

INFORME DE GESTIÓN Y AVANCE No.5

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, NOVIEMBRE DE 2025

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 – PÓLIZAS

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 noviembre de 2025, 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 Management 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 fue 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 4 reprogramaciones, los controladores locales que se intervinieron fueron los siguientes:

- 5135
- 6555
- 515232
- 705153

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 noviembre de 2025, 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.

Otras actividades

Durante el periodo reportado se avanzó en el proceso de actualización tecnológica de los controladores locales, actividad que contempla el retiro de los equipos existentes referencia EC-1 ARM y EC-2 y la instalación de controladores de nueva generación referencia Flownode. Estas intervenciones se realizaron en las intersecciones previamente seleccionadas en conjunto por el supervisor del contrato y el contratista, garantizando que el reemplazo responda a criterios de obsolescencia, estabilidad operativa y mejora en la capacidad de gestión y comunicación de la red semafórica. La actualización permite optimizar el desempeño del sistema, mejorar la integración con la plataforma central RMS y asegurar la continuidad operativa de las intersecciones intervenidas.

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 del sistema, las cuales se realizan con el propósito de garantizar la disponibilidad del sistema.

Actividades de mantenimiento correctivo

- Reloj de la RMS atrasado: Se recibe reporte del reloj de la RMS atrasado por casi 2 minutos: Se realizó revisión y se encontró el servidor NTP en falla, se reporta a personal de mantenimiento del CIOS (Intertelco) quienes lo revisan y recuperan su funcionamiento normal.

Con el fin de detectar a tiempo este tipo de fallos, se realiza un script que valida la sincronización del tiempo cada día y reporta mediante un correo si la sincronización falla, de esta manera esperamos se pueda evitar que el reloj del servidor RMS se atrase

Fecha y hora

Fecha y hora actuales

22:41, lunes, 1 de diciembre de 2025

Ajustar hora automáticamente

☒ Activado

Establecer zona horaria automáticamente

☐ Desactivado

Establecer la fecha y hora manualmente

[Cambiar](#)

Sincronizar el reloj

Última sincronización de hora correcta: 01/12/2025 22:33:03

Servidor horario: 192.168.50.110

[Sincronizar ahora](#)

```

# -----
# CONFIGURACIÓN NTP
# -----
$NtpServer = "192.168.50.110"
$MaxDaysWithoutSync = 1

# -----
# CONFIGURACIÓN GMAIL SMTP
# -----
$SmtpServer = "smtp.gmail.com"
$SmtpPort = 587 # PUERTO CORRECTO PARA GMAIL (TLS)
$From = "secretariamovilidadmedellin@gmail.com"
$To = "fernando.giraldo84@gmail.com", "centralrms@gmail.com"
$Subject = "ALERTA: Servidor sin sincronizar NTP hace más de 5 días"

# Contraseña de aplicación generada en Gmail
$GmailPassword = "fjgqosiebgmffogk"
$SecurePassword = ConvertTo-SecureString $GmailPassword -AsPlainText -Force
$Creds = New-Object System.Management.Automation.PSCredential($From, $SecurePassword)

# Obtener estado del tiempo/NTP
$w32tm = w32tm /query /status >>$null

if (-not $w32tm) {
    $Body = "No se pudo ejecutar 'w32tm /query /status'. Es posible que el servicio NTP esté detenido o con errores."
} else {
    # última sincronización
    $LastSyncLine = $w32tm | Select-String "Last Successful Sync Time"
    $LastSync = $LastSyncLine.ToString().Split(":",2)[1] -as [datetime]

    # Servidor NTP actual
    $SourceLine = $w32tm | Select-String "Source"
    $Source = $SourceLine.ToString().Split(":",2)[1].Trim()

    # Diferencia de días desde la última sincronización
    $Days = (New-TimeSpan -Start $LastSync -End (Get-Date)).Days

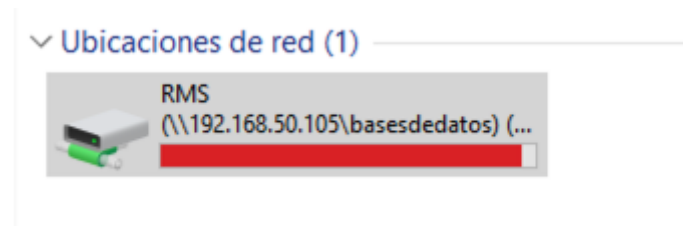
    # Validación de alerta
    if ($Source -ne $NtpServer -or $Days -gt $MaxDaysWithoutSync) {
        $Body = @"
El servidor Windows no se ha sincronizado con el NTP interno ($NtpServer).

Última sincronización exitosa: $LastSync
Días sin sincronizar: $Days
Servidor NTP actual: $Source

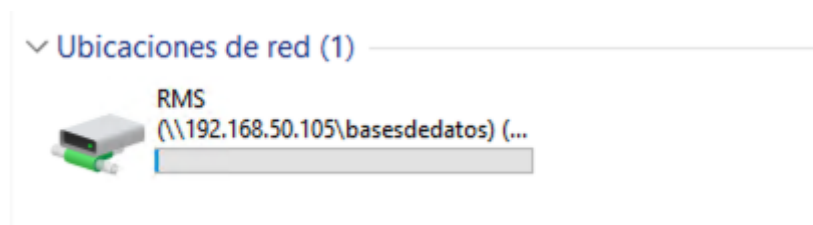
Servidor que envió la alerta: $env:COMPUTERNAME
Fecha: $(Get-Date)
"@
    }
}

```

- Se encuentra que RMS no está enviando mails: Se realiza la configuración correcta en el archivo umts.ini y se recupera el servicio de envío de mails en la RMS.
- Se realiza depuración del almacenamiento de respaldos de la base de datos ya que se encuentra al límite de capacidad



Después de la limpieza



Actividades de mantenimiento preventivo

- Instalación de actualizaciones

Se realizan las actualizaciones del mes de noviembre para el sistema operativo

Windows Update

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



Actualizaciones disponibles

Última comprobación: hoy, 17:35

Actualización de inteligencia de seguridad para Microsoft Defender Antivirus - KB2267602 (versión 1.441.640.0) - Canal actual (ampliado)

Estado: Instalación pendiente

Herramienta de eliminación de software malintencionado de Windows x64, v5.137 (KB890830)

Estado: Instalación pendiente

2025-11 Actualización acumulativa para Microsoft server operating system version 21H2 para sistemas basados en x64 (KB5068787)

Estado: Instalación pendiente

Hay actualizaciones listas para instalarse

Instalar ahora

Windows Update

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



Es necesario reiniciar

El dispositivo se reiniciará fuera de las horas activas.

2025-11 Actualización acumulativa para Microsoft server operating system version 21H2 para sistemas basados en x64 (KB5068787)

Estado: Reinicio pendiente

Reiniciar ahora

[Programar el reinicio](#)

* Descargaremos e instalaremos automáticamente las actualizaciones, excepto en las conexiones de uso medido (donde pueden aplicarse cargos). En ese caso, descargaremos automáticamente solo las actualizaciones necesarias para que Windows siga funcionando sin problemas.

Windows Update

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



¡Todo está actualizado!

Última comprobación: hoy, 17:35

Buscar actualizaciones

* Descargaremos e instalaremos automáticamente las actualizaciones, excepto en las conexiones de uso medido (donde pueden aplicarse cargos). En ese caso, descargaremos automáticamente solo las actualizaciones necesarias para que Windows siga funcionando sin problemas.

- **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

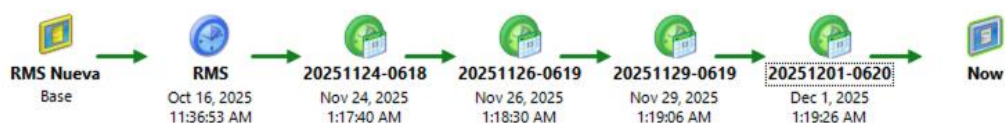
Comunicaciones		
Revisar Registro de eventos relacionados con las comunicaciones	Mensual	30 min 60 min
Copias de Seguridad		
Revisar backups de archivos de configuración y bases de datos	Diaria	30 min 90 min
Realizar/Revisar backups de recuperación disco Sistema	Quincenal	30 min
Disponibilidad de los 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.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
RMS_30_11_2025.backup	30/11/2025 23:41	Archivo BACKUP	6.057.027 KB
RMS_29_11_2025.backup	29/11/2025 23:41	Archivo BACKUP	6.034.215 KB
RMS_28_11_2025.backup	28/11/2025 23:40	Archivo BACKUP	6.011.110 KB
RMS_27_11_2025.backup	27/11/2025 23:40	Archivo BACKUP	5.987.515 KB
RMS_26_11_2025.backup	26/11/2025 23:40	Archivo BACKUP	5.963.615 KB
RMS_25_11_2025.backup	25/11/2025 23:41	Archivo BACKUP	5.939.549 KB
RMS_24_11_2025.backup	24/11/2025 23:42	Archivo BACKUP	5.915.407 KB
RMS_23_11_2025.backup	23/11/2025 23:42	Archivo BACKUP	5.890.625 KB
RMS_22_11_2025.backup	22/11/2025 23:41	Archivo BACKUP	5.868.182 KB
RMS_21_11_2025.backup	21/11/2025 23:41	Archivo BACKUP	5.845.753 KB
RMS_20_11_2025.backup	20/11/2025 23:41	Archivo BACKUP	5.819.876 KB
RMS_19_11_2025.backup	19/11/2025 23:41	Archivo BACKUP	5.796.541 KB
RMS_18_11_2025.backup	18/11/2025 23:41	Archivo BACKUP	5.774.564 KB
RMS_17_11_2025.backup	17/11/2025 23:41	Archivo BACKUP	5.751.946 KB
RMS_16_11_2025.backup	16/11/2025 23:41	Archivo BACKUP	5.731.006 KB
RMS_15_11_2025.backup	15/11/2025 23:40	Archivo BACKUP	5.710.483 KB
RMS_14_11_2025.backup	14/11/2025 23:40	Archivo BACKUP	5.688.616 KB
RMS_13_11_2025.backup	13/11/2025 23:40	Archivo BACKUP	5.666.109 KB
RMS_12_11_2025.backup	12/11/2025 23:40	Archivo BACKUP	5.642.744 KB
RMS_11_11_2025.backup	11/11/2025 23:40	Archivo BACKUP	5.619.135 KB
RMS_10_11_2025.backup	10/11/2025 23:39	Archivo BACKUP	5.590.475 KB
RMS_09_11_2025.backup	09/11/2025 23:39	Archivo BACKUP	5.580.412 KB
RMS_08_11_2025.backup	08/11/2025 23:38	Archivo BACKUP	5.577.940 KB
RMS_07_11_2025.backup	07/11/2025 23:38	Archivo BACKUP	5.569.249 KB
RMS_06_11_2025.backup	06/11/2025 23:39	Archivo BACKUP	5.546.904 KB
RMS_05_11_2025.backup	05/11/2025 23:39	Archivo BACKUP	5.525.905 KB
RMS_03_11_2025.backup	03/11/2025 23:40	Archivo BACKUP	5.497.152 KB
RMS_02_11_2025.backup	02/11/2025 23:40	Archivo BACKUP	5.495.913 KB
RMS_01_11_2025.backup	01/11/2025 23:39	Archivo BACKUP	5.494.697 KB

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.

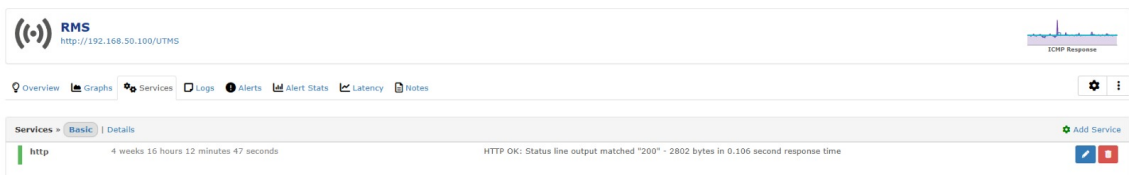


Otras actividades

- Se realiza semanalmente mantenimiento de la base de datos de la RMS, según las recomendaciones oficiales de PostgreSQL:
 - La reindexación completa de la base de datos, ayuda a mejorar sustancialmente la velocidad de las consultas complejas en tablas con mucha actividad.
 - El proceso que realiza la limpieza de la base de datos en PostgreSQL se llama vacuum. La necesidad de llevar a cabo procesos de vacuum periódicamente se justifica por los siguientes motivos:
 - ✓ Recuperar el espacio de disco perdido en borrados y actualizaciones de datos.
 - ✓ Actualizar las estadísticas de datos utilizados por el planificador de consultas SQL.
 - ✓ Protegerse ante la pérdida de datos por reutilización de identificadores de transacción.
 - ✓ Para llevar a cabo un vacuum, deberemos ejecutar periódicamente las sentencias vacuum y analyze.
- Se ejecutan los procedimientos de monitoreo del sistema RMS, el cual incluye revisar logs de los servicios CENTRAL, COMMUNICATOR y EMS.

Esta revisión se realiza dos veces al día y permite identificar que el sistema esté funcionando de manera correcta, con transacciones entre la central RMS y los controladores.

- Informe de disponibilidad del sistema RMS



2.4 MANO DE OBRA TECNÓLOGOS Y AUXILIAR DE MANTENIMIENTO

Durante el mes de noviembre de 2025, 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 30 de noviembre de 2025, 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	-	\$ -

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	30,00	\$ 88.964.957,40
21	Servicio de mantenimiento del software RMS marca Swarco Peek Traffic	Día	\$ 513.911	30,00	\$ 15.417.328,26
22	Programación de controladores local referencias EC-1, EC-1 ARM, EC-2 o Flow Node	Un.	\$ 506.538	4,00	\$ 2.026.152,00
23	Diagnóstico y reparación de tarjeta de control EC-1 o EC-2	Un.	\$ 400.000	-	\$ -
24	Diagnóstico y reparación de tarjeta de potencia EC-1 o EC-2	Un.	\$ 400.000	-	\$ -
25	Diagnóstico y reparación de fuente de alimentación EC-1 o EC-2	Un.	\$ 400.000	-	\$ -
SUBTOTAL			\$ 106.408.437,66		
IVA 19%			\$ 20.217.603,16		
VALOR TOTAL			\$ 126.626.040,82		

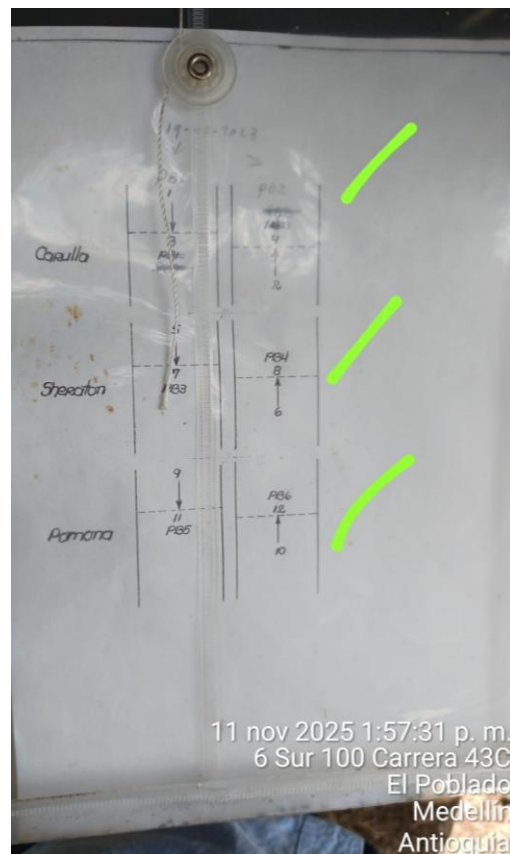
2.6 REGISTRO FOTOGRÁFICO

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.

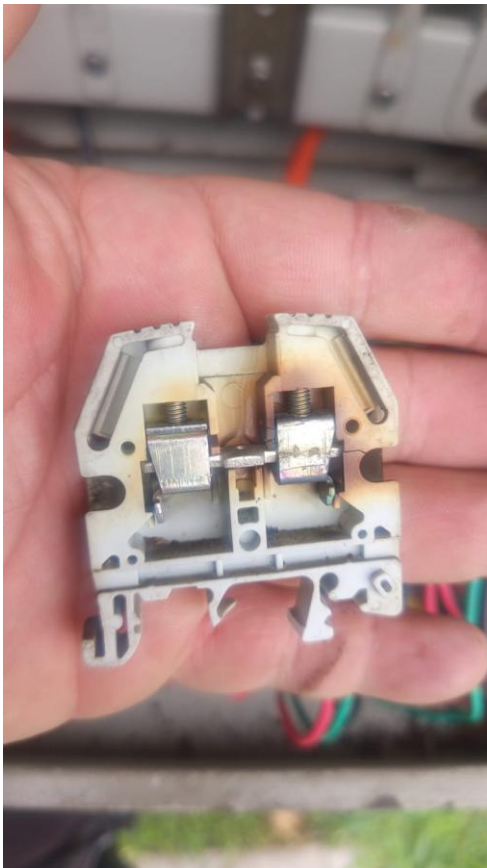
Las fotografías fueron tomadas por el personal técnico durante sus labores en campo y se consolidan como respaldo gráfico de las actividades ejecutadas, tal como lo exige la supervisión del contrato.



Reporte de falla por vandalismo y conexión de cables una vez atendido por el contrato de mantenimiento



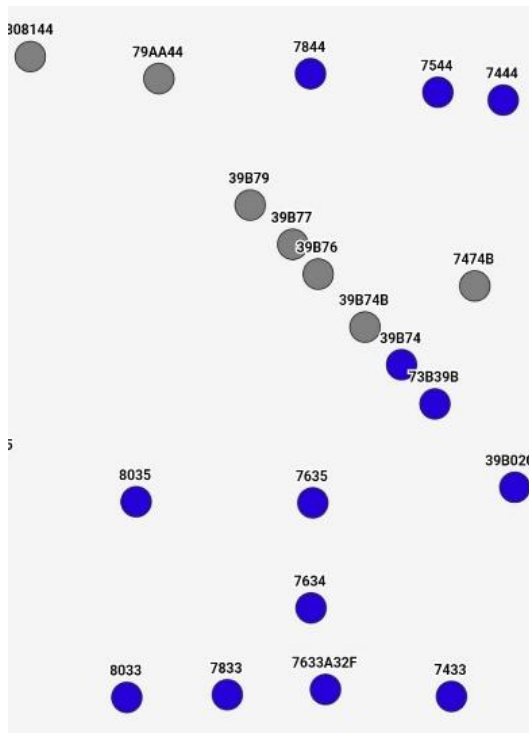
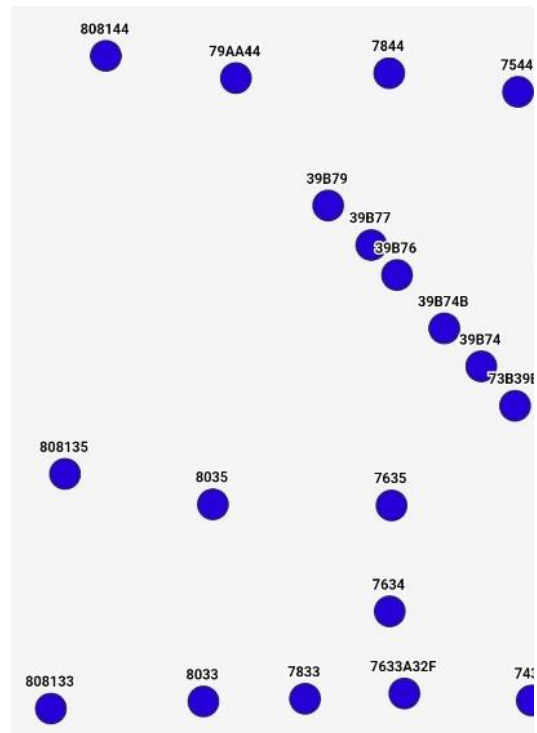
Revisión de pulsadores peatonales y de sonorizadores



Reporte y atención de fallas presentadas en la acometida eléctrica



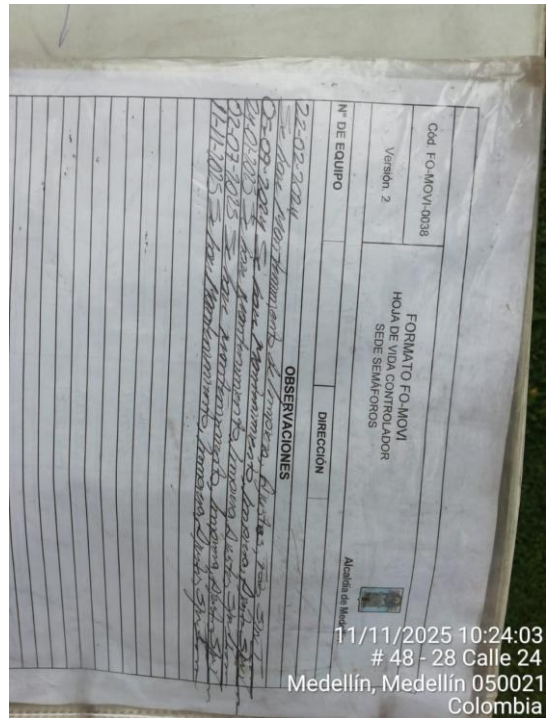
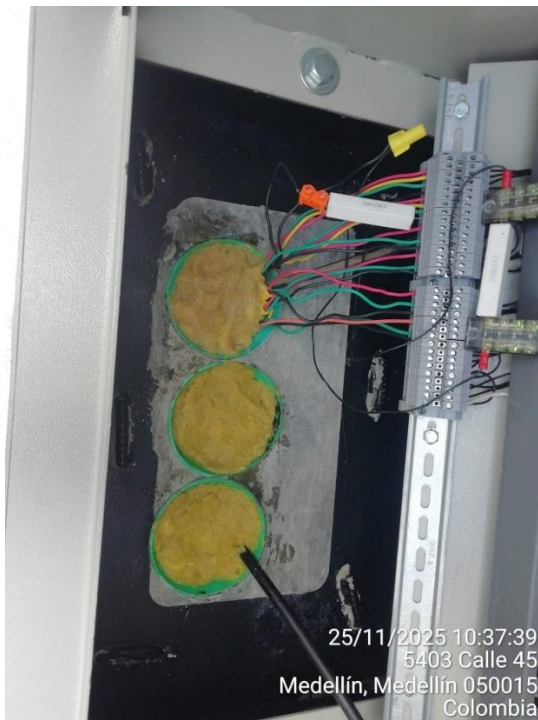
Cambio de controladores referencias EC-1 ARM y EC-2 por FlowNode



Atención y solución de fallas en la red de comunicaciones



Sincronización de controladores locales vía MMI



Mantenimiento y limpieza de controladores locales

3. ÁREA ADMINISTRATIVA

3.1 PERSONAL

Durante el mes de noviembre de 2025, 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 quinto avance de ejecución del contrato No. 4600105143 de 2025, correspondiente a un período de 30 días (1 al 30 de noviembre de 2025).

El Acta No. 5 corresponde a un valor de **\$ 126.626.040,82** (Ciento veintiséis millones seiscientos veintiséis mil cuarenta pesos con ochenta y dos centavos).

A la fecha del presente informe, el contrato acumula 158 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

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 6 – Pólizas

6. ANEXOS

6.1 Anexo 1 – No se realizó ningún suministro durante el mes de noviembre

6.2 Anexo 2 – Registro de Reprogramaciones

 NIT: 890-941.557-7		PLAN DE CALIDAD				CIV-SGC-F-026
		REPROGRAMACIONES				VERSIÓN 1
						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	
25/11/2025	5135	Otto Medina	Cambio TOD	Se modifica tabla horaria y plano P6	Luis Felipe López	
27/11/2025	6555	Luis Daniel Antonio	Ajuste de tiempos	Se modifica el plano P8	Luis Felipe López	
28/11/2025	515232	Lina Álvarez	Cambio de configuración	Se agregan nuevos SG por inicio del alumbrado navideño	Luis Felipe López	
28/11/2025	705153	Luis Daniel Antonio	Cambio de configuración	Se separa el cruce de carrera 70 x calle 55	Luis Felipe López	

6.3 Anexo 3 – Formato de seguimiento diario de actividades

 NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS NOVIEMBRE 2025	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
01/11/2025	68A44	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
01/11/2025	6593	CASTILLA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
01/11/2025	7844	LAURELES	Falla eléctrica-Ausencia de carga	Diagnóstico de apagado por falta de carga	Se ajusta carga del SG4
01/11/2025	6555	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
02/11/2025	66A33	BELÉN	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se verifica funcionamiento
02/11/2025	68A44	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
03/11/2025	3210	POBLADO	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	LC sin fluido eléctrico. Se reporta novedad
03/11/2025	64B50	LAURELES	Amoblamiento-Vandalismo	Reporte de daño en cableado	Daño en 4 cables de potencia. Se reporta novedad
04/11/2025	4548	CANDELARIA	Falla de comunicación	Sincronización de reloj	Se sincroniza LC vía MMI

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS NOVIEMBRE 2025	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
04/11/2025	6530A	BELÉN	Falla en cableado	Reporte de daño en cableado	Daño en cable del SG5, se desconecta y se reporta novedad.
04/11/2025	SAMEIN	LAURELES	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Arreglo de cable de comunicación entre 6533 y SAMEIN.
04/11/2025	539394	ARANJUEZ	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Se conecta en borneras cable del SG7
04/11/2025	64B50	LAURELES	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Se conectan cables en borneras y se verifica funcionamiento
04/11/2025	5037	CANDELARIA	Falla en controlador	Revisión de conexiones internas	Se reinicia LC y se verifica funcionamiento
04/11/2025	3205S	POBLADO	Falla en circuito de pulsadores	Revisión de tarjeta I/O y conexiones internas	Se habilitan posiciones en tarjeta de PB
04/11/2025	454641	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
04/11/2025	6559A	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
05/11/2025	4547	CANDELARIA	Falla en cableado	Reporte de daño en cableado	Se desconecta cable del SG2. Se reporta novedad
05/11/2025	6555	LAURELES	Actualización tecnológica	Cambio de controlador	Cambio de EC-2 por FN

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS NOVIEMBRE 2025	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
05/11/2025	4547	CANDELARIA	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Se conecta en borneras cable del SG2
05/11/2025	5530	GUAYABAL	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Equipo sin voltaje. Se reporta novedad
05/11/2025	64C57	ROBLEDO	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Personal de tigo-une configura sw
05/11/2025	5112S	GUAYABAL	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Se ajusta cable de acometida eléctrica. Se reporta novedad
05/11/2025	6559A	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
05/11/2025	50FF12S	GUAYABAL	Falla en cableado	Reporte de daño en cableado	Falla en cable del SG2. Se reporta novedad
05/11/2025	39B74B	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
06/11/2025	5202S	GUAYABAL	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
06/11/2025	6580	GUAYABAL	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
06/11/2025	5359	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
06/11/2025	525051	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Daño en FO entre CTA y 5250. Se reporta novedad
06/11/2025	325152	BUENOS AIRES	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se verifica funcionamiento

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS NOVIEMBRE 2025	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
06/11/2025	9244	LA AMÉRICA	Actualización tecnológica	Cambio de controlador	Cambio de EC-1 ARM por FN
06/11/2025	39B74B	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
06/11/2025	535051	CANDELARIA	Falla de comunicación	Sincronización de reloj	Se sincroniza LC vía MMI
06/11/2025	5349	CANDELARIA	Falla de comunicación	Sincronización de reloj	Se sincroniza LC vía MMI
06/11/2025	5050	CANDELARIA	Falla de comunicación	Sincronización de reloj	Se sincroniza LC vía MMI
06/11/2025	5650	CANDELARIA	Falla de comunicación	Sincronización de reloj	Se sincroniza LC vía MMI
06/11/2025	39B79	LAURELES	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Se cambian fusibles y se restaura LC
06/11/2025	74B65	ROBLEDO	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Personal de tigo-une configura sw
06/11/2025	325152	BUENOS AIRES	Falla en controlador	Reemplazo de componente	Se cambia fuente de alimentación
07/11/2025	8020A	BELÉN	Amoblamiento-Daño estructural	Reporte de daño estructural	Poste del SG4 derribado. Se reporta novedad

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS NOVIEMBRE 2025	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
07/11/2025	79AA44	LAURELES	Actualización tecnológica	Cambio de controlador	Cambio de EC-1 ARM por FN
07/11/2025	6525	GUAYABAL	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
07/11/2025	5228	GUAYABAL	Falla de comunicación	Sincronización de reloj	Se sincroniza LC vía MMI
07/11/2025	5202S	GUAYABAL	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
07/11/2025	8020A	BELÉN	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Se atiende daño en SG4
07/11/2025	5050	CANDELARIA	Falla de comunicación	Sincronización de reloj	Se sincroniza LC vía MMI
07/11/2025	81A50	LA AMÉRICA	Falla en controlador	Reemplazo de componente	Se cambia tarjeta CPU
07/11/2025	535051	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Daño en FO entre CTA y 5250. Se reporta novedad
07/11/2025	43A34	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
10/11/2025	4653	CANDELARIA	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se verifica funcionamiento
10/11/2025	5112S	GUAYABAL	Falla eléctrica-Energización	Revisión de conexiones internas	Falla en conexión de acometida. Se cambian borneras

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS NOVIEMBRE 2025	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
10/11/2025	39B77	LAURELES	Actualización tecnológica	Cambio de controlador	Cambio de EC-2 por FN
10/11/2025	521212AS	GUAYABAL	Falla de comunicación	Reemplazo de componente	Se cambia router
10/11/2025	455556	CANDELARIA	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Bajo nivel de voltaje. Se reporta novedad
10/11/2025	4529	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Falla en sw de tigo-une. Se reporta novedad
11/11/2025	39B79	LAURELES	Actualización tecnológica	Cambio de controlador	Cambio de EC-1 ARM por FN
11/11/2025	526264	CANDELARIA	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Bajo nivel de voltaje. Se reporta novedad
11/11/2025	455556	CANDELARIA	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Bajo nivel de voltaje. Se reporta novedad
11/11/2025	4590	ARANJUEZ	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Bajo nivel de voltaje. Se reporta novedad
12/11/2025	5565	CANDELARIA	Reprogramación de controlador	Adaptación a nuevos requerimientos	Se cambian tarjetas CPU y ARM. LC operando con 13 SG
12/11/2025	6544	LAURELES	Actualización tecnológica	Cambio de controlador	Cambio de EC-1 ARM por FN

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS NOVIEMBRE 2025	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
12/11/2025	5349	CANDELARIA	Falla de comunicación	Sincronización de reloj	Se sincroniza LC vía MMI
12/11/2025	5650	CANDELARIA	Falla de comunicación	Sincronización de reloj	Se sincroniza LC vía MMI
12/11/2025	5757	CANDELARIA	Falla de comunicación	Sincronización de reloj	Se sincroniza LC vía MMI
12/11/2025	INEM	POBLADO	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se restablece conectividad en Av. Las Vegas
12/11/2025	50FF12S	GUAYABAL	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se verifica funcionamiento
12/11/2025	6523	GUAYABAL	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
13/11/2025	994547A	SAN JAVIER	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
13/11/2025	7844	LAURELES	Actualización tecnológica	Cambio de controlador	Cambio de EC-1 ARM por FN
14/11/2025	4155	CANDELARIA	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se verifica funcionamiento
14/11/2025	7844	LAURELES	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se verifica funcionamiento
14/11/2025	474857	CANDELARIA	Falla de comunicación	Reemplazo de componente	Se cambia router

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS NOVIEMBRE 2025	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
14/11/2025	4859	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se cambian fusible en tarjeta de comunicación
14/11/2025	7630A	BELÉN	Falla de comunicación	Reemplazo de componente	Se cambia router
14/11/2025	4752	CANDELARIA	Falla en cableado	Reporte de daño en cableado	Se deshabilita SG5. Se reporta novedad
15/11/2025	6572	CASTILLA	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Personal de mantenimiento trabajando en instalación de amoblamiento
15/11/2025	5282	ARANJUEZ	Falla en cableado	Reporte de daño en cableado	Se desconecta en borneras amarillo del SG2. Se reporta novedad
15/11/2025	4801S	POBLADO	Amoblamiento-Carga	Diagnóstico de apagado por falta de carga	Se ajusta carga del SG6
16/11/2025	68A44	LAURELES	Amoblamiento-Vandalismo	Reporte de daño por vandalismo	Se reporta novedad
16/11/2025	4565G	CANDELARIA	Falla eléctrica-Energización	verificación de suministro eléctrico	LC sin fluido eléctrico. Se reporta novedad
16/11/2025	68A44	LAURELES	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Personal de mantenimiento atiende daño

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS NOVIEMBRE 2025	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
17/11/2025	39B74B	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
18/11/2025	6544	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
18/11/2025	39B0204	LAURELES	Actualización tecnológica	Cambio de controlador	Cambio de EC-1 ARM por FN
18/11/2025	6505	GUAYABAL	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se verifica funcionamiento
19/11/2025	39B0204	LAURELES	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se verifica funcionamiento
19/11/2025	77B50	LAURELES	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se verifica funcionamiento
19/11/2025	6525	GUAYABAL	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
19/11/2025	4366F67	MANRIQUE	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
19/11/2025	sice 5445	CANDELARIA	Actualización tecnológica	Cambio de controlador	Cambio de sice por FN
19/11/2025	39B77	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de red
19/11/2025	64C57	ROBLEDOS	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se verifica funcionamiento

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS NOVIEMBRE 2025	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
19/11/2025	6544	LAURELES	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	Verificar punto de acometido. Se reporta novedad
19/11/2025	66B33	BELÉN	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
19/11/2025	43A14	POBLADO	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
19/11/2025	526870	ARANJUEZ	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
20/11/2025	4429	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
20/11/2025	4366F67	MANRIQUE	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
20/11/2025	sice 8576	ROBLEDO	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
20/11/2025	5330A	BELÉN	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia sw de tigo-une pero la falla persiste
20/11/2025	39B0204	LAURELES	Falla en controlador	Revisión de conexiones internas	Se restaura LC y se verifica funcionamiento
20/11/2025	802125	BELÉN	Amoblamiento-Daño estructural	Instalación de controlador local	Se traslada controlador
20/11/2025	68A44	LAURELES	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
20/11/2025	6525	GUAYABAL	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
20/11/2025	5282	ARANJUEZ	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Se conecta cable en borneras

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS NOVIEMBRE 2025	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
20/11/2025	5370	ARANJUEZ	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
20/11/2025	6551	LAURELES	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se verifica funcionamiento
21/11/2025	5445	CANDELARIA	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se verifica funcionamiento
21/11/2025	9944	SAN JAVIER	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
21/11/2025	67A49B50	LAURELES	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se verifica funcionamiento
21/11/2025	6549B	LAURELES	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se verifica funcionamiento
21/11/2025	6551	LAURELES	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se verifica funcionamiento
21/11/2025	4429	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
21/11/2025	5757	CANDELARIA	Falla de comunicación	Sincronización de reloj	Se sincroniza LC vía MMI
21/11/2025	554849	CANDELARIA	Falla de comunicación	Sincronización de reloj	Se sincroniza LC vía MMI
21/11/2025	5050	CANDELARIA	Falla de comunicación	Sincronización de reloj	Se sincroniza LC vía MMI

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS NOVIEMBRE 2025	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
21/11/2025	64C57	ROBLEDO	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se ajustan conexiones
22/11/2025	5445	CANDELARIA	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se ajustan conexiones
24/11/2025	64C57	ROBLEDO	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Se realizan ajustes en varios SG
24/11/2025	6544	LAURELES	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Se conectan SG intervenidos en borneras
24/11/2025	5037	CANDELARIA	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Se conecta cable del SG7
24/11/2025	39B0204	LAURELES	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se realizan ajustes en varios SG
25/11/2025	sice 8576	ROBLEDO	Actualización tecnológica	Cambio de controlador	Cambio de sice por FN
25/11/2025	516162	CANDELARIA	Revisión operativa	Pruebas de funcionamiento	Falla en lámpara verde. Se reporta novedad
25/11/2025	72A78B	ROBLEDO	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
25/11/2025	5167	ARANJUEZ	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Se conecta en borneras cable del SG19

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS NOVIEMBRE 2025	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
25/11/2025	66B33	BELÉN	Falla en controlador	Reemplazo de componente	Se cambia tarjeta ARM
25/11/2025	8050NE	LA AMÉRICA	Falla eléctrica-Energización	Verificación de suministro eléctrico	LC sin fluido eléctrico. Se reporta novedad
26/11/2025	66B30A	BELÉN	Falla eléctrica-Energización	verificación de suministro eléctrico	LC sin fluido eléctrico. Se reporta novedad
26/11/2025	8576	ROBLEDO	Falla de comunicación	Cambio de medio de comunicación	Se fusiona fibra
27/11/2025	6551	LAURELES	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se verifica funcionamiento
27/11/2025	6548	LAURELES	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Se conecta cable del SG8
27/11/2025	325152	BUENOS AIRES	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Se atiende falla de comunicación junto con personal de tigo-une
27/11/2025	5209S10S	GUAYABAL	Falla eléctrica-Energización	verificación de suministro eléctrico	Bajo nivel de voltaje. Se reporta novedad
28/11/2025	5330A	BELÉN	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Personal de tigo-une atiende falla de comunicación.

 CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-024
		VERSIÓN 1
	SEGUIMIENTO ATENCIONES TECNÓLOGOS NOVIEMBRE 2025	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
28/11/2025	39B0204	LAURELES	Falla en controlador	Reinicio de equipo de control	Se observa que la falla ocurre en las horas de la noche, probablemente por variaciones en el voltaje
28/11/2025	515232	CANDELARIA	Reprogramación de controlador	Adaptación a nuevos requerimientos	Se realizan cambios por alumbrado navideño
28/11/2025	81A50	LA AMÉRICA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
29/11/2025	6555	LAURELES	Apoyo operativo	Acompañamiento técnico	Se conecta en borneras cable del SG3
29/11/2025	80D79	ROBLEDO	Falla eléctrica-Energización	verificación de suministro eléctrico	LC sin fluido eléctrico. Se reporta novedad
29/11/2025	5225	GUAYABAL	Falla de comunicación	Sincronización de reloj	Se sincroniza LC vía MMI
29/11/2025	5330A	BELÉN	Falla de comunicación	Sincronización de reloj	Se sincroniza LC vía MMI
29/11/2025	5228	GUAYABAL	Falla de comunicación	Sincronización de reloj	Se sincroniza LC vía MMI
29/11/2025	5230	GUAYABAL	Falla de comunicación	Sincronización de reloj	Se sincroniza LC vía MMI
30/11/2025	80D79	ROBLEDO	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación
30/11/2025	515232	CANDELARIA	Falla de comunicación	Diagnóstico de red	Se reinicia circuito de comunicación

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
4/11/2025	3207	EC - 1 ARM	✓		✓	
4/11/2025	3201S	EC - 1 ARM	✓		✓	
4/11/2025	3205S	EC - 1 ARM	✓		✓	
4/11/2025	3209S	EC - 2	✓		✓	
4/11/2025	3216AS	EC - 2	✓		✓	
4/11/2025	2720S	EC - 2	✓		✓	
5/11/2025	25B20AS	EC - 2	✓		✓	
5/11/2025	2512S	EC - 2	✓		✓	
5/11/2025	2212S	EC - 2	✓		✓	
5/11/2025	3205S	EC - 1 ARM	✓		✓	
6/11/2025	29A5SUR	EC - 2	✓		✓	
6/11/2025	2502S	EC - 2	✓		✓	
6/11/2025	2503	EC - 2	✓		✓	
6/11/2025	3401S	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
6/11/2025	37B01S	EC - 2	✓		✓	
6/11/2025	3405S	EC - 1 ARM	✓		✓	
6/11/2025	3409S	EC - 1 ARM	✓		✓	
7/11/2025	43A09	EC - 2	✓		✓	
7/11/2025	3907	EC - 1 ARM	✓		✓	
7/11/2025	43A055A	EC - 2	✓		✓	
7/11/2025	43C04S	EC - 2	✓		✓	
7/11/2025	43A09S	EC - 1 ARM	✓		✓	
7/11/2025	43C8S7S6S	EC - 2	✓		✓	
7/11/2025	43A345S	EC - 2	✓		✓	
10/11/2025	43D01S	EC - 2	✓		✓	
10/11/2025	43A0102S	EC - 2	✓		✓	
10/11/2025	43A7S	EC - 2	✓		✓	
10/11/2025	43A12S	EC - 2	✓		✓	
10/11/2025	43A16AS	EC - 2	✓		✓	
10/11/2025	43A17S	EC - 2	✓		✓	
10/11/2025	4817S	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
11/11/2025	4831	EC - 1 ARM	✓		✓	
11/11/2025	4825	EC - 1 ARM	✓		✓	
11/11/2025	4824	EC - 2	✓		✓	
11/11/2025	4819	EC - 2	✓		✓	
11/11/2025	4818A	EC - 1 ARM	✓		✓	
11/11/2025	481617	EC - 2	✓		✓	
11/11/2025	4814	EC - 1 ARM	✓		✓	
12/11/2025	4810	EC - 1 ARM	✓		✓	
12/11/2025	5110	EC - 1 ARM	✓		✓	
12/11/2025	5210	EC - 2	✓		✓	
12/11/2025	POLITÉCNICO	EC - 1 ARM	✓		✓	
12/11/2025	4807	EC - 1 ARM	✓		✓	Impermeabilización y Taponamiento de ductos
12/11/2025	4910	EC - 2	✓		✓	
12/11/2025	4801S	EC - 2	✓		✓	
13/11/2025	INEM	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
13/11/2025	4804S	EC - 2	✓		✓	
13/11/2025	4807S	EC - 1 ARM	✓		✓	
13/11/2025	4818CS	EC - 2	✓		✓	
13/11/2025	50FF08S	EC - 1 ARM	✓		✓	
13/11/2025	5112S	EC - 1 ARM	✓		✓	
13/11/2025	50FF12S	EC - 1 ARM	✓		✓	
14/11/2025	5230	EC - 2	✓		✓	
14/11/2025	5330	EC - 1 ARM	✓		✓	
14/11/2025	5228	EC - 2	✓		✓	
14/11/2025	5225	EC - 1 ARM	✓		✓	
14/11/2025	ZOOLOG	EC - 1 ARM	✓		✓	
14/11/2025	5214	EC - 1 ARM	✓		✓	
18/11/2025	5330A	EC - 1 ARM	✓		✓	
18/11/2025	5530A	EC - 1 ARM	✓		✓	
18/11/2025	6530A	EC - 1 ARM	✓		✓	
18/11/2025	6530	EC - 1 ARM	✓		✓	
18/11/2025	5530	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
18/11/2025	6525	EC - 1 ARM	✓		✓	
25/11/2025	5445	FlowNode				Impermeabilización y Taponamiento de ductos
25/11/2025	6544	FlowNode				Impermeabilización y Taponamiento de ductos
25/11/2025	7844	FlowNode				Impermeabilización y Taponamiento de ductos
25/11/2025	802125	EC - 1 ARM				Impermeabilización y Taponamiento de ductos
25/11/2025	39B79	FlowNode				Impermeabilización y Taponamiento de ductos
25/11/2025	39B77	FlowNode				Impermeabilización y Taponamiento de ductos
26/11/2025	5154	EC - 1 ARM				Fumigación

 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
26/11/2025	5944	EC - 1 ARM				Fumigación
26/11/2025	39B0204	FlowNode				Impermeabilización y Taponamiento de ductos
26/11/2025	9044	EC - 2				Fumigación
26/11/2025	8576	FlowNode				Impermeabilización y Taponamiento de ductos
27/11/2025	Noel	EC - 1 ARM	✓		✓	
27/11/2025	5209S10S	EC - 1 ARM	✓		✓	
27/11/2025	521212AS	EC - 1 ARM	✓		✓	
27/11/2025	5213S	EC - 2	✓		✓	
27/11/2025	09S06S	EC - 2	✓		✓	
27/11/2025	5102S	EC - 1 ARM	✓		✓	
28/11/2025	50E02S	EC - 1 ARM	✓		✓	
28/11/2025	5004S	EC - 1 ARM	✓		✓	
28/11/2025	52534S6S	EC - 1 ARM	✓		✓	
28/11/2025	6580	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
28/11/2025	6502	EC - 2	✓		✓	
28/11/2025	6505	EC - 1 ARM	✓		✓	
28/11/2025	6508B	EC - 2	✓		✓	
29/11/2025	5910	EC - 1 ARM	✓		✓	
29/11/2025	6520	EC - 1 ARM	✓		✓	
29/11/2025	6523	EC - 2	✓		✓	
29/11/2025	66B30	EC - 1 ARM	✓		✓	
29/11/2025	66B30A	EC - 1 ARM	✓		✓	
29/11/2025	69B30	EC - 1 ARM	✓		✓	
29/11/2025	702930	EC - 1 ARM	✓		✓	

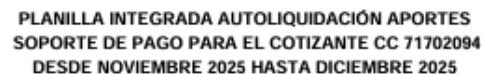
6.5 Anexo 5 – Seguridad social



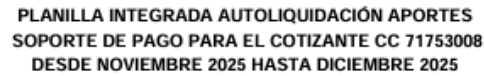
PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 71645733
DESDE NOVIEMBRE 2025 HASTA DICIEMBRE 2025

DATOS GENERALES DEL APORTANTE										DATOS DEL COTIZANTE									
TIPO IDENTIFICACIÓN:										CÉDULA DE CIUDADANÍA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:									
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:										APELLIDOS:									
CIUDAD/MUNICIPIO:										CIUDAD/MUNICIPIO:									
DIRECCIÓN:										DEPARTAMENTO:									
TIPO APORTANTE:										DEPEND. SUBTIPO COTIZANTE:									
TIPO EMPRESA:										TIPO DE SALARIO:									
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):										COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):									

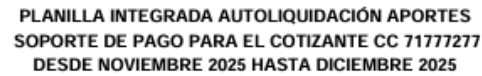
PLANILLA No:		7996596723		TIPO DE PLANILLA:		E		PERIODO COTIZACIÓN OTROS SUBSISTEMAS:		noviembre - 2025		PERIODO COTIZACIÓN SALUD:		diciembre - 2025		FECHA DE PAGO:		28/11/2025		FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:				SUCURSAL:		SUCURSAL / DEPENDENCIA APORTANTE:		COT - EMPLEADOS																			
NOVEDADES																												SEGURIDAD SOCIAL										PARAFISCALES									



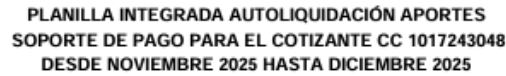
PLANILLA No:	7996596723											TIPO DE PLANILLA:	E											PERIODO COTIZACIÓN OTROS SUBSISTEMAS:	noviembre - 2025											PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	diciembre - 2025											FECHA DE PAGO:	28/11/2025											FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:	SUCURSAL											SUCURSAL / DEPENDENCIA APORTANTE:	091 - EMPLEADOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
															NOVEDADES																														PENSIÓN															SEGURIDAD SOCIAL															SALUD															ASP															CCF															SENA		ICBF		ESAP		MINEDU																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																																													FSP															APORTES VOLUNTARIOS															INDICADOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											



PLANILLA No:	7996596723											TIPO DE PLANILLA:	E	PERIODO COTIZACIÓN OTROS SISTEMAS:	noviembre - 2025				PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	diciembre - 2025				FECHA DE PAGO:	28/11/2025				FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:	SUCURSAL		SUCURSAL / DEPENDENCIA APORTANTE:				001- EMPLEADOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
NOVEDADES																PENSIÓN										SALUD										PARAFISCALES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			



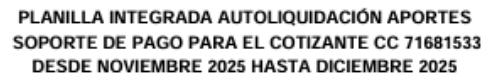
PLANILLA No:	7996596723											TIPO DE PLANILLA:	E	PERIODO COTIZACIÓN OTROS SUBESTIMAS: noviembre - 2025										PERIODO COTIZACIÓN SALUD: diciembre - 2025										FECHA DE PAGO: 28/11/2025										FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:										SUCURSAL										SUCURSAL / DEPENDENCIA APORTANTE:										G01- EMPLEADOS									
NOVEDADES																		SEGURIDAD SOCIAL																		PARAFISCALES																																															
SALARIO BASICO		BMS	RET	TAR	TIP	JAP	COR	VSP	UST	SLT	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	RDP	PENSIÓN						SALUD						ASP*						CCF						SENA		ICBSF		ESAP		MNEUO																																			
																		ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACION	PSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARRFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACION	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	TOTAL APORTE	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE																																			
																						SUBSISTEN A	SOLIDARIDAD	EMPLOYADOR	EMPLEADO																								EMP	EMP																																	
\$ 8.673.925																		25-14 COLPENSIO NES	30	\$ 8.673.925	\$ 1.387.900	\$ 43.400	\$ 43.400	\$ 0	\$ 0	Normal	\$ 1.474.700	30	\$ 8.673.925	\$ 347.000	\$ 0	\$ 347.000	4-23 POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS S.A.	30	\$ 8.673.925	\$ 377.400	30	\$ 8.673.925	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	\$ 347.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0																																							



PLANILLA No:		7996596723		TIPO DE PLANILLA:		E		PERIODO COTIZACION OTROS SECTORES:		noviembre - 2025		PERIODO COTIZACION SALUD:		diciembre - 2025		FECHA DE PAGO:		28/11/2025		FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:		SUCURSAL		SUCURSAL / DEPENDENCIA APORTANTE:		001- EMPLEADOS																																															
NOVEDADES																		SEGURIDAD SOCIAL										PARAFISCALES																																													
SALARIO BÁSICO																		PENSION										SALUD						ASFP			CCF				SENA		ICSF		ESAP		MINEDU																										
																		DÍAS COT		IBC		COTIZACION		SUBSISTENCIA A		SOLIDARIDAD		EMPLEADOR		EMPLEADO		INDICADOR TAREFA ESPECIAL		TOTAL APORTE		ADMIN		DÍAS COT		IBC		COTIZACION		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			
\$ 4.308.193																		01-20		230201-PROTECCION		23		\$ 3.704.914		\$ 592.000		\$ 0		\$ 0		\$ 0		Normal		\$ 592.000		COPIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD		23		\$ 3.704.914		\$ 148.200		\$ 0		\$ 148.200		04-23-POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS S.A.		23		\$ 3.704.914		\$ 161.200		\$ 0		\$ 3.704.914		CCF04-CCF de ANTOQUIA		\$ 148.200		\$ 0		\$ 0		\$ 0		\$ 0	
\$ 4.308.193																		24-30		230201-PROTECCION		7		\$ 1.005.386		\$ 160.900		\$ 0		\$ 0		\$ 0		Normal		\$ 160.900		COPIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD		7		\$ 1.005.386		\$ 40.300		\$ 0		\$ 40.300		04-23-POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS S.A.		7		\$ 1.005.386		\$ 0		\$ 1.005.386		CCF04-CCF de ANTOQUIA		\$ 40.300		\$ 0		\$ 0		\$ 0		\$ 0			

\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 180.900C.A.	7	\$ 1.005.380	\$ 40.300	\$ 0
				SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD				

Ach
SOI



PLANILLA No:	7996596723											TIPO DE PLANILLA:	E	PERIODO COTIZACIÓN OTROS SUBSISTEMAS:	noviembre - 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	diciembre - 2025	FECHA DE PAGO:	28/11/2025	FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA APORTANTE:										GDI - EMPLEADOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL										PARAFISCALES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SALARIO BÁSICO	RAG	BET	TDE	TOD	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AJP	VCT	BDP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	PENSIÓN		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	ADMIN	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																					SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																								AFP	CCF	SENA	ICBF	ESAP	MREDU																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
\$ 4.308.793								01-06									25-14 COLPENSIO NES	18	\$ 3.388.262	\$ 542.200	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	Normal	\$ 542.200	18	\$ 3.388.262	\$ 135.600	\$ 0	\$ 135.600	4-23 POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS S.A.	18	\$ 3.388.262	\$ 147.400	18	\$ 3.388.262	CCF04-CCF DE ANTOQUIA	\$ 135.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0</

TOTAL PAGADO:	\$ 1.374.600
----------------------	---------------------



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 75102799
DESDE NOVIEMBRE 2025 HASTA DICIEMBRE 2025

DATOS GENERALES DEL APORTANTE					DATOS DEL COTIZANTE				
TIPO IDENTIFICACIÓN:		NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:			TIPO IDENTIFICACIÓN:		CÉDULA DE CIUDADANÍA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:		
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:					APELLIDOS:		GRALDO MONTÓYA NOMBRES:		
CIUDAD/MUNICIPIO:		MEDELLÍN DEPARTAMENTO:			CIUDAD/MUNICIPIO:		MEDELLÍN DEPARTAMENTO:		
DIRECCIÓN:		CARRERA 76A # 26A-34 TELÉFONO:			TIPO COTIZANTE:		DEPEND SUBTIPO COTIZANTE:		
TIPO APORTANTE:		01-EMPLEADOR CLASE APORTANTE:			COLOMBIANO RESIDENTE EN EL EXTERIOR:		NO EXTRANJERO NO OBLIGADO A COTIZAR PENSIÓN:		
TIPO EMPRESA:		PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA:			TIPO DE SALARIO:		FUD		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):					COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):				

PLANILLA No:		7996596723		TIPO DE PLANILLA:		E		PERIODO COTIZACIÓN OTROS SUBSISTEMAS:		noviembre - 2025		PERIODO COTIZACIÓN SALUD:		diciembre - 2025		FECHA DE PAGO:		28/11/2025		FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:		SUCURSAL		SUCURSAL / DEPENDENCIA APORTANTE:		001 - EMPLEADOS																						
NOVEDADES																												SEGURIDAD SOCIAL										PARAFISCALES										
SALARIO BÁSICO		ING	RET	TIDE	TAS	TAP	COR	VSP	VST	SLU	COM	IGE	LMA	VAC	AUP	VCT	BEP	PENSIÓN										SALUD																				
																		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	ADMIN	DÍAS COT	IBC	TOTAL APORTE	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MNEUDU
																						SUBSISTENCIA A	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																							
\$ 5.403.240																		231001-COLFONDO S	30	\$ 5.403.240	\$ 864.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	Normal	\$ 864.600	30	\$ 5.403.240	\$ 216.200	\$ 0	\$ 216.200	14-23 POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	\$ 5.403.240		\$ 28.300		\$ 5.403.240	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	\$ 216.200	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0		

TOTAL PAGADO: \$ 1.325.300



Medellín, 30 de noviembre de 2025

Señores

DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN
Ciudad

REF: Contrato No. 4600105143 DE 2025

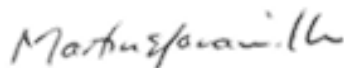
OBJETO: REALIZAR EL SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES
ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO
DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN

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,



Martin E. Jaramillo R
Gerente

Medellín, 30 de noviembre de 2025

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 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

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

090541B4F1B5FE

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 BOGOTÁ a los 3 días del mes de Septiembre de 2025 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 Industrial y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PÚBLICO

212976-T

YAKELIN
BUSTAMANTE BARRETA
C.C. 1035424673

RESOLUCIÓN INSCRIPCIÓN 12
UNIVERSIDAD C. U. DE CIENCIA Y DESARROLLO

FECHA 29/01/2016

DIRECTOR GENERAL
OSCAR EDUARDO FUENTES PENA 225602



212976

Esta tarjeta es el único documento que le acredita como
CONTADOR PÚBLICO de acuerdo con lo establecido en
la Ley 52 de 1990.
Aplicados a quien encuentre esta tarjeta comunicarse
al PBX: 449 84 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de
Contadores a la calle 36 No. 5A - 21 Bogotá D.C.



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NÚMERO 1.035.424.673

BUSTAMANTE BARRETA

YAKELIN BUSTAMANTE B



FECHA DE NACIMIENTO 06-OCT-1990

FRONTINO (ANTIOQUIA)

LUGAR DE NACIMIENTO 1.60 O+ F

ESTATURA O.S. RH SEXO

20-NOV-2008 COPACABANA

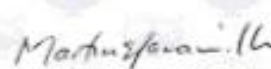
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ANTONIO SANCHEZ TORRES




F-0110300-00157602-F-1035424673-20090526 0011800203A 1 29407600

6.6 Anexo 6 – Pólizas

 SEGUROS DEL ESTADO S.A. NIT. 860.009.578-6												POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO RCE CONTRATOS																													
CIUDAD DE EXPEDICIÓN MEDELLIN						SUCURSAL MEDELLIN						COD.SUC 65		NO PÓLIZA 65-46-101002447		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			06:00			26 07 2027			22:59			ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA																										
DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO																																									
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL CIVLEC S.A.S.												IDENTIFICACIÓN NIT: 806.941.557-7																													
DIRECCIÓN: KR 76 A 26 A 34												CIUDAD: MEDELLIN, ANTIOQUIA				TELÉFONO: 3104259077																									
DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO																																									
ASEGURADO: CIVLEC S.A.S.												IDENTIFICACIÓN NIT: 806.941.557-7																													
DIRECCIÓN: KR 76 A 26 A 34												CIUDAD: MEDELLIN, ANTIOQUIA				TELÉFONO 3104259077																									
BENEFICIARIO: 80041557 - CIVLEC S.A.S.																																									
OBJETO DEL SEGURO																																									
CON SUSECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE AÑADAN 15-06-2026 - 1301-7-04-0089-D-002-891A-0002 / 31-01-22 - 1312-7-04-0090-D-002-891A-0001, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y ENTERO EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA: GARANTIZA EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO NO 4450010043 DE 2023 CUYO OBJETO SE REALIZÓ EL SUPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE FACTOS ELÉCTRICOS PARA EL SUPORTE Y SUMINISTRO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLIN.																																									
AMPAROS																																									
RIESGO: SUMINISTRO DE ENERGÍA																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>AMPARO</th> <th>DEDUCTIBLE</th> <th>VIGENCIA INICIO</th> <th>VIGENCIA FIN</th> <th>SUMA ASES ACTUAL</th> <th>SUMA ASES ANTERIOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PÉRDIDA LABORES Y OPERACIONES</td> <td>10.00 % DEL VALOR DE LA PÉRDIDA - Mínimo: 1.00 \$MILL</td> <td>26/06/2025</td> <td>26/07/2027</td> <td>\$889,820,000.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONTINGENTES Y SUBCONTINGENTES</td> <td>10.00 % DEL VALOR DE LA PÉRDIDA - Mínimo: 1.00 \$MILL</td> <td>26/06/2025</td> <td>26/07/2027</td> <td>\$178,820,000.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PERICULOS EXÓGENOS Y NO EXÓGENOS</td> <td>10.00 % DEL VALOR DE LA PÉRDIDA - Mínimo: 1.00 \$MILL</td> <td>26/06/2025</td> <td>26/07/2027</td> <td>\$178,820,000.00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>																		AMPARO	DEDUCTIBLE	VIGENCIA INICIO	VIGENCIA FIN	SUMA ASES ACTUAL	SUMA ASES ANTERIOR	PÉRDIDA LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PÉRDIDA - Mínimo: 1.00 \$MILL	26/06/2025	26/07/2027	\$889,820,000.00		CONTINGENTES Y SUBCONTINGENTES	10.00 % DEL VALOR DE LA PÉRDIDA - Mínimo: 1.00 \$MILL	26/06/2025	26/07/2027	\$178,820,000.00		PERICULOS EXÓGENOS Y NO EXÓGENOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PÉRDIDA - Mínimo: 1.00 \$MILL	26/06/2025	26/07/2027	\$178,820,000.00	
AMPARO	DEDUCTIBLE	VIGENCIA INICIO	VIGENCIA FIN	SUMA ASES ACTUAL	SUMA ASES ANTERIOR																																				
PÉRDIDA LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PÉRDIDA - Mínimo: 1.00 \$MILL	26/06/2025	26/07/2027	\$889,820,000.00																																					
CONTINGENTES Y SUBCONTINGENTES	10.00 % DEL VALOR DE LA PÉRDIDA - Mínimo: 1.00 \$MILL	26/06/2025	26/07/2027	\$178,820,000.00																																					
PERICULOS EXÓGENOS Y NO EXÓGENOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PÉRDIDA - Mínimo: 1.00 \$MILL	26/06/2025	26/07/2027	\$178,820,000.00																																					
DECLARACIONES																																									
POR MEDIO DEL PRESENTE Y DE ACUERDO A ACTA DE INICIO DE PÓLIZA DE 26 JUNIO DE 2025, SE ACTIVA VIGENCIA DEICIAL DE LOS AMPAROS ADEL CONTRATO NO 4450010043. LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADAS CONTINUAN EN VIGENCIA																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VALOR PRIMA META</th> <th>GASTOS EXPEDICIÓN</th> <th>IVA</th> <th>TOTAL A PAGAR</th> <th>VALOR ASEGURADO TOTAL</th> <th>PLAN DE PAGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>\$ ****2,071,200.00</td> <td>\$ *****25,000.00</td> <td>\$ ****454,320.00</td> <td>\$ *****2,845,520.00</td> <td>\$ *****589,450,000.00</td> <td>CONTADO</td> </tr> </tbody> </table>																		VALOR PRIMA META	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO	\$ ****2,071,200.00	\$ *****25,000.00	\$ ****454,320.00	\$ *****2,845,520.00	\$ *****589,450,000.00	CONTADO												
VALOR PRIMA META	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO																																				
\$ ****2,071,200.00	\$ *****25,000.00	\$ ****454,320.00	\$ *****2,845,520.00	\$ *****589,450,000.00	CONTADO																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">INTERMEDARIO</th> <th colspan="3">DISTRIBUIDOR COASEGURO</th> </tr> <tr> <th>NOMBRE</th> <th>CLAVE</th> <th>% DE PART.</th> <th>NOMBRE COMPAÑIA</th> <th>% PART.</th> <th>VALOR ASEGURADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GAVIRIA ROSALES ASESORES EN SEGUROS</td> <td>8375</td> <td>100.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>																		INTERMEDARIO			DISTRIBUIDOR COASEGURO			NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO	GAVIRIA ROSALES ASESORES EN SEGUROS	8375	100.00									
INTERMEDARIO			DISTRIBUIDOR COASEGURO																																						
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO																																				
GAVIRIA ROSALES ASESORES EN SEGUROS	8375	100.00																																							
LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDIAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA 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 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 REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, 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 53 NO 45-45 OFICINA 1806 - TELÉFONO: 3605660 - MEDELLIN																																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>  85-40-101002447 FIRMA AUTORIZADA: Juan Luis Ospina, Vicepresidente de Zonas </div> <div>  </div> <div>  FIRMA TOMADOR </div> </div>																																									
SE PUEDE CONSULTAR ESTA PÓLIZA EN AVEN. SEGUROS DEL ESTADO.COM OFICINA PRINCIPAL: AUTOPISTA NORTE 4 NO. 46, PISO 1 TELÉFONO: 861318111 40-8010101 DISTRIBUCION: 1																																									



SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.
NIT. 866.941.557-4

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	05	2025	26	06	2025	00:00	26	07	2027	23:59				
TIPO MOVIMIENTO														
ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA														

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO			
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	CIVILEC S.A.S.	IDENTIFICACIÓN NIT: 866.941.557-7	
DIRECCIÓN: KR 76 A 26 A 34	CIUDAD: MEDELLIN, ANTIOQUIA		TELÉFONO: 3104250277

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO			
ASEGURADO: CIVILEC S.A.S.		IDENTIFICACIÓN: NIT: 866.941.557-7	
DIRECCIÓN: KR 76 A 26 A 34		CIUDAD: MEDILLIN, ANTIOQUIA	
BENEFICIARIO: BENEFICIO - CIVILEC S.A.S.			
TELÉFONO: 3104250277			

DESCRIPCION	DESCRIPCION	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SOMA SEGU ACTUAL	SOMA SEGU ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PRIMA - Máximo: 1.00 \$MILL	26/04/2025	26/07/2027	\$176,830,680.00	
DAÑO EMPLEADO Y DAÑO CLIENTE	10.00 % DEL VALOR DE LA PRIMA - Máximo: 1.00 \$MILL	26/04/2025	26/07/2027	\$176,830,680.00	
RENTAS EXTRA PATRONALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PRIMA - Máximo: 1.00 \$MILL	26/04/2025	26/07/2027	\$176,830,680.00	

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 RESERVA EL PAGO DE LA PRIMA DIVERSADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENCIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE RIGEN ÚNICAMENTE AL CUERPO 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 PÓLIZA, 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 CREMA 100 - TELÉFONO: 289806 - MEDELLIN

05-40-101082447

19988 AUTOPOLIZA, Jose Luis Ospina - Vicepresidente de Finanzas

FIRMA TOMADOR

CESTMADEPROMOT 2



SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.
NIT. 899.909.578-8

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE
CUMPLIMIENTO
RCE CONTRATOS

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

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL CIVILEC S.A.S.						IDENTIFICACIÓN NIT: 899.941.557-7					
DIRECCIÓN: RT 76 A 26 A 34						CIUDAD: MEDELLIN, ANTIOQUIA			TELÉFONO: 3104252077		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: CIVILEC S.A.S.			IDENTIFICACIÓN NIT: 899.941.557-7		
DIRECCIÓN: RT 76 A 26 A 34		CIUDAD: MEDELLIN, ANTIOQUIA		TELÉFONO: 3104252077	
BENEFICIARIO: ERMISAT - CIVILEC 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 SEGURO DEL ESTADO S.A. PARA SEGUIR EL PAGO DE LA PRIMA DERIVADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES 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 DEL 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 ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN.

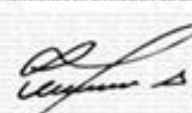
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 33 NO 40-45 OFICINA 1006 - TELÉFONO: 283906 - MEDELLIN

65-40-101082447

19989.847093226, Jose Luis Ospina - Vicepresidente de Finanzas

FIRMA TOMADOR

CRM/MACH/PRM/001

SEGUROS DEL ESTADO S.A.										POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL									
NET. 845.009.579-6										DECRETO 1082 DE 2015									
CIUDAD DE EXPEDICIÓN MEDELLIN					SUCURSAL MEDELLIN					COD.SUC 65		NO. POLIZA 65-44-101246663		ANEXO 2					
FECHA EXPEDICIÓN DIA MES AÑO 27 06 2025			VIGENCIA DESDE DIA MES AÑO 26 06 2025			A LAS HORAS 06:00		VIGENCIA HASTA DIA MES AÑO 26 07 2026		A LAS HORAS 23:59		TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA							
NOMBRE O RAZON SOCIAL CIVILEC S.A.S.										IDENTIFICACIÓN NIT: 896.941.557-7									
DIRECCIÓN: KR 76 A 26 A 34										CIUDAD: MEDELLIN, ANTIOQUIA					TELÉFONO: 3104259077				
ASEGURADO / BENEFICIARIO: DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN- SECRETARIA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS										IDENTIFICACIÓN NIT: 896.941.557-7									
DIRECCIÓN: CL 44 NRD. 52 - 165										CIUDAD: MEDELLIN, ANTIOQUIA					TELÉFONO: 4444144				
ADICIONAL:																			
OBJETO DEL SEGURO																			
CON SUjeción A LAS CONDICIONES ORIGINALES DE LA POLIZA QUE SE ANEXAN COMO: LOS FORMAS PAPER INTEGRANTES DE LA NORMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL CORRECTOR DECLARAN ADECUAR SEGUROS Y BASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO. SEGUROS DEL ESTADO S.A. - GARANTIZA:																			
GARANTIZA EL PAGO DE LOS PRECIOS DE LOS PRODUCTOS ENTREGADOS DEL ENTREGUE DEL CONTRATO No. 46690185143 DE 2025 COMO GASTO DE REALIZACIÓN DEL ENTREGUE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRONICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFORICA DEL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN.																			
AMPAROS																			
RISGO: SUMINISTRO DE Bienes																			
AMPAROS																			
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO										VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		SOMA ASER/ACTUAL		SOMA ASER/ANTERIOR			
REPOSICIÓN DEL PAGO ANTICIPADO										26/06/2025		26/07/2026		\$799,249,353.00					
CALIDAD Y CANTIDAD FUNCIONAMIENTO DE LOS Bienes										26/06/2025		26/07/2026		\$79,024,333.00					
CANTIDAD DEL SERVICIO										26/06/2025		26/07/2026		\$799,249,353.00					
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LIGALES E INDENIZACIONES LABORALES										26/06/2025		26/07/2026		\$950,124,425.00					
ACELERACIONES																			
POR MEDIO DEL INTERVENIR Y DE ACORDO A ACTA DE REUNIÓN DE FECHA 26 DE JUNIO DE 2025, SE AUTORA VIGENCIA ORIGINAL DE LOS AMPAROS DEL CONTRATO No. 46690185143.																			
LOS Bienes TERMINOS Y CONDICIONES DE MODIFICACION CONTINUA EN VIGENCIA.																			
VALOR PRIMA NETA		GASTOS EXPEDICIÓN		IVA		TOTAL A PAGAR		VALOR ASEGURADO TOTAL		PLAN DE PAGO									
\$ 113.464.727.00		\$ 111.125.000.00		\$ 112.551.648.00		\$ 111.125.000.00		\$ 2.520.897.300.00		CONTADO									
INTERMEDIARIO										DISTRIBUCIÓN DE GASTOS									
NOMBRE		CLASE		% DE PART		NOMBRE COMPAÑIA		% DE PART		VALOR ASEGURADO									
GAVIRIA ROSALES AEROSPACE RF 892106		8975		1.00.00															
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES 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 REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA. POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1306 - TELÉFONO: 3695960 - MEDELLIN																			
 65-44-101246663 FORMA AUTORIZADA: Jose Luis Cordero - Vicepresidente de Ejecución										 FORMA TOMADOR:									
NOTA: PUEDE CONSULTAR ESTA POLIZA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM										OFICINA PRINCIPAL: AV. BOGOTÁ NOROCC 2 161 - 40, PISO 4 TELÉFONO: 3613 8811, 431 48 9333									
DISTRIBUCIÓN AMPAROS										1									



SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.
NIT. 865.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN MEDELLÍN			SUCURSAL MEDELLÍN			COD. SUC 65		NO. PÓLIZA 05-44-101240063		ANEXO 2	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 27 06 2025			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 26 06 2025			A LAS HORAS 00:00 26 07 2030		A LAS HORAS 23:59		TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL CIVILEC S.A.S.						IDENTIFICACIÓN NIT: 898.841.587-7					
DIRECCIÓN: KR 76 A 26 A 34						CIUDAD: MEDELLÍN, ANTIOQUIA			TELÉFONO: 3104250077		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: DISTRITO ESPECIAL DE GENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN- SECRETARÍA DE ALMINISTROS Y SERVICIOS						IDENTIFICACIÓN NIT: 886.965.211-1					
DIRECCIÓN: CL 44 TRD: 52 - 363						CIUDAD: MEDELLÍN, ANTIOQUIA			TELÉFONO: 4244144		

ADICIONAL:

TRITO: ATLANTIDIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LAS GARANTÍAS 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 PÓLIZA, 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 53 NO 45-45 OFICINA 100 - TELÉFONO: 2810080 - MEDELLÍN

ES-44-101240063

19988.8210242258, Juan Luis Ojeda - Representante de Plazas

FIRMA TOMADOR

CESTMACHENP0004 2