	14-jul.-25						1		MANTENIMIENTO
132	3503	1162	AK 89 X CL 56F S	15-jul.-25	1							SINIESTRO
133	1270.	100	KR 13 X CL 93	15-jul.-25				1				MANTENIMIENTO
134	1270.	100	KR 13 X CL 93	15-jul.-25					1			MANTENIMIENTO
135	1603	138	KR 13 X AC 85	16-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
136	1603	138	KR 13 X AC 85	16-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
137	1603	138	KR 13 X AC 85	16-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
138	1603	138	KR 13 X AC 85	16-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
139	1603	138	KR 13 X AC 85	17-jul.-25						1		MANTENIMIENTO
140	1603	138	KR 13 X AC 85	17-jul.-25				1				MANTENIMIENTO
141	1603	138	KR 13 X AC 85	17-jul.-25					1			MANTENIMIENTO
142	2792	1218	KR 38 X AC 24	17-jul.-25					1			SINIESTRO
143	1603.	143	KR 13 X CL 84A	18-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
144	1603.	143	KR 13 X CL 84A	18-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
145	1603.	143	KR 13 X CL 84A	18-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
146	1603.	143	KR 13 X CL 84A	18-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
147	1616	54	AK 19 X AC 153	19-jul.-25						1		SINIESTRO
148	1603.	143	KR 13 X CL 84A	21-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
149	1603.	143	KR 13 X CL 84A	21-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
150	1603.	143	KR 13 X CL 84A	21-jul.-25			1					MANTENIMIENTO
151	1603.	143	KR 13 X CL 84A	21-jul.-25				1				MANTENIMIENTO
152	1046	169	KR 13 X CL 76	22-jul.-25				1				MANTENIMIENTO
153	1046	169	KR 13 X CL 76	22-jul.-25					1			MANTENIMIENTO
154	1046	169	KR 13 X CL 76	22-jul.-25						1		MANTENIMIENTO
155	1605	175	KR 13 X CL 75	23-jul.-25				1				MANTENIMIENTO
156	1605	175	KR 13 X CL 75	23-jul.-25					1			MANTENIMIENTO
157	1605	175	KR 13 X CL 75	23-jul.-25					1			MANTENIMIENTO
158	3691	1494	KR 22G X AC 61 S	25-jul.-25	1							SINIESTRO
159	1298	161	KR 19B X AC 92	25-jul.-25				1				MANTENIMIENTO
160	1296.	120	AK 15 X AC 92	26-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
161	3100	1854	KR 13 X CL 67A S	27-jul.-25					1			SINIESTRO
162	1364	533	KR 58 X AC 72	28-jul.-25						1		SINIESTRO
163	2014.	249	KR 9 X AC 53	28-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
164	2014.	249	KR 9 X AC 53	28-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
165	2014.	249	KR 9 X AC 53	28-jul.-25				1				MANTENIMIENTO
166	2014.	249	KR 9 X AC 53	28-jul.-25					1			MANTENIMIENTO

No.	EXT	ID	PROCEDENCIA POSTE	FECHA DEL MOVIMIENTO	POSTE T1 3,80 M	POSTE T1X 5,00 M	POSTE T2 2,50 M	POSTE T2 4,50 M	POSTE T2 5,50 M	POSTE T2 6,50 M	POSTE T2 8,50 M	OBSERVACIONES
167	2014.	249	KR 9 X AC 53	28-jul.-25					1			MANTENIMIENTO
168	1387	682	KR 80 X AC 72	28-jul.-25	1							SINIESTRO
169	1510	631	AK 86 X AC 90	28-jul.-25		1						SINIESTRO
170	1386	707	AK 86 X AC 72	29-jul.-25		1						SINIESTRO
171	2053	222	KR 9 X CL 60	29-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
172	2053	222	KR 9 X CL 60	29-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
173	2053	222	KR 9 X CL 60	29-jul.-25						1		MANTENIMIENTO
174	2053	222	KR 9 X CL 60	29-jul.-25						1		MANTENIMIENTO
175	1619	44	KR 20 X AC 170	30-jul.-25					1			SINIESTRO
176	1196	114	KR 9 X CL 81	30-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
177	1196	114	KR 9 X CL 81	30-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
178	1196	114	KR 9 X CL 81	30-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
179	1196	114	KR 9 X CL 81	30-jul.-25						1		MANTENIMIENTO
180	1196	114	KR 9 X CL 81	30-jul.-25						1		MANTENIMIENTO
181	2022	1342	KR 9 X AC 63	31-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
182	2022	1342	KR 9 X AC 63	31-jul.-25	1							MANTENIMIENTO
183	2022	1342	KR 9 X AC 63	31-jul.-25					1			MANTENIMIENTO
184	2022	1342	KR 9 X AC 63	31-jul.-25					1			MANTENIMIENTO
185	3774	1379	KR 10 X KR 9F	31-jul.-25	1							SINIESTRO
186	3036	1198	KR 4 X CL 6	31-jul.-25	1							SINIESTRO
187	3036	1198	KR 4 X CL 6	31-jul.-25						1		SINIESTRO
CANTIDAD TOTAL POSTES EN BODEGA AL FINALIZAR EL PERIODO / POSTES EN TERRENO					**40**	**7**	**1**	**14**	**22**	**17**	**0**	
TOTAL								**101**				

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S

3.9. INVENTARIO DE POSTES VIDEO DETECCIÓN

En el momento se tienen seis (6) postes de video detección. En el Cuadro 15, se muestra el inventario a la fecha.

Cuadro 15. Postes de video detección periodo 01/07/25 - 31/07/25

No.	LUGAR PROCEDENCIA	EXT	ID	LUGAR DE INSTALACIÓN	FECHA DEL MOVIMIENTO	T1	T2	T3	T4	T5	T6	OBSV.	PLAQUETA
4	PATIO No 4 SDM				31-dic.-24		1					REPARACION	116455
5	PATIO No 4 SDM				31-dic.-24	1						POSTE NUEVO	133954
6	PATIO No 4 SDM				31-dic.-24				1			POSTE NUEVO	133958
7	PATIO No 4 SDM				31-dic.-24						1	POSTE NUEVO	134073
8	PATIO No 4 SDM				31-dic.-24			1				REPARACION	115357
9	PATIO No 4 SDM				31-dic.-24					1		REPARACION	115377
CANTIDAD TOTAL POSTES EN BODEGA AL FINALIZAR EL PERIODO / POSTES EN TERRENO						**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**		
TOTAL								**6**					

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S

3.10. INVENTARIO DE TAPAS

En el Cuadro 16 y Cuadro 17, se muestra un stock inicial en el mes julio de 2025 de cero (0) tapas convencionales y cero (0) tapas antivandálicas, se recogieron de patio No 4 de la SDM 50 tapas convencionales y 75 tapas antivandálicas para un total de ciento veinticinco (125) tapas, menos el gasto del mes de julio de 2025 de ochenta y nueve (89) tapas, para un total de dieciséis (36) tapas en stock.

Cuadro 16. Tapas convencionales

No.	PROCEDENCIA TAPA	EXT.	I.D.	LUGAR DE INSTALACIÓN	FECHA DE INSTALACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
1	PATIO No 4 SDM	2324	723	AK 86 X CL 66A	16-jul.-25	2	CAMBIO
2	PATIO No 4 SDM	3430.	1069	KR 24 X AC 44 S	16-jul.-25	1	CAMBIO
3	PATIO No 4 SDM	3414	1008	KR 18 X CL 18 S	16-jul.-25	1	CAMBIO
4	PATIO No 4 SDM	2958	776	AK 96 X AC 63	17-jul.-25	3	CAMBIO
5	PATIO No 4 SDM	2788	848	KR 99 X CL 17	17-jul.-25	1	CAMBIO
6	PATIO No 4 SDM	2844	800	AK 86 X AC 22	17-jul.-25	1	CAMBIO
7	PATIO No 4 SDM	1631	1353	AK 19 X CL 144	18-jul.-25	1	CAMBIO
8	PATIO No 4 SDM	1004.	81	AK 7 X CL 85	18-jul.-25	3	CAMBIO
9	PATIO No 4 SDM	2058	293	KR 13 X AC 45	18-jul.-25	1	CAMBIO
10	PATIO No 4 SDM	1616	54	AK 19 X AC 153	19-jul.-25	5	CAMBIO
11	PATIO No 4 SDM	1803	133	KR 4 X CL 71	23-jul.-25	1	CAMBIO
12	PATIO No 4 SDM	2324	723	AK 86 X CL 66A	24-jul.-25	1	CAMBIO
13	PATIO No 4 SDM	2022	1342	KR 9 X AC 63	25-jul.-25	1	INSTALACION
14	PATIO No 4 SDM	2716	1220	KR 54 X AC 24	25-jul.-25	1	CAMBIO
15	PATIO No 4 SDM	2350	763	AK 68 X CL 13	26-jul.-25	1	CAMBIO
16	PATIO No 4 SDM	3800	1153	KR 71 X CL 57R S	26-jul.-25	1	CAMBIO
17	PATIO No 4 SDM	2324	723	AK 86 X CL 66A	27-jul.-25	4	CAMBIO
18	PATIO No 4 SDM	3774	1379	KR 10 X KR 9F	31-jul.-25	1	CAMBIO
CANTIDAD INICIAL TOTAL 0					**TOTAL**	**30**	**TAPAS UTILIZADAS**
					TOTAL	**20**	**TAPAS RESTANTES**
SE RECOGEN 50 TAPAS							

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S

Cuadro 17. Tapas antivandálicas

No.	PROCEDENCIA TAPA	EXT.	I.D.	LUGAR DE INSTALACIÓN	FECHA DE INSTALACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
1	PATIO No 4 SDM	1384	749	KR 91A X AC 72	03-jul.-25	5	CAMBIO
2	PATIO No 4 SDM	3667	1103	KR 24 X CL 56A S	03-jul.-25	1	INSTALACION
3	PATIO No 4 SDM	2904	780	KR 69 X CL 17	03-jul.-25	1	CAMBIO
4	PATIO No 4 SDM	3253	1079	KR 24 X CL 46 S	04-jul.-25	1	CAMBIO
5	PATIO No 4 SDM	2958	776	AK 96 X AC 63	06-jul.-25	2	CAMBIO
6	PATIO No 4 SDM	2067	485	KR 13 X AC 19	09-jul.-25	1	CAMBIO
7	PATIO No 4 SDM	2114	549	KR 17 X AC 13	09-jul.-25	1	CAMBIO
8	PATIO No 4 SDM	3667	1103	KR 24 X CL 56A S	10-jul.-25	1	INSTALACION
9	PATIO No 4 SDM	1167	85	KR 13 X CL 94	10-jul.-25	1	CAMBIO
10	PATIO No 4 SDM	3049	1754	KR 78 K X CL 40 SUR	11-jul.-25	2	CAMBIO
11	PATIO No 4 SDM	3915	1131	KR 78J X CL 63 S	11-jul.-25	1	CAMBIO
12	PATIO No 4 SDM	3681	1407	KR 77G X CL 65F S	14-jul.-25	2	CAMBIO
13	PATIO No 4 SDM	3018	1616	DG 2 X KR 79G	15-jul.-25	1	INSTALACION
14	PATIO No 4 SDM	3473	856	KR 73D X CL 35B S	15-jul.-25	2	CAMBIO
15	PATIO No 4 SDM	2706..	587	AK 18 X AC 6	18-jul.-25	2	CAMBIO

No.	PROCEDENCIA TAPA	EXT.	I.D.	LUGAR DE INSTALACIÓN	FECHA DE INSTALACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
16	PATIO No 4 SDM	3672	1110	KR 22B X AC 61 S	18-jul.-25	1	INSTALACION
17	PATIO No 4 SDM	3672	1110	KR 22B X AC 61 S	18-jul.-25	1	CAMBIO
18	PATIO No 4 SDM	3496	1072	KR 27 X CL 42 S	18-jul.-25	1	INSTALACION
19	PATIO No 4 SDM	3496	1072	KR 27 X CL 42 S	18-jul.-25	1	CAMBIO
20	PATIO No 4 SDM	2966	728	KR 53F X AC 9	21-jul.-25	1	CAMBIO
21	PATIO No 4 SDM	3303	1630	KR 68H X AC 26 S	21-jul.-25	1	CAMBIO
22	PATIO No 4 SDM	2483	762	AK 96 X CL 66A	22-jul.-25	5	CAMBIO
23	PATIO No 4 SDM	1509	789	KR 119 X AC 80	22-jul.-25	1	CAMBIO
24	PATIO No 4 SDM	1505	778	AK 114 X AC 80	22-jul.-25	1	CAMBIO
25	PATIO No 4 SDM	2064	427	KR 13 X CL 24	23-jul.-25	1	CAMBIO
26	PATIO No 4 SDM	2324	723	AK 86 X CL 66A	24-jul.-25	7	CAMBIO
27	PATIO No 4 SDM	3010	1051	AK 14 X CL 65 S	25-jul.-25	1	CAMBIO
28	PATIO No 4 SDM	2324	723	AK 86 X CL 66A	27-jul.-25	4	CAMBIO
29	PATIO No 4 SDM	3854	1041	AK 14 X CL 84 S	29-jul.-25	2	CAMBIO
30	PATIO No 4 SDM	3909	1311	KR 81B X CL 63 S	29-jul.-25	4	CAMBIO
30	PATIO No 4 SDM	3785	921	AK 80 X AC 55 S	29-jul.-25	2	CAMBIO
31	PATIO No 4 SDM	3859	1367	AK 1 X CL 72 S	30-jul.-25	1	CAMBIO
CANTIDAD INICIAL TOTAL 0					**TOTAL**	**59**	**TAPAS UTILIZADAS**
					TOTAL	**16**	**TAPAS RESTANTES**
SE RECOGEN 75 TAPAS							

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S

Cuadro 18. Resumen tapas convencionales y antivandálicas periodo 1/07/25 al 31/07/25

	Tapas convencionales	Tapas antivandálicas
Iniciales	0	0
Se recogen en patio No 4 SDM	50	75
Gasto mensual	30	59
Total	20	16

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S

Por otra parte, las tapas retiradas por deterioro o vandalizadas se reintegrarán al almacén de la SDM junto con los postes no reutilizables.

3.11. REGISTRO FOTOGRÁFICO

A continuación, se presenta el registro fotográfico correspondiente a las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 1 de julio de 2025 y el 31 de julio de 2025.

Cuadro 19. Registro fotográfico, retiro y/o reinstalación de postes

IMAGEN No. 1. EXT. 3667 KR 24 CL 56A SUR 	**IMAGEN No. 2. EXT. 3291 KR 95A CL54 SUR** 
IMAGEN No. 3. EXT. 1296 KR 15 CL 92 	**IMAGEN No. 4. EXT. 1296 KR 15 CL 92** 

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

Cuadro 20. Registro fotográfico, tapas de cajas de paso y AUCE

IMAGEN No. 5. EXT. 2811 KR 74 CL 63 	**IMAGEN No. 6. EXT. 3416 KR 27 CL 22 SUR** 

IMAGEN No. 7. EXT. 2958 KR 96 AC 63	IMAGEN No. 8. EXT. 1169 KR 9 CL 134
	

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

4. SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO

Durante el periodo comprendido entre el 1 de julio de 2025 y 31 de julio de 2025, se reportaron las siguientes actividades de orden administrativo.

4.1. PERSONAL DE TPD INGENIERÍA S.A.S.

El personal necesario para la ejecución del Contrato de Obra No. 2025 – 2782, está conformado por un (1) conductor de camioneta y tres (3) cuadrillas que constan de un (1) conductor de grúa, un (1) soldador, un (1) oficial, dos (2) ayudantes y un (1) banderero. Estas hojas de vida fueron aprobadas por la interventoría con respuesta al radicado TPD2782-002-25 con numero de radicado ante SDM 202561201471472.

TPD INGENIERIA S.A.S., designó el equipo de trabajo que se relaciona en el Cuadro 21, para dar atención a casos de siniestros, vandalismos y mantenimientos correctivos y preventivos de la red semafórica en el marco del Contrato de Obra 2025-2782 durante el mes de julio de 2025.

Cuadro 21. Equipo de trabajo periodo 1/07/25 al 31/07/25

Cargo	Nombre	Cédula
Director de Obra	Ing. Alfredo Ardila Ariza	19.262.146
Residente de Obra	Ing. Oscar Eduardo Rodríguez Fernández	80.101.394
Auxiliar de ingeniería	Ing. Moreno Arroyave Michael Esteban	1.013.675.451

Cargo	Nombre	Cédula
Profesional SST	Prof. Yoanna Flórez Fierro	1.015.427.369
Almacenista	Miguel Ángel Modesto Marín	1.015.413.080
Grupos de Trabajo (Grupo operativo)	Tres (3) grupos de mantenimiento de postes conformados por: un (1) conductor, un (1) soldador, (1) un oficial de obra, (2) dos ayudantes de obra y/o banderero.	

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

Cuadro 22. Grupo operativo periodo 1/07/25 al 31/07/25

No.	Cargo	Nombre	Cédula	SE – 19_
1	Conductor-Operador de Grúa	Álvarez Siabato Segundo Marco	79.467.115	N/A
2	Conductor-Operador de Grúa	García Manrique Luis Eduardo	19.368018	N/A
3	Conductor-Operador de Grúa	Agudelo Diaz Oscar	80.253.010	2
4	Conductor-Operador de Grúa	Zambrano Chaves Edduim	79.824.104	1
5	Conductor-Operador de Grúa	Acosta Infante Alfonso	19.119.961	3
6	Conductor	Benavides Delgado William Javier	79.426.667	N/A
	Conductor	Zambrano Chaves Elquin	80.747.728	N/A
7	Soldador	Moreno Macias Dairo Hernán	1.105.789.766	1
8	Soldador	Dueñas Angarita Edison Steven	1.012.436.688	2
9	Soldador	Peña Vásquez Lewis	1.047.378.509	3
10	Oficial de construcción	Pérez Romero Jaider	1.107.008.205	1
11	Oficial de construcción	Daza Castañeda Alberto	93.470.821	3
12	Oficial de construcción	Hernández Sánchez Yoelbi Manuel	1.052.975.263	2
13	Oficial de construcción	Calderón Hernández Jairo Albeiro	80.794.957	3
14	Ayudante de obra	Ospina Bedoya Jairo	16.112.934	2
15	Ayudante de obra	Torres Teherán Osmel	1.049.933.519	2
16	Ayudante de obra	Pérez Negrette Carlos Andrés	1.128.061.635	1
17	Ayudante de obra	Pertuz Charrys Yair David	1.193.040.470	3
18	Ayudante de obra	Espitia González Andrés Libardo	1030.525.628	1
19	Ayudante de obra	Cabarcas Ayala Jeison Jesús	1.142.919.719	
20	Ayudante de obra	Puentes Gaitan Yeison Sebastian	1.010.088.311	
21	Ayudante de obra	Martinez Quintero Jhon Edwar	1.002.495.576	
22	Ayudante de obra	Galindo Bocanegra Jesus David	1.083.003.476	
23	Ayudante de obra	Galindo Bocanegra Cristian David	1.043.851.407	
24	Banderero	Rivera Martínez Soridis Margoth	42.271.855	3
25	Banderero	Ocampo Osorio Luz Emilce	43.459.360	2
26	Banderero	Bernal Charry Yuly Valentina	1.001.089.364	1
27	Banderero	Núñez Hernández Diana Marcela	65.709.108	1

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

Mediante remisorio TPD2782-111-25 se solicitó el aval de BENAVIDES DELGADO WILLIAM JAVIER como conductor para vehículo tipo camioneta, en reemplazo de ZAMBRANO CHAVES ELQUIN, el cual fue aprobado por la Interventoría según comunicación SEM-CMC-TPD-046-25.

4.2. CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES DECRETO DISTRITAL 634 DE 2020 Y VINCULACIÓN MANO DE OBRA NO CALIFICADA DE LA REGIÓN

Decreto Distrital 634 de 2020

De conformidad con lo señalado en el numeral 26 de la CLAUSULA 9. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA, que señala "*Dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 3 del Decreto 332 de 2020, modificado por el artículo 2 del Decreto Distrital 634 de 2023. "Por medio del cual se establecen medidas afirmativas para promover la participación de las mujeres en la contratación del Distrito Capital", "(...) Se encuentran exceptuados de la aplicación de las medidas afirmativas previstas en este decreto, los procesos adelantados por acuerdo marco de precios, bolsa de productos, tienda virtual del Estado y las tipologías contractuales para la adquisición de bienes y servicios que por su naturaleza no requieran de personal para la ejecución del contrato y/o convenio, entre ellos arrendamiento de bienes inmuebles, compraventa, adquisición de bienes a través de la bolsa de productos, subastas a través de martillo, suministros, enajenación de bienes, comodatos, prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión (...)"(Cuando aplique*)", considerando la rama de actividad económica a la que pertenece el proyecto, el contratista debe acreditar la vinculación de mujeres correspondiente al 13,8%.

Mediante comunicación TPD2782-122-25 (Radicado interventoría CMC-SEM-374 y radicado SDM 20256120272707 2), se reportó el cumplimiento de la citada obligación.

Tomando como base la información del Cuadro 23 y Cuadro 24, dentro del equipo de trabajo se cuenta con cinco (5) trabajadoras mujeres dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 3° - Vinculación de mujeres en la ejecución del contrato o convenio del Decreto 332 de 2020, tal como se muestra en el Cuadro 23.

Cuadro 23. Vinculación de mujeres periodo 1/07/25 al 31/07/25

Número de trabajadores contratados 1 - 31 de julio de 2025	32
Número de mujeres trabajadoras contratadas 1 - 31 de julio 2025	5
Porcentaje acreditado por el contratista - Decreto 332 de 2020	15,63%

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

Cumplimiento vinculación mano de obra no calificada de la región y porcentaje mínimo mujeres

De conformidad con lo indicado en el numeral 10 de la CLAUSULA 15. MULTAS, que establece "*Incumplir la obligación de incluir mínimamente el diez por ciento (10%) de mano de obra no calificada de la región durante la ejecución del contrato, de conformidad con la obligación 1 de las "obligaciones generales del contratista", causará multas equivalentes a 21 SMMLV por cada día de incumplimiento. No cumplir con el porcentaje mínimo de vinculación de mujeres mano de obra no calificada durante la ejecución del contrato, de conformidad con la misma obligación indicada, causará multas equivalentes al 5% del valor total del contrato*", se acredita el cumplimiento de la obligación aportando los certificados de residencia expedidos por la Secretaría de Gobierno en cabeza de las respectivas alcaldías locales correspondiente al mes de julio de 2025, mediante comunicación TPD2782-120-25 (Radicado interventoría CMC-SEM-372 y radicado SDM 202561202720312).

https://drive.google.com/drive/folders/1AOnDZ9eiWml_fDNtGzW-VW6ugjybjkAs?usp=drive_link

Tomando como base la información del Cuadro 24 Grupo operativo, tenemos los siguientes resultados.

Teniendo en cuenta que hacen parte de la mano de obra no calificada 19 trabajadores, se demuestra que se da cumplimiento al porcentaje del 10% para el periodo comprendido entre el 1 de julio de 2025 y el 31 de julio de 2025 del 26,67%.

Cuadro 24. Mano de obra no calificada de la región periodo 1/07/25 al 31/07/25

PERSONAL	CANTIDAD	%
GRUPO OPERATIVO	27	100,00%
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	19	67,86%
MANO DE OBRA NO CALIFICADA DE LA REGIÓN	8	**42,11%**

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

Considerando que hacen parte de la mano de obra no calificada 19 trabajadores y que de los 19 trabajadores 4 son mujeres, se demuestra que se da cumplimiento al porcentaje del 5% para el periodo comprendido entre el 1 de julio de 2025 y el 31 de julio de 2025 del 21,05%.

Cuadro 25. Mano de obra no calificada de la región mujeres periodo 1/07/25 al 31/07/25

PERSONAL	CANTIDAD	%
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	19	100%
MANO DE OBRA NO CALIFICADA DE LA REGIÓN MUJERES	4	**21,05%**

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

4.3. VEHÍCULOS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO

De acuerdo con lo establecido en el ANEXO N° 1D – LOTE O GRUPO No. 3, para la ejecución del proyecto son necesarios tres (3) camiones grúas y una (1) camioneta; en el Cuadro 26, se detallan los vehículos al servicio del proyecto, los cuales fueron aprobados por interventoría mediante radicados SEM-CMC-TPD-004-25 y SEM-CMC-TPD-018-25.

Cuadro 26. Vehículos periodo 1/07/25 al 31/07/25

PLACA	MODELO	CILINDRAJE	AUTORIDAD TRÁNSITO	CAPACIDAD CARGA GRÚA
WPN 498	2017	2953	SDM - BOGOTA	3,01
KYO 371	2022	4009	SDM - BOGOTA	4,5 T
NWW 046	2025	2998	SDM - BOGOTA	5,3 T
KYR 269	2023	1598	SDM - BOGOTA	N/A

Fuente: TPD Ingeniería A.S.

5. SEGUIMIENTO FINANCIERO

Durante el periodo comprendido entre el 1 de julio de 2025 y 31 de julio de 2025, se tiene el siguiente balance de orden financiero.

Con relación a la apropiación presupuestal del Contrato de Obra No. 2025-2782, se cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal (CDP) y el Certificado de Registro Presupuestal (CRP) relacionados en el Cuadro 27.

Cuadro 27. CRP y CDP Contrato de Obra No. 2025-2782

CDP	106	02/01/2025	$5.638.412.901
			CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS UN PESOS M/CTE.
CRP	2389	10/04/2025	$5.638.412.901
			CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS UN PESOS M/CTE.
Rubro:			O230117240920240127

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

El porcentaje de plazo de ejecución del contrato al 31 de julio 2025 corresponde al 34,97% del plazo total del contrato. La ejecución presupuestal al 31 de julio 2025 corresponde al 35,17%, con un 10,40% pagado hasta. la fecha.

5.1. CORTE DE TERRENO

En el Cuadro 28, se presenta el consolidado de las actividades realizadas en terreno para el periodo objeto de análisis con las cantidades y valores correspondientes para cada ítem ejecutado.

Cuadro 28. Corte de terreno periodo 1/07/25 al 31/07/25

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
40	Retiro de Soldadura para Tapas de Cajas de Paso	UN	74	$ 28.844	$ 2.134.456
41	Colocación de Soldadura para Tapas de Cajas de Paso	UN	335	$ 51.929	$ 17.396.215
42	Suministro e instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación para postes semafóricos T1, T1X y T2 (L=2.5 a 6.5 Metros)	UN	110	$ 75.545	$ 8.309.950
45	Retiro de Postes de semaforización T1, T1X, T2 y/ó Postes de Video Detección	UN	106	$ 39.006	$ 4.134.636
46	Reinstalación y/o reubicación de Postes de semaforización T1, T1X, T2 y/ó Postes de Video Detección	UN	110	$ 99.429	$ 10.937.190
48	Apertura de huecos para fijación semáforo en postes T1, T1X o T2	JGO	19	$ 55.305	$ 1.050.795
49	Apertura de huecos para fijación de botones en postes semafóricos T1, T1X y/o T2	JGO	33	$ 61.679	$ 2.035.407
50	Realce de Base para poste (entre 1 y 15 cm.)	UN	38	$ 323.965	$ 12.310.670
51	Realce de Base para poste (entre 16 y 25 cm.)	UN	2	$ 329.007	$ 658.014
55	Reparación de platina de la base para postes	UN	69	$ 109.662	$ 7.566.678
63	Implementación PMT, para trabajos en andén	UN	452	$ 4.613	$ 2.085.076
64	Implementación PMT, para trabajos con vehículo en calzada	UN	225	$ 9.515	$ 2.140.875
TOTAL CORTE (Incluye A.I.U.)					**$ 70.759.962**

DETALLE DEL A.I.U.		
Total Costo Directo (Sin A.I.U.)		**$ 51.308.797**
Administración	30,91%	$ 15.859.549
Imprevistos	2,00%	$ 1.026.176
Utilidad	5,00%	$ 2.565.440

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

5.2. CORTE DE PINTURA

En el Cuadro 29, se presenta el consolidado de las actividades realizadas en pintura para el periodo objeto de análisis con las cantidades y valores correspondientes para cada ítem ejecutado.

Cuadro 29. Corte de pintura periodo 1/07/25 al 31/07/25

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
42	Suministro e instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación para postes semafóricos T1, T1X y T2 (L=2.5 a 6.5 Metros)	JGO	21	$ 75.545	$ 1.586.445
47	Nivelación de Postes T1, T1X, T2 y/o Poste de Video Detección	UN	18	$ 50.699	$ 912.582
50	Realce de Base para poste (entre 1 y 15 cm.)	UN	3	$ 323.965	$ 971.895
59	Pintura en vía de Postes del tipo T1	UN	12	$ 174.484	$ 2.093.808
61	Pintura En Vía De Postes Semafórico T2 (L=2.5 A 6.5 Metros - Tubería Diámetro 4") Ó Para Postes Con Cámara De Video Detección Tipo T1(L = 8 Metros - Tubería Diámetro 4") Y Tipo T2 (L = 12 Metros - Tubería Diámetro 5") Y Tipo T6 (L = 6 Metros - Tubería Diámetro 5")	UN	7	$ 356.886	$ 2.498.202
62	Pintura En Vía De Postes Semafórico T2 (L=8.5 Metros - Tubería Diámetro 8 ") Ó Para Postes Con Cámara De Video Detección Tipo T3 (L = 6 Metros - Tubería Diámetro 6"), Tipo T4 (L = 8 Metros - Tubería Diámetro 8"), Tipo T5 (L = 8 Metros - Tubería Diámetro 8")	UN	2	$ 561.614	$ 1.123.228
63	Implementación PMT, para trabajos en andén	UN	34	$ 4.613	$ 156.842
64	Implementación PMT, para trabajos con vehículo en calzada	UN	21	$ 9.515	$ 199.815
	TOTAL CORTE (Incluye A.I.U.)				**$ 9.542.817**
	DETALLE DEL A.I.U.				
	Total Costo Directo (Sin A.I.U.)				**$ 6.919.597**
	Administración			30,91%	$ 2.138.848
	Imprevistos			2,00%	$ 138.392
	Utilidad			5,00%	$ 345.980

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

5.3. CORTE TALLER

En el Cuadro 30, se presenta el detalle del corte de taller ejecutado durante el mes de julio 2025 de la orden de fabricación No 3 del 22 de julio de 2025 por ciento cuarenta y cinco (145) postes además de los mantenimientos.

Cuadro 30. Corte de taller periodo 1/07/25 al 31/07/25

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
5	Fabricación y entrega Poste Semafórico T1 (L=3.8 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	40	$ 1.872.392	$ 74.895.680,00
6	Fabricación y entrega Poste Semafórico T1X (L=5 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	5	$ 2.349.193	$ 11.745.965,00
7	Fabricación y entrega Poste Semafórico T2 (L=2.5 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	10	$ 2.854.547	$ 28.545.470,00
8	Fabricación y entrega Poste Semafórico T2 (L=4.5 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	30	$ 3.592.431	$ 107.772.930,00
9	Fabricación y entrega Poste Semafórico T2 (L=5.5 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	30	$ 4.189.730	$ 125.691.900,00
10	Fabricación y entrega Poste Semafórico T2 (L=6.5 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	30	$ 4.577.692	$ 137.330.760,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
33	Pintura en taller de Postes Semafóricos T2	UN	7	$ 146.894	$ 1.028.258,00
48	Apertura de huecos para fijación semáforo en postes T1, T1X o T2	JGO	21	$ 55.305	$ 1.161.405
	TOTAL CORTE (Incluye A.I.U.)				**$ 488.172.368**

DETALLE DEL A.I.U.		
Total Costo Directo (Sin A.I.U.)		**$ 353.978.949**
Administración	30,91%	$ 109.414.893
Imprevistos	2,00%	$ 7.079.579
Utilidad	5,00%	$ 17.698.947

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

5.4. CORTE ADMINISTRATIVO

En el Cuadro 31, se presenta el detalle del corte administrativo ejecutado durante el mes de julio 2025.

Cuadro 31. Corte administrativo periodo 1/07/25 al 31/07/25

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO CON A.I.U.	V/TOTAL
1	Mano de obra mensual cuadrilla en calle: Ayudante, Oficial y Soldador	UN / MES	3,00	$ 12.537.290	$ 37.611.870
2	Vehículo tipo camioneta, incluye conductor, Mantenimiento y combustible	MES	1,00	$ 11.333.439	$ 11.333.439
3	Alquiler Camión grúa doble cabina, con brazo hidráulico con aditamento para gancho	UN / MES	3,00	$ 39.695.034	$ 119.085.102
4	Mano de obra mensual Ayudante	MES	3,00	$ 3.167.588	$ 9.502.764
70	Banderero (Incluye paleta de pare-siga)	Mes	3,00	$ 3.180.808	$ 9.542.424
	TOTAL CORTE (Incluye A.I.U.)				**$ 187.075.599**

DETALLE DEL A.I.U.			
Total Costo Directo (Sin A.I.U.)			$ 135.650.496
Administración	%	30,91%	$ 41.929.568
Imprevistos	%	2,00%	$ 2.713.010
Utilidad	%	5,00%	$ 6.782.525

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

5.5. CORTE TOTAL

En el Cuadro 32, se muestra el total de cantidades por ítem ejecutados dentro de este periodo totalizando valores y detallando el valor de A.I.U del valor a facturar para el mes de julio de 2025.

Cuadro 32. Valores ejecutados total periodo 1/07/25 al 31/07/25

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO CON A.I.U.	V/TOTAL
1	Mano de obra mensual cuadrilla en calle: Ayudante, Oficial y Soldador	UN / MES	3,00	$ 12.537.290	$ 37.611.870
2	Vehículo tipo camioneta, incluye conductor, Mantenimiento y combustible	MES	1,00	$ 11.333.439	$ 11.333.439
3	Alquiler Camión grúa doble cabina, con brazo hidráulico con aditamento para gancho	UN / MES	3,00	$ 39.695.034	$ 119.085.102
4	Mano de obra mensual Ayudante	MES	3,00	$ 3.167.588	$ 9.502.764
5	Fabricación y entrega Poste Semafórico T1 (L=3.8 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	40	$ 1.872.392	$ 74.895.680
6	Fabricación y entrega Poste Semafórico T1X (L=5 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	5	$ 2.349.193	$ 11.745.965
7	Fabricación y entrega Poste Semafórico T2 (L=2.5 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	10	$ 2.854.547	$ 28.545.470
8	Fabricación y entrega Poste Semafórico T2 (L=4.5 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	30	$ 3.592.431	$ 107.772.930
9	Fabricación y entrega Poste Semafórico T2 (L=5.5 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	30	$ 4.189.730	$ 125.691.900
10	Fabricación y entrega Poste Semafórico T2 (L=6.5 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	30	$ 4.577.692	$ 137.330.760
33	Pintura en taller de Postes Semafóricos T2	UN	7	$ 146.894	$ 1.028.258
40	Retiro de Soldadura para Tapas de Cajas de Paso	UN	74	$ 28.844	$ 2.134.456
41	Colocación de Soldadura para Tapas de Cajas de Paso	UN	335	$ 51.929	$ 17.396.215
42	Suministro e instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación para postes semafóricos T1, T1X y T2 (L=2.5 a 6.5 Metros)	UN	131	$ 75.545	$ 9.896.395
45	Retiro de Postes de semaforización T1, T1X, T2 y/ó Postes de Video Detección	UN	106	$ 39.006	$ 4.134.636
46	Reinstalación y/o reubicación de Postes de semaforización T1, T1X, T2 y/ó Postes de Video Detección	UN	110	$ 99.429	$ 10.937.190
47	Nivelación de Postes T1, T1X, T2 y/o Poste de Video Detección	UN	18	$ 50.699	$ 912.582
48	Apertura de huecos para fijación semáforo en postes T1, T1X o T2	JGO	40	$ 55.305	$ 2.212.200
49	Apertura de huecos para fijación de botones en postes semafóricos T1, T1X y/o T2	JGO	33	$ 61.679	$ 2.035.407
50	Realce de Base para poste (entre 1 y 15 cm.)	UN	41	$ 323.965	$ 13.282.565
51	Realce de Base para poste (entre 16 y 25 cm.)	UN	2	$ 329.007	$ 658.014
55	Reparación de platina de la base para postes	UN	69	$ 109.662	$ 7.566.678
59	Pintura en vía de Postes del tipo T1	UN	12	$ 174.484	$ 2.093.808
61	Pintura En Vía De Postes Semafórico T2 (L=2.5 A 6.5 Metros - Tubería Diámetro 4") Ó Para Postes Con Camara De Video Detección Tipo T1(L = 8 Metros - Tubería Diámetro 4") Y Tipo T2 (L = 12 Metros - Tubería Diámetro 5") Y Tipo T6 (L = 6 Metros - Tubería Diámetro 5")	UN	7	$ 356.886	$ 2.498.202
62	Pintura En Vía De Postes Semafórico T2 (L=8.5 Metros - Tubería Diámetro 8 ") Ó Para Postes Con Camara De Video Detección Tipo T3 (L = 6 Metros - Tubería Diámetro 6"), Tipo T4 (L = 8 Metros - Tubería Diámetro 8"), Tipo T5 (L = 8 Metros - Tubería Diámetro 8")	UN	2	$ 561.614	$ 1.123.228
63	Implementación PMT, para trabajos en andén	UN	486	$ 4.613	$ 2.241.918
64	Implementación PMT, para trabajos con vehículo en calzada	UN	246	$ 9.515	$ 2.340.690
65	Banderero (Incluye paleta de pare-siga)	Mes	3,00	$ 3.180.808	$ 9.542.424
	TOTAL CORTE (Incluye A.I.U.)				**$ 755.550.746**

DETALLE DEL A.I.U.			
Total Costo Directo (Sin A.I.U.)			$ 547.857.839
Administración	%	30,91%	$ 169.342.858
Imprevistos	%	2,00%	$ 10.957.157
Utilidad	%	5,00%	$ 27.392.892

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

5.6. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

En el Cuadro 33 y Cuadro 34 de resumen del corte total se evidencia el pago realizado de los trabajos ejecutados durante el mes de julio de 2025; a continuación, se presentan los valores que se proyectan sean pagados en la cuenta referente a este periodo.

Cuadro 33. Balance financiero

Acta No	Periodo	Valor total corte	Valor Retegarantía	Valor para pagar	SALDO CRP´S	SALDO POR EJECUTAR	Fecha de Radicación	No. DE DOCUMENTO CONTABLE	Fecha de estado de pago	FECHA DE CONTABILIZACIÓN EN LA SDM
1	16/04/2025 al 30/04/2025	$ 39.324.290	$ 1.966.215	$ 37.358.075	$ 5.638.412.901	$ 5.599.088.611	9/06/2025	3000570574	20/06/2025	17/06/2025
2	1/05/2025 al 31/05/2025	$ 577.974.479	$ 28.898.724	$ 549.075.755	$ 5.060.438.422	$ 5.021.114.132	8/07/2025	3000700745	24/07/2025	25/07/2025
3	1/06/2025 al 30/06/2025	$ 610.075.301	$ 30.503.765	$ 579.571.536	$ 4.450.363.121	$ 4.411.038.831				
4	1/07/2025 al 31/07/2025	$ 755.550.746	$ 37.777.537	$ 717.773.209	$ 3.694.812.375	$ 3.655.488.085				
Totales		$ 1.982.924.816	$ 99.146.241	$ 1.883.778.575						

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

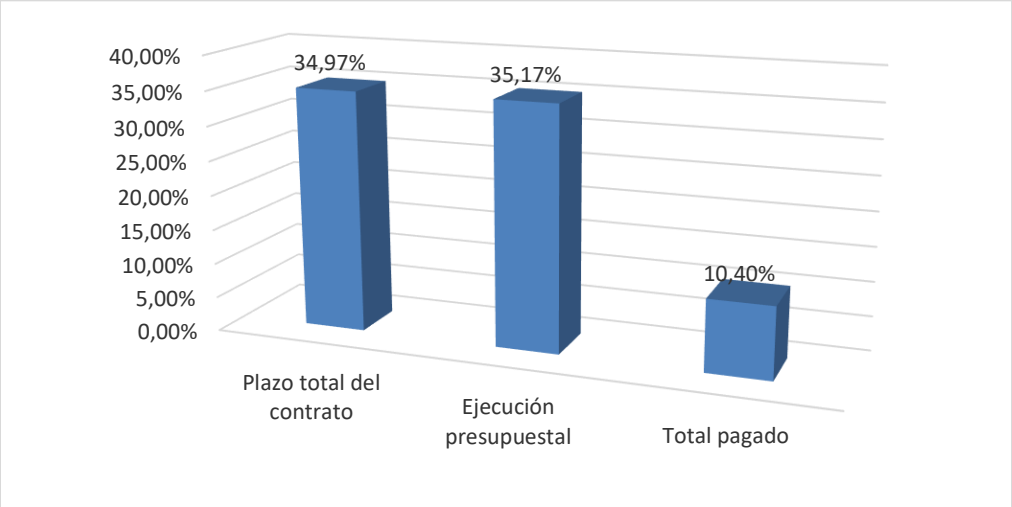
Cuadro 34. Resumen Corte Total

Ítem	Descripción	Valor
A	Valor del contrato	$ 5.638.412.901
B	Valor pagado al contratista	$ 586.433.830
C	Retención en garantía acumulada, de pagos realizados	$ 30.864.939
D	Valor total ejecutado	$ 1.982.924.816
E	Valor por ejecutar del contrato (A - D)	$ 3.655.488.085

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

El porcentaje de plazo de ejecución del contrato al 31 de julio 2025 corresponde al 34,97% del plazo total del contrato, la ejecución presupuestal al 31 de julio 2025 corresponde al 35,17% y el porcentaje pagado a TPD Ingeniería S.A.S. es del 10,40%, como se muestra en el Gráfico 8 y el Cuadro 35.

Gráfico 8. Porcentajes información general del contrato



Fuente: TPD Ingeniería S.A.S

Cuadro 35. Porcentajes información general del contrato

Ítem	%
Plazo total del contrato	34,97%
Ejecución presupuestal	35,17%
Total, pagado	10,40%

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

6. SEGUIMIENTO JURÍDICO DEL CONTRATO

Con relación a las garantías del contrato, de acuerdo con lo estipulado en la Cláusula DECIMA OCTAVA– GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO, se presentaron a la SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD las siguientes pólizas de la compañía SEGUROS DEL ESTADO S.A., con números 21-44-101467471 y 21-40-101252836.

En el Cuadro 36 se muestra las vigencias y valor de los amparos de las pólizas presentadas. También se indican las vigencias y valores que deben cumplirse una vez constituida el acta de inicio.

Cuadro 36. Resumen del estado de garantías del contrato

			Pólizas iniciales			Pólizas actualizadas según acta de inicio		
Amparo	Vigencia	Valor asegurado	Inicio	Fin	Valor	Inicio	Fin	Valor
GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO: 21-44-101467471 – SEGUROS DEL ESTADO S.A.								
Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan	Vigente por término de duración del contrato y seis (6) meses más, contados a partir de la suscripción del contrato. **Nota:** En todo caso el amparo de cumplimiento deberá estar vigente hasta la liquidación del contrato de conformidad con el Artículo 2.2.1.2.3.1.12. Suficiencia de la garantía de cumplimiento del Decreto 1082 del 2015	Treinta por ciento (30%) del valor total del contrato adjudicado para dicho lote.	10/04/2025	20/08/2026	$1.691.523.870,30	10/04/2025	20/08/2026	$1.691.523.870,30
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato	Por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más. Contados a partir de la suscripción del contrato.	Diez por ciento (10%) del valor total del contrato adjudicado para dicho lote.	10/04/2025	20/02/2029	$563.841.290,10	10/04/2025	20/02/2029	$563.841.290,10
Calidad del servicio. Este amparo cubre a la Entidad Estatal por los perjuicios derivados de la deficiente calidad del servicio prestado, ocurridos con posterioridad a la terminación del contrato.	Por el plazo de seis (6) meses más, contados a partir del recibo a satisfacción de las obras	Treinta por ciento (30%) del valor total del contrato adjudicado para dicho lote.	10/02/2026	10/08/2026	$1.691.523.870,30	10/02/2026	16/08/2026	$1.691.523.870,30
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes. Este amparo debe cubrir la calidad y el correcto funcionamiento de los bienes que recibe la Entidad Estatal en cumplimiento de un contrato.	Por el término de doce (12) meses, contados a partir del recibo a satisfacción de las obras.	Cuarenta por ciento (40%) del valor total del contrato adjudicado para dicho lote.	10/02/2026	10/08/2026	$2.255.365.160,40	16/02/2026	10/08/2026	$2.255.365.160,40
Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción. Este amparo cubre a la Entidad Estatal de los perjuicios ocasionados por cualquier tipo de daño o deterioro, imputable al contratista, sufrido por la obra entregada a satisfacción.	Por el término de cinco (5) años, contados a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción final de las obras.	Treinta por ciento (30%) del valor total del contrato adjudicado para dicho lote.	10/02/2026	10/02/2031	$1.691.523.870,30	10/02/2026	10/02/2031	$1.691.523.870,30
GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL: 21-40-101252836 – SEGUROS DEL ESTADO S.A.								
Responsabilidad Civil Extracontractual de la entidad, derivada de las actuaciones, hechos u omisiones del contratista o subcontratistas autorizados. El seguro de responsabilidad civil extracontractual debe contener como mínimo los amparos descritos en el numeral 3º del artículo 2.2.1.2.3.2.9 del Decreto 1082 de 2015.	Igual al período de ejecución del contrato	Cuatrocientos (400) SMMLV	10/04/2025	20/02/2026	$569.400.000,00	16/04/2025	26/02/2026	$569.400.000,00

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

Mediante radicado de Interventoría SEM-CMC-TPD-037-25 del 4 de julio de 2025, se recibieron observaciones a las pólizas remitidas con el remisorio TPD2782-027-25 el 9 de mayo de 2025 (Rad. SDM 202561201584902) en relación a la actualización de las vigencias de los amparos según el acta de inicio, las cuales fueron atendidas según remisorio TPD2782-099-25 el 7 de julio de 2025 (Radicado interventoría CMC-SEM-289 y Rad. SDM 202561202348112), y se encuentran en revisión por parte de Interventoría.

7. INFORME DE GESTIÓN PROFESIONAL SST

El Informe de Gestión SST correspondiente al periodo comprendido entre el 1 de julio de 2025 y el 31 de julio de 2025 fue enviado a la Interventoría mediante correo electrónico el día 6 de agosto de 2025 con el remisorio TPD2782-133-25 (Radicado Interventoría CMC-SEM-3__ y radicado SDM 202561202821172).

8. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

8.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA

En el Cuadro 37, se relaciona la correspondencia remitida durante el mes de julio de 2025 de manera controlada.

Cuadro 37. Relación de correspondencia enviada 01/07/2025-31/07/2025

FECHA	CONSECUTIVO	ASUNTO	RADICADO SDM
01/07/2025	TPD2782-089-25	Cumplimiento ponderables JUNIO 2025_Contrato 2025-2782	202561202255022
01/07/2025	TPD2782-090-25	Programación semana 10_072025_Contrato 2025-2782	202561202257712
02/07/2025	TPD2782-091-25	Reporte ejecución 062025(01-30) Contrato 2025-2782	202561202267922
01/07/2025	TPD2782-092-25	Envío programación mensual 3_Contrato 2025-2782	202561202268162
02/07/2025	TPD2782-093-25	Informe Mensual mayo-2025 V1_Contrato 2025-2782	202561202270412
02/07/2025	TPD2782-094-25	Acreditación cumplimiento obligación personal región Contrato 2025-2782	202561202276432
03/07/2025	TPD2782-095-25	TPD2782-095-25. Envío APU_V1_Contrato 2025-2782	202561202295272

FECHA	CONSECUTIVO	ASUNTO	RADICADO SDM
4/07/2025	TPD2782-096-25	Solicitud aval HV equipo de trabajo Contrato 2025-2782	202561202311212
4/07/2025	TPD2782-097-25	Ejecución junio-2025_Contrato 2025-2782	202561202311522
07/07/2025	TPD2782-098-25	Envío Informe de Gestión SST (01/06/25 - 30/06/25)_V0 Contrato 2025-2782	202561202339322
07/07/2025	TPD2782-099-25	Respuesta SEM-CMC-TPD-037-25 observaciones póliza	202561202348112
07/07/2025	TPD2782-100-25	Respuesta SEM-CMC-TPD-036-25 Decreto 332-2020	202561202349962
07/07/2025	TPD2782-101-25	Confidencialidad incapacidades médicas empleados	202561202340202
07/07/2025	TPD2782-102-25	Atn requerimiento SEM-CMC-TPD-036-25_Contrato 2025-2782	202561202352472
07/07/2025	TPD2782-103-25	Informe Mensual junio-2025_Contrato 2025-2782	202561202352672
08/07/2025	TPD2782-104-25	Programación semana 11_072025_Contrato 2025-2782	202561202368282
09/07/2025	TPD2782-105-25	Reporte ejecución 072025(01-07) Contrato 2025-2782	202561202368582
11/07/2025	TPD2782-106-25	Atn. observaciones informe SST junio2025 V1_Contrato 2025-2782	202561202419292
14/07/2025	TPD2782-107-25	Solicitud aval HV equipo de trabajo Contrato 2025-2782	202561202446302
15/07/2025	TPD2782-108-25	Rta. SEM-CMC-TPD-043-25	202561202466762
15/07/2025	TPD2782-109-25	Reporte ejecución 072025(01-14) Contrato 2025-2782	202561202461192
16/07/2025	TPD2782-110-25	Programación semana 12_072025_Contrato 2025-2782	202561202484072
22/07/2025	TPD2782-111-25	Solicitud Aval hoja de Vida	202561202580172
22/07/2025	TPD2782-112-25	Programación semana 13/07/2025	202561202580932
23/07/2025	TPD2782-113-25	Reporte de ejecución 072025	202561202581362
24/07/2025	TPD2782-114-25	Atn requerimiento SEM-CMC-TPD-034-25_Contrato 2025-2782	202561202630562
26/07/2025	TPD2782-115-25	Atención requerimiento inventario postes SDM_Contrato 2025-2782	202561202643362
ANULADO	TPD2782-116-25	ANULADO	ANULADO

FECHA	CONSECUTIVO	ASUNTO	RADICADO SDM
29/07/2025	TPD2782-117-25	Informe Mensual junio-2025 V1_Contrato 2025-2782	202561202695962
29/07/2025	TPD2782-118-25	Reporte ejecución 072025(01-28) Contrato 2025-2782	202561202696122
29/07/2025	TPD2782-119-25	TPD2782-119-25. Programación semana 14_072025_Contrato 2025-2782	202561202696402
31/07/2025	TPD2782-120-25	Acreditación cumplimiento obligación personal región_Contrato 2025-2782	202561202720312
31/07/2025	TPD2782-121-25	Actividades realizadas por siniestros_JULIO 2025_Contrato 2025-2782	202561202720732
31/07/2025	TPD2782-122-25	Cumplimiento Decreto 332 de 2020_Julio2025	202561202727072
31/07/2025	TPD2782-123-25	Cumplimiento ponderables JULIO 2025_Contrato 2025-2782	202561202726832
31/07/2025	TPD2782-124-25	Atn requerimiento SEM-CMC-TPD-042-25_Contrato 2025-2782	202561202729202

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

8.2. CORRESPONDENCIA RECIBIDA

En el Cuadro 38, se relaciona la correspondencia recibida durante el mes de julio de 2025 de manera controlada.

Cuadro 38. Relación de correspondencia recibida 01/07/2025-31/07/2025

FECHA	CONSECUTIVO	ASUNTO	RADICADO INTERVENTORIA
01/07/2025	TPD-RE2782-036-25	Respuesta a comunicados TPD2782-058-25 Y TPD2782-083-25- Entrega hoja de vida equipo de trabajo y Documentos SST-Contrato 2025-2782	SEM-CMC-TPD-035-25
03/07/2025	TPD-RE2782-037-25	Requerimiento informe semestral decreto 332 CTO 2025-2782	SEM-CMC-TPD-036-25
04/07/2025	TPD-RE2782-038-25	Observaciones a pólizas suscritas con ocasión de la suscripción del Acta de Inicio - Contrato No. 2025-2782 - solicitud ajustes	SEM-CMC-TPD-037-25
07/07/2025	TPD-RE2782-039-25	Respuesta a los comunicados TPD2782-071-25 y TPD2782-070-25. Entrega de informes mensuales del periodo 1 al 31 de mayo de 2025-Contrato 2025-2782	SEM-CMC-TPD-038-25
11/07/2025	TPD-RE2782-040-25	Pruebas de inspección pintura postes metálicas. cto 2025-2782	SEM-CMC-TPD-039-25
11/07/2025	TPD-RE2782-041-25	Respuesta Comunicado TPD2782-088-25- Aprobación plan de calidad 2025-2782	SEM-CMC-TPD-040-25

FECHA	CONSECUTIVO	ASUNTO	RADICADO INTERVENTORIA
11/07/2025	TPD-RE2782-042-25	Certificaciones de Calidad	SEM-CMC-TPD-041-25
11/07/2025	TPD-RE2782-043-25	Respuesta comunicado TPD2782-085-25 Prototipo de plaquetas de identificación para postes CTO 2025-2782	SEM-CMC-TPD-042-25
15/07/2025	TPD-RE2782-044-25	Obligaciones para cumplimiento de criterios ambientales	SEM-CMC-TPD-043-25
16/07/2025	TPD-RE2782-045-25	Respuesta a comunicado TPD2782-017-25 y TPD2782-095-25 relacionado con Análisis de Precios Unitarios-APU	SEM-CMC-TPD-044-25
21/07/2025	TPD-RE2782-046-25	Respuesta a comunicación TPD2782-096-25 y TPD2782-107-25-solicitud aval hojas de vida	SEM-CMC-TPD-045-25
29/07/2025	TPD-RE2782-047-25	Respuesta a comunicados TPD2782-111-25-Solicitud aval hoja de vida	SEM-CMC-TPD-046-25

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

9. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES

En el Cuadro 39 y Cuadro 40 se describen las obligaciones generales del contratista (clausula 9) y las obligaciones específicas del contratista (clausula 10) y las evidencias de su cumplimiento.

Cuadro 39. Obligaciones generales del contratista

ITEM	OBLIGACION	PERIODO DE VERIFICACION	MEDIO DE VERIFICACION CONSECUTIVOS	OBSERVACIONES
1	Constituir dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato la garantía única a favor de la Secretaría en los términos establecidos en este documento, mantenerla vigente durante el término de ejecución y liquidación del contrato por los valores y con los amparos previstos en el mismo.	INICIO	Plataforma SECOP II – ÁREA DE TRABAJO: CONDICIONES TPD2782-027-25, Rad. SDM 202561201584902 TPD2782-099-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-289 y Rad. SDM 202561202348112	Póliza de SEGURO DE CUMPLIMIENTO No. 21-44-101467471 Póliza de SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No. 21-40-101252836 expedidas por SEGUROS DEL ESTADO S.A. Pólizas ajustadas según acta de inicio (TPD2782-027-25). Se reciben observaciones las cuales son atendidas (TPD2782-099-25)
2	Allegar oportunamente la documentación necesaria para suscribir y legalizar el contrato	INICIO	Documentación remitida mediante correo electrónico a: jcardenasc@movilidadbogota.gov.co	Oferta económica corregida Certificado REDAM RL Certificación bancaria Formato SDM: Solicitud creación de terceros Registro Único Tributario Póliza de seguro de cumplimiento 21-44-101467471 Póliza RCE 21-40-101252836
3	Suscribir el acta de inicio en un término no mayor a 10 días calendario, una vez se haya perfeccionado el contrato.	INICIO	ACTA DE INICIO Plataforma SECOP II – AREA DE TRABAJO: EJECUCIÓN DEL CONTRATO	Suscrita el 16 de abril de 2025
4	Para la suscripción del acta de inicio el contratista deberá allegar el compromiso antisoborno y SARLAFT vigente facilitado por la SDM.	INICIO	SECOP II – ÁREA DE TRABAJO: EJECUCIÓN DEL CONTRATO "Compromiso Antisoborno y Confidencialidad 20252782	Formato SDM Código PA05-M02-F02: COMPROMISO ANTISOBORNO Y SARLAFT DE LA SDM
5	Ejecutar el objeto del contrato cumpliendo con los términos y condiciones señalados en el pliego de condiciones y/o Invitación Pública, el Anexo Técnico y demás documentos que hacen parte de este proceso de selección, así como en el ordenamiento jurídico y en los ofrecimientos adicionales de la propuesta.	PERMANENTE	TPD-035-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-005 y Rad. SDM 202561201646952 TPD-089-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-263 y Rad. SDM 202561202255022	Plan de calidad (TPD2782-035-25) aprobado mediante Rad. Interventoría SEM-CMC-TPD-040-25 Cumplimiento ponderables JUNIO 2025 (TPD2782-089-25)

ITEM	OBLIGACION	PERIODO DE VERIFICACION	MEDIO DE VERIFICACION CONSECUTIVOS	OBSERVACIONES
6	Ejecutar el contrato en forma independiente, bajo su propio riesgo y responsabilidad, con sujeción a las condiciones que se requieran para su cumplimiento.	PERMANENTE	PROTOCOLOS, BITACORA	En el link de la lista anexos página 13 Protocolos
7	Obrar con lealtad y buena fe, en las distintas etapas contractuales, evitando todo tipo de dilaciones o trabamientos que pudieren presentarse.	PERMANENTE		
8	Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca por causa o con ocasión de la ejecución del objeto contractual.	PERMANENTE		
9	Atender de forma diligente e inmediata las sugerencias y recomendaciones establecidas por el interventor y/o el/la supervisor(a) del contrato.	PERMANENTE	Protocolos de seguimiento	En el link de la lista anexos página 13 Protocolos
10	Facturar en debida forma las actividades ejecutadas, de conformidad con la forma de pago establecida para el contrato.	MENSUALMENTE		Para este periodo no se presenta facturación.
11	Pagar por su cuenta y riesgo exclusivos y en forma oportuna todos los salarios, prestaciones legales y extralegales de sus empleados, cumplir con las obligaciones de aportes al sistema de seguridad social y aportes parafiscales previstos en la Ley 100 de 1993, ley 1562 de 2012 y sus Decretos Reglamentarios y el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y demás normatividad que la aclare, adicione o modifique.	MENSUALMENTE	PLANILLAS DE APORTES - TPD2782-133-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-3__ y Rad. SDM 202561202821172	Informe de gestión SST: 01/07/25 – 31/07/25
12	Contar con los equipos, herramientas, insumos y/o personal necesario para el cumplimiento del objeto contractual.	PERMANENTE	TPD2782-021-25, Rad. SDM 202561201550072 TPD2782-028-25, Rad. SDM 202561201585042 TPD2782-032-25, Rad. SDM 202561201606962 TPD2782-034-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-086 y Rad. SDM202561201638622 TPD2782-036-25, Rad. Interventoría CMC-SEM 090 y Rad. SDM 202561201647442 TPD2782-050-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-129 y Rad. SDM 202561201773942 TPD2782-051-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-140 y Rad. SDM 202561201792152 TPD2782-052-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-141 y Rad. SDM 202561201797292 TOD2782-055-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-155 y Rad. SDM 202561201861602	Presentación equipos de comunicación (TPD2782-021-25) Relación equipos y herramienta (TPD2782-028-25) Equipos de cómputo e impresoras (TPD2782-032-25) Entrega documentos vehículo (TPD2782-034-25) Documentos soporte Equipo de Trabajo (TPD2782-036-25) Entrega documentos vehículo (TPD2782-050-25) Respuesta comunicación SEM-CMC-TPD-007-25 maquinaria, herramientas y equipos (TPD2782-051-25) Respuesta SEM-CMC-TPD-007-25 equipos y herramienta_Contrato 2025-2782 (TPD2782-052-25) Entrega documentos vehículo (tpd2782-055-25)
13	Suministrar los uniformes, elementos de higiene según lo estipulado en el código sustantivo de trabajo y demás normas relacionadas, aspectos tributarios, laborales, de seguridad y salud en el trabajo, ambientales y de anticorrupción que surjan con ocasión de la suscripción y ejecución del contrato.	PERMANENTE	TPD2782-133-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-3__ y Rad. SDM 202561202821172	Informe de gestión SST: 01/07/25 – 31/07/25 ANEXO.8 ENTREGA DE EPP Y DOTACIÓN
14	Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Seguridad y Salud en el Trabajo - SST y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).	PERMANENTE	TPD2782-133-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-3__ y Rad. SDM 202561202821172	Informe de gestión SST: 01/07/25 – 31/07/25 ANEXO.3 PLAN DE TRABAJO ANEXO.4 ACTA COPASST ANEXO.5 CAPACITACIONES ANEXO.6 AUSENTISMO ANEXO.7 INSPECCIONES ANEXO.11 TRABAJO DE ALTO RIESGO ANEXO.12 ACCION DE MEJORA CONTINUA
15	Responder por el cumplimiento de sus obligaciones fiscales y tributarias en los términos de Ley.	MENSUALMENTE	PLANILLAS DE APORTES	
16	Mantenerse al día en el pago de las obligaciones del Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, relativos al pago de contribuciones parafiscales y aportes a los regímenes de seguridad social en salud y pensiones. Esto deberá acreditarlo con los respectivos soportes de pago.	MENSUALMENTE	TPD2782-133-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-3__ y Rad. SDM 202561202821172	Informe de gestión SST: 01/07/25 – 31/07/25 ANEXO.1. DOCUMENTOS PERSONAL
17	Suscribir las actas y presentar los informes requeridos durante la ejecución del contrato, solicitados por el interventor y/o el/la supervisor(a) del mismo.	PERMANENTE	CORTES DE OBRA, ACTAS E INFORMES TPD2782-105-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-307 y Rad. SDM 202561202368582 TPD2782-109-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-328 y Rad. SDM 202561202461192 TPD2782-113-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-349 y Rad. SDM 202561202581362 TPD2782-130-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-3__ y Rad. SDM 20256120___	Reporte ejecución 072025(01-07) (TPD2782-105-25) Reporte ejecución 072025(01-14) (TPD2782-109-25) Reporte ejecución 072025(01-21) (TPD2782-113-25) Reporte ejecución 072025(01-28) (TPD2782-118-25) Reporte ejecución 072025(01-31) (TPD2782-130-25) Informe Mensual julio-2025 (TPD2782-134-25))

ITEM	OBLIGACION	PERIODO DE VERIFICACION	MEDIO DE VERIFICACION CONSECUTIVOS	OBSERVACIONES
			TPD2782-118-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-368 y Rad. SDM 202561202696122 TPD2782-134-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-3__ y Rad. SDM 202561202821252	
18	Conocer y acatar las normas contractuales, Manual de Contratación y Manual de Supervisión e Interventoría de la Entidad.	PERMANENTE	Protocolos de seguimiento	Cumplimiento de las obligaciones contractuales que se evidencian en los oficios de aprobación de interventoría, suscripción del acta de recibo parcial que es soporte de facturación.
19	Mantener actualizada la dirección comercial durante la vigencia del contrato y hasta la liquidación del mismo y presentarse a la Secretaría Distrital de Movilidad en el momento que sea requerido por la misma para la suscripción de la correspondiente acta de liquidación. (cuando aplique)	PERMANENTE	N/A	N/A
20	En caso de cualquier novedad, reportar la situación de forma inmediata al interventor y/o al supervisor del contrato de manera escrita.	PERMANENTE	CORREOS - ACTAS	POSTES 2025 > 4 JULIO 2025 > 7 CORRESPONDENCIA https://drive.google.com/drive/folders/1AOnDZ9eiWml_fDNtGzW-VW6ugjybjkAs?usp=drive_link
21	Participar activamente en todas las reuniones a las que sea requerido por parte de la Secretaría Distrital de Movilidad.	PERMANENTE	Actas de seguimiento	Realizadas por la interventoría.
22	Identificar e implementar oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato y en el sitio de la obra.	PERMANENTE	TPD2782-120-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-372 Y Rad. SDM 202561202720312 TPD2782-134-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-3__ y Rad. SDM 202561202821252	Comunicación Acreditación cumplimiento vinculación mano de obra no calificada de la región y porcentaje mínimo mujeres (TPD2782-120-25) Informe Mensual julio-2025 (TPD2782-134-25)
23	Atender los lineamientos previstos en la Ley 2040 de 2020 "Por medio de la cual se adoptan medidas para impulsar el trabajo para adultos mayores y se dictan otras disposiciones sin que esto implique afectaciones al cumplimiento del contrato, según aplique.	PERMANENTE	N/A	N/A
24	El contratista se obliga a prevenir el abuso y el acoso sexual y la obligación de promover su denuncia y de las demás violencias basadas en género en el marco de la ejecución del contrato y hacer un uso no sexista del lenguaje escrito, visual y audiovisual, de conformidad con lo establecido en el Acuerdo Distrital 381 de 2009.	PERMANENTE	TPD2782-133-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-3__ y Rad. SDM 202561202821172	Informe de gestión SST: 01/07/25 – 31/07/25
25	Atender los requerimientos de la Supervisión para una correcta ejecución del contrato.	PERMANENTE	Correos y comunicados	Consultar en POSTES 2025 > 4 JULIO 2025 > 7 CORRESPONDENCIA https://drive.google.com/drive/folders/1AOnDZ9eiWml_fDNtGzW-VW6ugjybjkAs?usp=drive_link
26	Dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 3 del Decreto 332 de 2020, modificado por el artículo 2 del Decreto Distrital 634 de 2023. "Por medio del cual se establecen medidas afirmativas para promover la participación de las mujeres en la contratación del Distrito Capital", "(...) Se encuentran exceptuados de la aplicación de las medidas afirmativas previstas en este decreto, los procesos adelantados por acuerdo marco de precios, bolsa de productos, tienda virtual del Estado y las tipologías contractuales para la adquisición de bienes y servicios que por su naturaleza no requieran de personal para la ejecución del contrato y/o convenio, entre ellos arrendamiento de bienes inmuebles, compraventa, adquisición de bienes a través de la bolsa de productos, subastas a través de martillo, suministros, enajenación de bienes, comodatos, prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión (...)"(Cuando aplique).	PERMANENTE	CERTIFICADO en Anexo 2 TPD2782-133-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-3__ y Rad. SDM 202561202821172 TPD2782-122-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-374 y Rad. SDM 202561202727072	Informe de gestión SST: 01/07/25 – 31/07/25 ANEXO.2 DECRETO 332-2020 Comunicación TPD2782-122-25
27	Mantener durante la ejecución del contrato el número de trabajadores con discapacidad que dio lugar a la obtención del puntaje adicional de la oferta. Esta verificación se hará con el certificado que para el efecto expida el Ministerio de Trabajo y la entidad estatal contratante verificará la vigencia de dicha certificación, de conformidad con la normativa aplicable en el artículo 1° del Decreto 392 de 2018. La reducción del número de trabajadores con discapacidad acreditado para obtener el puntaje adicional constituye incumplimiento del contrato por parte del contratista, y dará lugar a las consecuencias del incumplimiento previstas en el contrato y en las normas aplicables (cuando aplique).	PERMANENTE	TPD-123-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-374 y Rad. SDM 20256120726832	Cumplimiento ponderables JULIO 2025 (TPD2782-123-25
28	Las demás que se deriven del contrato que sean pertinentes para la óptima ejecución del mismo y las contenidas en el artículo 5° de la Ley 80 de 1993 y todas aquellas emanadas de la naturaleza y esencia del contrato, de acuerdo con las normas legales vigentes, la	PERMANENTE	Protocolos de seguimiento	POSTES 2025 > 4 JULIO 2025 > 7 CORRESPONDENCIA https://drive.google.com/drive/folders/1AOnDZ9eiWml_fDNtGzW-VW6ugjybjkAs?usp=drive_link

ITEM	OBLIGACION	PERIODO DE VERIFICACION	MEDIO DE VERIFICACION CONSECUTIVOS	OBSERVACIONES
	propuesta presentada y la invitación, la cual hará parte integral del futuro contrato.			

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

Cuadro 40. Obligaciones específicas del contratista

ITEM	OBLIGACION	PERIODO DE VERIFICACION	MEDIO DE VERIFICACION CONSECUTIVOS	OBSERVACIONES
1	Desarrollar el objeto del contrato en la forma y condiciones previstas en el estudio previo, el Anexo 1- Anexo Técnico CCE-EICP-IDI-01 Licitación y los sub anexos técnicos que lo componen, la propuesta presentada por el contratista adjudicatario y el contrato suscrito	PERMANENTE	Actas de recibo parcial y facturación	Para este periodo no se presenta facturación
2	En el caso de los bienes suministrados por el contratista, deberá realizar el trámite de ingreso de éstos al almacén de la SDM, de acuerdo con lo indicado en el Procedimiento Gestión de Bienes e Inventarios - Ingresos, Egresos y Traslados de Almacén (procedimiento PA01-PR12) y según lo definido en el Instructivo para el ingreso, egreso y traslados de bienes No. PA01-PR12-IN01.	PERMANENTE	Entregas de elementos a almacén SDM	Para este periodo no se presentan ingreso a almacén
3	Reportar mensualmente las metas proyectadas y alcanzadas para el periodo respectivo y en caso de no obtener lo esperado indicar las causas que lo generaron.	MENSUALMENTE	Programación mensual	Documento TPD2782-092-25 del 1 de julio con rad. Interventoría CMC-SEM-267 y Rad. SDM 202561202268162
4	Presentar a la interventoría dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la orden de iniciación del contrato los análisis de precios unitarios, listado unificado de insumos de todos y cada uno de los ítems del presente proceso, concordantes con la oferta económica con el objeto de que la interventoría realice la revisión y aprobación. Los valores no deberán ser diferentes a los ofertados.	INICIO	REPRESENTACION DE A.P.U.	Documento TPD2782-017--25 del 7 de mayo con radicado 202561201549802
5	Presentar físicamente a la interventoría, la maquinaria, vehículos, equipo mínimo solicitado y las instalaciones (bodegas y oficinas) relacionadas en la propuesta; estos dentro de los tiempos estipulados en el Documento Base o Pliego Tipo del presente proceso.	INICIO	VISITA DE PRESENTACION Y Presentación instalaciones bodega	Documento TPD2782-055-25 del 26 de mayo con radicado 202561201797292 TPD2782-055-25 del 30 de mayo con radicado 202561201861602
6	Hacer entrega del cronograma de actividades, para la aprobación por la interventoría y asegurar el cumplimiento del mismo, para lo cual deberá planificar y controlar las actividades programadas, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la suscripción del Acta de Inicio.	INICIO	Propuesta PROGRAMA DE OBRA	Documento TPD2782-007--25 del 28 de abril con radicado 202561201471822
7	Garantizar la disponibilidad de los grupos de trabajo y sus recursos mínimos en los horarios establecidos por la Entidad. Cumplir los requerimientos de la Entidad dentro de los tiempos de reacción, definidos para las actividades de mantenimiento correctivo, establecidos en los anexos técnicos respectivos	INICIO	Envío hojas de vida equipo de trabajo	Documento TPD2782-002--25 del 25 de abril con radicado 202561201471472
8	Hacer uso adecuado, proteger y reintegrar, cuando la SDM lo estime pertinente, los bienes que se le entreguen con ocasión de la ejecución del contrato.	PERMANENTE	Formatos de seguimiento	Correo corte mensual y En el link de la lista anexos página 13 formatos de seguimiento en terreno y archivos de corte
9	Presentar los informes de mantenimiento correctivo, mensual y final y reportes adicionales de ejecución del contrato, que requiera la Entidad o la interventoría.	PERMANENTE	CORTES DE OBRA, ACTAS E INFORMES TPD2782-105-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-307 y Rad. SDM 202561202368582 TPD2782-109-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-328 y Rad. SDM 202561202461192 TPD2782-113-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-349 y Rad. SDM 202561202581362	Reporte ejecución 072025(01-07) (TPD2782-105-25) Reporte ejecución 072025(01-14) (TPD2782-109-25) Reporte ejecución 072025(01-21) (TPD2782-113-25) Reporte ejecución 072025(01-28) (TPD2782-118-25) Reporte ejecución 072025(01-31) (TPD2782-130-25) Informe Mensual julio-2025 (TPD2782-134-25)

ITEM	OBLIGACION	PERIODO DE VERIFICACION	MEDIO DE VERIFICACION CONSECUTIVOS	OBSERVACIONES
			TPD2782-130-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-3__ y Rad. SDM 20256120___ TPD2782-118-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-368 y Rad. SDM 202561202696122 TPD2782-134-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-3__ y Rad. SDM 202561202821252	
10	Presentar las certificaciones de calidad de los materiales suministrados.	PERMANENTE	TPD2782-134-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-3__ y Rad. SDM 202561202821252	Informe Mensual julio-2025 POSTES 2025 > 4 JULIO 2025 > 2 CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES https://drive.google.com/drive/folders/1AOnDZ9eiWml_fDNtGzW-VW6ugjybjkAs?usp=drive_link
11	Garantizar el correcto funcionamiento de todos los equipos y herramientas requeridos durante el plazo de ejecución del contrato. En el caso que alguno de los equipos o herramientas presente fallas en la prestación del servicio, el contratista deberá reemplazar dicho elemento por uno que garantice las condiciones requeridas por el proyecto, sin que se afecte la programación de las labores a ejecutar ni las labores coordinadas con los otros grupos de mantenimiento.	PERMANENTE	TPD2782-133-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-3__ y Rad. SDM 202561202821172	Informe de gestión SST: 01/07/25 – 31/07/25 ANEXO.10 HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA
12	En caso de haber ofertado como factor de calidad, el plan de calidad, el contratista presentará el plan de calidad específico para el proyecto, elaborado conforme a las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018. El plan de calidad deberá incluir los procedimientos técnicos y administrativos, formatos de control y reportes necesarios para desarrollar las actividades del contrato. El plan de calidad deberá ser entregado a la Interventoría dentro del primer mes de ejecución del contrato y deberá ser aprobado por la Interventoría.	PERMANENTE	Plan de calidad	Plan de calidad (TPD2782-035-25) aprobado mediante Rad. Interventoría SEM-CMC-TPD-040-25
13	Identificar y registrar cualquier problema relacionado con los procesos y sistema de calidad del proyecto.	PERMANENTE		No se ha presentado ningún problema.
14	Mantener en perfecto estado de operación los bienes suministrados por la Secretaría.	PERMANENTE	INVENTARIOS	No se evidencia novedad
15	Implementar y mantener toda la señalización en cantidad y ubicación del PMT tal y como sea aprobada por la Subdirección de Planes de manejo de Tránsito de la SDM, antes de efectuar cualquier labor en espacio público.	PERMANENTE	PMT general	Documento TPD2782-001-25 con radicado SDM 202561201471222 con numero de radicado de SDM de aprobación 202531206790011
16	Estar atento y dar respuesta rápida, oportuna y acertada a las observaciones que haga la Entidad en el tema del PMT.	PERMANENTE	Protocolos de seguimiento TPD2782-013-25, Rad. SDM 202561201549582 TPD2782-014-25, Rad. SDM 202561201549612 TPD2782-015-25, Rad. SDM 202561201549682 TPD2782-018-25, Rad. SDM 202561201549892	Atn. Observaciones PMT Emergencia semana1 (TPD2782-013-25) Atn. Observaciones PMT Emergencia semana2 (TPD2782-014-25) Atn. Observaciones PMT Emergencia semana3 (TPD2782-015-25) Atn. observaciones PMT Contrato 2025-2782 (TPD2782-018-25)
17	Garantizar la coordinación con la interventoría, con el fin de hacer efectiva la implementación de las actividades programadas.	PERMANENTE	Actas, Correos y comunicados TPD2782-126-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-389 y Rad. SDM 20256120782862	Ejecución julio-2025
18	Informar de forma escrita al interventor cualquier problema relacionado con la ejecución del contrato.	PERMANENTE	Actas, Correos y comunicados	
19	Recuperar el espacio público afectado por las actividades de postes.	PERMANENTE	N/A	N/A
20	Atender en forma inmediata las observaciones y solicitudes del interventor del contrato, con el fin de garantizar el cumplimiento de las especificaciones, los controles de calidad, los plazos, la calidad del servicio prestado, los pagos de salarios, prestaciones sociales y aportes parafiscales del personal asignado al proyecto; los pagos a proveedores y en general, todas las observaciones y requerimientos relacionados con el cumplimiento de las obligaciones contractuales.	PERMANENTE	Actas, Correos y comunicados	POSTES 2025 > 4 JULIO 2025 > 7 CORRESPONDENCIA https://drive.google.com/drive/folders/1AOnDZ9eiWml_fDNtGzW-VW6ugjybjkAs?usp=drive_link

ITEM	OBLIGACION	PERIODO DE VERIFICACION	MEDIO DE VERIFICACION CONSECUTIVOS	OBSERVACIONES
21	En los sitios donde se adelanten los mantenimientos o las implementaciones, el contratista deberá tener en cuenta la mitigación del impacto urbano a fin de evitar molestias y accidentes a la comunidad durante el desarrollo de los trabajos, también acatará todas las normas emanadas de las Entidades Distritales.	PERMANENTE	Protocolos de seguimiento	Registro fotográfico y OT del contratista POSTES 2025 > 4 JULIO 2025 > 6 FOTOS https://drive.google.com/drive/folders/1AOnDZ9eiWml_fDNtGzW-VW6ugjybjkAs?usp=drive_link
22	Acatar todas las normas ambientales aplicadas para este tipo de trabajos y que sean de estricto cumplimiento en el perímetro urbano de la ciudad.	PERMANENTE	TPD2782-133-25, Rad. Interventoría CMC-SEM-3__ y Rad. SDM 202561202821172	Informe de gestión SST: 01/07/25 – 31/07/25 ANEXO.14 SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Fuente: TPD Ingeniería S.A.S.

10. CONCLUSIONES

Durante el periodo comprendido entre el 1 de julio de 2025 y el 31 de julio de 2025, se atendieron actividades con las (3) cuadrillas y tres (3) camiones grúa para el mantenimiento de la red semafórica de la ciudad de Bogotá D.C., y se ejecutaron actividades correctivas (atención de siniestros por accidentes viales, hurto y/o vandalismo), de acuerdo con las solicitudes de la SDM. Cabe resaltar que durante el desarrollo de las actividades de retiro e instalación de postes se contó con el apoyo del grupo eléctrico y grupo de equipos.

Adicionalmente, las actividades que se realizaron hasta el momento fueron ejecutadas con elementos propios de la SDM para el desarrollo del proyecto. Cada actividad realizada está debidamente verificada por la interventoría y la SDM con formatos de las órdenes de servicio, correos con los requerimientos de la SDM, correos informativos de actividades, diligenciamiento de las actividades en la plataforma Mántum y el radio.

TPD INGENIERÍA S.A.S

ANEXOS INFORME TÉCNICO No. 4

Contrato No. 2025-2782

Los anexos al presente informe se encuentran alojados en la siguiente ruta:

https://drive.google.com/drive/folders/1I6D5SJVRcZaufhQzCJ_qlpC3KosyNERq?usp=drive_link