

INFORME DE GESTIÓN Y AVANCE No.13

CONTRATO NÚMERO 4600105143 DE 2025

OBJETO: REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN

MEDELLÍN, JULIO DE 2026

CONTRATISTA: CIVILEC S.A.S.

CONTENIDO

1. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

1.1 FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO

2. ÁREA TÉCNICA

2.1 SUMINISTROS

2.2 REPROGRAMACIONES

2.3 SERVICIO DE MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO

2.4 MANO DE OBRA TECNÓLOGOS Y AUXILIAR DE MANTENIMIENTO

2.5 RESUMEN DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

2.6 REGISTRO FOTOGRÁFICO

3. ÁREA ADMINISTRATIVA

3.1 PERSONAL

4. ÁREA CONTABLE Y FINANCIERA

4.1 CONTROL DE PROGRAMACIÓN Y FLUJO DE INVERSIÓN

4.2 CONTROL DE PAGOS

4.2.1 PAGOS AL CONTRATISTA

5. INFORME JURÍDICO

6. ANEXOS

6.1 ANEXO 1 – SUMINISTRO DE REPUESTOS

6.2 ANEXO 2 – REGISTRO DE REPROGRAMACIONES

6.3 ANEXO 3 – FORMATO DE SEGUIMIENTO DIARIO DE ACTIVIDADES

6.4 ANEXO 4 – FORMATO DE MANTENIMIENTO DE CONTROLADORES

6.5 ANEXO 5 – SEGURIDAD SOCIAL

6.6 ANEXO 6 – SG-SST

6.7 ANEXO 7 – CERTIFICADOS

6.8 ANEXO 8 – PÓLIZAS

6.9 ANEXO 9 – ACTAS

1. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

1.1 FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO

CONTRATO No.	4600105143 DE 2025
CONTRATANTE	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN – Secretaría De Suministros y Servicios
NIT	890.905.211 – 1
CONTRATISTA	CIVILEC SAS
NIT	890.941.557 – 7
OBJETO	Realizar el soporte, mantenimiento y adquisición de partes electrónicas para el software y hardware de la red semafórica del Distrito de Ciencia, Tecnología e innovación de Medellín.
VALOR TOTAL	SIETE MIL DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS PESOS M.L (\$7.002.492.500) IVA INCLUIDO.
DURACIÓN	760 días calendario
FECHA DE INICIO	26 – 06 – 2025

2. ÁREA TÉCNICA

Durante el mes de julio de 2026, el equipo técnico de CIVILEC S.A.S. ejecutó actividades correspondientes a las obligaciones técnicas establecidas en el marco del Contrato No. 4600105143 de 2025, cuyo objeto contempla:

- El suministro de controladores locales marca SWARCO – PEEK TRAFFIC y sus elementos de repuesto.
- El mantenimiento correctivo y preventivo del hardware y software de los equipos instalados en vía.
- La operación y soporte técnico del sistema central de gestión de tráfico RMS (Remote Monitoring System).
- La programación y reprogramación de los controladores locales que integran la red semafórica de la ciudad.

Las actividades desarrolladas se enfocaron principalmente en:

- La atención oportuna de las novedades técnicas reportadas por el equipo de la Secretaría de Movilidad, el Sistema RMS, la ciudadanía y el grupo de coordinación operativa.
- La ejecución de mantenimiento preventivo diario a los equipos de control de tráfico instalados en vía, incluyendo limpieza, ajuste de elementos, impermeabilización de gabinetes y sellado de ductos.
- La intervención técnica para la corrección de fallas de comunicación, sincronización de relojes y ajustes operativos en intersecciones actuadas.
- El acompañamiento y coordinación con operadores de terceros para la atención de daños en la red de comunicaciones de fibra óptica asociada al sistema de semaforización.
- La reprogramación de planes de tráfico solicitada por la unidad de prospectiva de la Secretaría de Movilidad, la cual incluyó simulación, validación y carga de nuevos parámetros en los controladores SWARCO – PEEK TRAFFIC.

Las actividades aquí reportadas se encuentran debidamente documentadas mediante registros técnicos, bitácoras, formatos de seguimiento diario, reportes fotográficos y evidencias de campo, los cuales se anexan al presente informe.

2.1 SUMINISTROS

Durante el periodo reportado, no se realizó ningún suministro.

2.2 REPROGRAMACIONES

Durante este periodo, se atendieron la totalidad de las solicitudes de reprogramación enviadas por el equipo técnico de planeación semafórica de la Secretaría de Movilidad.

Cada intervención es gestionada por el personal profesional designado por CIVILEC S.A.S., siguiendo el siguiente procedimiento técnico:

1. Recepción y validación de la solicitud formal por parte del equipo de planeamiento.
2. Simulación de los cambios requeridos en entorno especializado para evaluar su viabilidad operativa.
3. Verificación funcional de la configuración ajustada, en laboratorio o por software.
4. Carga definitiva de los parámetros en las tarjetas de control de los equipos marca SWARCO – PEEK TRAFFIC.
5. Registro técnico en bitácora y verificación en sitio del comportamiento de la intersección.

En total se realizaron 8 reprogramaciones. Los controladores locales intervenidos fueron los siguientes:

- | | |
|--------|----------|
| • 5246 | • 4819A |
| • 5346 | • 745560 |
| • 4649 | • 4056 |
| • 5330 | • 4657 |

El detalle de las reprogramaciones ejecutadas, incluyendo fechas, intersecciones, responsable y observaciones, se encuentra en el Anexo 2 – Registro de Reprogramaciones.

2.3 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO

Durante el mes de julio de 2026, el personal técnico especializado de CIVILEC S.A.S. realizó múltiples intervenciones correctivas y de soporte en campo, en cumplimiento de los lineamientos establecidos en el objeto del contrato.

Las principales actividades se agrupan en las siguientes líneas de acción:

Atención a eventos correctivos

Se atendieron novedades reportadas por:

- El grupo operativo de la Secretaría de Movilidad (vía WhatsApp y presencial).
- El personal del CIOS.
- El Sistema de Monitoreo Remoto (RMS).
- Reportes ciudadanos gestionados por el contratante.

Cada evento fue evaluado por el técnico responsable, quien realizó el diagnóstico en sitio y aplicó la solución correspondiente.

Soporte a equipos fuera de línea

Se realizaron visitas periódicas a intersecciones cuyo controlador local (LC) se encontraba sin conectividad con el sistema central. En estos casos, se realizaron las siguientes acciones:

- Sincronización manual del reloj interno del controlador.
- Revisión de estado de comunicación física (puertos, conectores, fibra o cobre).
- Revisión de configuración de red (IP, máscara, gateway).
- Verificación del comportamiento en vía de los grupos semafóricos.

Coordinación con terceros

En aquellos casos donde las fallas detectadas requerían intervención fuera del alcance técnico de este contrato —como daños en la red troncal de comunicaciones, estructuras físicas, canalizaciones o suministro eléctrico externo—, se procedió a:

- Generar el informe técnico y diagnóstico correspondiente.
- Reportar formalmente al personal técnico encargado de la supervisión del contrato por parte de la Secretaría de Movilidad.
- Brindar acompañamiento técnico en sitio al personal externo cuando fue requerido, con el fin de asegurar la continuidad del servicio y proteger los componentes del sistema de semaforización.

Soporte al sistema central RMS

Durante este período, se llevaron a cabo todas las actividades de mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo asociadas al sistema de gestión de semaforización RMS, en cumplimiento de los lineamientos técnicos establecidos por el contrato.

Entre las acciones desarrolladas se destacan:

- Verificación funcional del servidor central y los equipos de campo conectados a la plataforma.
- Revisión de la conectividad y sincronización entre los controladores locales y el sistema RMS.
- Evaluación del estado de la base de datos, su integridad, estructura y almacenamiento.

- Revisión del correcto funcionamiento del sistema de alarmas y notificaciones automáticas.
- Control y seguimiento de la sincronización horaria de los equipos.
- Validación de accesos de usuario y sus privilegios dentro del sistema.
- Ejecución de tareas de respaldo (backups) y mantenimiento lógico de la base de datos.

Estas acciones garantizan el funcionamiento continuo del sistema RMS como núcleo de gestión centralizada del sistema semafórico de la ciudad.

RESUMEN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y DEL APOYO A LA OPERACIÓN

Las siguientes fueron las actividades correspondientes al mantenimiento integral preventivo, correctivo y predictivo de los subsistemas que componen el sistema de gestión de semaforización RMS y las labores de soporte a la operación, entendiendo éstas como las necesarias para la adecuada gestión y actualización de los datos operativos, las cuales se realizan con el propósito de garantizar la disponibilidad del sistema.

Actividades de mantenimiento preventivo

Durante julio de 2026 se realizaron actividades para garantizar la operación del sistema RMS mediante respaldos diarios, verificación de servicios, seguimiento de controladores, validación de sincronización NTP y recuperación automática ante degradación de servicios.

Ajustes en la configuración del reinicio preventivo (franja horaria protegida)

Tras el evento del 28 de julio (ver "Actividades de mantenimiento correctivo"), se ajustó el mecanismo de reinicio preventivo del Communicator (UTMS_OOM_Recovery.ps1) para que el disparo por umbral de threads (6.000) se difiera fuera del horario 07:00-19:00, evitando interrupciones visibles durante el horario de operación. Se añadió además un reinicio diario incondicional a las 06:00 am (script UTMS_Daily_Restart.ps1), después de las tareas de actualización de controladores (04:00-05:00), para mantener bajo el conteo de threads acumulado por el leak conocido de NettySocketManager/NioEventLoopGroup. Ambos cambios se desplegaron y confirmaron activos en producción el 29 de julio.

Actividades de mantenimiento correctivo

Durante este mes, se recibieron y atendieron reportes correctivos asociados a lentitud, indisponibilidad parcial de servicios, errores de acceso web y consultas de estado de controladores. Estos eventos fueron tratados como señales operativas relevantes porque evidenciaron que la recuperación automática, aunque efectiva, no era suficiente para resolver la causa estructural de la degradación.

- **Julio 19 – Caída inesperada de UTMS Central Service**

El servicio UTMS Central Service se detuvo de forma inesperada a las 01:01 (Event ID 7034, "se terminó de manera inesperada"; error de aplicación 1000, módulo con errores KERNELBASE.dll). El servicio permaneció caído hasta las 08:46-08:48, cuando quedó nuevamente "en ejecución" junto con Communicator y Apache, con una interrupción de aproximadamente 7 horas y 45 minutos en horario no laboral. La causa raíz (excepción en KERNELBASE.dll) no corresponde al patrón conocido de fuga de threads del Communicator (rms.shared.comm/NettySocketManager); no hay evidencia adicional en los datos disponibles sobre el origen exacto de la excepción.

Análisis de causa raíz y acción proactiva de disponibilidad:

Cruzando los eventos de servicio con el registro de UTMS_OOM_Recovery.ps1 se reconstruyó la secuencia completa: el monitor de recuperación automática detectó la cascada JMS y ejecutó un Full_Restart a las 01:00, segundos antes de que Central presentara el crash de KERNELBASE; el proceso volvió a quedar “en ejecución” en menos de un minuto y el propio script registró el restart como completado a las 01:05. Sin embargo, Central quedó en un estado colgado —vivo para Windows, sin procesar realmente— que no genera ninguna de las dos señales que el monitor actual vigila (crecimiento de threads del Communicator y reconexiones activas de HornetMQ). La falla pasó inadvertida hasta que la cascada volvió a manifestarse con actividad visible a las 08:43, momento en que un segundo Full_Restart resolvió el problema de forma definitiva.

En otras palabras: el mecanismo de autorrecuperación existente respondió con rapidez ante la señal que sí sabe interpretar; el punto ciego identificado es que ningún chequeo verifica de forma directa si Central sigue funcionalmente activo cuando queda en ese estado “colgado pero vivo”.

Como acción proactiva para reducir este tipo de ventana de indisponibilidad no detectada, se diseñó UTMS_Central_Healthcheck.ps1, un monitor independiente (deliberadamente separado del script existente para no acumular en un solo componente lógica de recuperación de naturaleza distinta) que verifica cada 2 minutos la actividad del log de Central y la respuesta de sus puertos (8090/5445). Su diseño es intencionalmente conservador: solo actúa cuando ambas señales coinciden de forma sostenida durante 3 corridas consecutivas (~6 minutos de confirmación), respeta un intervalo mínimo de 4 horas entre reinicios automáticos, y si el problema reaparece antes de ese intervalo, escala una alerta crítica para intervención manual en lugar de reiniciar en bucle. El script ya fue desarrollado y se encuentra en proceso de despliegue; el objetivo es bajar el tiempo de indisponibilidad no detectada a menos de 10 minutos, sin introducir reinicios innecesarios ni ruido operativo.

- **Julio 28 – Reinicio preventivo del Communicator en horario laboral**

Un reinicio preventivo automático del servicio Communicator (script UTMS_OOM_Recovery.ps1) se ejecutó a las 15:50 al superar el umbral de 6.000 threads, generando una interrupción breve (error de conexión) durante el horario de atención. El evento fue reportado como una falla del sistema. Como causa raíz se identificó que el script se ejecutaba cada 3-5 minutos sin distinción de horario, por lo que el reinicio preventivo podía dispararse en cualquier momento del día. El 29 de julio se implementó una franja horaria protegida (19:00-07:00) que difiere los reinicios preventivos fuera de esa ventana, y se desplegó un reinicio diario incondicional a las 06:00 (antes de las jornadas de actualización de controladores) para mantener bajo el conteo de threads. Ambos cambios quedaron confirmados en producción el 29 de julio.

Actividades de mantenimiento preventivo

- Instalación de actualizaciones: se realizaron las actualizaciones del mes de julio

KB / Identificador	Descripción
KB2267602 (v1.455.472.0)	Actualización de inteligencia de seguridad para Microsoft Defender Antivirus - Canal actual ampliado. Estado: instalación pendiente.
KB890830 (v5.143)	Herramienta de eliminación de software malintencionado de Windows x64. Estado: instalación pendiente.
KB5102206	2026-07 Actualización acumulativa para .NET Framework 3.5, 4.8 y 4.8.1 para Microsoft Server Operating System versión 21H2 para x64. Estado: instalación pendiente.
KB5099540	2026-07 Actualización acumulativa para Microsoft Server Operating System versión 21H2 para sistemas basados en x64. Estado: instalada y confirmada tras reinicio del servidor (verificado "Todo está actualizado" a las 19:57 del 02/08; secuencia: 10:54 instalación pendiente → 19:33 reinicio pendiente → 19:57 completada).

— □ ×

Windows Update

* La organización administra algunos valores de configuración [\(Ver directivas\)](#)



Actualizaciones disponibles
Última comprobación: hoy, 10:54

Actualización de inteligencia de seguridad para Microsoft Defender Antivirus - KB2267602 (versión 1.455.472.0) - Canal actual (ampliado)
Estado: Instalación pendiente

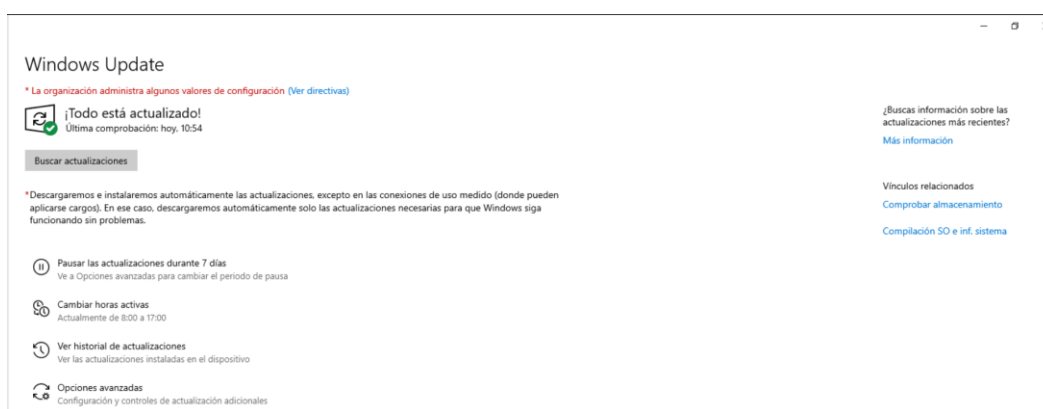
Herramienta de eliminación de software malintencionado de Windows x64, v5.143 (KB890830)
Estado: Instalación pendiente

2026-07 Actualización acumulativa para .NET Framework 3.5, 4.8 y 4.8.1 para Microsoft server operating system version 21H2 para x64 (KB5102206)
Estado: Instalación pendiente

2026-07 Actualización acumulativa para Microsoft server operating system version 21H2 para sistemas basados en x64 (KB5099540)
Estado: Instalación pendiente

Hay actualizaciones listas para instalarse

Instalar ahora



- **Tareas de realización periódica en mantenimiento preventivo**

TAREA	FRECUENCIA	DURACIÓN MEDIA-MÁXIMA
Revisión mensajes de alarmas	Diaria	30 min 90 min
Reconocer alarmas sistema	Diaria	30 min 90 min
Servidor RMS		
Revisar consumo CPU	Diaria	30 min 60 min
Revisar consumo memoria	Diaria	30 min 60 min
Revisar espacio Sistema de archivos	Diaria	30 min 60 min

Revisar Paginación del Sistema	Diaria	30 min 60 min
Revisar mensajes de error del Sistema	Diaria	30 min 90 min
Revisar Procesos de RMS	Diaria	30 min 60 min
Revisar ficheros "log" de aplicaciones y su tamaño	Diaria	30 min 90 min
Obtener Informe de consumo CPU, Memoria, Disco (Sistema)	Semanal	60 min 240 min
Obtener consumo CPU y Memoria de las aplicaciones	Semanal	30 min 60 min
Inicialización de ficheros de log	Mensual	30 min 60 min
Borrado de ficheros temporales	Mensual	30 min 60 min
Comunicaciones		
Revisar Registro de eventos relacionados con las comunicaciones	Mensual	30 min 60 min
Copias de Seguridad		
Revisar backups de archivos de configuración y bases de datos	Diaria	30 min 90 min
Realizar/Revisar backups de recuperación disco Sistema	Quincenal	30 min
Disponibilidad de los sistemas		
Comprobar disponibilidad de los sistemas que corren en cada servidor	Diaria	30 min 60 min

- Se realizó la verificación del procedimiento automático de backup de la base de datos.

Se verificó el correcto funcionamiento del procedimiento automatizado de backup (RMS_Backup.ps1). El mes de julio registró 31 backups exitosos de 31 días posibles. No se presentaron alertas de backup ni errores en el proceso de rotación GFS.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 RMS_31_07_2026.backup.sha256	31/07/2026 23:10	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_30_07_2026.backup	30/07/2026 23:25	Archivo BACKUP	5.461.373 KB
 RMS_30_07_2026.backup.sha256	30/07/2026 23:10	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_29_07_2026.backup	29/07/2026 23:25	Archivo BACKUP	5.461.373 KB
 RMS_29_07_2026.backup.sha256	29/07/2026 23:10	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_28_07_2026.backup	28/07/2026 23:25	Archivo BACKUP	5.461.373 KB
 RMS_28_07_2026.backup.sha256	28/07/2026 23:11	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_27_07_2026.backup	27/07/2026 23:25	Archivo BACKUP	5.461.373 KB
 RMS_27_07_2026.backup.sha256	27/07/2026 23:10	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_26_07_2026.backup	26/07/2026 23:25	Archivo BACKUP	5.461.373 KB
 RMS_26_07_2026.backup.sha256	26/07/2026 23:10	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_25_07_2026.backup	25/07/2026 23:25	Archivo BACKUP	5.461.373 KB
 RMS_25_07_2026.backup.sha256	25/07/2026 23:10	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_24_07_2026.backup	24/07/2026 23:25	Archivo BACKUP	5.461.373 KB
 RMS_24_07_2026.backup.sha256	24/07/2026 23:10	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_23_07_2026.backup.sha256	23/07/2026 23:10	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_23_07_2026.backup	23/07/2026 23:09	Archivo BACKUP	143.038 KB
 RMS_22_07_2026.backup.sha256	22/07/2026 23:10	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_22_07_2026.backup	22/07/2026 23:09	Archivo BACKUP	141.733 KB
 RMS_21_07_2026.backup.sha256	21/07/2026 23:10	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_21_07_2026.backup	21/07/2026 23:10	Archivo BACKUP	140.309 KB
 RMS_20_07_2026.backup.sha256	20/07/2026 23:10	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_20_07_2026.backup	20/07/2026 23:09	Archivo BACKUP	138.936 KB
 RMS_19_07_2026.backup.sha256	19/07/2026 23:10	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_19_07_2026.backup	19/07/2026 23:09	Archivo BACKUP	137.417 KB
 RMS_18_07_2026.backup.sha256	18/07/2026 23:10	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_18_07_2026.backup	18/07/2026 23:09	Archivo BACKUP	136.088 KB
 RMS_17_07_2026.backup.sha256	17/07/2026 23:10	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_17_07_2026.backup	17/07/2026 23:09	Archivo BACKUP	134.361 KB
 RMS_16_07_2026.backup.sha256	16/07/2026 23:10	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_16_07_2026.backup	16/07/2026 23:09	Archivo BACKUP	132.820 KB
 RMS_15_07_2026.backup.sha256	15/07/2026 23:10	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_15_07_2026.backup	15/07/2026 23:09	Archivo BACKUP	131.475 KB
 RMS_14_07_2026.backup.sha256	14/07/2026 23:10	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_14_07_2026.backup	14/07/2026 23:09	Archivo BACKUP	130.038 KB

 RMS_13_07_2026.backup.sha256	13/07/2026 23:10	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_13_07_2026.backup	13/07/2026 23:09	Archivo BACKUP	128.655 KB
 RMS_12_07_2026.backup.sha256	12/07/2026 23:10	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_12_07_2026.backup	12/07/2026 23:09	Archivo BACKUP	127.261 KB
 RMS_11_07_2026.backup.sha256	11/07/2026 23:10	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_11_07_2026.backup	11/07/2026 23:09	Archivo BACKUP	125.929 KB
 RMS_10_07_2026.backup.sha256	10/07/2026 23:09	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_10_07_2026.backup	10/07/2026 23:09	Archivo BACKUP	124.375 KB
 RMS_09_07_2026.backup.sha256	09/07/2026 23:09	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_09_07_2026.backup	09/07/2026 23:09	Archivo BACKUP	123.027 KB
 RMS_08_07_2026.backup.sha256	08/07/2026 23:09	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_08_07_2026.backup	08/07/2026 23:09	Archivo BACKUP	121.692 KB
 RMS_07_07_2026.backup.sha256	07/07/2026 23:09	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_07_07_2026.backup	07/07/2026 23:09	Archivo BACKUP	120.376 KB
 RMS_05_07_2026.backup.sha256	05/07/2026 23:08	Archivo SHA256	1 KB
 RMS_05_07_2026.backup	05/07/2026 23:07	Archivo BACKUP	117.788 KB
 RMS_04_07_2026.backup	04/07/2026 23:07	Archivo BACKUP	116.389 KB
 RMS_03_07_2026.backup	03/07/2026 23:07	Archivo BACKUP	115.040 KB
 RMS_02_07_2026.backup	02/07/2026 23:07	Archivo BACKUP	113.674 KB
 RMS_01_07_2026.backup	01/07/2026 23:07	Archivo BACKUP	112.263 KB

Nueva estrategia de respaldos y retención

A partir de los eventos operativos de junio y de las consultas administrativas sobre disponibilidad histórica de información, se consolida una estrategia de respaldos con backups diarios completos durante cinco años. Esta política prioriza la disponibilidad granular diaria para atender verificaciones operativas, solicitudes administrativas, requerimientos contractuales o necesidades legales con la misma granularidad durante todo el período.

Para ordenar años cerrados, al cierre de cada vigencia se generará un paquete anual comprimido con manifiesto CSV y hash SHA256. Los respaldos diarios del año en curso permanecen disponibles como archivos individuales; los originales de un año cerrado solo se eliminan después de validar el paquete anual y confirmar que la restauración o consulta de evidencias es posible.

Adicionalmente, se mantiene respaldo periódico de la máquina virtual en XenServer y se prioriza la conservación de evidencia antes y después de reinicios, cambios de configuración o recuperaciones relevantes. Esta estrategia mejora la trazabilidad de incidentes, facilita auditorías y reduce el riesgo de pérdida de información necesaria para atender solicitudes de operación, supervisión o soporte jurídico

Durante el mes de Julio se realizó la entrega de varios informes de estado de controladores, requeridos por diferentes procesos de la secretaría de movilidad.

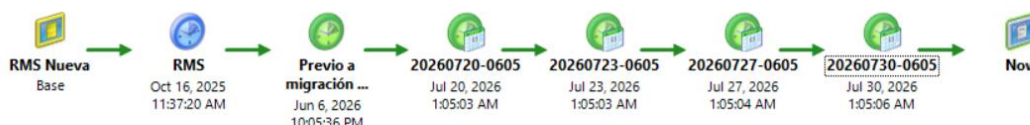
El tamaño de los backups diarios pasó de ~140 MB (22-23 de julio) a más de 5 GB desde el 24 de julio en adelante. Se investigó si esto correspondía a un cambio en el procedimiento de respaldo o en la política de retención descrita arriba, y se descartó: el script no ha cambiado desde el 5 de julio y la copia local (fuera de la política de retención) presenta el mismo crecimiento que la copia remota, confirmando que el origen es un crecimiento real de los datos, no un problema del proceso de backup.

Consultando directamente la base de datos se identificaron dos tablas responsables de casi todo el crecimiento: `utms.alarm_node` (1,89 GB, ~2,16 millones de filas) y `reporting.device_triggers` (1,78 GB). De las filas de `alarm_node`, cerca de 972.000 (~45%) están marcadas como “activas” (nunca cerradas), concentradas en un grupo puntual de nodos con miles de alarmas activas cada uno — el mismo patrón de alarmas que no cierran ya documentado para el nodo 50, ocurriendo a mayor escala en varios nodos adicionales. La rutina de purga histórica (`RMS_Purge_Historical.ps1`) sí incluye estas tablas, pero por diseño solo elimina alarmas ya cerradas, por lo que las activas se acumulan sin límite mientras persista la condición que las genera.

Esto identifica el crecimiento de tamaño en los backups como un síntoma, no como la causa: el origen probable es la misma inestabilidad de conectividad en nodos puntuales que también explica el aumento de colapsos JMS del mes. Se realizará una limpieza en la base de datos de las alarmas acumuladas en los nodos afectados.

Actividades de mantenimiento predictivo

- Se está realizando un respaldo periódico de la máquina virtual (en el sistema XenServer), lo cual permitiría recuperar rápidamente un estado funcional del sistema, en caso de presentarse una falla que no pueda ser resuelta.



Métricas del sistema recolectadas en julio

Los datos a continuación provienen del reporte automatizado generado por `RMS_Monthly_Report.ps1` y los archivos consolidados en `Monthly reports/2026-07`, correspondientes al período 01-31 de julio de 2026.

Controladores con timeout persistente

Durante julio se identificaron 60 IPs inalcanzables y 72 timeouts de conexión. La concentración principal continúa en la red 172.16.8.x, con 26 IPs inalcanzables, equivalentes al 43,3% del total. Los controladores con mayor frecuencia de timeout fueron 172.16.7.39 (4), 172.16.5.43 (3), 172.25.0.34 (2), 172.25.4.34 (2) y 172.16.8.131 (2). Estos eventos se mantuvieron bajo seguimiento por su relación con la carga operativa del Communicator.

Eventos JMS

Se registraron 108 colapsos JMS (HQ119016) y 1.059 `queue sender timeouts` durante julio, un aumento del 61% en colapsos frente a junio (67). No se observaron crash dumps JVM. El pico de threads Java del mes (9.535, el 5 de julio) se mantuvo dentro del rango observado en junio (9.300-9.682), consistente con que la fuga de threads del

Communicator sigue activa y sin corrección de código; el aumento de colapsos coincide con el evento del 28 de julio (ver "Actividades de mantenimiento correctivo").

Eventos de servicio

Se registraron 216 eventos de servicio Windows asociados a detenciones e inicios de servicios UTMS/RMS (frente a 162 en junio, ~1,3x). El incremento es consistente con la mayor actividad de reinicio preventivo y recuperación automática JMS/threads observada en julio (668 eventos JMS_RESTART registrados). Se identificó una interrupción no controlada específica: UTMS Central Service se detuvo inesperadamente el 19 de julio (ver "Actividades de mantenimiento correctivo"). No se encontraron otros crashes de aplicación Java/UTMS en el período.

Reporte Mensual del Sistema RMS

Periodo: JULIO 2026 (01/07/2026 - 31/07/2026)

Servidor: WIN-4E1FV44RJ9R | Generado: 02/08/2026 18:03:56

1. Estado del Servidor

57.6%

RAM Usada (9.2 / 16 GB)

66%

CPU (al momento del reporte)

31 días operativo | reinicio planificado el 05/07

Uptime del servidor

1.8.0_422 (64-bit)

Version de Java

Ruta Java detectada: C:\UTMS\java64\bin\java.exe

Discos

Unidad	Total (GB)	Libre (GB)	Uso (%)	Estado
C:	299.3	234.9	21.5%	OK

Indicadores claves del mes

Indicador	Valor
Uptime servidor (SO)	30 días del período evaluado; operación mantenida con reinicios controlados de servicios
CPU promedio mensual	20,5% promedio mensual
RAM promedio mensual	42,2% promedio mensual (julio)
Disco C: disponible	20,9% uso promedio del mes (último dato: 21,3%); GB libres pendientes de verificación en vivo (dato no disponible remotamente)
Crash dumps JVM (OOM)	0 crash dumps JVM en el período
Reinicios automáticos Communicator	216 eventos de servicio Windows; reinicios controlados/automáticos (frente a 162 en junio)
Colapsos JMS (HQ119016)	108 colapsos JMS (HQ119016)
Backups realizados	30 de 31 días del mes — 1 día sin backup (06/07/2026)
Backup más pequeño	109,6 MB
Backup más grande	5.333,4 MB
Total backups del mes	44,35 GB
Alertas NTP	0 — sistema sincronizado; máximo 0,3 horas sin sincronización
Controladores en mantenimiento al cierre	60 IPs inalcanzables identificadas
Timeouts de controladores	72 timeouts de controladores
Último colapso JMS	Pico máximo de threads Java: 9.535 (5 de julio); sin crash JVM asociado

2.4 MANO DE OBRA TECNÓLOGOS Y AUXILIAR DE MANTENIMIENTO

Durante el mes de julio de 2026, CIVILEC S.A.S. dispuso del equipo técnico requerido para garantizar la ejecución de las actividades diarias de mantenimiento, soporte y operación de la red semafórica del Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín.

El equipo de campo estuvo conformado por tecnólogos en electrónica y un auxiliar de mantenimiento, quienes fueron los responsables de realizar las siguientes tareas:

- Ejecución de mantenimientos preventivos a equipos instalados en vía.
- Apoyo en el diagnóstico y solución de eventos correctivos.
- Intervención en intersecciones reportadas con fallas de comunicación, sincronización o mal funcionamiento.
- Visitas técnicas programadas según cronograma y priorización del contratante.
- Registro detallado de las actividades realizadas en los formatos de seguimiento diario.

Estas labores se ejecutaron bajo la supervisión del personal profesional designado por la firma contratista, cumpliendo con los protocolos técnicos y de seguridad establecidos.

El seguimiento de las actividades ejecutadas por el equipo técnico se realizó a través de formatos de seguimiento diario de actividades.

Este control operativo garantiza la trazabilidad, control y calidad de la mano de obra suministrada.

Ver Anexo 3 – Formatos de seguimiento diario de actividades.

Ver Anexo 4 – Formato de mantenimiento de controladores

2.5 RESUMEN DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

A continuación, se presenta el consolidado de las actividades ejecutadas y facturadas por CIVILEC S.A.S. entre el 1 y el 31 de julio de 2026, con base en los ítems contractuales definidos en el presupuesto oficial del contrato No. 4600105143 de 2025.

Las cantidades aquí reportadas corresponden a las unidades efectivamente ejecutadas, verificadas por el equipo técnico y soportadas en los anexos incluidos en este informe.

Este resumen sirve como base para la elaboración del acta de pago del mes.

Ítem	Descripción	Un.	Vr. Parcial Total	Cant.	Vr. Parcial
CONTROLADORES SEMAFÓRICOS					
1	Suministro de controlador local de semáforos para el control de ocho (8) grupos de señales. Incluye una (1) tarjeta de entrada para detectores y una (1) tarjeta de entrada para pulsadores, compatible con la plataforma de gestión del centro de control de la central de semáforos de la SMM. Incluye gabinete	Un.	\$ 81.628.514	-	\$ -
2	Suministro de controlador local de semáforos para el control de ocho (8) grupos de señales. Incluye una (1) tarjeta de entrada para detectores y una (1) tarjeta de entrada para pulsadores, compatible con la plataforma de gestión del centro de control de la central de semáforos de la SMM. No incluye gabinete.	Un.	\$ 79.328.514	-	\$ -
3	Suministro de tarjeta de control, unidad central del procesador, para controladores locales de semáforos	Un.	\$ 11.075.422	-	\$ -
4	Suministro de tarjeta de potencia, control y monitoreo de lámparas, para controladores locales de semáforos	Un.	\$ 9.305.376	-	\$ -
5	Suministro de tarjeta de MDU para controlador semafórico	Un.	\$ 7.650.000	-	\$ -
6	Suministro de Rack para controlador semafórico, incluye back plane.	Un.	\$ 16.400.000	-	\$ -
7	Suministro de tarjeta EC-1 ARM para adaptar controladores referencia EC-1 a funcionalidad EC-2	Un.	\$ 5.476.766	-	\$ -
8	Suministro de cables para conexión de tarjetas de potencia, control y monitoreo de lámparas, para controladores locales de semáforos	Un.	\$ 731.666	-	\$ -
9	Suministro de cables y conectores para tarjetas de pulsadores y/o detectores, para controladores locales de semáforos	Un.	\$ 731.666	-	\$ -
10	Suministro de panel de extensión para tarjetas de potencia, control y monitoreo de lámparas para controladores locales de semáforos	Un.	\$ 2.320.126	-	\$ -
11	Suministro de fuente de alimentación de 24 V DC para tarjetas de controladores locales de semáforos	Un.	\$ 2.162.536	-	\$ -
12	Suministro de transistor Mosfet canal N Ref. 07N60C3	Un.	\$ 15.000	-	\$ -
13	Suministro de circuito integrado PWM Ref. 200D4 encapsulado SOIC 8	Un.	\$ 15.000	-	\$ -
14	Suministro de circuito integrado PWM Ref. UC3842AN encapsulado PDIP 8	Un.	\$ 9.500	-	\$ -
15	Suministro de transistor Mosfet Canal N Ref. IRF840	Un.	\$ 9.000	-	\$ -
16	Suministro de relevo de ocho terminales planas, dos contactos Normally Open. Bobina de 24vdc. Contactos de 250VAC 16 ^a	Un.	\$ 24.000	-	\$ -

Ítem	Descripción	Un.	Vr. Parcial Total	Cant.	Vr. Parcial
CONTROLADORES SEMAFÓRICOS					
17	Suministro de relevo de arranque de seis terminales planas, dos contactos Normally Open. Bobina 24VDC. Contactos de 250 VAC a 16ª	Un.	\$ 24.000	-	\$ -
18	Suministro de fusible radial miniatura 3.15 A 250V	Un.	\$ 1.980	-	\$ -
19	Suministro circuito de intermitencia	Un.	\$ 300.000	-	\$ -
SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE ESPECIALIZADO A CONTROLADORES INSTALADOS MARCA SWARCO PEEK TRAFFIC					
20	Servicio de mantenimiento del hardware y software de los equipos marca SWARCO PEEK TRAFFIC instalados en vía (controladores locales). Se incluye el soporte para la operación de los elementos que facilitan la operatividad de los controladores locales y la red de banda ancha de comunicaciones.	Día	\$ 2.965.499	31	\$ 91.930.456
21	Servicio de mantenimiento del software RMS marca Swarco Peek Traffic	Día	\$ 513.911	31	\$ 15.931.239
22	Programación de controladores local referencias EC-1, EC-1 ARM, EC-2 o Flow Node	Un.	\$ 506.538	8	\$ 4.052.304
23	Diagnóstico y reparación de tarjeta de control EC-1 o EC-2	Un.	\$ 400.000	1	\$ 400.000
24	Diagnóstico y reparación de tarjeta de potencia EC-1 o EC-2	Un.	\$ 400.000	1	\$ 400.000
25	Diagnóstico y reparación de fuente de alimentación EC-1 o EC-2	Un.	\$ 400.000	2	\$ 800.000
SUBTOTAL			\$ 113.513.999		
IVA 19%			\$ 21.567.660		
VALOR TOTAL			\$ 135.081.659		

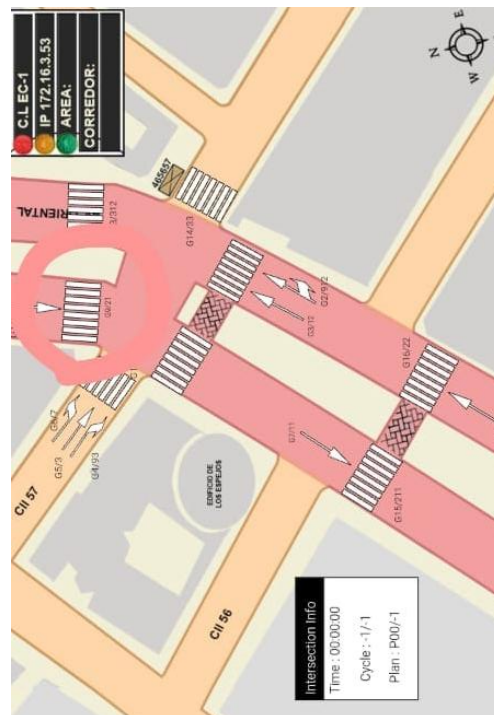
2.6 REGISTRO FOTOGRÁFICO

Con el fin de brindar evidencia visual del desarrollo de las actividades técnicas ejecutadas durante el periodo reportado, se presenta un registro fotográfico organizado por tipo de intervención.

Las fotografías fueron tomadas por el personal técnico durante sus labores en campo y se consolidan como respaldo gráfico de las actividades ejecutadas, tal como lo exige la supervisión del contrato.



LC apagado por falla en acometida eléctrica. Se reporta novedad



465657

Device Status

Name	465657
Intersection	Carrera 46 Calles 56 y 57
Type	EC2 IS
Device IP Address	172.16.8.53
Area	Centro
Geo Location	6°15'11.80" N, -75°33'43.59" W
Registration Date	Oct 12, 2013 8:48:44 AM
Info	-
Operation mode	ON / Control
Control mode	Coordinated

Active Alarms

	Severit	Period	Priorit	Category Name
				Hardware error
				Hardware error

Atención de falla: cambio de fusible y reinicio de LC



3958

Device Status

Name	3958
Intersection	Carrera 39 Calle 58
Type	EC2 IS
Device IP Address	172.16.8.68
Area	Centro
Geo Location	6°15'0.00" N, -75°33'24.98" W
Registration Date	Sep 28, 2013 6:45:01 PM
Info	-
Operation mode	Unknown / Unknown
Control mode	Unknown
Active plan	P-1 / Unknown
Health status	Unknown
System flags	XP1 UNIT
Connection Status	Failed
Last Update	Jul 21, 2026 11:00 AM

Map **Notes**

3958

Diagnose connectivity of device: 3958 [172.16.8.68]

Testing connectivity with device - please wait...

Received response from device:	reachable: false	response time in : 1905 ms
Received response from device:	reachable: false	response time in : 2001 ms
Received response from device:	reachable: false	response time in : 2002 ms
Received response from device:	reachable: false	response time in : 1986 ms
Received response from device:	reachable: false	response time in : 1993 ms

Active Alarms

Description
Field device not reachable



3958

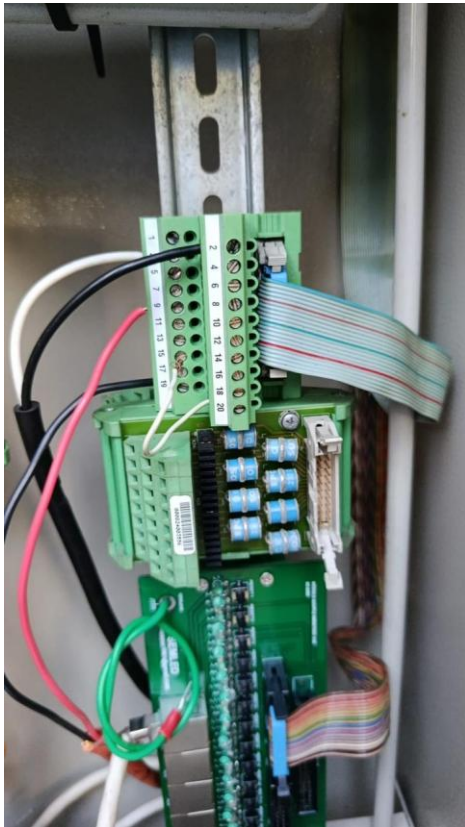
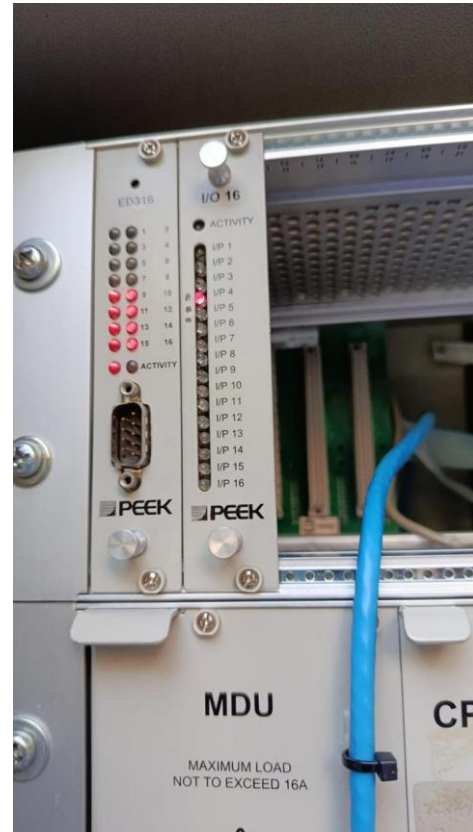
Device Status

Name	3958
Intersection	Carrera 39 Calle 58
Type	EC2 IS
Device IP Address	172.16.8.68
Area	Centro
Geo Location	6°15'0.00" N, -75°33'24.98" W
Registration Date	Sep 28, 2013 6:45:01 PM
Info	-
Operation mode	ON / Control
Control mode	Coordinated
Active plan	P06 / Calendar
Health status	Attention
System flags	UNIT
Connection Status	Normal
Last Update	Jul 21, 2026 1:03 PM

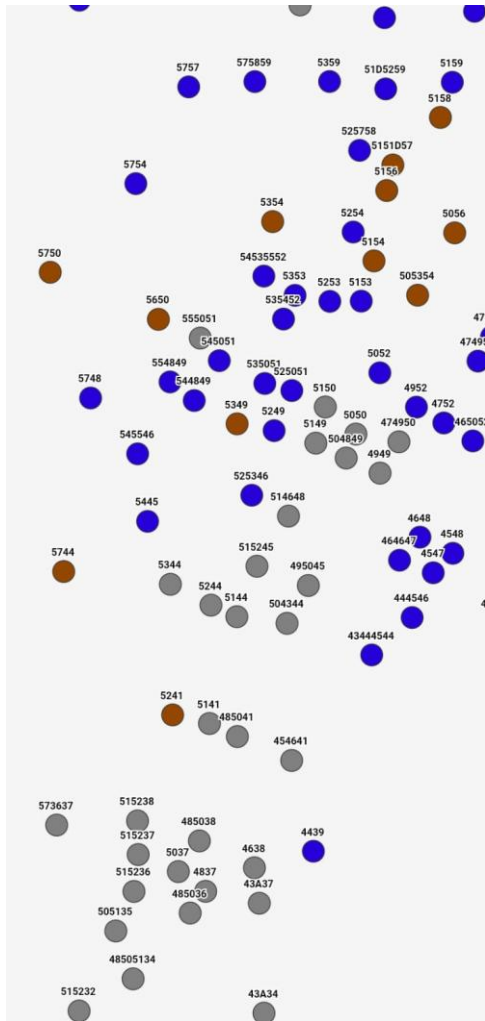
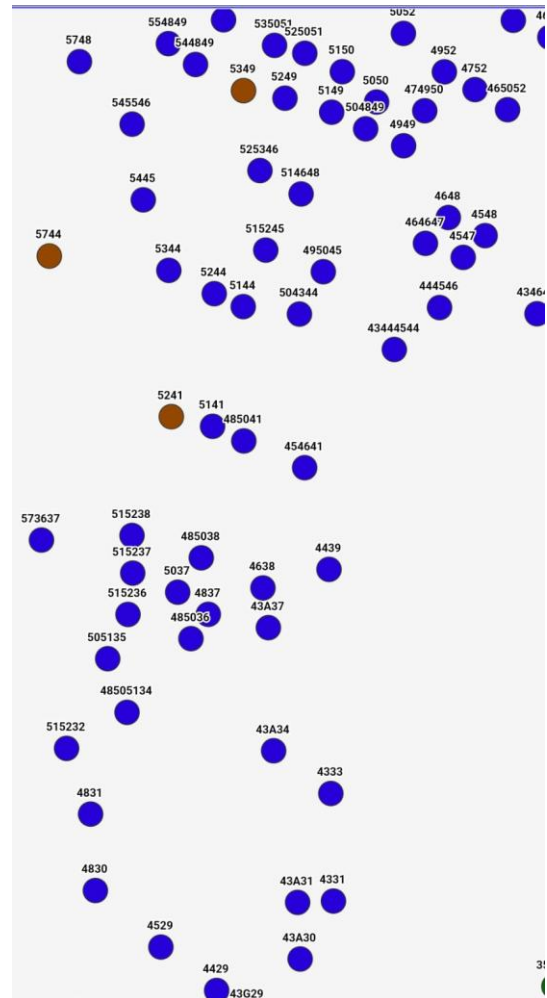
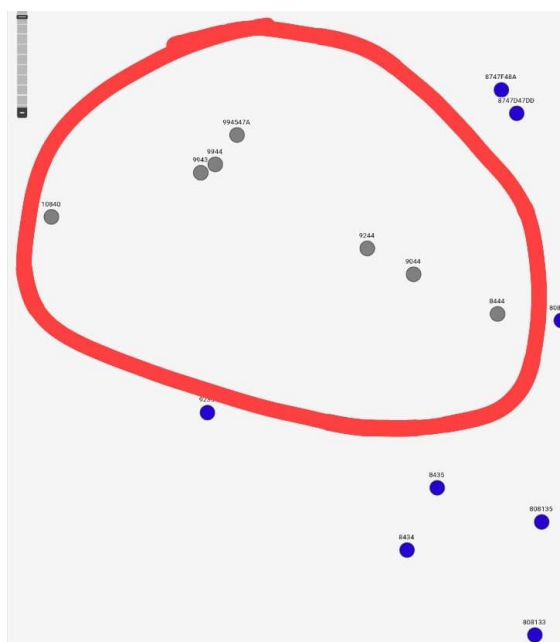
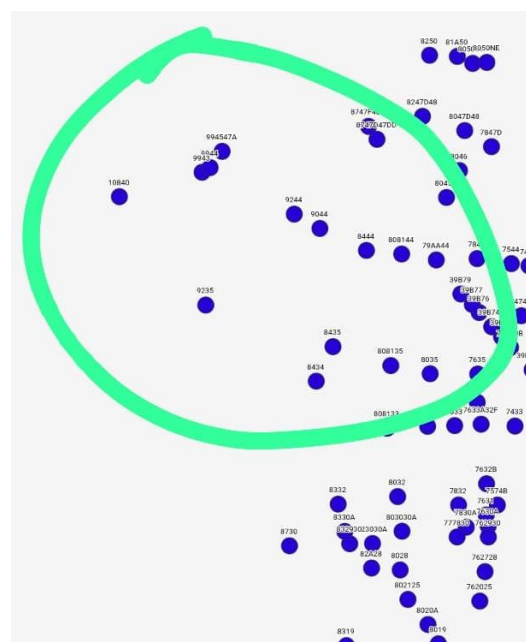
Map **Notes**

3958

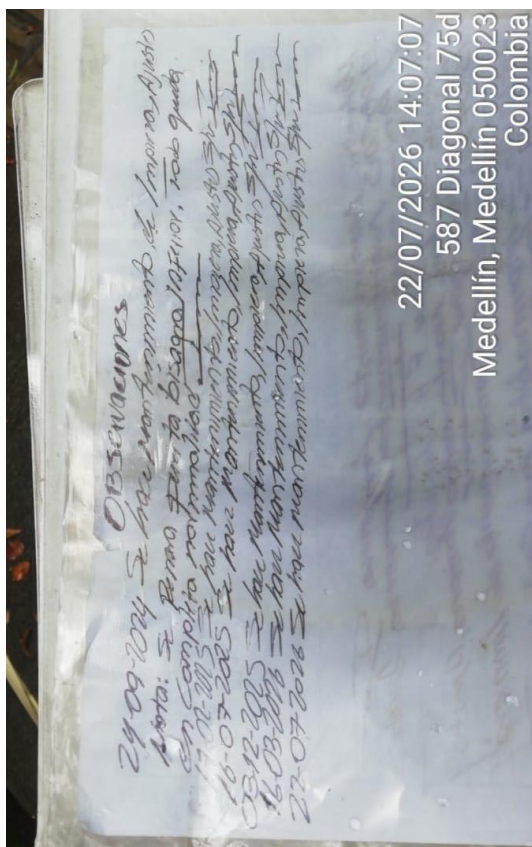
Reinicio de circuito de comunicación



Revisión de circuito de pulsadores y reporte de fallas



Solución de fallas de comunicación



Mantenimiento y limpieza de controladores locales

3. ÁREA ADMINISTRATIVA

3.1 PERSONAL

Durante el mes de julio de 2026, CIVILEC S.A.S. garantizó la disponibilidad del personal técnico, operativo y profesional requerido para la ejecución del contrato No. 4600105143 de 2025, conforme a lo establecido en las condiciones contractuales y las especificaciones técnicas del proceso.

El recurso humano vinculado al proyecto estuvo conformado por:

- Ingeniero director general del contrato, quien tiene a su cargo la coordinación general del proyecto y, además, apoya todas las actividades relacionadas tanto con los equipos marca SWARCO – PEEK (referencias EC – 1, EC – 1 ARM, EC – 2 y FlowNode), como con la plataforma de control central RMS.
- Ingeniero encargado de la organización y del mantenimiento integral preventivo, correctivo y predictivo de los subsistemas que componen el sistema de gestión de semaforización RMS y de las labores de soporte a la operación, entendiendo éstas como las necesarias para la adecuada gestión y actualización de los datos operativos del sistema.
- Tecnólogos electrónicos quienes son el soporte para atender todo lo relacionado con el mantenimiento de los equipos de control local marca SWARCO – PEEK TRAFFIC, referencias EC – 1, EC – 1 ARM, EC – 2 y FlowNode. Igualmente, son los encargados del mantenimiento de los equipos de planta externa y demás elementos que no hacen parte de los controladores locales pero que están conectados a los mismos.
- Auxiliar de mantenimiento que se encarga de hacer el mantenimiento y limpieza de los controladores locales

Este equipo se encargó de llevar a cabo las actividades de mantenimiento preventivo, correctivo, soporte técnico al sistema RMS, reprogramaciones y atención de novedades operativas.

Cada uno de los integrantes del equipo cumple con los perfiles establecidos en los términos contractuales y cuenta con afiliaciones al Sistema General de Seguridad Social en Salud, Pensiones, Riesgos Laborales y Caja de Compensación Familiar, conforme a la normatividad vigente.

Ver Anexo 5 – Seguridad social

4. ÁREA CONTABLE Y FINANCIERA

En este apartado se presenta el resumen financiero del contrato No. 4600105143 de 2025, el cual permite evidenciar la relación entre el avance físico de las actividades y la ejecución presupuestal del proyecto.

El seguimiento contable y financiero es fundamental para garantizar el uso eficiente de los recursos y el cumplimiento de las metas programadas.

Los datos aquí consignados se derivan de la facturación mensual, los registros de ejecución física y los soportes documentales que acompañan este informe, y constituyen la base para la elaboración de las actas de pago y el control presupuestal del contrato.

4.1 CONTROL DE PROGRAMACIÓN Y FLUJO DE INVERSIÓN

El contratista presenta el decimotercero avance de ejecución del contrato No. 4600105143 de 2025, correspondiente a un período de 31 días (1 al 31 de julio de 2026).

El Acta No. 13 corresponde a un valor de \$ 135.081.659 (Ciento treinta y cinco millones ochenta y un mil seiscientos cincuenta y nueve pesos).

A la fecha del presente informe, el contrato acumula 401 días de ejecución, durante los cuales se han desarrollado las actividades técnicas, administrativas y de soporte contempladas en el alcance contractual, cumpliendo con los lineamientos del cronograma y la disponibilidad presupuestal.

En los apartados siguientes se presenta el control de programación y flujo de inversión, así como el detalle de pagos efectuados al contratista y su correspondencia con los avances físicos registrados.

4.2 CONTROL DE PAGOS

En este apartado se presenta el consolidado de los pagos efectuados en el marco del contrato No. 4600105143 de 2025, correspondientes a los avances de obra reportados y aprobados por la supervisión del contrato. Este control permite evidenciar la relación entre la ejecución física de las actividades y el desembolso de recursos, garantizando la adecuada administración financiera del proyecto.

4.2.1 PAGOS AL CONTRATISTA

A continuación, se presenta el detalle de los pagos realizados al contratista, en el cual se relacionan los periodos de ejecución, el valor de cada acta y el acumulado a la fecha de corte del presente informe:

No. Acta	Período de Ejecución	Valor Acta	Valor Acumulado
1	26/06/2025 – 31/07/2025	\$171.021.080	\$ 171.021.080
2	1/08/2025 – 31/08/2025	\$918.969.349	\$ 1.089.990.429
3	1/09/2025 – 30/09/2025	\$ 456.878.501,26	\$ 1.546.868.930
4	1/10/2025 – 31/10/2025	\$ 822.184.883,94	\$ 2.369.053.815
5	1/11/2025 – 30/11/2025	\$ 126.626.040,82	\$ 2.495.679.856
6	1/12/2025 – 31/12/2025	\$ 129.560.977,00	\$ 2.625.240.833
7	1/01/2026 – 31/01/2026	\$ 128.958.197,00	\$ 2.754.199.031
8	1/02/2026 – 28/02/2026	\$ 229.920.105,00	\$ 2.984.119.137
9	1/03/2026 – 31/03/2026	\$ 139.205.461,00	\$ 3.123.324.598
10	1/04/2026 – 30/04/2026	\$ 427.684.319,00	\$ 3.551.008.916
11	1/05/2026 – 31/05/2026	\$ 133.780.439,00	\$ 3.684.789.355
12	1/06/2026 – 30/06/2026	\$ 659.206.385,00	\$ 4.343.995.742
13	1/07/2026 – 31/07/2026	\$ 135.081.659,00	\$ 4.479.077.401

5. INFORME JURÍDICO

En cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas en el contrato No. 4600105143 de 2025, CIVILEC S.A.S. mantiene vigentes las garantías exigidas por el Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín.

Las pólizas han sido emitidas a favor del contratante, amparando las siguientes coberturas:

- Cumplimiento del contrato.
- Calidad del servicio.
- Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.
- Responsabilidad civil extracontractual.

Durante el periodo de este informe, las pólizas permanecen en vigor y cumplen con las condiciones y valores asegurados establecidos en los pliegos de condiciones y el contrato.

Ver Anexo 8 – Pólizas

6. ANEXOS

6.1 Anexo 1 – No se realizó ningún suministro durante julio de 2026

6.2 Anexo 2 – Registro de Reprogramaciones

<div>CIVILEC</div> <div>NIT: 890-941.557-7</div>		PLAN DE CALIDAD				CIV-SGC-F-026
						VERSIÓN 1
		REPROGRAMACIONES				ED: MAYO 2023
OBJETO DEL CONTRATO:		REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
NÚMERO DEL CONTRATO:		4600105143 DE 2025				
FECHA	CONTROLADOR	SOLICITADA POR	MOTIVO	DESCRIPCIÓN	EJECUTADA POR	
9/7/2026	5246	CIOS	Cambios en operación	525346 se divide en 2 LC (5246 y 4346)	Luis Felipe López	
9/7/2026	5346	CIOS	Cambios en operación	525346 se divide en 2 LC (5246 y 4346)	Luis Felipe López	
9/7/2026	4649	CIOS	Cambio de tecnología	Cambio de controlador local sice por Peek traffic (EC-2)	Luis Felipe López	
2/7/2026	5330	Otto Medina	Ajuste de tiempos	Se modifican SG vehiculares y peatonales de ingreso a Industriales 7(2), 8(7), 9(92) y 10(24)	Luis Felipe López	
21/7/2026	4819A	CIOS	Cambio de red	Reconfiguración direccionamiento IP del LC	Luis Felipe López	
21/7/2026	745560	Luis Daniel Antonio	Ajuste de tiempos	Se modifica el plano P8 y se cambia TOD	Luis Felipe López	
28/7/2026	4056	Lina Álvarez	Cruce nuevo	Se configura planeamiento para poner en funcionamiento	Luis Felipe López	
30/7/2026	4657	Lina Álvarez	Redefinición de grupos	Se eliminan 2 SG vehiculares sobre la calle 57	Luis Felipe López	

6.3 Anexo 3 – Formato de seguimiento diario de actividades

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS JULIO 2026	ED: MAYO 2023

OBJETO DEL CONTRATO		REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
NÚMERO DEL CONTRATO		4600105143 DE 2025			
TÉCNICOS QUE REALIZAN LAS LABORES		IVÁN GARCÍA, JOSÉ JIMÉNEZ, JUAN JOSÉ ZAPATA Y RODRIGO HERRERA			
FECHA	CONTROLADOR	COMUNA	TIPO DE EVENTO	ACTIVIDAD EJECUTADA	DESCRIPCIÓN
01/07/2026	79AA44	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
01/07/2026	624142	CANDELARIA	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	LC con bajo voltaje. Se reporta novedad
01/07/2026	4858	CANDELARIA	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Personal de fotodetección retira breakers y cable de acometida
01/07/2026	7044	LAURELES	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Personal de fotodetección retira breakers y cable de acometida
02/07/2026	434558	CANDELARIA	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Acometida eléctrica sin voltaje. Se reporta novedad
02/07/2026	555051	CANDELARIA	Falla de comunicación	Sincronización de reloj	Se sincroniza LC vía MMI
02/07/2026	5650	CANDELARIA	Falla de comunicación	Sincronización de reloj	Se sincroniza LC vía MMI
02/07/2026	5650	CANDELARIA	Amoblamiento-Vandalismo	Reporte de daño por vandalismo	Daño en pulsadores. Se reporta novedad

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS JULIO 2026	ED: MAYO 2023

OBJETO DEL CONTRATO		REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
NÚMERO DEL CONTRATO		4600105143 DE 2025			
TÉCNICOS QUE REALIZAN LAS LABORES		IVÁN GARCÍA, JOSÉ JIMÉNEZ, JUAN JOSÉ ZAPATA Y RODRIGO HERRERA			
FECHA	CONTROLADOR	COMUNA	TIPO DE EVENTO	ACTIVIDAD EJECUTADA	DESCRIPCIÓN
02/07/2026	7634	LAURELES	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Sin energía en el sector. Se reporta novedad
03/07/2026	3958	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
03/07/2026	8035	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se conecta sw de tigo-une
03/07/2026	808144	LA AMÉRICA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
04/07/2026	64C57	ROBLEDO	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Daño en acometida eléctrica. Se reporta novedad
04/07/2026	3654	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
05/07/2026	6555	LAURELES	Revisión operativa	Revisión sin novedad	LC operando con normalidad
05/07/2025	808135	LAURELES	Revisión operativa	Revisión sin novedad	LC operando con normalidad
06/07/2026	4646A93	ARANJUEZ	Revisión operativa	Revisión sin novedad	LC operando con normalidad
06/07/2026	808135	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
06/07/2026	6520	GUAYABAL	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se revisan conexiones y se verifica funcionamiento
07/07/2026	80D79	ROBLEDO	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
07/07/2026	7001	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS JULIO 2026	ED: MAYO 2023

OBJETO DEL CONTRATO		REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
NÚMERO DEL CONTRATO		4600105143 DE 2025			
TÉCNICOS QUE REALIZAN LAS LABORES		IVÁN GARCÍA, JOSÉ JIMÉNEZ, JUAN JOSÉ ZAPATA Y RODRIGO HERRERA			
FECHA	CONTROLADOR	COMUNA	TIPO DE EVENTO	ACTIVIDAD EJECUTADA	DESCRIPCIÓN
07/07/2026	5530A	GUAYABAL	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Se instala transformador reductor de voltaje
07/07/2026	474950	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
07/07/2026	5050	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
08/07/2026	4654	CANDELARIA	Amoblamiento-Vandalismo	Reporte de daño por vandalismo	Daño en cables de los SG 2, 5, 8 y 10. Se reporta novedad
08/07/2026	4654	CANDELARIA	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Se conectan cables en borneras
09/07/2026	43A19	POBLADO	Amoblamiento-Vandalismo	Reporte de daño por vandalismo	Daño en cables de control. Se reporta novedad
09/07/2026	5253	CANDELARIA	Falla en controlador	Reemplazo de componente	Se cambia fuente de voltaje AC/DC
10/07/2026	808144	LA AMÉRICA	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Sin energía en el sector. Se reporta novedad
10/07/2026	5214	GUAYABAL	Falla en circuito de potencia	Revisión técnica	Se detecta inducción en los SG 10 y 11. Se reporta novedad
10/07/2026	43A7S	POBLADO	Falla en circuito de pulsadores	Pruebas de funcionamiento	Falla en PB1. Se reporta novedad

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS JULIO 2026	ED: MAYO 2023

OBJETO DEL CONTRATO		REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
NÚMERO DEL CONTRATO		4600105143 DE 2025			
TÉCNICOS QUE REALIZAN LAS LABORES		IVÁN GARCÍA, JOSÉ JIMÉNEZ, JUAN JOSÉ ZAPATA Y RODRIGO HERRERA			
FECHA	CONTROLADOR	COMUNA	TIPO DE EVENTO	ACTIVIDAD EJECUTADA	DESCRIPCIÓN
11/07/2026	7660	ROBLEDO	Apoyo operativo	Activación de modo de operación	LC en flash por plan retorno
11/07/2026	43A31	CANDELARIA	Falla en circuito de potencia	Revisión técnica	Falla en SG9, se reporta novedad
11/07/2026	7660	ROBLEDO	Apoyo operativo	Activación de modo de operación	LC nuevamente en control
12/07/2026	5254	CANDELARIA	Falla en circuito de potencia	Revisión técnica	Falla en SG4, se reporta novedad
13/07/2026	3210	POBLADO	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Falla en acometida eléctrica, se observa servicio de energía en el sector. Se reporta novedad
13/07/2026	4146	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Falla en fibra óptica. Se reporta novedad
13/07/2026	7660	ROBLEDO	Apoyo operativo	Activación de modo de operación	LC en flash por plan retorno entre las 12:00 y las 19:00
14/07/2026	66B30A	BELÉN	Falla en circuito de potencia	Revisión técnica	Falla en SG7, se reporta novedad
15/07/2026	36A4547	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
15/07/2026	39B76	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
15/07/2026	39B74B	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
15/07/2026	3958	CANDELARIA	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Se cambian fusibles de los SG 5 y 6

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS JULIO 2026	ED: MAYO 2023

OBJETO DEL CONTRATO		REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
NÚMERO DEL CONTRATO		4600105143 DE 2025			
TÉCNICOS QUE REALIZAN LAS LABORES		IVÁN GARCÍA, JOSÉ JIMÉNEZ, JUAN JOSÉ ZAPATA Y RODRIGO HERRERA			
FECHA	CONTROLADOR	COMUNA	TIPO DE EVENTO	ACTIVIDAD EJECUTADA	DESCRIPCIÓN
15/07/2026	7544	LAURELES	Falla eléctrica-Ausencia de carga	Diagnóstico de apagado por falta de carga	Se ajusta carga en el SG9
15/07/2026	8576	ROBLED0	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
16/07/2026	7844	LAURELES	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se revisan conexiones y se verifica funcionamiento
16/07/2026	762025	BELÉN	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se revisan conexiones y se verifica funcionamiento
16/07/2025	5757	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
16/07/2026	465657	CANDELARIA	Falla en circuito de potencia	Revisión técnica	Falla en SG9. Se reporta novedad
16/07/2026	43C04S	POBLADO	Falla en circuito de pulsadores	Pruebas de funcionamiento	PB1 en falla. Se reporta novedad
17/07/2026	64C78	CASTILLA	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se revisan conexiones y se verifica funcionamiento
17/07/2026	43D01S	POBLADO	Falla eléctrica-Ausencia de carga	Diagnóstico de apagado por falta de carga	Se ajusta carga en el SG9

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS JULIO 2026	ED: MAYO 2023

OBJETO DEL CONTRATO		REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
NÚMERO DEL CONTRATO		4600105143 DE 2025			
TÉCNICOS QUE REALIZAN LAS LABORES		IVÁN GARCÍA, JOSÉ JIMÉNEZ, JUAN JOSÉ ZAPATA Y RODRIGO HERRERA			
FECHA	CONTROLADOR	COMUNA	TIPO DE EVENTO	ACTIVIDAD EJECUTADA	DESCRIPCIÓN
17/07/2026	43C04S	POBLADO	Falla en circuito de pulsadores	Revisión de tarjeta I/O y conexiones internas	Se cambia correa y se verifica operación
18/07/2026	4552	CANDELARIA	Falla en cableado	Reporte de daño en cableado	Falla en SG4, se cambian fusibles y se desconecta en borneras. Se reporta novedad
18/07/2026	6580	GUAYABAL	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
18/07/2026	8250	LA AMÉRICA	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Falla en circuito de acometida. Se reporta novedad
19/07/2026	4648	CANDELARIA	Actualización tecnológica	Cambio de medio de comunicación	Se instala mikrotik y se conecta la fibra óptica
19/07/2026	4649	CANDELARIA	Actualización tecnológica	Cambio de medio de comunicación	Se instala mikrotik y se conecta la fibra óptica
19/07/2026	8250	LA AMÉRICA	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Se verifica funcionamiento
19/07/2026	5178	ARANJUEZ	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	LC con bajo voltaje. Se reporta novedad
19/07/2026	4649	CANDELARIA	Puesta en operación de nuevo controlador	Pruebas de funcionamiento inicial	EC-2 con alimentación y conectado a RMS. LC en work
20/07/2026	3958	CANDELARIA	Falla en circuito de potencia	Revisión técnica	Falla en SG3. Se reporta novedad

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS JULIO 2026	ED: MAYO 2023

OBJETO DEL CONTRATO		REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
NÚMERO DEL CONTRATO		4600105143 DE 2025			
TÉCNICOS QUE REALIZAN LAS LABORES		IVÁN GARCÍA, JOSÉ JIMÉNEZ, JUAN JOSÉ ZAPATA Y RODRIGO HERRERA			
FECHA	CONTROLADOR	COMUNA	TIPO DE EVENTO	ACTIVIDAD EJECUTADA	DESCRIPCIÓN
20/07/2026	341010A	POBLADO	Falla eléctrica-Breaker disparado	Reinicio de equipo de control	Se revisan conexiones y se verifica funcionamiento
20/07/2026	39B77	LAURELES	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se revisan conexiones y se verifica funcionamiento
20/07/2026	7844	LAURELES	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se revisan conexiones y se verifica funcionamiento
21/07/2026	4366F67	MANRIQUE	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
21/07/2026	4548	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
21/07/2026	3958	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
21/07/2026	5757	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
21/07/2026	624142	CANDELARIA	Falla en circuito de potencia	Revisión técnica	Falla en cable y/o lámparas de los SG 9, 11 y 12. Se reporta novedad
21/07/2026	4818CS	POBLADO	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
22/07/2026	6336	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Falla en sw de tigo-une. Se reporta novedad
22/07/2026	6973	ROBLEDOS	Falla en circuito de pulsadores	Pruebas de funcionamiento	Se detecta falla en PB2. Se reporta novedad
23/07/2026	3907	POBLADO	Falla eléctrica-Componente interno	Reemplazo de fusible	Se cambia fusible del SG5

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS JULIO 2026	ED: MAYO 2023

OBJETO DEL CONTRATO		REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
NÚMERO DEL CONTRATO		4600105143 DE 2025			
TÉCNICOS QUE REALIZAN LAS LABORES		IVÁN GARCÍA, JOSÉ JIMÉNEZ, JUAN JOSÉ ZAPATA Y RODRIGO HERRERA			
FECHA	CONTROLADOR	COMUNA	TIPO DE EVENTO	ACTIVIDAD EJECUTADA	DESCRIPCIÓN
24/07/2026	808135	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se detecta y corrige falla en toma de 110VAC
24/07/2026	515232	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Adaptador del router desconectado, se conecta y se verifica operación
24/07/2026	7001	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
25/07/2026	802125	BELÉN	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
25/07/2026	3411B	POBLADO	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
26/07/2026	44454678	ARANJUEZ	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
26/07/2026	5167	ARANJUEZ	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se revisan conexiones y se verifica funcionamiento
26/07/2026	8730	BELÉN	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Sector sin servicio de energía comercial. Se reporta novedad
26/07/2026	7832	BELÉN	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Sector sin servicio de energía comercial. Se reporta novedad
26/07/2026	7833	BELÉN	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Sector sin servicio de energía comercial. Se reporta novedad
27/07/2026	8065	ROBLEDÓ	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Sector sin servicio de energía comercial. Se reporta novedad

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS JULIO 2026	ED: MAYO 2023

OBJETO DEL CONTRATO		REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
NÚMERO DEL CONTRATO		4600105143 DE 2025			
TÉCNICOS QUE REALIZAN LAS LABORES		IVÁN GARCÍA, JOSÉ JIMÉNEZ, JUAN JOSÉ ZAPATA Y RODRIGO HERRERA			
FECHA	CONTROLADOR	COMUNA	TIPO DE EVENTO	ACTIVIDAD EJECUTADA	DESCRIPCIÓN
27/07/2026	807879	ROBLEDO	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Sector sin servicio de energía comercial. Se reporta novedad
27/07/2026	66B65	LAURELES	Falla en circuito de potencia	Revisión técnica	Falla en cable y/o lámparas del SG 5. Se reporta novedad
27/07/2026	5254	CANDELARIA	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se revisan conexiones y se verifica funcionamiento
27/07/2026	INEM	POBLADO	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Daño en acometida eléctrica. Se reporta novedad
27/07/2026	8050NE	LA AMÉRICA	Falla en circuito de pulsadores	Pruebas de funcionamiento	Falla en PB4. Se reporta novedad
28/07/2026	5254	CANDELARIA	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se revisan conexiones y se verifica funcionamiento
28/07/2026	8077B	ROBLEDO	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se revisan conexiones y se verifica funcionamiento
28/07/2026	80D79	ROBLEDO	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
28/07/2026	66B01	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
28/07/2026	44454671	ARANJUEZ	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se revisan conexiones y se verifica funcionamiento

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS JULIO 2026	ED: MAYO 2023

OBJETO DEL CONTRATO		REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
NÚMERO DEL CONTRATO		4600105143 DE 2025			
TÉCNICOS QUE REALIZAN LAS LABORES		IVÁN GARCÍA, JOSÉ JIMÉNEZ, JUAN JOSÉ ZAPATA Y RODRIGO HERRERA			
FECHA	CONTROLADOR	COMUNA	TIPO DE EVENTO	ACTIVIDAD EJECUTADA	DESCRIPCIÓN
28/07/2026	4649	CANDELARIA	Actualización tecnológica	Cambio de controlador	Se cambia LC sice por LC referencia EC-2 marca swarco Peek Traffic
29/07/2026	624142	CANDELARIA	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	LC con bajo voltaje. Se reporta novedad
29/07/2026	7433	LAURELES	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Personal de epm trabajando en sitio
29/07/2026	4350	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
29/07/2026	44454673	ARANJUEZ	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
30/07/2026	705153	LAURELES	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Sector sin servicio de energía comercial. Se reporta novedad
30/07/2026	64B50	LAURELES	Amoblamiento-Vandalismo	Reporte de daño por vandalismo	Falla en PB1, EW separador central. Se reporta novedad
31/07/2026	4649	CANDELARIA	Falla eléctrica-Breaker disparado	Reinicio de equipo de control	Se revisan conexiones y se verifica funcionamiento
31/07/2026	66B30A	BELÉN	Falla en circuito de potencia	Revisión técnica	Falla en cable y/o lámparas del SG7. Se reporta novedad

6.4 Anexo 4 – Formato de mantenimiento de controladores

 NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-025
		VERSIÓN 1
	REGISTRO MANTENIMIENTO CONTROLADORES LOCALES	ED: MAYO 2023

OBJETO DEL CONTRATO		REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
NÚMERO DEL CONTRATO		4600105143 DE 2025				
TÉCNICO QUE REALIZA LA LABOR: ISAÍAS GARCÍA ESCOBAR						
FECHA	CONTROLADOR	REFERENCIA	LIMPIEZA	REPARACIÓN CERRAMIENTO CHAPAS/BISAGRAS	AJUSTES INTERNOS BORNERAS/CABLES/TORNILLERÍA	OTRAS ACTIVIDADES
1/07/2026	43C04S	EC - 2	✓		✓	
1/07/2026	43A345S	EC - 2	✓		✓	
1/07/2026	43A7S	EC - 2	✓		✓	
1/07/2026	43C8S7S6S	EC - 2	✓		✓	
2/07/2026	43A09S	EC - 1 ARM	✓		✓	
2/07/2026	43A12S	EC - 2	✓		✓	
2/07/2026	43A16AS	EC - 2	✓		✓	
2/07/2026	43A17S	EC - 2	✓		✓	
2/07/2026	4817S	EC - 1 ARM	✓		✓	
3/07/2026	4825	EC - 1 ARM	✓		✓	
3/07/2026	4824	EC - 2	✓		✓	
3/07/2026	4819	EC - 2	✓		✓	
3/07/2026	481617	EC - 2	✓		✓	

 NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD		CIV-SGC-F-025
			VERSIÓN 1
	REGISTRO MANTENIMIENTO CONTROLADORES LOCALES		ED: MAYO 2023

OBJETO DEL CONTRATO		REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
NÚMERO DEL CONTRATO		4600105143 DE 2025				
TÉCNICO QUE REALIZA LA LABOR: ISAÍAS GARCÍA ESCOBAR						
FECHA	CONTROLADOR	REFERENCIA	LIMPIEZA	REPARACIÓN CERRAMIENTO CHAPAS/BISAGRAS	AJUSTES INTERNOS BORNERAS/CABLES/TORNILLERÍA	OTRAS ACTIVIDADES
3/07/2026	4810	EC - 1 ARM	✓		✓	
3/07/2026	4910	EC - 2	✓		✓	
3/07/2026	4814	EC - 1 ARM	✓		✓	
6/07/2026	POLITÉCNICO	EC - 1 ARM	✓		✓	
6/07/2026	INEM	EC - 1 ARM	✓		✓	
6/07/2026	4807	EC - 1 ARM	✓		✓	
6/07/2026	4804S	EC - 2	✓		✓	
6/07/2026	4801S	EC - 2	✓		✓	
6/07/2026	4807S	EC - 1 ARM	✓		✓	
6/07/2026	4817S	EC - 1 ARM	✓		✓	
7/07/2026	5330A	EC - 1 ARM	✓		✓	
7/07/2026	5530A	EC - 1 ARM	✓		✓	
7/07/2026	6530	EC - 1 ARM	✓		✓	
7/07/2026	5530	EC - 1 ARM	✓		✓	
7/07/2026	5228	EC - 2	✓		✓	
7/07/2026	5230	EC - 2	✓		✓	

 NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD		CIV-SGC-F-025
			VERSIÓN 1
	REGISTRO MANTENIMIENTO CONTROLADORES LOCALES		ED: MAYO 2023

OBJETO DEL CONTRATO		REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
NÚMERO DEL CONTRATO		4600105143 DE 2025				
TÉCNICO QUE REALIZA LA LABOR: ISAÍAS GARCÍA ESCOBAR						
FECHA	CONTROLADOR	REFERENCIA	LIMPIEZA	REPARACIÓN CERRAMIENTO CHAPAS/BISAGRAS	AJUSTES INTERNOS BORNERAS/CABLES/TORNILLERÍA	OTRAS ACTIVIDADES
7/07/2026	5330	EC - 1 ARM	✓		✓	
8/07/2026	5225	EC - 1 ARM	✓		✓	
8/07/2026	ZOOLOG	EC - 1 ARM	✓		✓	
8/07/2026	5214	EC - 1 ARM	✓		✓	
8/07/2026	5210	EC - 2	✓		✓	
8/07/2026	5110	EC - 1 ARM	✓		✓	
8/07/2026	NOEL	EC - 1 ARM	✓		✓	
8/07/2026	5213S	EC - 2	✓		✓	
9/07/2026	5112S	EC - 1 ARM	✓		✓	
9/07/2026	50FF12S	EC - 1 ARM	✓		✓	
9/07/2026	50FF08S	EC - 1 ARM	✓		✓	
9/07/2026	521212AS	EC - 1 ARM	✓		✓	
9/07/2026	09S06S	EC - 2	✓		✓	
9/07/2026	5209S10S	EC - 1 ARM	✓		✓	
9/07/2026	5004S	EC - 1 ARM	✓		✓	
10/07/2026	5202S	EC - 1 ARM	✓		✓	

 NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD		CIV-SGC-F-025
			VERSIÓN 1
	REGISTRO MANTENIMIENTO CONTROLADORES LOCALES		ED: MAYO 2023

OBJETO DEL CONTRATO		REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
NÚMERO DEL CONTRATO		4600105143 DE 2025				
TÉCNICO QUE REALIZA LA LABOR: ISAÍAS GARCÍA ESCOBAR						
FECHA	CONTROLADOR	REFERENCIA	LIMPIEZA	REPARACIÓN CERRAMIENTO CHAPAS/BISAGRAS	AJUSTES INTERNOS BORNERAS/CABLES/TORNILLERÍA	OTRAS ACTIVIDADES
10/07/2026	5102S	EC - 1 ARM	✓		✓	
10/07/2026	50E02S	EC - 1 ARM	✓		✓	
10/07/2026	52534S6S	EC - 1 ARM	✓		✓	
10/07/2026	6580	EC - 1 ARM	✓		✓	
10/07/2026	6502	EC - 2	✓		✓	
10/07/2026	6505	EC - 1 ARM	✓		✓	
21/07/2026	5910	EC - 1 ARM	✓		✓	
21/07/2026	6508B	EC - 2	✓		✓	
21/07/2026	6520	EC - 1 ARM	✓		✓	
21/07/2026	6523	EC - 2	✓		✓	
21/07/2026	6525	EC - 1 ARM	✓		✓	
21/07/2026	66B30	EC - 1 ARM	✓		✓	
21/07/2026	702728	EC - 1 ARM	✓		✓	
22/07/2026	69B30	EC - 1 ARM	✓		✓	
22/07/2026	7032	EC - 2	✓		✓	
22/07/2026	702930	EC - 1 ARM	✓		✓	

 NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD		CIV-SGC-F-025
			VERSIÓN 1
	REGISTRO MANTENIMIENTO CONTROLADORES LOCALES		ED: MAYO 2023

OBJETO DEL CONTRATO		REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
NÚMERO DEL CONTRATO		4600105143 DE 2025				
TÉCNICO QUE REALIZA LA LABOR: ISAÍAS GARCÍA ESCOBAR						
FECHA	CONTROLADOR	REFERENCIA	LIMPIEZA	REPARACIÓN CERRAMIENTO CHAPAS/BISAGRAS	AJUSTES INTERNOS BORNERAS/CABLES/TORNILLERÍA	OTRAS ACTIVIDADES
22/07/2026	7001	EC - 1 ARM	✓		✓	
22/07/2026	8001S	EC - 1 ARM	✓		✓	
22/07/2026	8002	EC - 1 ARM	✓		✓	
22/07/2026	8006	EC - 1 ARM	✓		✓	
23/07/2026	7611	EC - 1 ARM	✓		✓	
23/07/2026	8009	EC - 1 ARM	✓		✓	
23/07/2026	7614	EC - 1 ARM	✓		✓	
23/07/2026	762025	EC - 1 ARM	✓		✓	
23/07/2026	762728	EC - 1 ARM	✓		✓	
23/07/2026	762930	EC - 1 ARM	✓		✓	
23/07/2026	777830	EC - 1 ARM	✓		✓	
24/07/2026	8028	EC - 1 ARM	✓		✓	
24/07/2026	8319	EC - 2	✓		✓	
24/07/2026	8020A	EC - 1 ARM	✓		✓	
24/07/2026	8019	EC - 1 ARM	✓		✓	
24/07/2026	8014	EC - 2	✓		✓	

 NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD		CIV-SGC-F-025
			VERSIÓN 1
	REGISTRO MANTENIMIENTO CONTROLADORES LOCALES		ED: MAYO 2023

OBJETO DEL CONTRATO		REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
NÚMERO DEL CONTRATO		4600105143 DE 2025				
TÉCNICO QUE REALIZA LA LABOR: ISAÍAS GARCÍA ESCOBAR						
FECHA	CONTROLADOR	REFERENCIA	LIMPIEZA	REPARACIÓN CERRAMIENTO CHAPAS/BISAGRAS	AJUSTES INTERNOS BORNERAS/CABLES/TORNILLERÍA	OTRAS ACTIVIDADES
24/07/2026	802125	EC - 1 ARM	✓		✓	
24/07/2026	803030A	EC - 1 ARM	✓		✓	
27/07/2026	8332	EC - 2	✓		✓	
27/07/2026	8330A	EC - 2	✓		✓	
27/07/2026	8730	EC - 2	✓		✓	
27/07/2026	832930	EC - 1 ARM	✓		✓	
27/07/2026	82A28	EC - 2	✓		✓	
28/07/2026	808135	EC - 1 ARM	✓		✓	
28/07/2026	8435	EC - 1 ARM	✓		✓	
28/07/2026	8434	EC - 2	✓		✓	
28/07/2026	808133	EC - 1 ARM	✓		✓	
28/07/2026	8032	EC - 1 ARM	✓		✓	
28/07/2026	823030A	EC - 1 ARM	✓		✓	
28/07/2026	7433	EC - 1 ARM	✓		✓	
29/07/2026	66B65	FlowNode	✓		✓	
29/07/2026	66B01	EC - 2	✓		✓	

 NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD		CIV-SGC-F-025
			VERSIÓN 1
	REGISTRO MANTENIMIENTO CONTROLADORES LOCALES		ED: MAYO 2023

OBJETO DEL CONTRATO		REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
NÚMERO DEL CONTRATO		4600105143 DE 2025				
TÉCNICO QUE REALIZA LA LABOR: ISAÍAS GARCÍA ESCOBAR						
FECHA	CONTROLADOR	REFERENCIA	LIMPIEZA	REPARACIÓN CERRAMIENTO CHAPAS/BISAGRAS	AJUSTES INTERNOS BORNERAS/CABLES/TORNILLERÍA	OTRAS ACTIVIDADES
29/07/2026	BULERÍAS	EC - 1 ARM	✓		✓	
29/07/2026	74B32F	EC - 1 ARM	✓		✓	
29/07/2026	7574B	EC - 2	✓		✓	
29/07/2026	7832	EC - 2	✓		✓	
29/07/2026	7633A32F	EC - 1 ARM	✓		✓	
30/07/2026	63C42C	EC - 2	✓		✓	
30/07/2026	63AA42C	EC - 1 ARM	✓		✓	
30/07/2026	6336	EC - 2	✓		✓	
30/07/2026	SAMEIN	EC - 2	✓		✓	
30/07/2026	6533	EC - 1 ARM	✓		✓	
30/07/2026	6538	EC - 1 ARM	✓		✓	
30/07/2026	66B32F	EC - 1 ARM	✓		✓	
31/07/2026	66A33	EC - 1 ARM	✓		✓	
31/07/2026	66B33	EC - 1 ARM	✓		✓	
31/07/2026	39B0204	FlowNode	✓		✓	
31/07/2026	73B39B	EC - 2	✓		✓	

 NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD		CIV-SGC-F-025
			VERSIÓN 1
	REGISTRO MANTENIMIENTO CONTROLADORES LOCALES		ED: MAYO 2023

OBJETO DEL CONTRATO		REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
NÚMERO DEL CONTRATO		4600105143 DE 2025				
TÉCNICO QUE REALIZA LA LABOR: ISAÍAS GARCÍA ESCOBAR						
FECHA	CONTROLADOR	REFERENCIA	LIMPIEZA	REPARACIÓN CERRAMIENTO CHAPAS/BISAGRAS	AJUSTES INTERNOS BORNERAS/CABLES/TORNILLERÍA	OTRAS ACTIVIDADES
31/07/2026	39B74	EC -2	✓		✓	
31/07/2026	7304	EC - 1 ARM	✓		✓	
31/07/2026	7474B	EC - 1 ARM	✓		✓	

6.5 Anexo 5 – Seguridad social



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 71777277
DESDE JULIO 2026 HASTA AGOSTO 2026

DATOS GENERALES DEL APORTANTE										DATOS DEL COTIZANTE									
TIPO IDENTIFICACIÓN: NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 800941551										TIPO IDENTIFICACIÓN: CÉDULA DE CIUDADANÍA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 71777277									
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: CIVILEC S.A.S.										APELLIDOS: LÓPEZ ALVAREZ NOMBRES: LUIS FELIPE									
CIUDAD/MUNICIPIO: MEDELLÍN DEPARTAMENTO: ANTIOQUIA										CIUDAD/MUNICIPIO: MEDELLÍN DEPARTAMENTO: ANTIOQUIA									
DIRECCIÓN: CARRERA 76A # 26A-34 TELÉFONO: 7777777										TIPO COTIZANTE: COLOMBIANO RESIDENTE EN EL EXTERIOR:									
TIPO APORTANTE: 01-EMPLEADOR CLASE APORTANTE: B-MENOS DE 200 COTIZANTES										DEPEND. SUBTIPO COTIZANTE: NO EXTRANJERO NO OBLIGADO A COTIZAR PENSIÓN: NO									
TIPO EMPRESA: PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA: Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos										TIPO DE SALARIO: FUO									
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): SI										COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): SI									

PLANILLA No:		6029697418		TIPO DE PLANILLA:		E		PERIODO COTIZACIÓN OTROS SUBSISTEMAS:		julio - 2026		PERIODO COTIZACIÓN SALUD:		agosto - 2026		FECHA DE PAGO:		31/07/2026		FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:		SUCURSAL:		SUCURSAL / DEPENDENCIA APORTANTE:		001 - EMPLEADOS							
				NOVEDADES								SEGURIDAD SOCIAL										PARAFISCALES											
												PENSIÓN				SALUD				ANP				CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDU	



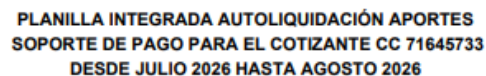
PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 75102799
DESDE JULIO 2026 HASTA AGOSTO 2026

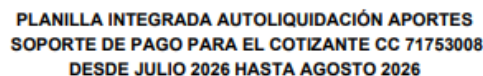
DATOS GENERALES DEL APORTANTE										DATOS DEL COTIZANTE									
TIPO IDENTIFICACIÓN: NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: CIUDAD/MUNICIPIO: DIRECCIÓN: TIPO APORTANTE: TIPO EMPRESA: APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):										TIPO IDENTIFICACIÓN: APELLIDOS: CIUDAD/MUNICIPIO: TIPO COTIZANTE: COLOMBIANO RESIDENTE EN EL EXTERIOR: TIPO DE SALARIO: COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):									
NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 800941557 CIVILEC S.A.S. ANTIOQUIA 7777777 8-MENOS DE 200 COTIZANTES Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos SI										CÉDULA DE CIUDADANÍA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 75102799 WILSON FERNANDO ANTIOQUIA MEDELLÍN DEPARTAMENTO: DEPEND. SUBTIPO COTIZANTE: NO EXTRANJERO NO OBLIGADO A COTIZAR PENSIÓN: FUO SI									

PLANILLA No: 6029697418		TIPO DE PLANILLA: E		PERIODO COTIZACIÓN OTROS SUBSISTEMAS: julio - 2026		PERIODO COTIZACIÓN SALUD: agosto - 2026		FECHA DE PAGO: 31/07/2026		FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:		SUCURSAL:		SUCURSAL / DEPENDENCIA APORTANTE:		001 - EMPLEADOS													
NOVEDADES										SEGURIDAD SOCIAL										PARAFISCALES									
SALARIO BÁSICO	RIG	RET	TCE	TAB	TUP	TUP	TUP	TUP	TUP	PENSIÓN				APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	SALUD				ARP		CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
										ADMIN	IAS COT	IBC	COTIZACIÓN					ADMIN	IAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	IAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	
\$ 5.891.388																	\$ 942.700												
231001- COLFONDO S										SUBSISTENCIA		SOLIDARIDAD		EMPLEADOR		EMPLEADO		Normal		POSITIVA		COMPANIA DE SEGUROS S.A		CCF04-CCF DE ANTIOQUIA					
										\$ 0		\$ 0		\$ 0		\$ 0		\$ 0		\$ 30.800		\$ 5.891.388		\$ 235.700		\$ 0		\$ 0	

TOTAL PAGADO: \$ 1.444.900

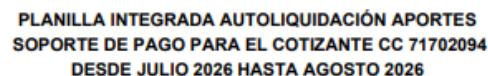


[illegible]

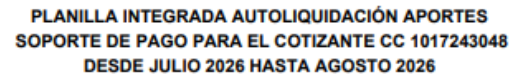


PLANILLA No:		6029697418		TIPO DE PLANILLA:		E		PERIODO COTIZACIÓN OTROS SUBSISTEMAS:		julio - 2020		PERIODO COTIZACIÓN SALUD:		agosto - 2020		FECHA DE PAGO:		31/07/2020		FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:		SUCURSAL		SUCURSAL / DEPENDENCIA APORTANTE:		001 - EMPLEADOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																		SEGURIDAD SOCIAL															PARAFISCALES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
NOVEDADES																		PENSIÓN										SALUD					ARP					CCF					SENA					ICBF					ESAP					MNEU																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SALARIO BÁSICO		ING		RET		TIE		LIT		FAP		COR		VSP		VST		SLN		COM		ICE		UMA		VAC		ANP		VCT		IPP		ADMIN		DÍAS COT.		IBC		COTIZACIÓN		FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL		TOTAL APORTE		ADMIN		DÍAS COT.		IBC		COTIZACIÓN		VALOR ADRES		TOTAL APORTE		ADMIN		DÍAS COT.		IBC		CENTRO DE TRABAJO		TOTAL APORTE		DÍAS COT.		IBC		ADMIN		TOTAL APORTE		TOTAL APORTE		TOTAL APORTE		TOTAL APORTE		TOTAL APORTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
\$ 4.698.000																01-30																		SS-14		30		\$ 5.660.052		\$ 905.700		\$ 0				\$ 0				\$ 905.700		IA		30		\$ 5.660.052		\$ 226.500		\$ 0		\$ 226.500		14-23-		30		\$ 5.660.052		\$ 246.300		\$ 0		\$ 246.300		\$ 5.660.052		CCF04-CCF DE		\$ 226.500		\$ 0		\$ 0		\$ 0		\$ 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																																		COMPENSACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					





PLANILLA No:	6029697418										TIPO DE PLANILLA:		E	PERIODO COTIZACIÓN OTROS SUBSISTEMAS:										julio - 2026		PERIODO COTIZACIÓN SALUD:		agosto - 2026		FECHA DE PAGO:		3/07/2026		FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:		SUCURSAL:		SUCURSAL / DEPENDENCIA APORTANTE:										001 - EMPLEADOS																																																																			
												NOVEDADES												PENSIÓN												SEGURIDAD SOCIAL												SALUD												ARP												CDF												PARAFISCALES																															



PLANILLA No:	6029697418										TIPO DE PLANILLA:	E		PERIODO COTIZACIÓN OTROS SUBSISTEMAS:	julio - 2020		PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	agosto - 2020		FECHA DE PAGO:	31/07/2020		FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:			SUCURSAL:			SUCURSAL / DEPENDENCIA APORTANTE:			001 - EMPLEADOS														
NOVEDADES													SEGURIDAD SOCIAL													PARAFISCALES																				
													PENSION					SALUD				ARP				CCF																				
													FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN							ADMIN				TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE											
													SUBSISTEN A	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																														
													DAS COT	IBC	COTIZACIÓN																															
SALARIO BÁSICO													ADMIN	DAS COT	IBC	COTIZACIÓN																														
\$ 4.698.000													20201-PROTECCION	30	\$ 5.179.060	\$ 628.702		\$ 0	\$ 0		\$ 0	\$ 0	Normal	\$ 628.702	IA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	\$ 5.179.060	\$ 207.200		\$ 0	\$ 207.200	4-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS SA	30	\$ 5.179.060	\$ 225.350	30	\$ 5.179.060	CCF DE ANTIOQUIA	20201-PROTECCION	30	\$ 5.179.060	\$ 207.200	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 71681533
DESDE JULIO 2026 HASTA AGOSTO 2026

DATOS GENERALES DEL APORTANTE										DATOS DEL COTIZANTE									
TIPO IDENTIFICACIÓN: NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: CIUDAD/MUNICIPIO: DIRECCIÓN: TIPO APORTANTE: TIPO EMPRESA: APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):										TIPO IDENTIFICACIÓN: APELLIDOS: CIUDAD/MUNICIPIO: TIPO COTIZANTE: COLOMBIANO RESIDENTE EN EL EXTERIOR: TIPO DE SALARIO: COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):									
NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 800941557 CIVILEC S.A.S. ANTIOQUIA 7777777 B-MENOS DE 200 COTIZANTES Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos SI										CÉDULA DE CIUDADANÍA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 71681533 HERRERA MONTOYA NOMBRES: RODRIGO ANTIOQUIA MEDELLÍN DEPARTAMENTO: DEPEND. SUBTIPO COTIZANTE: NO EXTRANJERO NO OBLIGADO A COTIZAR PENSIÓN: FÚO SI									

PLANILLA No:		TIPO DE PLANILLA:		E PERIODO COTIZACIÓN OTROS SUBSISTEMAS:		PERIODO COTIZACIÓN SALUD:		agosto - 2026		FECHA DE PAGO:		31/07/2026		FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:		SUCURSAL:		SUCURSAL / DEPENDENCIA APORTANTE:		001 - EMPLEADOS:																										
		NOVEDADES										SEGURIDAD SOCIAL										PARAFISCALES																								
												PENSIÓN					SALUD					ARP					CCF					SENA		ICBF		ESAP		MNEDU								
SALARIO BÁSICO	INQ	RET	TOS	TAE	TAP	COT	VSP	VST	SLN	COM	IGE	UMA	VAC	ANP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	
																					SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																						ADMIN
\$ 4.698.000								31-30									25-14 COLPENSACIONES	30	\$ 5.179.080	\$ 828.700			\$ 0	\$ 0	Normal	\$ 828.700	IA BURAMERICA DE SERVICIOS DE SALUD	30	\$ 5.179.080	\$ 207.200	\$ 0	\$ 207.200	4-23 POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	\$ 5.179.080		\$ 225.300	30	\$ 5.179.080	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	\$ 207.200	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0

TOTAL PAGADO: \$ 1.468.400



6.6 Anexo 6 – SG-SST



Contrato No. 4600105143 DE 2025

Medellín, 31 de julio de 2026

Señores

DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN
Ciudad

REF: Contrato No. 4600105143 DE 2025

OBJETO: REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES
ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO
DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN

En mi calidad de Representante Legal de Civilec S.A.S, me permito certificar que la firma que represento cumple a cabalidad con lo estipulado en el decreto 1072 de 2015 y en la Resolución 0312 de 2019 y las demás disposiciones vigentes en materia de Seguridad Social y Seguridad y Salud en el Trabajo, conforme al Sistema de Gestión para la Seguridad y la Salud en el Trabajo, SG-SST, el cual es implementado y autoevaluado en forma permanente con la asesoría de la ARL Positiva. El cumplimiento de la autoevaluación, de acuerdo con la última revisión de la ARL Positiva, es del 94,00%.

Igualmente, Civilec S.A.S cumple totalmente con lo estipulado en el protocolo de Bioseguridad aprobado por el Municipio de Medellín en la plataforma de Empresas de Medellín me cuida, para la ejecución de trabajos previniendo a sus trabajadores de posibles contagios del Covid 19.

Sin otro particular

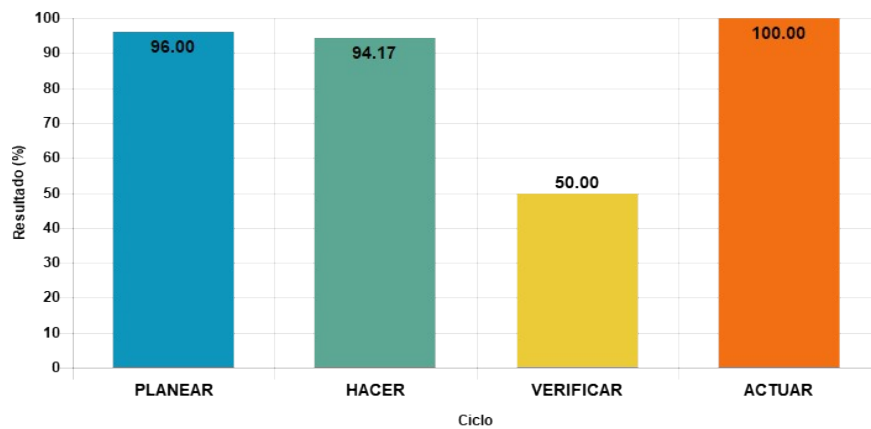
Cordialmente,

Martín E. Jaramillo R
Gerente

CONSTANCIA

Positiva Compañía de Seguros S.A., hace constar que la empresa **Civilec S.a.s.**, identificada con **NI 890941557** afiliada en el ramo de riesgos laborales, aplicó el **3/03/2026** la autoevaluación de los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST para la vigencia **2025** conforme a la Resolución **0312 del 2019**. Aplicando el capítulo **III** y obteniendo un resultado del **93,00%**, **ACEPTABLE**.

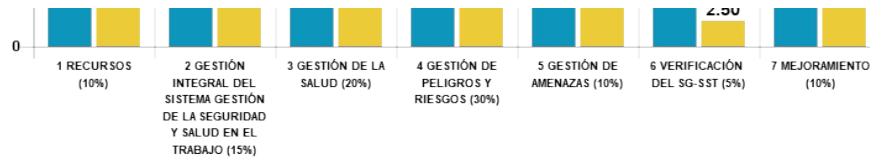
Resultados Evaluación por Ciclo



CICLO	RESULTADO ESPERADO	RESULTADO OBTENIDO	PORCENTAJE DEL CICLO OBTENIDO
PLANEAR	25,00%	24,00%	96,00%
HACER	60,00%	56,50%	94,17%
VERIFICAR	5,00%	2,50%	50,00%
ACTUAR	10,00%	10,00%	100,00%
TOTAL	100%	93,00%	93,00%

Resultados Evaluación por Estándar





ESTANDAR		RESULTADO ESPERADO	RESULTADO OBTENIDO	PORCENTAJE DEL ESTANDAR EVALUADO
PLANEAR	1 RECURSOS (10%)	10,00%	10,00%	100%
	2 GESTIÓN INTEGRAL DEL SISTEMA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (15%)	15,00%	14,00%	93,33%
HACER	3 GESTIÓN DE LA SALUD (20%)	20,00%	19,00%	95%
	4 GESTIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS (30%)	30,00%	27,50%	91,67%
	5 GESTIÓN DE AMENAZAS (10%)	10,00%	10,00%	100%
VERIFICAR	6 VERIFICACIÓN DEL SG-SST (5%)	5,00%	2,50%	50%
ACTUAR	7 MEJORAMIENTO (10%)	10,00%	10,00%	100%
			TOTAL	93,00%

Las actividades a desarrollar de acuerdo a los resultados obtenidos, serán ejecutadas por la empresa como parte de la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.

Se expide la presente constancia a solicitud del interesado.

Fecha de expedición: **11 agosto 2026.**



La autenticidad de este documento electrónico puede ser verificado dando click en el siguiente enlace:

Para verificación de Positiva



VERSIÓN 1/ ENERO 2026

CÓDIGO: SGSST-FTINDPT

No PAG: 1

PLAN DE TRABAJO ANUAL 2026

HACER

[illegible]

<div>CIVILEC SAS</div> <div>NIT 890.941.557-7</div>	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																												VERSIÓN 1/ ENERO 2026					
	PLAN DE TRABAJO ANUAL 2026																												CÓDIGO: SGSST-FTINDPT					
																													No PAG: 1					
			Reporte plan de mejoramiento ARL (Según aplique)	Líder SGSST	Profesional y AuPiliar a cargo										P		P										P		P					
	INDICADOR DE GESTION SEGÚN MES										ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMB	OCTUBRE	NOVIEMBR	DICIEMBR												
	Número de horas programadas(P)-Número de actividades programadas										5,0	0,0	6,0	0,0	7,0	0,0	8,0	0,0	10,0	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	6,0	0,0	7,0	0,0	8,0	0,0	9,0	0,0		
	Número de horas ejecutadas E- Numero de actividades ejecutadas										0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0			
	Porcentaje de cumplimiento del mes										0%		0%		0%		0%		0%		0%		0%		0%		0%		0%		0%			
	META										85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%
	Lina Maria Giraldo Botero										Martín Jaramillo Rendón																							
	NOMBRE Y FIRMA DE QUIÉN ELABORA										NOMBRE Y FIRMA REPRESENTANTE LEGAL																							

6.7 Anexo 7 – Certificados

Medellín, 31 de julio de 2026

Señores

DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN
Ciudad

REF: CONTRATO 4600105143 DE 2025

Objeto: Realizar el soporte, mantenimiento y adquisición de partes electrónicas para el software y el hardware de la red semafórica del Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín

Por medio de la presente me permito certificar que, a 31 de julio de 2026, la firma que represento se encuentra a paz y salvo por todo concepto de pago de los aportes de los empleados a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, aportes parafiscales, SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF y Cajas de compensación Familiar.

Sin otro particular

Cordialmente,

Yakelin Bustamante Barrera
Revisora Fiscal
CC 1035424673
TP 212976-T

Medellín, 14 de agosto de 2026

Señores

DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN
Ciudad

REF: Aclaración certificación Revisora Fiscal

Contrato No. 4600105143 DE 2025

**OBJETO: REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES
ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO
DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN**

En mi calidad de Representante Legal de Civilec S.A.S, me permito aclarar la certificación firmada por la revisora fiscal de Civilec SAS.

El 31 de julio de 2026, fecha del acta No 13, nuestra revisora fiscal, Yakeline Bustamente Barrera, estaba inscrita y no tenía antecedentes disciplinarios en la Junta Central de Contadores.

Entendemos que la fecha en la cual se debe presentar el informe es dentro de los 5 días hábiles del mes siguiente al mes de ejecución y el informe No. 13, con mes de ejecución Julio fue entregado el 6 de agosto, cumpliendo con esta exigencia.

Ahora bien, la certificación que teníamos en nuestro poder, expedida por la Junta Central de Contadores estaba vigente hasta el 6 de julio y por tato presentamos una renovada con fecha 6 de agosto, la cual está vigente en sus exigencias por tres meses, hasta el 6 de noviembre, y con cumplimiento de lo exigido por los cinco años anteriores.

Esperamos de esta forma aclarar lo solicitado en su amable comunicación.

Cordialmente,

**Martín E. Jaramillo R**
Gerente

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

1H6301776E07B7B1

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **YAKELIN BUSTAMANTE BARRERA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1035424673 de COPACABANA. (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 212976-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

Dado en BOGOTA a los 6 días del mes de Agosto de 2026 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.


SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
212976-T
YAKELIN
BUSTAMANTE BARRERA
C.C. 1035424673
RESOLUCION INSCRIPCION 12
UNIVERSIDAD C. U. DE CIENCIA Y DESARROLLO
FECHA 29/01/2016
DIRECTOR GENERAL
OSCAR EDUARDO FUENTES PENA 223862

212976
Esta tarjeta es el único documento que le acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la Ley 53 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarnos
al PBX: 449 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de
Contadores a la calle 36 No. 3A - 21 Bogotá D.C.



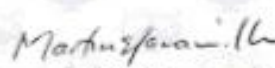
REPUBLICA DE COLOMBIA
REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NÚMERO 1.035.424.673
BUSTAMANTE BARRERA
YAKELIN DE
YAKELIN BUSTAMANTE B

FECHA DE NACIMIENTO 06-OCT-1990
FRONTINO
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO 1.60 O+ F
ESTATURA O.S. PPI SEXO
20-NOV-2008 COPACABANA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ANIBAL SANCHEZ TORRES



P-0110300-00157602-F-1035424673-20090526 0011800263A 1 29407600

6.8 Anexo 8 – Pólizas

 SEGUROS DEL ESTADO S.A. NIT. 800.009.578-6										POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO RCE CONTRATOS									
CIUDAD DE EXPEDICIÓN MEDELLIN					SUCURSIAL MEDELLIN					COD.SUC 65		NO. POLIZA 65-40-101002447		ANEXO 3					
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS		TIPO MOVIMIENTO						
27 06 2025			26 06 2025			00:00		16 07 2027			23:59		ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA						
DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: CIVILEC S.A.S. IDENTIFICACIÓN NIT: 896.941.527-7 DIRECCIÓN: KR 76 A 26 A 34 CIUDAD: MEDELLIN, ANTIOQUIA TELÉFONO: 3104250077																			
DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO ASEGURADO: CIVILEC S.A.S. IDENTIFICACIÓN NIT: 896.941.527-7 DIRECCIÓN: KR 76 A 26 A 34 CIUDAD: MEDELLIN, ANTIOQUIA TELÉFONO: 3104250077 BENEFICIARIO: 89091557 - CIVILEC S.A.S.																			
OBJETO DEL SEGURO CON SUSECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE AÑADAN 14-06-2016 - 1016-7-04-20689-D-302-9318-0002 / 31-33-32-1313-7-05-69905-D-302-9318-0001, QUE PODRAN SUJETAR IDENTIFICACIÓN DE LA CLIMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR FIRMARAN ENMIENDA ACORDADO Y ENTRA EN LÍMITE DE VALOR ASEGURADO APLICADO EN CADA AMFARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., INDEFINIDA. GARANTIZA EL RIESGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL IMPEDIMIENTO DEL COMPROBADO NO 4400010341 DE 1619 CUOTAS CUANTO SE REALICE EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE DATOS ELABORADOS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFORICA DEL DISTRITO DE CIENECIA, TROCANAGUA Y INNOVACION DE MEDELLIN.																			
AMFAROS RIESGO: SUMINISTRO DE ENERGIA																			
AMFARO		DESCRIPCION		VIGENCIA INICIO		VIGENCIA FIN		SOMA ASES ACTUAL		SOMA ASES ANTERIOR									
PERDIDA LABORAL Y OPERACIONES		10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.99 MMDV		26/06/2025		26/07/2027		\$989,400,000.00											
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS		10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.99 MMDV		26/06/2025		26/07/2027		\$178,820,000.00											
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS		10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.99 MMDV		26/06/2025		26/07/2027		\$178,820,000.00											
ACLAARACIONES POR MEDIO DEL PRESENTE Y DE ACUERDO A ACTA DE INICIO DE PAGA DE 26 DE JUNIO DE 2025, SE ACTIVA VIGENCIA ORIGINAL DE LOS AMFAROS DEL CONTRATO NO 4400010341. LOS OTRAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN EN VIGENCIA																			
VALOR PRIMA NETA		GASTOS EXPEDICIÓN		IVA		TOTAL A PAGAR		VALOR ASEGURADO TOTAL		PLAN DE PAGO									
\$ ****2,371,200.00		\$ ****20,000.00		\$ ****454,320.00		\$ ****22,845,520.00		\$ ****509,400,000.00		CONTADO									
INFORME						DISTRIBUCION COABERADO													
NOMBRE		CLASE		% DE PAGO		NOMBRE COMPAÑIA		% PAGO		VALOR ASEGURADO									
GAVIRIA MONSIEU ASESORES EN 6903300		6975		100.00															
LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE ESPERAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE RESERVA UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO. NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR PRESTARAN SU COLABORACION PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 506 - TELÉFONO: 3895860 - MEDELLIN																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>  PRIMA AUTORIZADA: Juan Luis Ospina, Vicepresidente de Factores 65-40-101002447 </div> <div>  </div> <div>  PRIMA TOMADOR </div> </div>																			



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**
NIT. 866.909.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE
CUMPLIMIENTO
RCE CONTRATOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN						SUCURSAL						COD. SOC.	NO. POLIZA	ANEXO
MEDELLIN						MEDELLIN						65	05-40-101082447	3
FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS HORAS			VIGENCIA HASTA			A LAS HORAS		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
27	06	2025	26	06	2025	00:00	26	07	2027	23:59				

TIPO MOVIMIENTO
ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: CIVILEC S.A.S. IDENTIFICACIÓN NIT: 886.941.557-7

DIRECCIÓN: RUT 16 A 26 A 34 CIUDAD: MEDELLIN, ANTIOQUIA TELEFONO: 3104252077

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: CIVILEC S.A.S. IDENTIFICACIÓN NIT: 886.941.557-7

DIRECCIÓN: RUT 16 A 26 A 34 CIUDAD: MEDELLIN, ANTIOQUIA TELEFONO: 3104252077

BENEFICIARIO: REMISSO - CIVILEC S.A.S.

APORTE	DECK/COSE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	FORMA AERO ACTUAL	FORMA AERO ANTIGUA
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PRIMA - Máximo: 1.00 \$MILL	26/06/2025	26/07/2027	\$176,830,680.00	
SAO EMBARQUE Y SOCAO CESANTE	10.00 % DEL VALOR DE LA PRIMA - Máximo: 1.00 \$MILL	26/06/2025	26/07/2027	\$176,830,680.00	
PREJUDICIOS EXTRA PATRONALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PRIMA - Máximo: 1.00 \$MILL	26/06/2025	26/07/2027	\$176,830,680.00	

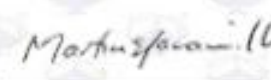
LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA REGRAR EL PAGO DE LA PRIMA DIVULGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCAISON DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO, QUISCA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REPORTE UNICAMENTE AL CLIENTE Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACION.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 33 NO 45 OFICINA 100 - TELEFONO: 289096 - MEDELLIN


05-40-101082447

FIRMA ASESOR/ASISTENTE: Juan Luis Ospina - Responsabilidad de Firmas

FIRMA TOMADOR: 
FIRMA TOMADOR

CERTIFICACION/NOTA: 2



SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.
NIT. 800.009.578-8

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE
CUMPLIMIENTO
RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN						SUCURSAL						COD.SUC		NO.POLIZA		ANEXO	
MEDELLIN						MEDELLIN						65		65-40-101082447		3	
FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO						
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO		DÍA	MES	AÑO								
27	06	2025	26	06	2025	00:00	26	07	2027	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA						

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: CIVLEC S.A.S. IDENTIFICACIÓN NIT: 898.841.557-7

DIRECCIÓN: RT 76 A 26 A 34 CIUDAD: MEDELLIN, ANTIOQUIA TELÉFONO: 3104250977

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: CIVLEC S.A.S. IDENTIFICACIÓN NIT: 898.841.557-7

DIRECCIÓN: RT 76 A 26 A 34 CIUDAD: MEDELLIN, ANTIOQUIA TELÉFONO: 3104250977

BENEFICIARIO: BICMISAT - CIVLEC S.A.S.

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCE LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DAÑA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EL PAGO DE LA PRIMA DIVIDENDADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EFICACIA DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE RESERVA ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTÍA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 33 NO 40-45 OFICINA 1006 - TELÉFONO: 283906 - MEDELLIN

65-40-101082447

1998.847093225, Juan Luis Ospina - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

CBS/MACHINER/001


SEGUROS DEL ESTADO S.A.
 NIT. 860.008.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL
DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN MEDELLIN			SUCURSAL MEDELLIN			COO.SUC 65	NO.POLIZA 65-44-101248663	ANEXO 3
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 27 06 2025	VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 26 06 2025	A LAS HORAS 06:00	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 26 07 2026	A LAS HORAS 23:59	TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA			

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO
 NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: **CVILEC S.A.S.** IDENTIFICACIÓN: **NIT: 696.941.557-7**
 DIRECCIÓN: **KR 76 A 26 A 34** CIUDAD: **MEDELLIN, ANTIOQUIA** TELÉFONO: **3104259077**

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO
 ASEGURADO / BENEFICIARIO: **DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN- SECRETARIA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS** IDENTIFICACIÓN: **NIT: 886.804.211-1**
 DIRECCIÓN: **CL 44 NRD. 52 - 165** CIUDAD: **MEDELLIN, ANTIOQUIA** TELÉFONO: **4444144**
 ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUjeción A LAS CONDICIONES ORIGINALES DE LA Póliza que se Anexa, los FORMAS PARTE INTEGRANTE DE LA NORMA Y QUE EL Asegurado Y EL CORPORA DECLARAN haber recibido Y BASTA EL LÍMITE DE VALOR Asegurado Señalado EN CADA AMPARO. SEGUROS DEL ESTADO S.A. - GARANTIZA:

Garantizar el pago de los prestaciones contratadas del INTERVENIMIENTO DEL CONTRATO No. 46490195143 DE 2025 COMO SUJETO SE REALIZAN EL ESPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE DATOS ELECTRONICA PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFORICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN.

AMPAROS

AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	MON. ASEG/ACTUAL	MON. ASEG/ANTIGUO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	26/06/2025	26/07/2026	\$799,249,359.00	
REPOSICIÓN DEL FIANC ANTICIPA	26/06/2025	26/07/2026	\$79,024,325.00	
CALIDAD Y CUMPLIMIENTO FUNCIONAMIENTO DE LOS SEMAF	26/06/2025	26/07/2026	\$799,249,359.00	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LIGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	26/06/2025	26/07/2026	\$799,249,359.00	

DECLARACIONES
 POR HABER DEL SEGURO Y SE ACOGE A ACTA DE INCISO DE PAGO DE 25 POR CIENTO DE 2025. SE AUTORA VIGENCIA DEICIAL DE LOS AMPAROS DEL CONTRATO NO. 46490195143.
 LOS BOMAS TECNICO Y CONDICIONES DE MODIFICACION CONTINUA EN VIGENCIA.

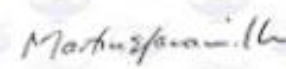
VALOR PRIMA META	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ 113.404.727.00	\$ 1111125.000.00	\$ 112.551.648.00	\$ 111111115.081.375.00	\$ 11112.520.897.100.00	CONTADO

INTERVENIENDO			DISTRIBUCIÓN DE GASTOS		
NOMBRE	CLASE	% DE PART.	NOMBRE CONTRA	% DE PART.	VALOR ASIGURADO
GAVIOLA MORALES AEROSPACE EN 6923806	8775	100.00			

Queda expresamente convenido que las obligaciones de SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE Póliza. POR LO TANTO EL Asegurado COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 52 NO 45-65 OFICINA 1800 - TELÉFONO: 3895860 - MEDELLIN





FORMA AUTORIZADA: **Juan Luis Cárdena - Vicepresidente de Finanzas**
 FIRMA TOMADOR:

ESTE SE PUEDE CONSULTAR ESTA Póliza EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM OFICINA PRINCIPAL: AV. REPUBLICA NOROCC 8 161 - 40, PISO 4 TELÉFONO: 3813.8811, 331.48.9333
 DISTRIBUCIÓN AMPARO: 1



DECRETO 1032 DE 2015

CUIDAD DE EXPEDICIÓN MEDELLIN						SUCURSAL MEDELLIN						COD SOC 65		NO POLIZA 05-44-101240001		ANEXO 2	
FECHA EXPEDICIÓN DIA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DIA MES AÑO			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA DIA MES AÑO			A LAS HORAS		TIPO MOVIMIENTO				
27 06 2025			26 06 2025			08:00		26 07 2030			22:59		ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA				

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO	
---------------------------------	--

NOMBRE D'RAZON SOCIAL		CIVILEC S.A.S.		DATOS DEL TOMADOR Y GARANTIZADO		IDENTIFICACION		MT: 888.841.557-7	
DIRECCION:		KR 16 A 26 A 34		CIUDAD:		MEDELLIN ANTIOQUIA		TELEFONO:	
								310425007	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO	
------------------------------------	--

ASEGURADO / BENEFICIARIO		IDENTIFICACIÓN	
DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDICINA SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS		NIT: 886.965.211-4	
DIRECCIÓN: CL 44 N° 53 - 955	CUIDAD: MEDICLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO: 4441414	

ADDITIONAL

TESTO AUTOMATICO

QUEJA EXPRESAMENTE CONVENIO QUE LA OBLIGACION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO:

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE RESEGUR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASIGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE BÚSQUEDA DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO. 45-45 CHICLA TERN - TELÉFONO: 2780000 - MIGUELÍN

85-44-10460-2000

FERRAS, A. & TOPILANDIA, J. 1998. Lact. Dried: Virgurea idole de Placens

Figure 1. The study area.

CRISTIAN CHIRIAC

6.9 Anexo 9 – Actas

 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de Ciencia, Tecnología e Innovación</small>		CONTRATO 4600105143 DE 2025 OBJETO: REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN CONTRATISTA: CIVILEC S.A.S SUPERVISOR: MARIO ALFONSO PÉREZ LINARES				FECHA DE INICIO	26/06/2025	PERIODO ACTA	
						AMPLIACIONES	N/A	01/07/2026 -31/07/2026	
						DURACIÓN	760 DÍAS		
						VALOR INICIAL	\$ 7.002.492.500	FECHA ACTA	3/08/2026
						ADICIONES	\$ -	VALOR DE LA PRESENTE ACTA	\$ 135.081.659
VALOR CON ADICIONES	\$ 7.002.492.500	% EJECUTADO EN EL PERIODO	1,93%	% EJECUTADO ACUMULADO	63,96%				
CONDICIONES CONTRACTUALES						PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
Item	Descripción	Un.	Cant	Valor Unitario	Vr. Parcial Total	Cant	Vr. Parcial	Cant	Vr. Total
CONTROLADORES SEMAFÓRICOS									
1	Suministro de controlador local de semáforos para el control de ocho (8) grupos de señales. Incluye: una (1) tarjeta de entrada para detectores y una (1) tarjeta de entrada para pulsadores, compatible con la plataforma de gestión del centro de control de la central de semáforos de la SMM. Incluye gabinete	Un	1,00	\$ 81.628.514,00	\$ 81.628.514	-	-	24,00	1.959.084.336,00
2	Suministro de controlador local de semáforos para el control de ocho (8) grupos de señales. Incluye: una (1) tarjeta de entrada para detectores y una (1) tarjeta de entrada para pulsadores, compatible con la plataforma de gestión del centro de control de la central de semáforos de la SMM. No incluye gabinete.	Un	1,00	\$ 79.328.514,00	\$ 79.328.514	-	-	-	-
3	Suministro de tarjeta de control, unidad central del procesador, para controladores locales de semáforos	Un	1,00	\$ 11.075.421,68	\$ 11.075.422	-	-	2,00	22.150.843,00
4	Suministro de tarjeta de potencia, control y monitoreo de lámparas, para controladores locales de semáforos	Un	1,00	\$ 9.305.376,00	\$ 9.305.376	-	-	15,00	139.580.640,00
5	Suministro de tarjeta de MDU para controlador semafórico	Un	1,00	\$ 7.650.000,00	\$ 7.650.000	-	-	2,00	15.300.000,00
6	Suministro de Rack para controlador semafórico, incluye back plane.	Un	1,00	\$ 16.400.000,00	\$ 16.400.000	-	-	2,00	32.800.000,00
7	Suministro de tarjeta EC-1 ARM para adaptar controladores referencia EC-1 a funcionalidad EC-2	Un	1,00	\$ 5.476.766,08	\$ 5.476.766	-	-	8,00	43.814.129,00
8	Suministro de cables para conexión de tarjetas de potencia, control y monitoreo de lámparas, para controladores locales de semáforos	Un	1,00	\$ 731.666,00	\$ 731.666	-	-	18,00	13.169.988,00
9	Suministro de cables y conectores para tarjetas de pulsadores y/o detectores, para controladores locales de semáforos	Un	1,00	\$ 731.666,00	\$ 731.666	-	-	-	-
10	Suministro de panel de extensión para tarjetas de potencia, control y monitoreo de lámparas para controladores locales de semáforos	Un	1,00	\$ 2.320.126,00	\$ 2.320.126	-	-	11,00	25.521.386,00
11	Suministro de fuente de alimentación de 24 V DC para tarjetas de controladores locales de semáforos	Un	1,00	\$ 2.162.536,40	\$ 2.162.536	-	-	5,00	10.812.682,00
12	Suministro de transistor Mosfet canal N Ref. 07N60C3	Un	1,00	\$ 15.000,00	\$ 15.000	-	-	-	-
13	Suministro de circuito integrado PWM Ref. 200D4 encapsulado SOIC 8	Un	1,00	\$ 15.000,00	\$ 15.000	-	-	-	-
14	Suministro de circuito integrado PWM Ref. UC3842AN encapsulado PDIP 8	Un	1,00	\$ 9.500,00	\$ 9.500	-	-	-	-
15	Suministro de transistor Mosfet Canal N Ref. 1RFB40	Un	1,00	\$ 9.000,00	\$ 9.000	-	-	-	-
16	Suministro de relevo de ocho terminales planas, dos contactos Normally Open. Bobina de 24vdc. Contactos de 250VAC 16A	Un	1,00	\$ 24.000,00	\$ 24.000	-	-	-	-
17	Suministro de relevo de arranque de seis terminales planas, dos contactos Normally Open. Bobina 24VDC. Contactos de 250 VAC a 16A	Un	1,00	\$ 24.000,00	\$ 24.000	-	-	-	-
18	Suministro de fusible radial miniatura 3.15 A 250V	Un	1,00	\$ 1.980,00	\$ 1.980	-	-	-	-
19	Suministro circuito de intermitencia	Un	1,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000	-	-	-	-
SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE ESPECIALIZADO A CONTROLADOERS INSTALADOS MARCA SWARCO PEEK TRAFFIC								\$ -	\$ -
20	Servicio de mantenimiento del hardware y software de los equipos marca SWARCO PEEK TRAFFIC instalados en vía (controladores locales). Se incluye el soporte para la operación de los elementos que facilitan la operatividad de los controladores locales y la red de banda ancha de comunicaciones.	Día	1,00	\$ 2.965.498,58	\$ 2.965.499	31,00	91.930.456,00	401,00	1.189.164.931,00
21	Servicio de mantenimiento del software RMS marca Swarco Peek Traffic	Día	1,00	\$ 513.930,94	\$ 513.911	31,00	15.931.239,00	401,00	206.078.288,00
22	Programación de controladores local referencias EC-1, EC-1 ARM, EC-2 o Flow Node	Un	1,00	\$ 506.538,00	\$ 506.538	8,00	4.052.304,00	207,00	104.853.366,00
23	Diagnóstico y reparación de tarjeta de control EC-1 o EC-2	Un	1,00	\$ 400.000,00	\$ 400.000	1,00	400.000,00	1,00	400.000,00
24	Diagnóstico y reparación de tarjeta de potencia EC-1 o EC-2	Un	1,00	\$ 400.000,00	\$ 400.000	1,00	400.000,00	1,00	400.000,00
25	Diagnóstico y reparación de fuente de alimentación EC-1 o EC-2	Un	1,00	\$ 400.000,00	\$ 400.000	2,00	800.000,00	2,00	800.000,00
SUBTOTAL					\$ 222.395.014	SUBTOTAL	113.513.999,00	SUBTOTAL ACUMULADO	3.763.930.589,00
IVA					19,00%	IVA 19%	21.567.660,00	IVA 19%	715.146.812,00
VALOR TOTAL					\$ 264.650.067	VALOR TOTAL	135.081.659,00	VALOR TOTAL ACUMULADO	4.479.077.401,00

Martín Eladio Jaramillo Rendón

Martín Eladio Jaramillo Rendón
Representante Legal Civilec S.A.S

Mario A. Pérez L.

Mario Alfonso Pérez Linares
Supervisor del contrato 4600105143

