Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

**ACTA DE COMITÉ NÚMERO 8**

**CONTRATO 4600093663 DE 2022**

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

| **FECHA:** | 30/09/2022 | **LUGAR:** | CIOS |
|---|---|---|---|
| **ASISTENTES** | | | |
| **NOMBRE Y CARGO** | | **FIRMA** | |
| Guillermo Gutiérrez Parra | Supervisor del contrato por parte de la secretaría de movilidad | | |
| Luis Felipe López Álvarez | Director de obra de CIVILEC SAS | | |

**ORDEN DEL DÍA**

1. Lectura y aprobación del acta anterior
2. Avance del contrato
3. Suministro de elementos
4. Reprogramaciones
5. Avance en el mantenimiento de los subsistemas que componen el sistema de gestión de semaforización RMS y las labores de soporte a la operación
6. Elaboración acta de pago No. 8
7. Varios

**DESARROLLO**

1. Se da lectura al acta de comité número 7, la cual es aprobada por el supervisor del contrato.

2. Avance del contrato

   Durante el octavo 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 de Estadio y Belén. 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.

3. Suministro de elementos

En el mes de septiembre (correspondiente al octavo 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 |

4. Reprogramaciones

En el mes de septiembre se realizaron en total 16 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* |
|---|---|
| 5144 | Se modifica el P9 |
| 5244 | Se modifica el P9 |

| | |
|---|---|
| 5344 | Se modifica el P9 |
| 64C57 | Se crea plan P13 para domingos y festivos |
| 6555 | Se crea plan P13 para domingos y festivos |
| 70515355 | Se crea plan P13 para domingos y festivos |
| 745560 | Se crea plan P13 para domingos y festivos |
| 5241 | Se crean planes COS de 110s |
| 5141 | Se crean planes COS de 110s |
| 485041 | Se crean planes COS de 110s |
| 454641 | Se crean planes COS de 110s |
| 7847D | Se agregan 2 grupos peatonales |
| 5141 | Se modifican los planos P6, P8, P9 y P10 |
| 545352 | Se agregan 2 grupos peatonales |

| | |
|---|---|
| 5592 | Se crean planos COS para todo el día y plan nocturno |
| 8965 | Se cambia matriz y se modifican planos COS |

5. Avance en el mantenimiento de los subsistemas que componen el sistema de gestión de semaforización RMS y las labores de soporte a la operación

- Se reiniciaron los servicios de la RMS debido a que se encontraban desincronizados, lo cual estaba impidiendo el acceso a la plataforma.
- Se atendió reporte donde se manifestaba que los controladores no se podían actualizar. Para solucionar el problema se reinició el servidor y se realizó limpieza de la base de datos.
- Se atendieron las novedades presentadas por corte de fluido eléctrico debido a una falla en la UPS principal.
- Se atendió reporte de dificultad para entrar a la red remota. Al revisar se detectaron problemas relacionados con el servicio de internet, la intermitencia presentada impedía el funcionamiento normal del dispositivo UTM.
- Se realizó la instalación de las actualizaciones del sistema operativo, lanzadas para el mes de septiembre
- Se verificó el procedimiento automático de backup de la base de datos
- Se realizaron conexiones remotas al servidor RMS a través de escritorio remoto, para monitorear los servicios de la plataforma.
- Se realizó el mantenimiento semanal de la base de datos de la RMS, según las recomendaciones oficiales de PostGreSQL.
- Se ejecutaron los procedimientos de monitoreo del sistema RMS, los cuales incluyeron 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.

- Se realizó 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 que no pueda ser resuelta en corto tiempo.

6. Elaboración acta de pago No. 8

   El supervisor del contrato por parte de la secretaría de movilidad y el director de obra de CIVILEC SAS, elaboran el acta de avance de obra ejecutada y el acta de pago No.8, por valor de **$ 147.806.672,72 (Ciento cuarenta y siete millones ochocientos seis mil seiscientos setenta y dos** pesos **con setenta y dos centavos).**

   Hasta la fecha, se ha tenido un tiempo de ejecución de 239 días.

7. Varios

   El contratista hace entrega de las planillas de pago de la seguridad social del personal que hace parte de este contrato.