INFORME DE GESTIÓN Y AVANCE No. 7

CONTRATO N° 4600093663 DE 2022

SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL MUNICIPIO DE MEDELLÍN

MEDELLÍN, 31 DE AGOSTO DE 2022

CONTENIDO

1. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

1.1 FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO

2. ÁREA TÉCNICA

2.1 SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA CONTROLADORES LOCALES MARCA DYNNIQ – PEEK TRAFFIC

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

3. ÁREA ADMINISTRATIVA

3.1 PERSONAL

3.2 EQUIPOS

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. SISTEMA DE GESTIÓN PARA LA SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

6.1 INFORME DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

1.1 FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO

CONTRATO No.	4600093663 DE 2022
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE MEDELLIN – SECRETARÍA DE MOVILIDAD
CONTRATISTA	CIVILEC SAS
NIT	890.941.557 – 7
OBJETO	SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL MUNICIPIO DE MEDELLÍN
VALOR	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES CIENTO SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS M/L ($1.250.107.595) IVA INCLUIDO.
DURACIÓN	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO (345) DÍAS, SIN EXCEDER LA PRESENTE VIGENCIA
FECHA DE INICIO	04/02/2022
SUPERVISOR	GUILLERMO GUTIÉRREZ PARRA

2. ÁREA TÉCNICA

El contrato contempla el suministro de controladores locales Peek Traffic referencia EC – 2, de tarjetas y elementos de repuesto para atender las fallas de los controladores locales existentes, el servicio de mantenimiento del hardware y software de los equipos marca DYNNIQ – PEEK TRAFFIC instalados en vía (controladores locales) referencias EC – 1 ARM y EC – 2, el mantenimiento del software central RMS y la reprogramación de los equipos de control.

Durante el séptimo mes del contrato, se realizaron las siguientes actividades por parte del equipo de trabajo de CIVILEC S.A.S.:

- Se atendieron todas las novedades presentadas en los controladores semafóricos de la marca DYNNIQ – PEEK TRAFFIC que conforman la red de semáforos de la ciudad y que hacen parte del alcance de este contrato. Los reportes atendidos fueron hechos por personal de la secretaría de movilidad, por el grupo de WhatsApp, por la ciudadanía y por el Sistema de Monitoreo Remoto (RMS).

  Una vez evaluadas las fallas, en su gran mayoría ocasionadas por vandalismo, deterioro del amoblamiento existente y obras de ciudad, las actividades que requerían de la presencia del personal del contrato de mantenimiento fueron reportadas al CIOS.

  El reporte completo puede consultarse en el informe mensual de ejecución.

- Se realizaron todas las labores relacionadas con el mantenimiento y limpieza de los equipos marca DYNNIQ-PEEK TRAFFIC que conforman la red de semáforos de la ciudad. Este trabajo, es realizado diariamente por el auxiliar de mantenimiento que hace parte del personal suministrado por CIVILEC SAS.

  Durante este mes las tareas se desarrollaron básicamente en los sectores del centro, el norte y El Poblado. El reporte completo puede consultarse en el informe mensual de ejecución.

- Los reportes de fallas relacionadas con el funcionamiento de intersecciones actuadas tanto por pulsadores peatonales como por mallas detectoras fueron atendidos por los tecnólogos electrónicos. Quienes luego de evaluar el tipo de falla, procedieron a realizar los respectivos ajustes con el fin de recuperar el normal funcionamiento. En los casos en los que el arreglo de los daños no está dentro del alcance de este contrato, se reporta la novedad a los ingenieros del CIOS para que procedan a realizar el requerimiento respectivo al contrato de mantenimiento.

- Se atendieron oportunamente las fallas presentadas en la red de comunicaciones propia y se reportaron los daños cuya solución era responsabilidad del contrato de mantenimiento, a los funcionarios de la secretaría de movilidad encargados de dar el trámite correspondiente.

Además, se realizaron los reportes y acompañamientos respectivos al personal de tigo - une, cuando los problemas estaban relacionados con los equipos de fibra óptica que conectan los controladores locales con el sistema central.

- Se realizaron todas las reprogramaciones que fueron solicitadas por los ingenieros de planeamiento, pertenecientes a la unidad de prospectiva de la secretaría de movilidad, en los controladores locales de la marca DYNNIQ – PEEK TRAFFIC.

- Se realizaron visitas periódicas a los equipos de control que actualmente se encuentran sin comunicación (LCs sin conexión al control central, ya sea por falta de sistema de comunicación o por fallas de comunicación debidas a daños generalmente ocasionados por vandalismo en el cable utilizado) con el fin de sincronizar manualmente los relojes de los controladores y poder mantener la coordinación de los diferentes corredores viales. Además, de verificar el correcto funcionamiento de las intersecciones.

- Se continúan realizando las labores de actualización de las hojas de vida de los controladores locales marca DYNNIQ – PEEK TRAFFIC. Durante este mes se avanzó en la toma de datos en campo y en la digitalización de la información.

2.1 SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA CONTROLADORES LOCALES MARCA DYNNIQ – PEEK TRAFFIC

En el mes de agosto (correspondiente al séptimo mes del contrato), se suministraron los siguientes elementos para los controladores locales marca DYNNIQ – PEEK TRAFFIC:

ÍTEM	*DESCRIPCIÓN*	*CANTIDAD*
1	Suministro de controlador local Peek Traffic referencia EC-2 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, conexión al control central de semáforos de la SMM, identificación y conexión de pares telefónicos y configuración en el control central.	1

2.2 REPROGRAMACIONES

En el mes de agosto se realizaron en total 29 reprogramaciones. Las reprogramaciones en su gran mayoría fueron solicitadas por los ingenieros de planeamiento del CIOS, para realizar los ajustes que consideraban necesarios en cuanto a tiempos en diferentes intersecciones de la ciudad.

A continuación, se describen las intervenciones realizadas durante este mes:

CONTROLADOR	*OBSERVACIONES*
5944	Se cambia el TOD
7844	Se ajustan planeamiento y TOD
9244	Se crea plano COS y se cambian tiempos de ciclos

CONTROLADOR	***OBSERVACIONES***
9044	Se crea plano COS y se cambian tiempos de ciclos
66BC134	Se crea configuración para LC referencia EC-2
8001S	Se crean planos COS, se modifican planos existentes y TOD
803030A	Se crean planos COS, se modifican planos existentes y TOD
8032	Se crean planos COS, se modifican planos existentes y TOD
8028	Se crean planos COS, se modifican planos existentes y TOD
802125	Se crean planos COS, se modifican planos existentes y TOD
8020A	Se crean planos COS, se modifican planos existentes y TOD
808109	Se crean planos COS, se modifican planos existentes y TOD
808106	Se crean planos COS, se modifican planos existentes y TOD
8002	Se crean planos COS, se modifican planos existentes y TOD
8019	Se crean planos COS, se modifican planos existentes y TOD
808133	Se modifica TOD

CONTROLADOR	***OBSERVACIONES***
8014	Se crean planos COS, se modifican planos existentes y TOD
658081	Se crean planos COS, se modifican planos existentes y TOD
52534S6S	Se crean planos COS, se modifican planos existentes y TOD
4307S	Se cambian tiempos de ciclos y se modifican planos COS
454641	Se cambia programación por demolición de isleta
8020A	Se ajustan planos COS por cambios en el corredor
803030A	Se ajustan planos COS por cambios en el corredor
5344	Se crean planos COS de 120s para las horas pico
5244	Se crean planos COS de 120s para las horas pico
5144	Se crean planos COS de 120s para las horas pico
504344	Se crean planos COS de 120s para las horas pico
43444544	Se crean planos COS de 120s para las horas pico

CONTROLADOR	***OBSERVACIONES***
4144	Se crean planos COS de 120s para las horas pico

2.3 SERVICIO DE MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO

Durante este mes, el contratista realizó las labores de mantenimiento especializado descritas en el siguiente cuadro:

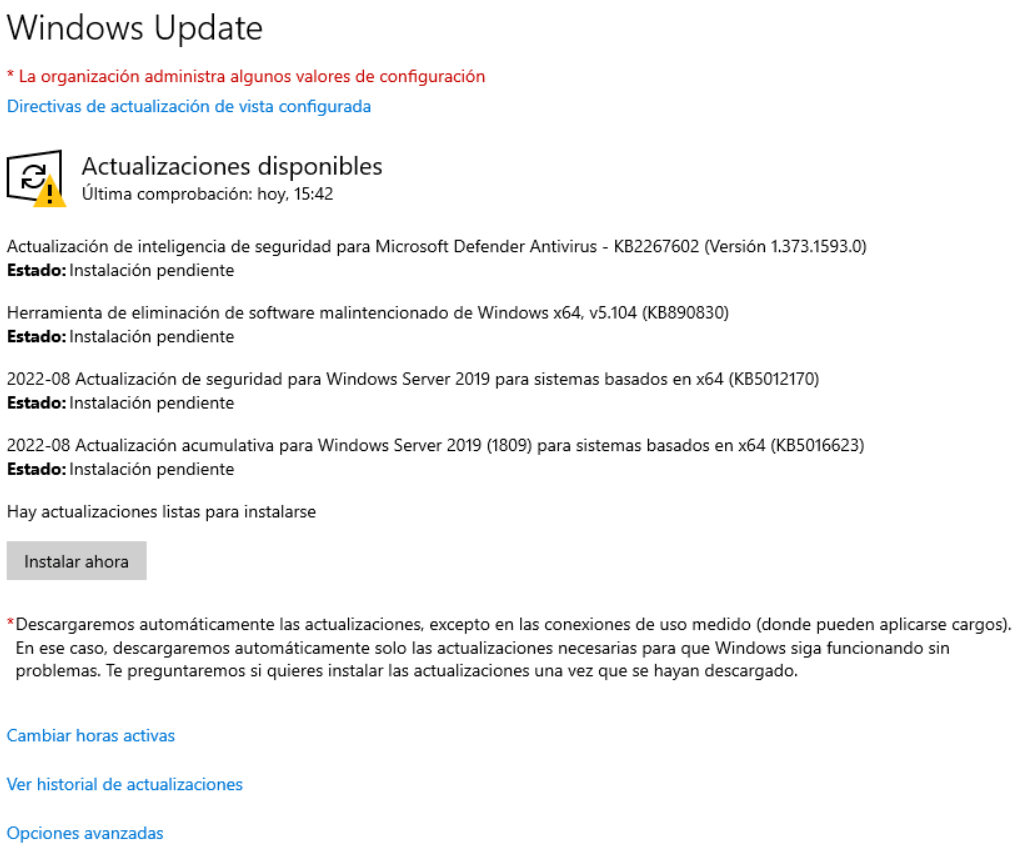
SERVICIOS DE MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO	**UN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**
Servicio de mantenimiento del hardware y software de los equipos marca PEEK instalados en vía (controladores locales). Se incluye el soporte para la operación de los elementos que facilitan la operatividad de los controladores locales con los sistemas de medición de tiempos de viaje, paso por prioridad para servicio público y red de banda ancha para comunicaciones.	DÍA	31	$ 1.654.902
Servicio de mantenimiento del software RMS marca PEEK	DÍA	31	$ 299.074

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

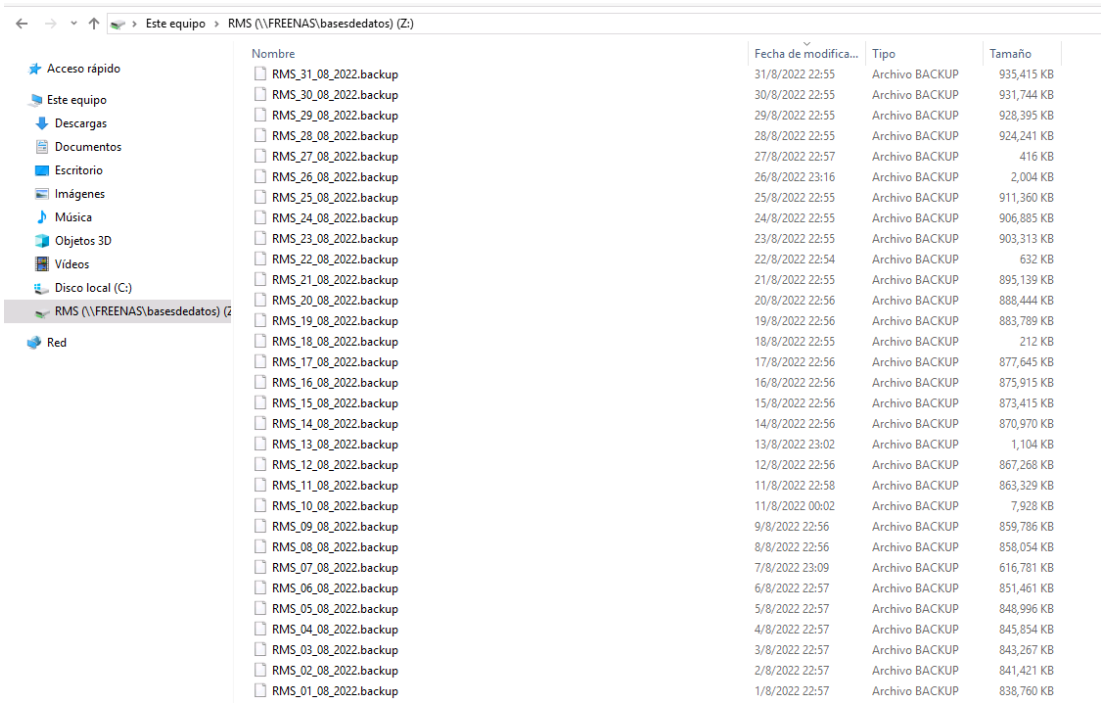
A continuación, se describen las principales actividades realizadas en cuanto al mantenimiento integral preventivo, correctivo y predictivo de los subsistemas que componen el sistema de gestión de semaforización RMS y a las labores de soporte a la operación, entendiendo éstas como las necesarias para la adecuada gestión y actualización de los datos operativos del sistema:

- No se presentaron actividades de mantenimiento correctivo en el mes de agosto.

- Se realizó la instalación de las actualizaciones del sistema operativo, lanzadas para el mes de agosto.



- Se verificó el procedimiento automático de backup de la base de datos



Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
RMS_31_08_2022.backup	31/8/2022 22:55	Archivo BACKUP	935,415 KB
RMS_30_08_2022.backup	30/8/2022 22:55	Archivo BACKUP	931,744 KB
RMS_29_08_2022.backup	29/8/2022 22:55	Archivo BACKUP	928,395 KB
RMS_28_08_2022.backup	28/8/2022 22:55	Archivo BACKUP	924,241 KB
RMS_27_08_2022.backup	27/8/2022 22:57	Archivo BACKUP	416 KB
RMS_26_08_2022.backup	26/8/2022 23:16	Archivo BACKUP	2,004 KB
RMS_25_08_2022.backup	25/8/2022 22:55	Archivo BACKUP	911,360 KB
RMS_24_08_2022.backup	24/8/2022 22:55	Archivo BACKUP	906,885 KB
RMS_23_08_2022.backup	23/8/2022 22:55	Archivo BACKUP	903,313 KB
RMS_22_08_2022.backup	22/8/2022 22:54	Archivo BACKUP	632 KB
RMS_21_08_2022.backup	21/8/2022 22:55	Archivo BACKUP	895,139 KB
RMS_20_08_2022.backup	20/8/2022 22:56	Archivo BACKUP	888,444 KB
RMS_19_08_2022.backup	19/8/2022 22:56	Archivo BACKUP	883,789 KB
RMS_18_08_2022.backup	18/8/2022 22:55	Archivo BACKUP	212 KB
RMS_17_08_2022.backup	17/8/2022 22:56	Archivo BACKUP	877,645 KB
RMS_16_08_2022.backup	16/8/2022 22:56	Archivo BACKUP	875,915 KB
RMS_15_08_2022.backup	15/8/2022 22:56	Archivo BACKUP	873,415 KB
RMS_14_08_2022.backup	14/8/2022 22:56	Archivo BACKUP	870,970 KB
RMS_13_08_2022.backup	13/8/2022 23:02	Archivo BACKUP	1,104 KB
RMS_12_08_2022.backup	12/8/2022 22:56	Archivo BACKUP	867,268 KB
RMS_11_08_2022.backup	11/8/2022 22:58	Archivo BACKUP	863,329 KB
RMS_10_08_2022.backup	11/8/2022 00:02	Archivo BACKUP	7,928 KB
RMS_09_08_2022.backup	9/8/2022 22:56	Archivo BACKUP	859,786 KB
RMS_08_08_2022.backup	8/8/2022 22:56	Archivo BACKUP	858,054 KB
RMS_07_08_2022.backup	7/8/2022 23:09	Archivo BACKUP	616,781 KB
RMS_06_08_2022.backup	6/8/2022 22:57	Archivo BACKUP	851,461 KB
RMS_05_08_2022.backup	5/8/2022 22:57	Archivo BACKUP	848,996 KB
RMS_04_08_2022.backup	4/8/2022 22:57	Archivo BACKUP	845,854 KB
RMS_03_08_2022.backup	3/8/2022 22:57	Archivo BACKUP	843,267 KB
RMS_02_08_2022.backup	2/8/2022 22:57	Archivo BACKUP	841,421 KB
RMS_01_08_2022.backup	1/8/2022 22:57	Archivo BACKUP	838,760 KB

- Se realizan conexiones remotas al servidor de la RMS a través de escritorio remoto, para monitorear los servicios de la plataforma.

- 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, los cuales incluyen la revisión de 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.

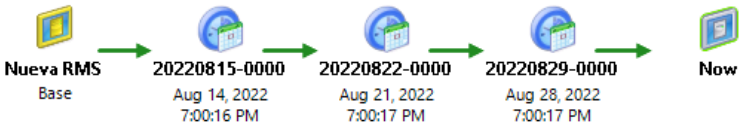
Tareas de realización periódica en mantenimiento preventivo

TAREA	FRECUENCIA	Duración media y máxima
Revisar 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	Diaria	30 min

TAREA	FRECUENCIA	Duración media y máxima
Sistema		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

Actividades de mantenimiento predictivo

- Se está realizando un respaldo periódico de la máquina virtual (en el sistema XenServer), lo cual permite recuperar rápidamente un estado funcional del sistema, en caso de presentarse una falla grave.

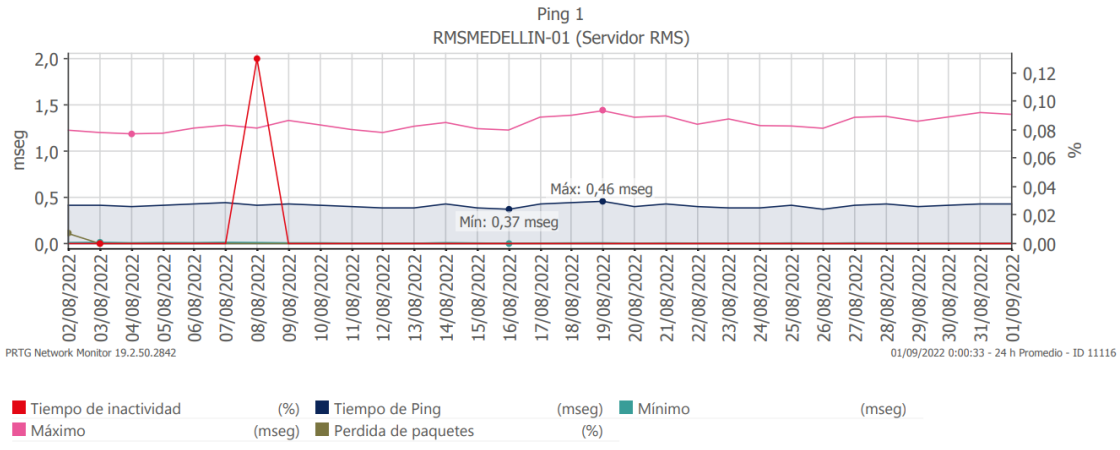


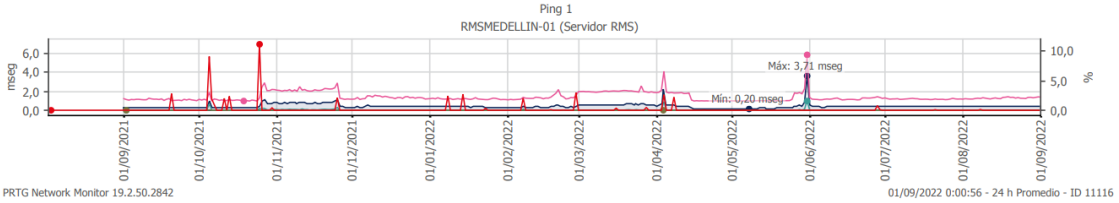
Informe de disponibilidad del sistema RMS

- Informe del sensor Ping

RMS: **Ping 1**

Plazo de tiempo de informe:	01/08/2022 0:00:00 - 01/09/2022 0:00:00				
Horas de informe:	24 / 7				
Tipo de sensor:	Ping (30 s Intervalo)				
Sonda, grupo, dispositivo:	Servidor PRTG > Servidores Virtuales > RMSMEDELLIN-01 (Servidor RMS)				
Estadísticas de tiempo disponible:	Disponible:	99,996 %	[30d 22h 28m 41s]	Fallo:	0,004 % [02m 00s]
Estadísticas de petición:	Bueno:	99,992 %	[89106]	Fallo:	0,008 % [7]
Promedio (Tiempo de Ping):	0 mseg				





Canal	Promedio
Tiempo de Ping	0 mseg
Mínimo	0 mseg
Máximo	1 mseg
Perdida de paquetes	<1 %

Historia de estado de sensor

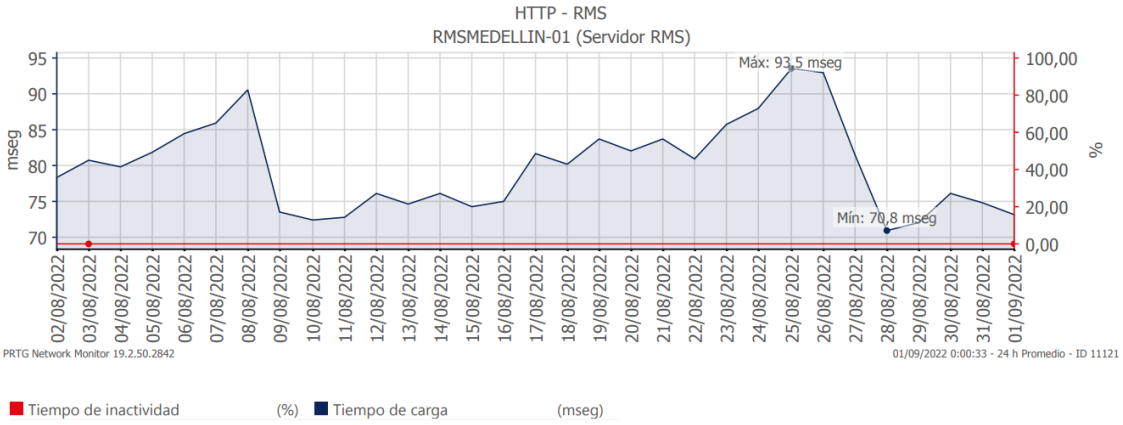
Estado	Fecha Hora	
Disponible	12/08/2022 6:52:33 – 01/09/2022 0:00:00	(=19d 17h 07m 26s)
Desconocido	12/08/2022 6:05:59 – 12/08/2022 6:52:33	(=46m 33s)
Disponible	12/08/2022 6:03:59 – 12/08/2022 6:05:59	(=01m 59s)
Desconocido	12/08/2022 5:50:29 – 12/08/2022 6:03:59	(=13m 30s)
Disponible	12/08/2022 5:41:59 – 12/08/2022 5:50:29	(=08m 29s)
Desconocido	12/08/2022 5:38:59 – 12/08/2022 5:41:59	(=02m 59s)
Disponible	12/08/2022 5:21:59 – 12/08/2022 5:38:59	(=17m 00s)
Desconocido	12/08/2022 5:18:34 – 12/08/2022 5:21:59	(=03m 25s)

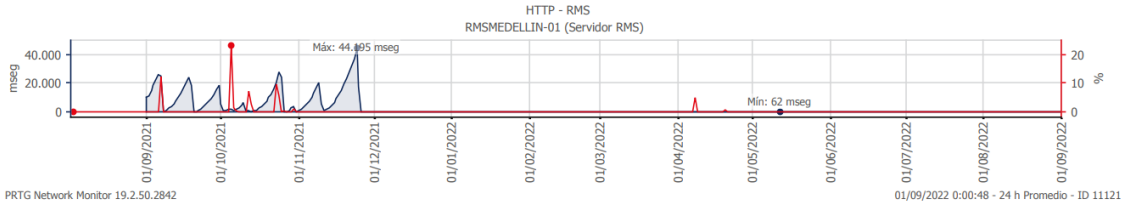
Estado	Fecha Hora	
Disponible	07/08/2022 17:14:59 – 12/08/2022 5:18:34	(=04d 12h 03m 34s)
Fallo	07/08/2022 17:12:59 – 07/08/2022 17:14:59	(=01m 59s)
Disponible	01/08/2022 0:25:50 – 07/08/2022 17:12:59	(=06d 16h 47m 09s)
Desconocido	01/08/2022 0:03:26 – 01/08/2022 0:25:50	(=22m 23s)
Disponible	01/08/2022 0:00:26 – 01/08/2022 0:03:26	(=03m 00s)
Desconocido	01/08/2022 0:00:00 – 01/08/2022 0:00:26	(=26s)

- Informe de servicio web

RMS: HTTP - RMS

Plazo de tiempo de informe:	01/08/2022 0:00:00 - 01/09/2022 0:00:00				
Horas de informe:	24 / 7				
Tipo de sensor:	HTTP (5 m Intervalo)				
Sonda, grupo, dispositivo:	Servidor PRTG > Servidores Virtuales > RMSMEDELLIN-01 (Servidor RMS)				
Estadísticas de tiempo disponible:	Disponible:	100 %	[30d 22h 27m 25s]	Fallo:	0 % [00s]
Estadísticas de petición:	Bueno:	99,944 %	[8912]	Fallo:	0,056 % [5]
Promedio (Tiempo de carga):	80 mseg				





Canal	Promedio
Tiempo de carga	80 mseg

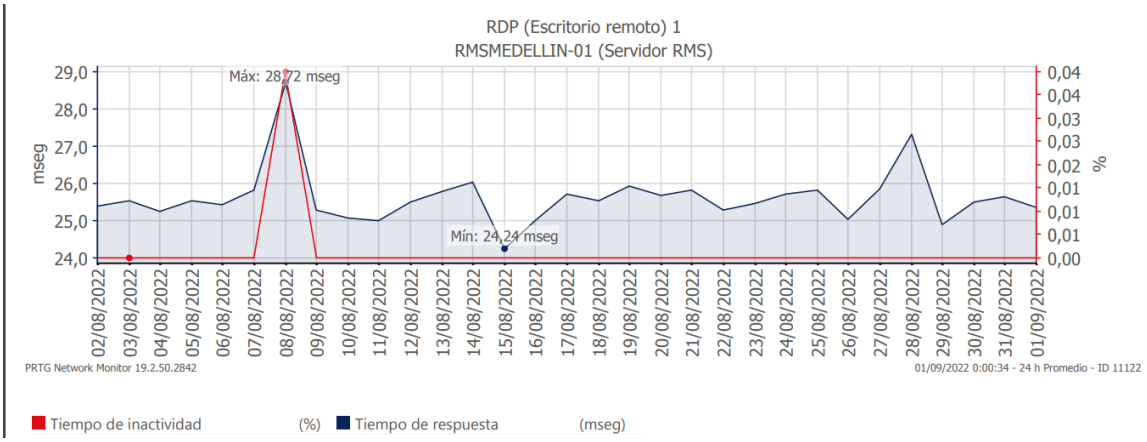
Historia de estado de sensor

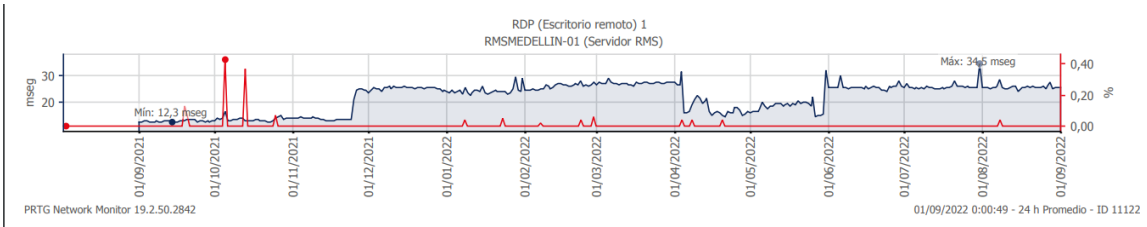
Estado	Fecha Hora	
Disponible	12/08/2022 6:53:19 – 31/08/2022 23:59:00	(=19d 17h 05m 40s)
Desconocido	12/08/2022 5:49:39 – 12/08/2022 6:53:19	(=01h 03m 40s)
Disponible	01/08/2022 0:27:55 – 12/08/2022 5:49:39	(=11d 05h 21m 43s)
Desconocido	01/08/2022 0:00:00 – 01/08/2022 0:27:55	(=27m 55s)

- Informe del servicio de escritorio remoto

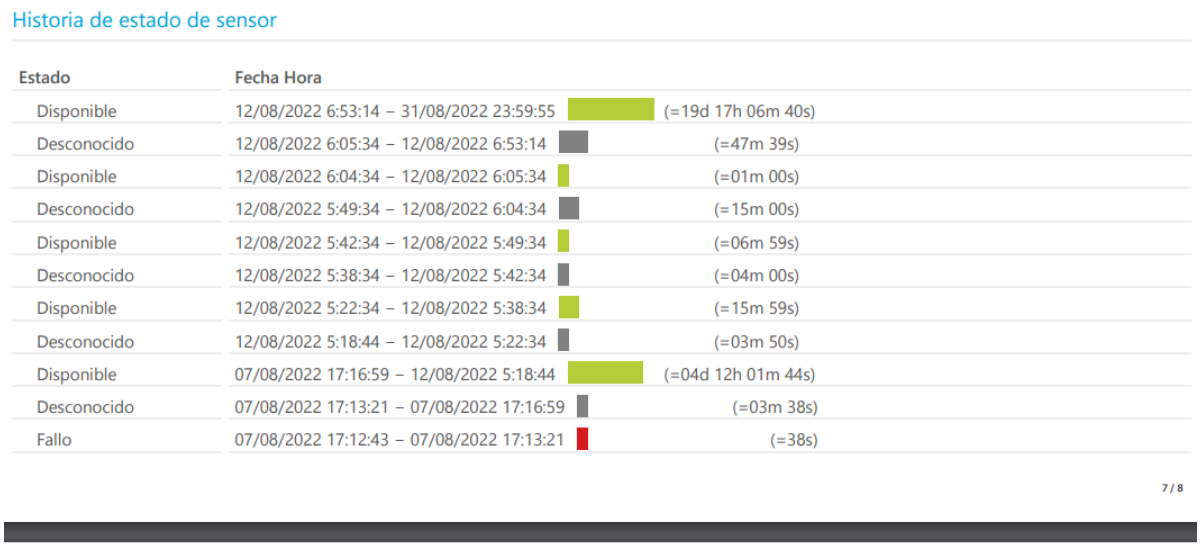
RMS: RDP (Escritorio remoto) 1

Plazo de tiempo de informe:	01/08/2022 0:00:00 - 01/09/2022 0:00:00				
Horas de informe:	24 / 7				
Tipo de sensor:	RDP (Escritorio remoto) (60 s Intervalo)				
Sonda, grupo, dispositivo:	Servidor PRTG > Servidores Virtuales > RMSMEDELLIN-01 (Servidor RMS)				
Estadísticas de tiempo disponible:	Disponible:	99,999 %	[30d 22h 22m 08s]	Fallo:	0,001 % [38s]
Estadísticas de petición:	Bueno:	99,993 %	[44551]	Fallo:	0,007 % [3]
Promedio (Tiempo de respuesta):	26 mseg				





Canal	Promedio
Tiempo de respuesta	26 mseg



Historia de estado de sensor

Estado	Fecha Hora	
Disponible	12/08/2022 6:53:14 – 31/08/2022 23:59:55	(=19d 17h 06m 40s)
Desconocido	12/08/2022 6:05:34 – 12/08/2022 6:53:14	(=47m 39s)
Disponible	12/08/2022 6:04:34 – 12/08/2022 6:05:34	(=01m 00s)
Desconocido	12/08/2022 5:49:34 – 12/08/2022 6:04:34	(=15m 00s)
Disponible	12/08/2022 5:42:34 – 12/08/2022 5:49:34	(=06m 59s)
Desconocido	12/08/2022 5:38:34 – 12/08/2022 5:42:34	(=04m 00s)
Disponible	12/08/2022 5:22:34 – 12/08/2022 5:38:34	(=15m 59s)
Desconocido	12/08/2022 5:18:44 – 12/08/2022 5:22:34	(=03m 50s)
Disponible	07/08/2022 17:16:59 – 12/08/2022 5:18:44	(=04d 12h 01m 44s)
Desconocido	07/08/2022 17:13:21 – 07/08/2022 17:16:59	(=03m 38s)
Fallo	07/08/2022 17:12:43 – 07/08/2022 17:13:21	(=38s)

7 / 8

Estado	Fecha Hora	
Disponible	01/08/2022 0:26:00 – 07/08/2022 17:12:43	(=06d 16h 46m 42s)
Desconocido	01/08/2022 0:03:06 – 01/08/2022 0:26:00	(=22m 54s)
Disponible	01/08/2022 0:00:06 – 01/08/2022 0:03:06	(=03m 00s)
Desconocido	01/08/2022 0:00:00 – 01/08/2022 0:00:06	(=06s)

2.4 MANO DE OBRA TECNÓLOGOS Y AUXILIAR DE MANTENIMIENTO

Los tecnólogos electrónicos realizaron las siguientes actividades durante este mes:

- Se atendieron las solicitudes de trabajo reportadas por las diferentes fuentes de información. En el siguiente formato, se registran las labores realizadas por el personal de la empresa CIVILEC durante el séptimo mes del contrato:

Nota: Los tecnólogos y el auxiliar de mantenimiento cuentan cada uno con moto para realizar sus labores diarias.

FECHA	***INTERSECCIÓN***	***EVENTO***	***TIPO DE EVENTO***	***NOVEDAD***	***ESTADO***	***RESPONSABLE ESTADO***
1/8/2022	TV INF x CL 16 A SUR	Cruce Apagado	Falla energía EPM	Sin voltaje en acometida, se verifica en sitio, se detecta falla en transformador de energía, cañuela disparada, se reporta novedad al CIOS.	Apagado	EPM
1/8/2022	CR 53 x CL 44 Peatonal Alpujarra	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se realizan conexiones a LCs de 5244 y 5344 de cable de comunicación recién instalado, se verifica funcionamiento con sistemas RMS y PRTG, correcto.	Control	CIVILEC
1/8/2022	CR 57 x CL 44	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se realizan conexiones a LCs de 5244 y 5744 de cable de comunicación recién instalado, se verifica funcionamiento con sistemas RMS y PRTG, correcto.	Control	CIVILEC
1/8/2022	CR 45 x CL 69	Cruce Apagado	Ménsula o Poste golpeado.	Ménsula derribada, se verifica en sitio, se observa parte recta de ménsula reinstalada, se revisan e instalan SGs 9 y 15 en LC. Se verifica funcionamiento, correcto, pendiente reparación del circuito de comunicación.	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
2/8/2022	CR 46 x CL 52	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se encuentra equipo bloqueado afectando la comunicación de puerto 4 María Auxiliadora, se restaura router y se verifica la comunicación con plataformas RMS y PRTG	Control	CIVILEC
2/8/2022	CR 83 x CL 30	Cruce Apagado	Falla en salida grupo	se ajusta carga en SG4, se restauran alarmas, se revisan cables y se comprueba el funcionamiento del cruce semafórico, equipo OK	Control	CIVILEC

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

FECHA	***INTERSECCIÓN***	***EVENTO***	***TIPO DE EVENTO***	***NOVEDAD***	***ESTADO***	***RESPONSABLE ESTADO***
2/8/2022	CR 70 x CL 16	Cruce Operación ok	Falla circuito pulsadores	Se realiza inspección física encontrando falla en posición 2 de tarjeta de pulsadores, se realiza cambio de posición, se ajusta tarjeta a backplane, se ajustan cables de pulsadores en borneras, adicional se encuentra falla en pulsadores del costado oriental del cruce, pendiente la revisión de cable y pulsadores por parte del contrato de mantenimiento, se informan las novedades al CIOS.	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
2/8/2022	CR 73 x CL 47 D	Cruce en Intermitencia	Ménsula o Poste golpeado.	Se encuentra ménsula caída debido a trabajos en el sector, se informa la novedad al CIOS. Pendiente retirar ménsula y caras vehiculares del sitio, además de la instalación de la ménsula en el lugar por parte del contrato de mantenimiento.	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
2/8/2022	CR 43 D x CL 11	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Router pausado, se restaura y se verifica el buen funcionamiento.	Control	CIVILEC
2/8/2022	CR 42 x CL 50	Cruce Apagado	Revisión	Personal mantenimiento, reporta reparación y conexión de cables. Se verifica funcionamiento. Pendiente arreglo de la comunicación.	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
3/8/2022	CR 70 x CL 50	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se realizan ajustes en las conexiones del CN2 y se restaura router. Se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto.	Control	CIVILEC

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

FECHA	*INTERSECCIÓN*	*EVENTO*	*TIPO DE EVENTO*	*NOVEDAD*	*ESTADO*	*RESPONSABLE ESTADO*
3/8/2022	CR 57 x CL 48	Cruce Operación ok	Falla en salida grupo	Reporte de falla en semáforos peatonales. Se cambia fusible R/V, se verifica funcionamiento. Se reporta novedad al CIOS. Pendiente arreglo de la comunicación.	Observación	CIVILEC
3/8/2022	CR 64 C x CL 57 Unal.	Cruce Apagado	Falla energía EPM	Personal mantenimiento instala cable de acometida, se realizan las conexiones respectivas en el LC. El LC sigue sin comunicación con sistema RMS. Se reporta esta novedad al CIOS	Pendiente	UNE
3/8/2022	CR 55 x CL 92	Cruce Apagado	Falla energía EPM	Falla de fluido eléctrico, se informa a EPM.	Pendiente	EPM
4/8/2022	CR 43 A x CL 30 PEATONAL PREMIUM	Cruce Operación ok	Ménsula o Poste golpeado.	Poste derribado. LC en operación	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
4/8/2022	CR 46 x CL 71 A	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Personal de mantenimiento reporta la reparación del cable de comunicación. Se verifica funcionamiento con sistemas RMS y PRTG, correcto.	Control	CIVILEC
4/8/2022	CR 73 x CL 47 D	Cruce Apagado	Ménsula o Poste golpeado.	Por petición del ingeniero Guillermo se simula la calle 48 y se enciende la calle 47D, pendiente instalación de ménsula.	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
5/8/2022	CR 65 x CL 30	Cruce Apagado	Falla energía EPM	Cruce apagado por bajo voltaje en acometida, se reporta novedad a personal del CIOS para reporte a EPM energía	Pendiente	EPM
5/8/2022	CR 65 x CL 89	Cruce Apagado	Breaker disparado	Alarma-apagados, se restaura breaker de potencia disparado. Se verifica funcionamiento con sistema RMS, correcto.	Control	CIVILEC

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

FECHA	*INTERSECCIÓN*	*EVENTO*	*TIPO DE EVENTO*	*NOVEDAD*	*ESTADO*	*RESPONSABLE ESTADO*
5/8/2022	CR 55 x CL 97 TRICENTENARIO	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se verifica en sitio, SW de une bloqueado. Se restaura SW y se verifica funcionamiento con sistema RMS, correcto.	Control	CIVILEC
5/8/2022	CR 65 x CL 30	Cruce Apagado	Falla energía EPM	Se realiza acompañamiento a personal de epm y se da en servicio nuevamente el cruce semafórico.	Control	CIVILEC
8/8/2022	CR 17 B x CL 49	Cruce Apagado	Bloqueado	Alarma-Apagados, se revisan conexiones y se ajustan tarjetas de control y potencia. Se restaura LC y se verifica en sistema RMS, correcto.	Observación	CIVILEC
8/8/2022	CR 45 x CL 57	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones en CN1. Se restaura router y se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto.	Control	CIVILEC
8/8/2022	CR 66 x CL 50	Cruce Operación ok	Sincronización	Se realiza ajuste de fecha y hora vía MMI, pendiente arreglo de la comunicación.	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
8/8/2022	CR 43 A x CL 1 SUR	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones en CN2. Se programa en router CN4 para comunicación con 3701S. Se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto.	Control	CIVILEC
8/8/2022	CR 37 B x CL 1 SUR (Loma de los Parras)	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones en CN1. Se programa en router CN3 para comunicación con 43A01S. Se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto.	Control	CIVILEC
8/8/2022	CR 64 C x CL 57 Unal.	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Pendiente revisar sw de une. Se actualiza hora y fecha vía MMI.	Pendiente	UNE

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

FECHA	*INTERSECCIÓN*	*EVENTO*	*TIPO DE EVENTO*	*NOVEDAD*	*ESTADO*	*RESPONSABLE ESTADO*
8/8/2022	CR 51 x CL 62	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Personal de mantenimiento reporta la reparación del cable de comunicación. Se realizan conexiones y se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto.	Control	CIVILEC
8/8/2022	CR 51 x CL 64	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Personal de mantenimiento reporta la reparación del cable de comunicación. Se realizan conexiones y se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto.	Control	CIVILEC
8/8/2022	CR 79 AA x CL 44	Cruce Apagado	Intermitente	Se realiza ajuste de cables de acometida y se verifica el buen funcionamiento del cruce.	Control	CIVILEC
8/8/2022	CR 17 B x CL 49	Cruce Apagado	Bloqueado	Se restaura equipo desde LC	Control	CIVILEC
8/8/2022	CR 46 x CL 73	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Router pausado, se restaura y se verifica el buen funcionamiento.	Control	
9/8/2022	CR 50 x CL 44	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones en CN1, se chequea cable de comunicación de 5144 a 5044, posible vandalismo en cable. Se reporta novedad al CIOS para realizar la revisión y la reparación respectiva	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
9/8/2022	CR 52 x CL 46	Cruce Apagado	Cortocircuito	Se verifica en sitio, se detecta falla en cable de potencia del SG5. Se deshabilita cable y se reporta al CIOS para coordinar reparación	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
9/8/2022	CR 56 X CL 67 (PEATONALES U. DE A)	Cruce Operación ok	Sincronización	Se realiza ajuste de fecha y hora vía MMI, pendiente arreglo de la comunicación.	Pendiente	Contrato de Mantenimiento

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

FECHA	***INTERSECCIÓN***	***EVENTO***	***TIPO DE EVENTO***	***NOVEDAD***	***ESTADO***	***RESPONSABLE ESTADO***
9/8/2022	CR 52 x CL 49	Cruce en Intermitencia	Bloqueado	Se restaura a control. Pendiente arreglo del cable de comunicación. Se reporta novedad al CIOS	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
10/8/2022	CR 59 x CL 44	Cruce Operación ok	Revisión	Se revisan circuitos de detectores por mal funcionamiento. Se observa que el PB1 está siempre activado debido al mal estado de las borneras. Se reporta al CIOS.	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
11/8/2022	CR 51 x CL 44	Cruce Operación ok	Vandalismo	Se realiza acompañamiento y se asesora al personal mantenimiento. Se localiza daño en cable de comunicación de 20P. Se realiza la reparación respectiva y se verifica funcionamiento con sistemas RMS y PRTG, correcto.	Control	CIVILEC
11/8/2022	CR 43 x CL 58	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Fibra de une pausada, se reinicia sw y se verifica la conexión con el sistema.	Control	CIVILEC
12/8/2022	CIOS		Revisión	Falla en sistema PRTG. se reporta novedad al CIOS para coordinar la revisión respectiva	Pendiente	CIVILEC
12/8/2022	CR 52 x CL 53 AV DE GREIFF	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se realiza acompañamiento y se asesora al personal mantenimiento. Se localiza daño en cable de comunicación de 40P. Se realiza la reparación respectiva y se verifica funcionamiento con sistemas RMS y PRTG, correcto.	Control	CIVILEC

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

FECHA	*INTERSECCIÓN*	*EVENTO*	*TIPO DE EVENTO*	*NOVEDAD*	*ESTADO*	*RESPONSABLE ESTADO*
12/8/2022	CR 52 x CL 50	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se realiza acompañamiento y se asesora al personal mantenimiento. Se localiza daño en cable de comunicación de 40P. Se realiza la reparación respectiva y se verifica funcionamiento con sistemas RMS y PRTG, correcto.	Pendiente	CIVILEC
12/8/2022	CR 46 x CL 73	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones en CNs 1 y 2, se restaura router y se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto.	Control	CIVILEC
12/8/2022	CR 46 A x CL 93	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones en CNs 1 y 2, se restaura router y se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto.	Control	CIVILEC
12/8/2022	CR 17 B x CL 49	Cruce Apagado	Bloqueado	Se restaura equipo de control	Control	CIVILEC
13/8/2022	CR 46 x CL 73	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se realiza ajuste de cables y se verifica la conexión con el sistema.	Control	CIVILEC
13/8/2022	CR 65 x CL 103 E	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan cables, se reinicia router y se verifica la conexión con el sistema.	Control	CIVILEC
14/8/2022	CR 80 x CL 75 Linda Pinta	Cruce Apagado	Falla energía EPM	Falla de fluido eléctrico, se informa a epm.	Apagado	EPM
15/8/2022	CR 66 B x CQ 1 - AV BOLIVARIANA x CQ 1	Cruce Apagado	Vandalismo	Se observa vandalismo en cajas eléctricas. SGs 9 y 10 afectados, cruce en funcionamiento, pendiente reparación de daño.	Control	Contrato de Mantenimiento

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

FECHA	INTERSECCIÓN	EVENTO	TIPO DE EVENTO	NOVEDAD	ESTADO	RESPONSABLE ESTADO
15/8/2022	CR 43 D x CL 11	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Router bloqueado, se reinicia y se verifica la conexión con el sistema.	Control	CIVILEC
15/8/2022	CR 32 D x CL 10	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Router bloqueado, se reinicia y se verifica la conexión con el sistema.	Control	CIVILEC
16/8/2022	CR 48 x CL 58	Cruce Apagado	Vandalismo	Daño en cable de potencia y cámara de inspección. Se reporta a personal del CIOS	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
16/8/2022	CR 51 x CL 44	Cruce Operación ok	Vandalismo	Falla de comunicación. Vandalismo en cable de comunicación de 40P. Se reporta novedad al CIOS	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
16/8/2022	CR 48 x CL 58	Cruce Apagado	Revisión	Personal de mantenimiento reporta reparación de cable de potencia y cámara de inspección. Se detecta falla en fusible R/V, se restaura LC y se actualiza en sistema RMS. Se reporta al CIOS	Control	CIVILEC
16/8/2022	CR 51 x CL 58	Cruce Operación ok	Revisión	Personal de mantenimiento reporta reparación de cable de comunicación de 40P. Se verifica y actualiza en sistemas RMS y PRTG, correcto.	Control	CIVILEC
16/8/2022	CR 65 x CL 55	Cruce Apagado	Daño en Cable de potencia	Se verifica en sitio, en trabajos civiles de personal mantenimiento se descubre daño en ducto y en cable de potencia del SG4, se reporta novedad al CIOS	Pendiente	Contrato de Mantenimiento

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

FECHA	*INTERSECCIÓN*	*EVENTO*	*TIPO DE EVENTO*	*NOVEDAD*	*ESTADO*	*RESPONSABLE ESTADO*
17/8/2022	CR 66 x CL 50	Cruce Operación ok	Sincronización	Se realiza ajuste de fecha y hora vía MMI, pendiente arreglo de la comunicación.	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
17/8/2022	CR 52 x CL 50	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se realiza acompañamiento a personal mantenimiento indicando ruta de cable de comunicación para reparación. Se observa que para realizar revisión se debe abrir cámara de inspección de une. Pendiente	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
17/8/2022	CR 51 x CL 54	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se realiza acompañamiento a personal mantenimiento indicando ruta de cable de comunicación para reparación. Se observa que para realizar revisión se debe abrir cámara de inspección de une. Pendiente	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
18/8/2022	CR 39 x CL 7	Cruce Apagado	Bloqueado	Se reinicia equipo de control	Control	CIVILEC
18/8/2022	CR 56 X CL 67 (PEATONALES U. DE A)	Cruce Operación ok	Sincronización	Se realiza ajuste de fecha y hora vía MMI, pendiente arreglo de la comunicación.	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
19/8/2022	CR 65 x CL 38 Cost. NORTE	Cruce Apagado	Bloqueado	Se verifica en sitio, se observa inactividad de tarjeta ARM, se revisan conexiones, se restaura LC. En observación.	Observación	CIVILEC
19/8/2022	CR 46 x CL 73	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones en CN1, se restaura router y se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto.	Control	CIVILEC

FECHA	*INTERSECCIÓN*	*EVENTO*	*TIPO DE EVENTO*	*NOVEDAD*	*ESTADO*	*RESPONSABLE ESTADO*
19/8/2022	CR 43 A x CL 36/37 Glorieta San Diego	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se observan dispositivos de comunicación oprerando normalmente, se informa a personal del CIOS para verificar configuración en sistema RMS.	Pendiente	CIVILEC
19/8/2022	CR 17 B x CL 49	Cruce Apagado	Falla energía EPM	Falla por bajo voltaje de acometida, se reporta novedad al CIOS	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
19/8/2022	CR 57 x CL 44	Cruce Operación ok	Vandalismo	Se confirma en sitio daño cable de comunicación. Se reporta novedad al CIOS	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
19/8/2022	CR 52 x CL 62	Cruce Operación ok	Vandalismo	Se confirma en sitio vandalismo en cable de comunicación. Se reporta novedad al CIOS	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
19/8/2022	CR 43 A x CL 10	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Personal de mantenimiento reporta la reparación del cable de comunicación. Se verifica y se realizan conexiones en LC de 43A10 CN1 y Maestro Poblado CN3. Se restablece la comunicación. Se confirma funcionamiento con sistemas RMS y PRTG, correcto.	Control	CIVILEC
19/8/2022	CR 57 x CL 44	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Personal de mantenimiento reporta la reparación del cable de comunicación. Se verifican conexiones y se confirma funcionamiento con sistemas RMS y PRTG, correcto.	Control	CIVILEC

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

FECHA	*INTERSECCIÓN*	*EVENTO*	*TIPO DE EVENTO*	*NOVEDAD*	*ESTADO*	*RESPONSABLE ESTADO*
19/8/2022	CR 52 x CL 62	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Personal de mantenimiento reporta la reparación del cable de comunicación. Se verifican conexiones y se confirma funcionamiento con sistemas RMS y PRTG, correcto.	Control	CIVILEC
20/8/2022	CR 80 x CL 46	Cruce Apagado	Falla energía EPM	Apagados, falla en fluido eléctrico. Se reporta al CIOS	Pendiente	
21/8/2022	CR 66 B x CL 34 B UNICENTRO 1	Cruce Apagado	Vandalismo	Daño en LC y cables de potencia	Pendiente	
22/8/2022	CR 78 x CL 65 Col. Mayor	Cruce Apagado	Revisión	Se realiza ajuste en lámparas rojas del SG3. Se restaura LC y se verifica funcionamiento con sistema RMS, correcto	Control	CIVILEC
22/8/2022	CR 65 x CL 38 Cost. NORTE	Cruce Apagado	Revisión	Falla en SGG10, se deshabilita grupo y se restaura LC, en observación.	Control	CIVILEC
22/8/2022	CR 65 x CR 66B - CR 65 x AV BOLIVARIANA	Cruce Apagado	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones en CN1 de 6538 y CN2 de BOL65. Se restaura router y se verifica funcionamiento con sistemas RMS y PRTG, correcto.	Control	CIVILEC
22/8/2022	CR 66 B x CL 34 B UNICENTRO 1	Cruce Operación ok	Vandalismo	Se evalúan daños en sitio. Se reportan novedades al personal del CIOS. Pendiente por cambio de LC	Pendiente	Contrato de Mantenimiento

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

FECHA	INTERSECCIÓN	EVENTO	TIPO DE EVENTO	NOVEDAD	ESTADO	RESPONSABLE ESTADO
22/8/2022	CR 51 x CL 45	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Personal de mantenimiento reporta el arreglo del cable de comunicación. Se confirma funcionamiento con sistemas RMS y PRTG, correcto.	Control	CIVILEC
22/8/2022	CR 57 x CL 44	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se confirma en sitio nuevamente daño de cable de comunicación de 5344 a 5744. Se reporta novedad al CIOS	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
22/8/2022	CR 45 x CL 57	Cruce Operación ok	Falla de comunicación			
23/8/2022	CR 66 B x CL 34 B UNICENTRO 1	Cruce Apagado	Revisión	Se instala LC referencia EC-2 nuevo para12 SGs, se realizan conexiones para los 10 SGs, se programan e instalan tarjetas y router. Se verifica funcionamiento con sistemas RMS y PRTG, correcto.	Control	CIVILEC
23/8/2022	CR 17 B x CL 49	Cruce Apagado	Falla en voltaje de acometida	pendiente por revisión de conexión del cable de acometida. Se reporta novedad a personal del CIOS	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
23/8/2022	CR 65 x CR 66B - CR 65 x AV BOLIVARIANA	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones en CN1 y CN2, se restaura router y se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto.	Control	CIVILEC
23/8/2022	CR 57 x CL 44 SUR-OCCI	Cruce Apagado	Vandalismo	Se observa vandalismo en cámara de inspección y en cables de potencia. Se reporta novedad al CIOS	Pendiente	Contrato de Mantenimiento

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

FECHA	***INTERSECCIÓN***	***EVENTO***	***TIPO DE EVENTO***	***NOVEDAD***	***ESTADO***	***RESPONSABLE ESTADO***
23/8/2022	CR 76 x CL 16	Cruce Apagado	Bloqueado	Se reinicia equipo de control	Control	CIVILEC
23/8/2022	AV 80 x CL 01 S C.C.Arkadia	Cruce Apagado	Daño en Cable de potencia	Se detecta falla en circuito de salida del SG1. LC apagado, se reporta al CIOS	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
23/8/2022	CR 65 x CL 48	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Personal de mantenimiento reporta la reparación del cable de comunicación. Se realizan las conexiones respectivas y se confirma funcionamiento con sistemas RMS y PRTG, correcto.	Control	CIVILEC
23/8/2022	CR 57 x CL 44 SUR-OCCI	Cruce Operación ok	Revisión	Personal mantenimiento reporta el arreglo de los cables de potencia de los SGs 3 y 4. Se restaura LC. Adicionalmente se confirma en sitio el daño del cable de comunicación. Se reporta la novedad al CIOS	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
23/8/2022	CR 48 x CL 31 Tierragro	Cruce Apagado	Vandalismo	Daño en puerta del gabinete, en cables de control y de potencia, hurto de router y tarjeta de enlace. Se realizan reparaciones de control y potencia, se restaura LC. Pendiente instalación del circuito de comunicación.	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
23/8/2022	CR 57 x CL 44	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Personal de mantenimiento reporta la reparación del cable de comunicación. Se verifican conexiones y se confirma	Control	CIVILEC

FECHA	INTERSECCIÓN	EVENTO	TIPO DE EVENTO	NOVEDAD	ESTADO	RESPONSABLE ESTADO
				funcionamiento con sistemas RMS y PRTG, correcto.		
24/8/2022	CR 17 B x CL 49	Cruce Apagado	Revisión	Pendiente por revisión del cable de acometida.	Apagado	Contrato de Mantenimiento
24/8/2022	AV 80 x CL 01 S C.C.Arkadia	Cruce Apagado	Revisión	Personal de mantenimiento realiza reparación del cable de potencia de SG1. Se realizan conexiones, se restaura controlador y se verifica funcionamiento con sistema RMS, correcto.	Control	CIVILEC
24/8/2022	CR 43 G x CL 29	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Daño en comunicación por vandalismo en 4831. Se habilita ruta alterna en router. Pendiente arreglo de la comunicación.	Pendiente	CIVILEC
24/8/2022	CR 43 A x CL 36/37 Glorieta San Diego	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan cables y se verifica funcionamiento con sistema RMS, correcto.	Control	CIVILEC
24/8/2022	CR 65 x CL 55	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones, se restaura router y se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto. Se reporta novedad con canalización en vía, sin terminar por parte del contrato de obra.	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
24/8/2022	CR 45 x CL 57	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones, se restaura router y se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto	Control	CIVILEC

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

FECHA	INTERSECCIÓN	EVENTO	TIPO DE EVENTO	NOVEDAD	ESTADO	RESPONSABLE ESTADO
24/8/2022	CR 57 x CL 58/59 Fatelares Norte	Cruce Apagado	Vandalismo	Pendiente por falla en cables de potencia de los SGs 5 y 10.	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
24/8/2022	CR 78 x CL 30 A	Cruce Operación ok	Daño en Cable de potencia	Personal de mantenimiento reporta reparación de cable potencia. Se verifica funcionamiento, correcto.	Control	Contrato de Mantenimiento
24/8/2022	CR 17 B x CL 49	Cruce Apagado	Falla en voltaje de acometida	Se reporta novedad al CIOS	Control	CIVILEC
25/8/2022	CR 43 F x CL 10	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones, se restaura router y se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto	Control	CIVILEC
25/8/2022	CR 78 x CL 65 Col. Mayor	Cruce Apagado	Falla en salida grupo	Falla en lámparas rojas de los SGs 1, 3 y 4. Se ajustan conexiones, se restaura LC y se verifica funcionamiento con sistema RMS, correcto.	Control	CIVILEC
25/8/2022	CR 17 B x CL 49	Cruce Apagado	Falla tarjeta control	Se programa e instala tarjeta de control. Se restaura LC y se verifica funcionamiento con sistema RMS, en observación	Observación	CIVILEC
25/8/2022	CR 46 x CL 41	Cruce Operación ok	Cambio de programación	Se programan e instalan tarjetas de control y ARM. Se restaura LC y se verifica funcionamiento con sistema RMS, correcto.	Control	CIVILEC
26/8/2022	CR 48 x CL 10	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Daño en cable de comunicación de Maestro Poblado a 4810. Se reporta novedad a personal del CIOS.	Pendiente	Contrato de Mantenimiento

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

FECHA	INTERSECCIÓN	EVENTO	TIPO DE EVENTO	NOVEDAD	ESTADO	RESPONSABLE ESTADO
26/8/2022	CR 49 A x CL 93	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones, se restaura router y se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto.	Control	CIVILEC
26/8/2022	CR 63 x CL 36	Cruce Apagado	Falla energía EPM	Apagados, falla en fluido eléctrico. Se reporta novedad al CIOS	Pendiente	EPM
26/8/2022	CR 43 F x CL 10	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones, se restaura router y se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto	Control	CIVILEC
26/8/2022	CR 43 F x CL 10	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones, se restaura router y se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto	Control	CIVILEC
26/8/2022	CR 44 x CL 29	Cruce Apagado	Revisión		Control	CIVILEC
26/8/2022	Maestro Poblado	Cruce Operación ok	Daño cable de comunicación	Personal de mantenimiento reporta la reparación del cable de comunicación. Se verifican conexiones y se confirma funcionamiento con sistemas RMS y PRTG, correcto.	Control	CIVILEC
27/8/2022	CR 40 x CL 48	Cruce Apagado	Vandalismo	Daño en cable de potencia del SG2. Se reporta novedad a personal del CIOS	Pendiente	Contrato de Mantenimiento

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

FECHA	INTERSECCIÓN	EVENTO	TIPO DE EVENTO	NOVEDAD	ESTADO	RESPONSABLE ESTADO
27/8/2022	CR 52 x CL 2 SUR	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Daño de cable de comunicación entre 5202S y 5209S. Se reporta novedad al CIOS	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
27/8/2022	CR 52 x CL 62	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Daño de cable de comunicación entre 5262 y 5261. Se reporta novedad al CIOS	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
27/8/2022	CR 79 AA x CL 44	Cruce Apagado	Vandalismo	Personal de mantenimiento reporta el arreglo de los cables de potencia. Se cambian fusibles y se restaura LC. Pendiente arreglo de la comunicación.	Pendiente	Contrato de Mantenimiento
27/8/2022	CR 40 x CL 48	Cruce Apagado	Revisión	Personal de mantenimiento reporta el arreglo de los cables de potencia. Se cambian fusibles y se restaura LC. Se verifica funcionamiento con sistema RMS, correcto.	Control	CIVILEC
28/8/2022	CR 17 B x CL 49	Cruce Apagado	Revisión	Se cambia tarjeta de potencia, se restaura LC y se verifica funcionamiento con sistema RMS, correcto.	Observación	CIVILEC
28/8/2022	CR 57 x CL 44	Cruce Operación ok	Revisión	Se verifica en sitio, se detecta daño en cara vehicular. Se reporta novedad al CIOS	Pendiente	CIVILEC
28/8/2022	CR 45 x CL 46	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Falla en sistema PRTG	Observación	CIVILEC
28/8/2022	CR 43 x CL 47	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Falla en sistema PRTG	Observación	CIVILEC

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

FECHA	INTERSECCIÓN	EVENTO	TIPO DE EVENTO	NOVEDAD	ESTADO	RESPONSABLE ESTADO
28/8/2022	CR 45 x CL 53	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Falla en sistema PRTG	Observación	CIVILEC
28/8/2022	CR 45 x CL 57	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Falla en sistema PRTG	Observación	CIVILEC
28/8/2022	CR 47 x CL 57	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Falla en sistema PRTG	Observación	CIVILEC
28/8/2022	CR 65 x CL 44	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Falla en sistema PRTG	Observación	CIVILEC
28/8/2022	CR 43 G x CL 29	Cruce Operación ok	Revisión	Falla en lámparas rojas del SG1. Se ajustan conexiones, se restaura LC y se verifica funcionamiento con sistema RMS, correcto.	Observación	CIVILEC
28/8/2022	CR 57 x CL 48	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se realiza ajuste de fecha y hora vía MMI. Pendiente arreglo de la comunicación.	Pendiente	CIVILEC
28/8/2022	CR 57 x CL 54	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se realiza ajuste de fecha y hora vía MMI. Pendiente arreglo de la comunicación.	Pendiente	CIVILEC
29/8/2022	AV BOLIVARIANA x CR 65	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones, se restaura router y se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto	Control	CIVILEC
29/8/2022	CR 65 x CL 55	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones, se restaura router y se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto	Control	CIVILEC

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

FECHA	*INTERSECCIÓN*	*EVENTO*	*TIPO DE EVENTO*	*NOVEDAD*	*ESTADO*	*RESPONSABLE ESTADO*
29/8/2022	CR 17 B x CL 49	Cruce Apagado	Revisión	Se deshabilita verde del SG3. Se restaura LC a modo control y se verifica funcionamiento con sistema RMS, correcto	Observación	CIVILEC
29/8/2022	CR 47 x CL 54	Cruce en Intermitencia	Alarma	Alarma- intermitentes, se restaura LC.	Control	CIVILEC
30/8/2022	TV SUP x CL 5 SUR	Cruce Operación OK	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones, se restaura router y se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto	Control	CIVILEC
30/8/2022	AV BOLIVARIANA x CR 65	Cruce Operación OK	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones, se restaura router y se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto	Control	CIVILEC
30/8/2022	CR 48 x CL 31 Tierragro	Cruce Operación OK	Falla de comunicación	Se programa e instala router y se verifica funcionamiento con sistemas RMS y PRTG	Control	CIVILEC
30/8/2022	CR 57 x CL 48	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones, se restaura router y se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto	Control	CIVILEC
30/8/2022	CR 57 x CL 54	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones, se restaura router y se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto	Control	CIVILEC
30/8/2022	CR 55 x CL 61	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Se ajustan conexiones, se restaura router y se verifica funcionamiento con sistemas PRTG y RMS, correcto	Control	CIVILEC
30/8/2022	Av 80 x CL 01 S	Cruce en intermitencia	Revisión	Se verifica funcionamiento en sitio, sin novedad.	Observación	
30/8/2022	CR 43 A x CL 12 SUR	Cruce operación ok	Falla de comunicación	Se observa traslado del LC. Se ajustan conexiones, se restaura router y se verifica funcionamiento con sistemas RMS y PRTG. Pendiente arreglos de ARSs	Pendiente	ARS

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

FECHA	INTERSECCIÓN	EVENTO	TIPO DE EVENTO	NOVEDAD	ESTADO	RESPONSABLE ESTADO
31/8/2022	TV 73 x CR 69 RINCONCITO ECUATORIANO	Cruce Apagado	Ménsula o poste golpeado	Poste del SG4 derribado. Se deshabilita cable de potencia y se reporta al CIOS	Pendiente	Contrato
31/8/2022	CR 34 x CL 1 SUR	Cruce Apagado	Daño en cable de potencia	Se deshabilita cable de potencia y se reporta novedad al CIOS		
31/8/2022	TV SUP x CL 5 SUR	Cruce Operación ok	Falla de comunicación	Falla en fibra, sw sin actividad. Se reporta al CIOS	Pendiente	
31/8/2022	CR 52 x CL 30 DEPRIMIDO METROPLUS	Cruce Operación ok	Revisión	Se verifica funcionamiento de ARSs, se restablece breaker	Control	
31/8/2022	CR 79 AA x CL 44	Cruce Operación ok	Cambio de programación	Se programan e instala tarjeta ARM y se verifica funcionamiento	Control	CIVILEC
31/8/2022	AV 80 x CL 44	Cruce Operación ok	Cambio de programación	Se programan e instala tarjeta ARM y se verifica funcionamiento	Control	CIVILEC
31/8/2022	CR 84 x CL 44	Cruce Operación ok	Cambio de programación	Se programan e instalan tarjetas de control y ARM. Se verifica funcionamiento	Control	CIVILEC
31/8/2022	CR 69 x CL 73	Cruce Apagado	Revisión	Personal de mantenimiento reporta desconexión de poste en separador. Se cambia fusible, se restaura LC y se verifica funcionamiento son sistema RMS	Pendiente	Contrato de mantenimiento
31/8/2022	CR 34 x CL 1 SUR	Cruce Apagado	Revisión	Personal de mantenimiento reporta arreglo de daño	Control	Contrato de mantenimiento

- A continuación, se listan los controladores locales en los que se realizaron las tareas de mantenimiento y limpieza durante este mes:

CONTROLADOR	REFERENCIA	MES	MANTENIMIENTO						
		AGOSTO	LIMPIEZA	BORNERAS	CABLES	TORNILLERÍA	TARJETAS	BREAKER	COMUNICACIÓN
3201S	EC - 1 ARM	16	X	X	X	X	X	X	X
3205S	EC - 1 ARM	16	X	X	X	X	X	X	X
3207	EC - 1 ARM	16	X	X	X	X	X	X	X
3209S	EC - 2	16	X	X	X	X	X	X	X
3405S	EC - 1 ARM	16	X	X	X	X	X	X	X
37B01S	EC - 2	16	X	X	X	X	X	X	X
3907	EC - 1 ARM	16	X	X	X	X	X	X	X
4010	EC - 2	23	X	X	X	X	X	X	X
4110	EC - 1 ARM	23	X	X	X	X	X	X	X
415758	EC - 1 ARM	11	X	X	X	X	X	X	X
4246	EC - 2	19	X	X	X	X	X	X	X
4331	EC - 2	19	X	X	X	X	X	X	X
434558	EC - 1 ARM	11	X	X	X	X	X	X	X
4366F67	EC - 2	8	X	X	X	X	X	X	X
43A0102S	EC - 2	16	X	X	X	X	X	X	X
43A055A	EC - 2	23	X	X	X	X	X	X	X
43A09	EC - 2	23	X	X	X	X	X	X	X
43A09S	EC - 1 ARM	23	X	X	X	X	X	X	X
43A10	EC - 2	23	X	X	X	X	X	X	X
43A11B	EC - 2	17	X	X	X	X	X	X	X
43A12S	EC - 2	17	X	X	X	X	X	X	X
43A14	EC - 2	24	X	X	X	X	X	X	X
43A16AS	EC - 2	17	X	X	X	X	X	X	X
43A17S	EC - 2	17	X	X	X	X	X	X	X
43A19	EC - 2	24	X	X	X	X	X	X	X
43A2425	EC - 1 ARM	17	X	X	X	X	X	X	X

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

CONTROLADOR	REFERENCIA	MES	MANTENIMIENTO						
		AGOSTO	LIMPIEZA	BORNERAS	CABLES	TORNILLERÍA	TARJETAS	BREAKER	COMUNICACIÓN
43A30	EC - 2	24	X	X	X	X	X	X	X
43A31	EC - 1 ARM	24	X	X	X	X	X	X	X
43A34	EC - 1 ARM	17	X	X	X	X	X	X	X
43A345S	EC - 2	17	X	X	X	X	X	X	X
43A36	EC - 1 ARM	19	X	X	X	X	X	X	X
43A7S	EC - 2	17	X	X	X	X	X	X	X
43B10	EC - 2	24	X	X	X	X	X	X	X
43C04S	EC - 2	23	X	X	X	X	X	X	X
43C1011	EC - 2	24	X	X	X	X	X	X	X
43C4S6S	EC - 2	23	X	X	X	X	X	X	X
43D01S	EC - 2	29	X	X	X	X	X	X	X
43D11	EC - 2	24	X	X	X	X	X	X	X
43F1011	EC - 2	24	X	X	X	X	X	X	X
43G29	EC - 1 ARM	25	X	X	X	X	X	X	X
4429	EC - 2	25	X	X	X	X	X	X	X
44454673	EC - 1 ARM	8	X	X	X	X	X	X	X
44454678	EC - 1 ARM	8	X	X	X	X	X	X	X
44454680	EC - 1 ARM	8	X	X	X	X	X	X	X
44454684	EC - 1 ARM	8	X	X	X	X	X	X	X
44454686	EC - 1 ARM	7	X	X	X	X	X	X	X
4529	EC - 1 ARM	25	X	X	X	X	X	X	X
456667	EC - 1 ARM	8	X	X	X	X	X	X	X
4588	EC - 1 ARM	7	X	X	X	X	X	X	X
4590	EC - 1 ARM	7	X	X	X	X	X	X	X
4638	EC - 1 ARM	19	X	X	X	X	X	X	X
4646A93	EC - 1 ARM	7	X	X	X	X	X	X	X
4759	EC - 2	11	X	X	X	X	X	X	X
4761	EC - 2	11	X	X	X	X	X	X	X
4762	EC - 2	11	X	X	X	X	X	X	X

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

CONTROLADOR	REFERENCIA	MES	MANTENIMIENTO						
		AGOSTO	LIMPIEZA	BORNERAS	CABLES	TORNILLERÍA	TARJETAS	BREAKER	COMUNICACIÓN
4767	EC - 1 ARM	8	X	X	X	X	X	X	X
4801S	EC - 2	29	X	X	X	X	X	X	X
4804S	EC - 2	29	X	X	X	X	X	X	X
4807S	EC - 1 ARM	29	X	X	X	X	X	X	X
4814	EC - 1 ARM	26	X	X	X	X	X	X	X
481617	EC - 2	26	X	X	X	X	X	X	X
4817S	EC - 1 ARM	29	X	X	X	X	X	X	X
4818A	EC - 1 ARM	25	X	X	X	X	X	X	X
4819	EC - 2	25	X	X	X	X	X	X	X
4824	EC - 2	25	X	X	X	X	X	X	X
4825	EC - 1 ARM	25	X	X	X	X	X	X	X
4830	EC - 1 ARM	25	X	X	X	X	X	X	X
485036	EC - 1 ARM	18	X	X	X	X	X	X	X
485037	EC - 1 ARM	18	X	X	X	X	X	X	X
485038	EC - 1 ARM	19	X	X	X	X	X	X	X
48505134	EC - 1 ARM	19	X	X	X	X	X	X	X
4858	EC - 1 ARM	12	X	X	X	X	X	X	X
4859	EC - 2	11	X	X	X	X	X	X	X
4861	EC - 2	11	X	X	X	X	X	X	X
4862	EC - 2	11	X	X	X	X	X	X	X
4893	EC - 1 ARM	7	X	X	X	X	X	X	X
4910	EC - 2	26	X	X	X	X	X	X	X
4973	EC - 1 ARM	7	X	X	X	X	X	X	X
4978	EC - 1 ARM	7	X	X	X	X	X	X	X
49A9394	EC - 1 ARM	6	X	X	X	X	X	X	X
5135	EC - 2	18	X	X	X	X	X	X	X
515232	EC - 1 ARM	18	X	X	X	X	X	X	X
515236	EC - 1 ARM	18	X	X	X	X	X	X	X
515237	EC - 1 ARM	18	X	X	X	X	X	X	X

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

CONTROLADOR	REFERENCIA	MES	MANTENIMIENTO						
		AGOSTO	LIMPIEZA	BORNERAS	CABLES	TORNILLERÍA	TARJETAS	BREAKER	COMUNICACIÓN
515238	EC - 1 ARM	19	X	X	X	X	X	X	X
5154	EC - 1 ARM	19	X	X	X	X	X	X	X
5158	EC - 1 ARM	12	X	X	X	X	X	X	X
5159	EC - 1 ARM	12	X	X	X	X	X	X	X
51A92	EC - 2	6	X	X	X	X	X	X	X
51D5259	EC - 1 ARM	12	X	X	X	X	X	X	X
52100	EC - 1 ARM	6	X	X	X	X	X	X	X
5230	EC - 2	30	X	X	X	X	X	X	X
5330	EC - 1 ARM	30	X	X	X	X	X	X	X
5330A	EC - 1 ARM	30	X	X	X	X	X	X	X
5359	EC - 1 ARM	12	X	X	X	X	X	X	X
539394	EC - 2	6	X	X	X	X	X	X	X
5530	EC - 1 ARM	30	X	X	X	X	X	X	X
5530A	EC - 1 ARM	30	X	X	X	X	X	X	X
5593	EC - 2	6	X	X	X	X	X	X	X
5597	EC - 1 ARM	6	X	X	X	X	X	X	X
573637	EC - 1 ARM	18	X	X	X	X	X	X	X
624142	EC - 2	18	X	X	X	X	X	X	X
64C78	EC - 2	1	X	X	X	X	X	X	X
65101103	EC - 2	5	X	X	X	X	X	X	X
65103G	EC - 2	5	X	X	X	X	X	X	X
6530	EC - 1 ARM	30	X	X	X	X	X	X	X
6530A	EC - 1 ARM	30	X	X	X	X	X	X	X
6567104	EC - 1 ARM	5	X	X	X	X	X	X	X
65818991	EC - 1 ARM	1	X	X	X	X	X	X	X
6584	EC - 1 ARM	1	X	X	X	X	X	X	X
6593	EC - 1 ARM	6	X	X	X	X	X	X	X
6594	EC - 2	1	X	X	X	X	X	X	X
6595	EC - 2	5	X	X	X	X	X	X	X

CIVILEC
Nit. 890.941.557-7

INFORME DE GESTIÓN No. 7

CIVILEC SAS

CONTRATISTA

CONTROLADOR	REFERENCIA	MES	MANTENIMIENTO						
		AGOSTO	LIMPIEZA	BORNERAS	CABLES	TORNILLERÍA	TARJETAS	BREAKER	COMUNICACIÓN
659697	EC - 1 ARM	1	X	X	X	X	X	X	X
659899	EC - 1 ARM	6	X	X	X	X	X	X	X
6694	EC - 2	5	X	X	X	X	X	X	X
6695	EC - 2	5	X	X	X	X	X	X	X
70104	EC - 2	5	X	X	X	X	X	X	X
7044	EC - 1 ARM	26	X	X	X	X	X	X	X
74104	EC - 2	5	X	X	X	X	X	X	X
7580	EC - 2	1	X	X	X	X	X	X	X
807879	EC - 2	1	X	X	X	X	X	X	X
8080	EC - 2	1	X	X	X	X	X	X	X
808135	EC - 1 ARM	26	X	X	X	X	X	X	X
8332	EC - 2	26	X	X	X	X	X	X	X
INEM	EC - 1 ARM	29	X	X	X	X	X	X	X
POLITÉCNICO	EC - 1 ARM	29	X	X	X	X	X	X	X

2.5 RESUMEN DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

En resumen, las cantidades de obra ejecutadas en el séptimo mes del contrato fueron las siguientes:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL			ACTA 7
	REPUESTOS CONTROLADORES PEEK TRAFFIC REF. EC-2	UN	CANT	VALOR UNITARIO	CANTIDAD
1	Suministro de controlador local Peek Traffic referencia EC-2 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, conexión al control central de semáforos de la SMM, identificación y conexión de pares telefónicos y configuración en el control central.	UN	4	$ 60.085.000	**1**
2	Suministro de tarjetas EC-1 ARM para adaptar controladores Peek Traffic referencia EC-1 a funcionalidad de controladores Peek Traffic referencia EC-2	UN	1	$ 4.897.886	
3	Suministro de tarjeta de control CPU para controladores Peek Traffic referencia EC-1	UN	1	$ 7.160.625	
4	Suministro de tarjeta LCM para controladores locales Peek Traffic, referencia EC-1	UN	5	$ 6.472.910	
5	Suministro de panel de extensión para tarjetas LCM, para controladores locales Peek Traffic, referencia EC-1	UN	1	$ 1.844.118	
6	Suministro de cables para conexión de tarjetas LCM para controladores locales Peek Traffic, referencia EC-1	UN	5	$ 501.464	
7	Suministro de tarjeta de control CPU para controladores Peek Traffic referencia EC-2	UN	1	$ 7.160.625	
8	Suministro de tarjeta LCM para controladores locales Peek Traffic, referencia EC-2	UN	1	$ 6.472.910	
9	Suministro de cables para conexión de tarjetas LCM para controladores locales Peek Traffic, referencia EC-2	UN	1	$ 513.754	
10	Suministro de cables y conectores para tarjetas de pulsadores y/o detectores, para controladores locales Peek Traffic, referencia EC-2	UN	1	$ 1.474.559	
11	Suministro de panel de extensión para tarjetas LCM, para controladores locales Peek Traffic, referencia EC-2	UN	2	$ 1.844.118	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL			ACTA 7
	REPUESTOS CONTROLADORES PEEK TRAFFIC REF. EC-2	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**
12	Suministro de fuente de alimentación 24 V DC para tarjetas de controladores locales PEEK Traffic, referencia EC-2	UN	1	$ 1.584.285	
	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO				
13	Servicio de mantenimiento del hardware y software de los equipos marca PEEK instalados en vía (controladores locales). Se incluye el soporte para la operación de los elementos que facilitan la operatividad de los controladores locales con los sistemas de medición de tiempos de viaje, paso por prioridad para servicio público y red de banda ancha para comunicaciones.	DÍA	345	$ 1.654.902	**31**
14	Servicio de mantenimiento del software RMS marca PEEK	DÍA	345	$ 299.074	**31**
15	Reprogramación controladores locales marca PEEK TRAFFIC referencias EC-1, EC-1 ARM ó EC-2	UN	193	$ 343.938	**29**

3. ÁREA ADMINISTRATIVA

3.1 PERSONAL

El contratista cuenta con personal calificado, destinado para la administración del contrato y para el cumplimiento de las actividades relacionadas con el mantenimiento preventivo y correctivo de los elementos que conforman la red de semáforos de la ciudad de Medellín.

En el siguiente cuadro, se relaciona el equipo de trabajo que hace parte del contrato y su lista de chequeo de seguridad social

PERÍODO COTIZACIÓN	NOMBRE TRABAJADOR	IDENTIFICACIÓN	NÚMERO PLANILLA	PAGO SALUD	PAGO PENSIÓN	PAGO ARP	TOTAL, PAGADO EN EL PERIODO
AGOSTO DE 2022	LUIS FELIPE LÓPEZ ÁLVAREZ	71.777.277	7850274500	269.500	1.145.500	35.200	**1.450.200**
AGOSTO DE 2022	IVÁN DE JESÚS GARCÍA G.	71.645.733	7850274500	145.100	580.200	157.800	**883.100**
AGOSTO DE 2022	JOSÉ IGNACIO JIMÉNEZ G.	71.753.008	7850274500	85.400	341.300	92.800	**519.500**
AGOSTO DE 2022	ORLANDO GARCÍA CIRO.	1035419719	7850274500	92.500	369.800	100.600	**562.900**
AGOSTO DE 2022	JEISON VIDAL DURANGO	1152206789	7850274500	99.600	398.200	173.200	**671.000**
AGOSTO DE 2022	ISAÍAS GARCÍA ESCOBAR	71.702.094	7850274500	50.900	203.500	55.400	**309.800**
AGOSTO DE 2022	WILSON FERNANDO GIRALDO	75.102.799	7850274500	167.900	713.500	22.000	**903.400**

3.2 EQUIPOS

Las tarjetas de repuesto y los equipo de control local ofrecidos por el contratista son de la marca DYNNIQ – PEEK TRAFFIC, cuya fábrica se encuentra en Holanda.

- Controladores locales referencia EC – 2.
- Tarjetas de control para controladores locales referencia EC – 1 ARM y EC – 2.
- Tarjetas ARM para repotenciación de controlador local EC – 1 a controlador local EC – 2.
- Tarjetas de potencia para controladores locales referencia EC – 1 ARM y EC – 2.
- Paneles de extensión para tarjetas LCM.
- Cables para la conexión de tarjetas LCM.
- Cables y conectores para tarjetas de pulsadores y/o detectores.
- Fuentes de alimentación.

4. ÁREA CONTABLE Y FINANCIERA

4.1 CONTROL DE PROGRAMACIÓN Y FLUJO DE INVERSIÓN

El contratista presenta el séptimo avance de obra del contrato, correspondiente al mes de agosto de 2022. El valor del Acta número 7 es de **$ 155.452.625,02 (Ciento cincuenta y cinco millones cuatrocientos cincuenta y dos mil seiscientos veinticinco pesos con dos centavos).**

Hasta la fecha, se ha tenido un tiempo de ejecución de 209 días.

4.2 CONTROL DE PAGOS

4.2.1 PAGOS AL CONTRATISTA

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	**$ 1.250.107.595**
VALOR ACTA No.1	**$ 89.725.271,72**
VALOR ACTA No.2	**$ 113.909.388,25**
VALOR ACTA No.3	**$ 85.087.989,28**
VALOR ACTA No.4	**$ 85.179.333,68**
VALOR ACTA No.5	**$ 145.760.241,62**
VALOR ACTA No.6	**$ 148.569.067,64**
VALOR ACTA No.7	**$ 155.452.625,02**
TOTAL FACTURADO	**$ 823.683.917,21**

5. INFORME JURÍDICO

Estado de las garantías del contrato:

NOMBRE DE LA ASEGURADORA	SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.
NÚMERO DE POLIZA	3267380 – 1
TOMADOR	CIVILEC SAS
ASEGURADO	MUNICIPIO DE MEDELLÍN – SECRETARÍA DE MOVILIDAD
BENEFICIARIO	MUNICIPIO DE MEDELLÍN – SECRETARÍA DE MOVILIDAD
DESDE	28 – 01 – 2022
HASTA	31 – 12 – 2025

COBERTURAS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO EN PESOS
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	28-01-2022	01-05-2023	125.010.760,00
PAGO SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	28-01-2022	31-12-2025	62.505.380,00
CALIDAD DE SERVICIO	28-01-2022	01-05-2023	125.010.760,00

CONTRATO NRO. 4600093663 DE 2022

OBJETO:
SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL MUNICIPIO DE MEDELLÍN.

6. SISTEMA DE GESTIÓN PARA LA SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

6.1 INFORME DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Introducción

La empresa *CIVILEC* en cumplimiento a los establecido en la ley 1562 de 2012, decreto 1072 de 2015 y demás normatividad vigente aplicable, ha estructurado el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SG-SST), que tiene como propósito la construcción conjunta entre la empresa y los trabajadores, de la aplicación de las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) a través del mejoramiento continuo de las condiciones y el medio ambiente laboral, y el control eficaz de los peligros y riesgos en el lugar de trabajo.

Para su efecto, CIVILEC aborda la prevención de las lesiones y enfermedades laborales, la protección y promoción de la salud de los trabajadores, a través de la implementación de un método lógico y por etapas cuyos principios se basan en el ciclo PHVA (Planificar, Hacer, Verificar y Actuar) y que incluye la política, organización, planificación, aplicación, evaluación, auditoría y acciones de mejora. El desarrollo articulado de estos elementos, permitirá cumplir con los propósitos del SG-SST.

El SG-SST, se caracteriza por su adaptabilidad al tamaño y características de la empresa, para centrarse en la identificación y control de los peligros y riesgos asociados con su actividad.

El presente informe recopila la gestión realizada por la empresa CIVILEC, durante el período comprendido entre el 1 y el 31 de agosto de 2022.

Procedimiento de inducción y reinducción del personal

El procedimiento de inducción y reinducción busca facilitar la integración y adaptación del personal a Civilec y a su cultura organizacional, generando una formación progresiva que permita el desarrollo personal y laboral de los colaboradores.

Los procesos de inducción generan espacios de interacción que facilitan la integración del colaborador, de manera que identifique su rol dentro de la organización y desarrolle el sentido de pertenencia, permite también la actualización de los colaboradores en todo lo relacionado con las políticas institucionales y procedimientos y programas del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

En el mes de agosto, se realiza la capacitación por reinducción de 3 colaboradores del área operativa del contrato de mantenimiento de la red de semáforos, durante la capacitación se realiza refuerzo sobre la importancia de la ejecución de pausas activas.

Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST)

Durante este período se cumplió con la agenda del COPASST.

Comité de Convivencia Laboral (COCOLAB)

CIVILEC cuenta con un comité de convivencia laboral activo, el cual sesiona cada tres meses de forma rutinaria y si se requiere con un período menor en el caso de necesitarse reuniones extraordinarias.

Autorreporte de condiciones de salud

Durante este mes, se finalizó la convocatoria para diligenciamiento del cuestionario. Además, se inició con la consolidación de las estadísticas arrojadas por el aplicativo de Positiva

Programa de capacitación y entrenamiento

CIVILEC cuenta con un programa de capacitación y entrenamiento con el propósito de brindar conocimiento en seguridad y salud en el trabajo necesarios para desempeñar sus actividades en forma eficiente y segura, cumpliendo con estándares de seguridad. Este programa incluye una identificación de las necesidades de entrenamiento en SST de acuerdo con las competencias requeridas por cargo y su actualización de acuerdo con las necesidades de la empresa.

En el mes de agosto, se realizó capacitación a través de difusión de video de formación en deberes y derechos de los colaboradores, aplicado a todo el personal tanto operativo como administrativo de Civilec. Posteriormente, se solicitó realizar una encuesta enviada a través de formulario de Google forms, con el objetivo de medir retroalimentación y como constancia de participación en la actividad.

Programa para el manejo de maquinaria y equipos en obra

Para efecto de las labores ejecutadas por CIVILEC, se cuenta con la siguiente maquinaria y equipo, la cual es objeto de inspección regular:

- Herramientas manuales
- Motocicletas
- Camión

En la siguiente tabla se relaciona de forma detallada los vehículos con los que cuenta Civilec para efecto de ejecutar sus actividades misionales.

#	EQUIPO	MARCA	MODELO	PLACA	MOTOR	SERIAL CHASIS	UBICACIÓN	OPERADOR
1	Motocicleta	Yamaha	2018	MHG06E	G3F3E00 10122	9FKRG221 0J2010122	Contrato de Suministros	José Ignacio Jiménez
2	Motocicleta	Yamaha	2021	XXU57F	G3K6E00 19159	9FKRG222 8N2019150	Contrato de Suministros	Isaias García Escobar
3	Motocicleta	AKT	2023	OXM88F	163FMLU Q533484	9F2B42000 PB002759	Contrato de Suministros	Jeison Vidal
4	Motocicleta	Yamaha	2022	AOL12G	G3F3E00 04183	9FKRG221 0G2004183	Contrato de Suministros	Orlando García
	Motocicleta	Honda	2023	FXB07G	JA25E-4910605	9FMJA2597 PF010112	Contrato de Suministros	Iván García

CIVILEC cuenta con el programa de inspecciones por medio del cual se coordinan las diferentes revisiones necesarias para verificar el estado de herramientas, maquinaria y equipo.

Programa de elementos de protección personal

La empresa cuenta con un programa de EPP por medio del cual realiza la identificación técnica de los elementos de protección personal requeridos por actividades que se desarrollan en la empresa. Se llevan registros de la entrega de los elementos a los trabajadores y del entrenamiento sobre el uso y mantenimiento. La empresa realiza y registra inspecciones periódicas para verificar el estado y uso de los elementos entregados.

CIVILEC cumple satisfactoriamente con el suministro y entrega de elementos de protección personal y se supervisa su uso adecuado. Los requerimientos de elementos de protección personal se encuentran definidos en la matriz de elementos de protección personal.

Programa de mantenimiento de instalaciones, equipos y herramientas

El desarrollo del programa de mantenimiento en las instalaciones locativas, maquinaria y equipo de CIVILEC, relaciona la planificación de tareas de mantenimiento periódicas necesarias, priorizando la prevención de incidentes o deficiencias en las instalaciones y equipos que puedan ocasionar daños a personas o restricción de la operatividad, mediante inspecciones regulares y desarrollo de actividades programadas y no programadas de acuerdo a lo identificado, en instalaciones, equipos, materiales, etc., procurando propiciar y mantener un buen ambiente de trabajo en áreas adecuadas, y equipos con buenas condiciones de operatividad, creando una cultura de preservación y cuidado realizada ajustándose a un estricto control de gastos.

Las necesidades de mantenimiento en el caso de los equipos como motocicletas y vehículos son determinados con base en la ficha técnica del equipo, recomendaciones de casa matriz y del centro técnico certificado donde se ejecutan las labores de mantenimiento.

Para el caso de las motocicletas se debe realizar su mantenimiento cada 2000 – 3000 km.

En el mes de agosto, se continúa con el diligenciamiento de preoperacionales de forma virtual, la regularidad en el empleo de estos formularios trae varios beneficios, entre ellos, reduce la transferencia de documentos, mejora el compromiso del personal en cuanto a su diligenciamiento oportuno y permite identificar con mayor eficacia las necesidades críticas de mantenimientos.

Programa de orden y aseo

La empresa cuenta con un programa de orden y aseo que busca generar espacios de trabajo seguros y con condiciones apropiadas para el desarrollo de las actividades. El programa incluye además de capacitaciones y sensibilizaciones regulares sobre la importancia del orden en los lugares de trabajo, hasta inspecciones regulares en frentes de operatividad.

Programa de inspecciones

La empresa cuenta con un programa completo de inspecciones de seguridad que incluyen:

- Inspecciones de vehículos
- Inspecciones de instalaciones y frentes de trabajo
- Inspecciones de herramientas y equipos críticos

En el mes de agosto se realizaron las siguientes inspecciones:

- **Inspección preoperacional de vehículos:** Es realizada por medio de formulario de Google forms y aplicada para todas las motos que operan para el personal del contrato de suministros.

- **Inspección locativa de oficinas y bodega:** se evidencian en perfectas condiciones

Implementación simulacro de emergencias

Durante el mes de julio, se ejecutó el simulacro de emergencias para accidente de tránsito, el cual fue diseñado y ejecutado bajo el acompañamiento de personal de la ARL.

En el mes de agosto, fue entregado el informe por parte del personal técnico de acompañamiento, quien genera algunas recomendaciones con el objetivo de continuar fortaleciendo el equipo que conforma la brigada de emergencia. Entre ellas, que es necesario continuar con el proceso de formación de la brigada, con el objetivo de tener una respuesta mucho más adecuada y oportuna.

Implementación programa riesgo eléctrico

De acuerdo con la documentación del programa de riesgo eléctrico para Civilec, es importante que las instalaciones energizadas cuenten con equipos con polo a tierra y en general se cumplan las recomendaciones establecidas en el RETIE. De la mano de los líderes responsables del equipo de trabajo de mantenimiento operativo, se puede establecer que los controladores y equipos relacionados con semáforos, cuentan con condiciones seguras para su operación

Verificación desórdenes musculo esqueléticos

Como parte importante de los programa de formación que se realizan en Civilec, se encuentra la respectiva verificación de que el personal ponga en práctica y asimile los conocimientos e información impartida respecto a la salud osteomuscular. Por lo tanto y debido a que regularmente al personal se le transmiten pautas de ergonomía, durante el proceso de verificación e inspección, se vigila en los frentes de trabajo que el personal adopte posiciones ergonómicas, posiciones prolongadas y mantenidas lo menos perjudiciales posibles.

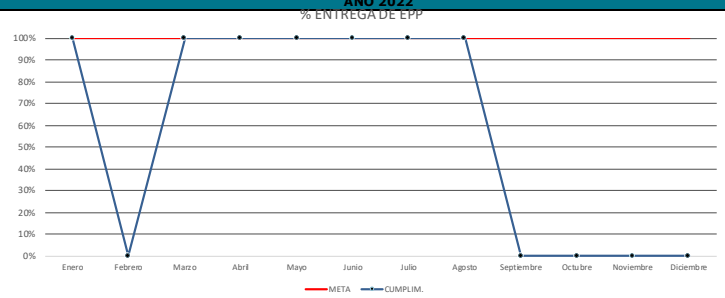
Indicador de entrega de epp

Durante el mes de agosto, se cumplió con la entrega de epp, de acuerdo con las necesidades reportadas por los trabajadores.

MEDICIÓN			
FÓRMULA	(Número de epp entregados/Número de epp requeridos) * 100	**NOMBRE DEL INDICADOR**	Entrega de EPP
		META	90%
FUENTE DE DATOS	Formato entrega de epp, SG-SST	**RESPONSABLE**	Profesional SISO
		FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN	Mensual
		PARTES INTERESADAS QUE DEBEN CONOCER EL RESULTADO	Gerencia

SEGUIMIENTO — **AÑO 2022**

PERIODO	No EPP ENTREGADOS	No. Epp REQUERIDOS	CUMPLIM.	META
Enero	4	4	100%	100%
Febrero	0	0	#DIV/0!	100%
Marzo	4	4	100%	100%
Abril	2	2	100%	100%
Mayo	8	8	100%	100%
Junio	28	28	100%	100%
Julio	3	3	100%	100%
Agosto	7	7	100%	100%
Septiembre			#DIV/0!	100%
Octubre			#DIV/0!	100%
Noviembre			#DIV/0!	100%
Diciembre			#DIV/0!	100%



PLAN DE ACCIÓN

PERIODO	ANÁLISIS	INICIATIVAS
Enero	Corresponde a la entrega de equipos de protección contra caídas	
Febrero	No se requiere de la entrega de epp, dado que os actualesse encuentran en buenas condiciones	
Marzo	Se entergan elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad	
Abril	Se entergan elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad	
Mayo	Se cumple con la entrega de epp de acuerdo a la necesidad	
Junio	Durante el mes de junio se realiza entrega de dotación	
Julio	En el mes de julio se cumple con la entrega de epp de acuerdo a las necesidades	
Agosto	Se entergan elementos de protección personal de acuerdo a la necesidad	

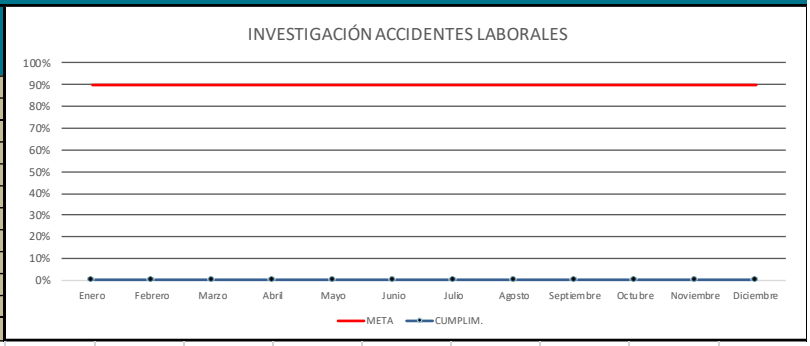
Indicador de investigaciones de accidentes laborales

Durante el mes de agosto no se presentan accidentes laborales que requieran de la respectiva investigación.

MEDICIÓN			
FÓRMULA	(No. De accidentes, incidentes ocurridos/No. Accidentes, incidentes investigados) *100	**NOMBRE DEL INDICADOR**	Investigación de Accidentes de Trabajo
		META	100%
FUENTE DE DATOS	Registro de accidentes, Furat	**RESPONSABLE**	Líder SG-SST SG-SST
		FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN	Mensual
		PARTES INTERESADAS QUE DEBEN CONOCER EL RESULTADO	Personal involucrado en el accidente laboral, gerencia

SEGUIMIENTO — **AÑO:2022**

PERIODO	N° AT INVESTIGADOS.	N° AT	CUMPLIM.	META
Enero	0	0	#DIV/0!	90%
Febrero	0	0	#DIV/0!	90%
Marzo	0	0	#DIV/0!	90%
Abril	0	0	#DIV/0!	90%
Mayo	0	0	#DIV/0!	90%
Junio	0	0	#DIV/0!	90%
Julio	0	0	#DIV/0!	90%
Agosto	0	0	#DIV/0!	90%
Septiembre			#DIV/0!	90%
Octubre			#DIV/0!	90%
Noviembre			#DIV/0!	90%
Diciembre			#DIV/0!	90%



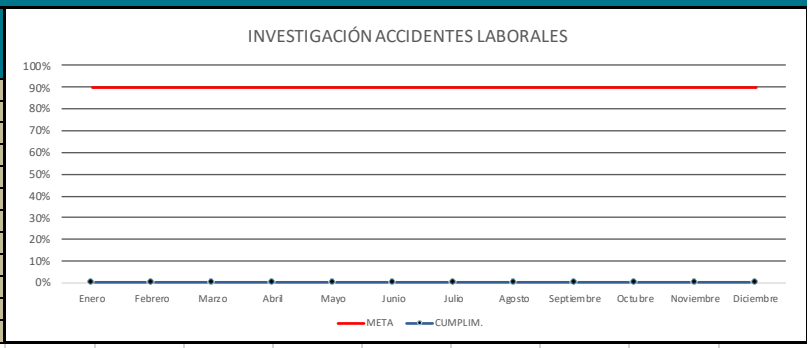
PLAN DE ACCIÓN		
PERIODO	**ANÁLISIS**	**INICIATIVAS**
Enero	No se presentan AT	
Febrero	No se presentan AT	
Marzo	No se presentan AT	
Abril	No se presentan AT	
Mayo	No se presentan AT	
Junio	No se presentan AT	
Julio	No se presentan AT	
Agosto	No se presentan AT	

Indicador de ausentismo por enfermedad general

MEDICIÓN			
FÓRMULA	(No. De accidentes, incidentes ocurridos/No. Accidentes, incidentes investigados) *100	NOMBRE DEL INDICADOR	Investigación de Accidentes de Trabajo
		META	100%
FUENTE DE DATOS	Registro de accidentes, Furat	RESPONSABLE	Líder SG-SST SG-SST
		FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN	Mensual
		PARTES INTERESADAS QUE DEBEN CONOCER EL RESULTADO	Personal involucrado en el accidente laboral, gerencia

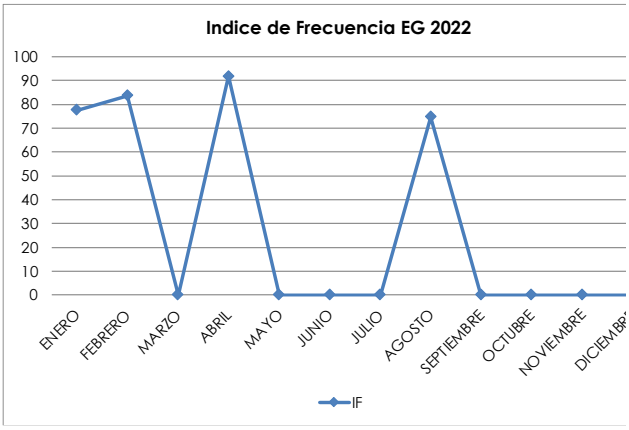
SEGUIMIENTO — **AÑO:2022**

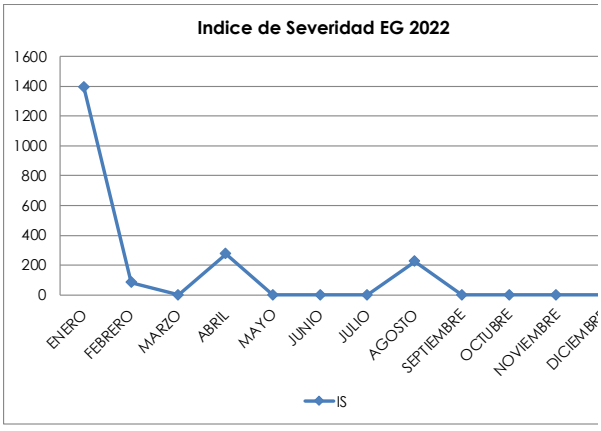
PERIODO	N° AT INVESTIGADOS.	N° AT	CUMPLIM.	META
Enero	0	0	#DIV/0!	90%
Febrero	0	0	#DIV/0!	90%
Marzo	0	0	#DIV/0!	90%
Abril	0	0	#DIV/0!	90%
Mayo	0	0	#DIV/0!	90%
Junio	0	0	#DIV/0!	90%
Julio	0	0	#DIV/0!	90%
Agosto	0	0	#DIV/0!	90%
Septiembre			#DIV/0!	90%
Octubre			#DIV/0!	90%
Noviembre			#DIV/0!	90%
Diciembre			#DIV/0!	90%



PLAN DE ACCIÓN

PERIODO	ANÁLISIS	INICIATIVAS
Enero	No se presentan AT	
Febrero	No se presentan AT	
Marzo	No se presentan AT	
Abril	No se presentan AT	
Mayo	No se presentan AT	
Junio	No se presentan AT	
Julio	No se presentan AT	
Agosto	No se presentan AT	





Durante el mes de agosto 2022, se presentó ausentismo laboral por enfermedad general, con un grado de severidad bajo

Conclusiones

- CIVILEC continúa con la implementación de los controles necesarios para la identificación, evaluación e intervención de riesgos, gestión que se traduce en una mitigación de estos y en un ausentismo laboral controlado.

- CIVILEC continúa ejecutando la implementación de los programas de seguridad y salud en el trabajo del protocolo de bioseguridad con el objeto de cumplir con la normativa, generar conciencia colectiva de autocuidado y disminuir las afectaciones de posible ocurrencia sobre la salud de los trabajadores.

- CIVILEC es una empresa comprometida con el bienestar de la población trabajadora, procurando la minimización de impactos negativos, mediante la implementación de programas, procedimientos y controles.

LUIS FELIPE LÓPEZ ÁLVAREZ
CIVILEC SAS
CONTRATISTA