CONTRATO No. 4600093663 DE 2022
PERIODO DE VERIFICACIÓN: SEPTIEMBRE DE 2022
FECHA DE ELABORACIÓN DEL INFORME: 18/10/2022

CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MEDELLÍN – SECRETARÍA DE MOVILIDAD
CONTRATISTA:	CIVILEC S.A.S.
NIT:	890.941.557-7
REPRESENTANTE LEGAL:	MARTIN E. JARAMILLO R.
CEDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL:	70547721
OBJETO:	SOPORTE, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE PARTES ELECTRÓNICAS PARA EL SOFTWARE Y HARDWARE DE LA RED SEMAFÓRICA DEL MUNICIPIO DE MEDELLÍN
VALOR INICIAL:	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES CIENTO SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS M/L ($1.250.107.595) IVA INCLUIDO.
DURACIÓN INICIAL:	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO (345) DÍAS, SIN EXCEDER LA PRESENTE VIGENCIA
FECHA DE INICIO:	04/02/2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	31/12/2022

Con el objeto de describir el seguimiento realizado a la ejecución del contrato 4600093663 de 2022 se presenta el Informe parcial de Supervisión y/o Interventoría del contrato de la referencia, con fundamento en la Ley 80 de 28 de julio de 1993, https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_0080_1993.htm, Ley 1150 de 16 de julio de 2007, https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_1150_2007.htm, Ley 1474 de 12 de julio de 2011, https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_1474_2011.htm, Decreto 1082 de 26 de mayo de 2015, https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/decreto_1082_2015.htm, Decreto Municipal 835 de 2021, y demás normas que regulan la materia, previos los siguientes ítems:

1. INFORME TÉCNICO 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.

Reporte Retenciones por Contrato:

Descripción Indicador	Valor Retención
Rtte Fte Serv Licen Software 4%	$ 4.968.291
Retención Industria y Comercio	$ 248.000
Retención IVA 15% Ley. 1607 de 2012	$ 3.539.908
Estampilla Universidad de Antioquia	$ 1.242.073
Tasa Prodeporte y Recreación 1.3%	$ 1.614.695
Total general	$ 11.612.967

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

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

1.2 REPROGRAMACIONES

En el mes de septiembre 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

CONTROLADOR	***OBSERVACIONES***
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
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
7847D	Se agregan 2 grupos peatonales
5141	Se modifican los planos P6, P8, P9 y P10

CONTROLADOR	***OBSERVACIONES***
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

1.3 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	30	$ 1.654.902
Servicio de mantenimiento del software RMS marca PEEK	DÍA	30	$ 299.074

1.4 RESUMEN DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL			ACTA 8
	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	

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL			ACTA 8
	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	**30**
14	Servicio de mantenimiento del software RMS marca PEEK	DÍA	345	$ 299.074	**30**
15	Reprogramación controladores locales marca PEEK TRAFFIC referencias EC-1, EC-1 ARM ó EC-2	UN	193	$ 343.938	**16**

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:

- Actividades de mantenimiento correctivo:

  - ✓ 06/09/2022 – Sistema RMS no deja acceder a plataforma
    Se reinician los servicios de la RMS debido a que se encontraban desincronizados por problemas que se habían presentado en la red de controladores en días anteriores.

  - ✓ 07/09/2022 – Sistema RMS no deja actualizar los controladores locales
    Fue necesario reiniciar el servidor y realizar limpieza de la base de datos

  - ✓ 16/09/2022 – Dificultades para entrar a la red remota
    Se presentó corte de fluido eléctrico debido a una falla en la UPS principal

  - ✓ 27/09/2022 – Dificultades para entrar a la red remota

Se encontraron problemas con el servicio de internet. La intermitencia presentada impedía un funcionamiento normal del dispositivo perimetral UTM

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

2. INFORME ADMINISTRATIVO:

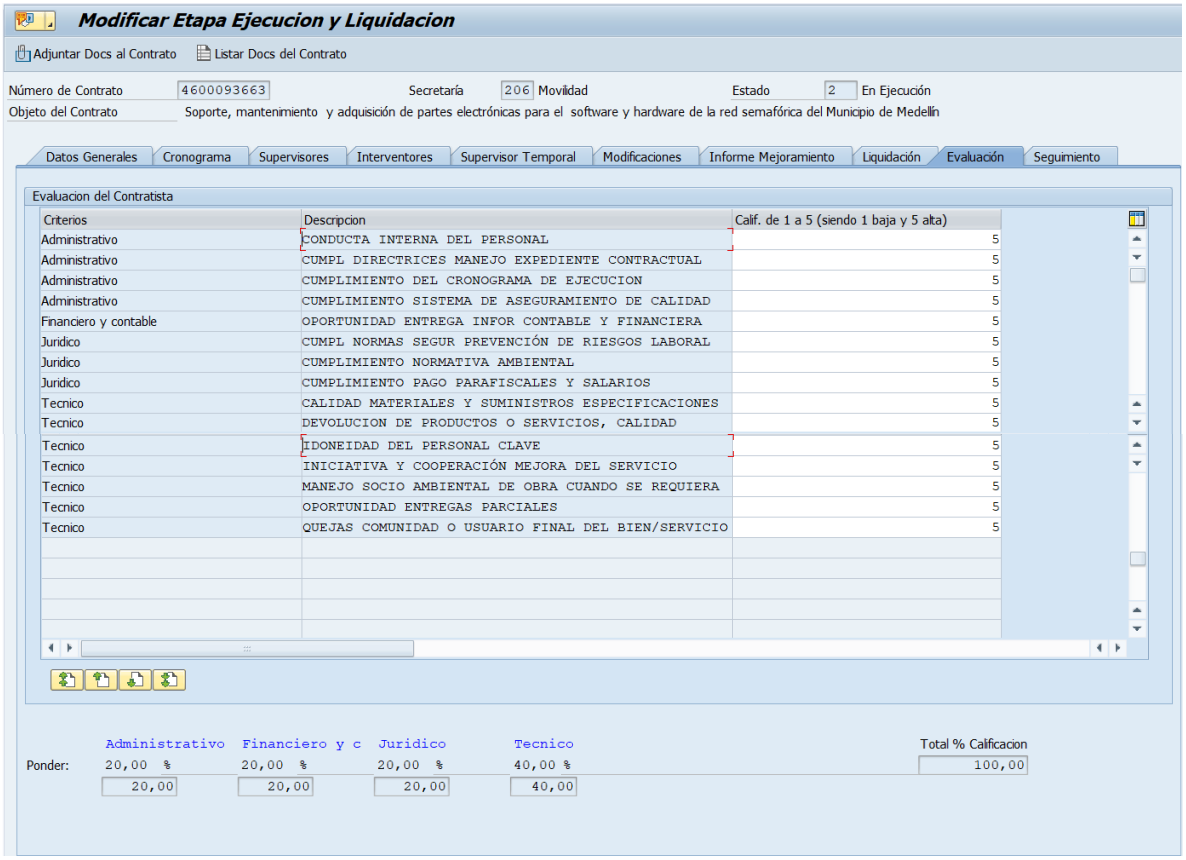
- Verificación de las novedades del personal y del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral.

PERÍODO COTIZACIÓN	NOMBRE TRABAJADOR	IDENTIFICACIÓN	NÚMERO PLANILLA	PAGO SALUD	PAGO PENSIÓN	PAGO ARP	TOTAL, PAGADO EN EL PERIODO
SEPTIEMBRE DE 2022	LUIS FELIPE LÓPEZ ÁLVAREZ	71.777.277	7853794092	269.500	1.145.500	35.200	**1.450.200**
SEPTIEMBRE DE 2022	IVÁN DE JESÚS GARCÍA G.	71.645.733	7853794092	145.100	580.200	157.800	**883.100**
SEPTIEMBRE DE 2022	JOSÉ IGNACIO JIMÉNEZ G.	71.753.008	7853794092	92.500	369.800	100.600	**562.900**
SEPTIEMBRE DE 2022	ORLANDO GARCÍA CIRO.	1035419719	7853794092	92.500	369.800	100.600	**562.900**
SEPTIEMBRE DE 2022	JEISON VIDAL DURANGO	1152206789	7853794092	92.500	369.800	160.900	**623.200**
SEPTIEMBRE DE 2022	ISAÍAS GARCÍA ESCOBAR	71.702.094	7853794092	50.900	203.500	55.400	**309.800**
SEPTIEMBRE DE 2022	WILSON FERNANDO GIRALDO	75.102.799	7853794092	167.900	713.500	22.000	**903.400**

Respecto al pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales:

Fecha del Documento	Fechas de cobertura de la certificación del pago realizado al Sistema de Seguridad Social Integral	Relación de los datos de quien firma el documento (Firmado por el Revisor Fiscal o Representante Legal)
10/10/2022	Desde 01/09/2022 Hasta 30/09/2022	Leny Yojhana Gallego A. Revisora Fiscal TP-223241-T

- Evaluación al contratista, se debe incluir la imagen de SAP que incluya los criterios de calificación, el total de la misma y las observaciones a que haya lugar.



- El contrato no fue auditado, por parte de los entes de control o la Secretaría de Evaluación y Control.

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

3. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:

- Relación de la Imputación del gasto:

Fondos	Centro Gestor	Posición Presupuestal	Proyecto	CDP	Solicitud de Pedido	Valor
110070122	74300000	2320202008	200073	4000108610	4700054229	$1250.107.595

- Relación de los pagos realizados, se relacionan de manera acumulativa y porcentual así:

No. Pedido	V/r Pedido	No. Factura	Fecha de Contabilización	No. Recibo a Satisfacción	Valor Facturado	Saldo	Porcentaje de Ejecución
4700054229	$1250.107.595	FE110	21.04.2022	5000667851	$89.725.272	$ 1.160.382.323	7,18
4700054229	$1250.107.595	FE111	21.04.2022	5000667876	$113.909.388	$ 1.046.472.935	16,29
4700054229	$1250.107.595	FE115	11.05.2022	5000669989	$85.087.989	$ 961.384.946	23,1
4700054229	$1250.107.595	FE120	09.06.2022	5000672745	$85.179.334	$ 876.205.612	29,91
4700054229	$1250.107.595	FE127	14.07.2022	5000675581	$145.760.242	$ 730.445.370	41,57
4700054229	$1250.107.595	FE131	09.08.2022	5000678081	$148.569.067	$ 581.876.303	53,45
4700054229	$1250.107.595	FE133	13.09.2022	5000681733	$155.452.625	$ 426.423.678	65,89
4700054229	$1250.107.595	FE138	10.10.2022	5000684860	$147.806.673	$ 278.617.005	77,71

- Informe de ejecución financiera del contrato por proyectos:

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Contrato	Registro Presupuestal (Pedido)	Grupo de compras	Denominación Grupo de Compras	Proyecto	Nombre Proyecto	Valor proyecto por pedido	Valor Facturado por proyecto del pedido	Saldo por proyecto del pedido
4600093663	4700054229	206	Movilidad	200073	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED DE SEMAFORIZACIÓN	$1250.107.595	$ 971.490.590	$ 278.617.005

- Resumen de la ejecución de los recursos:

Valor del Contrato	$1250.107.595
Adiciones	$0
Total valor del contrato más adiciones	$1250.107.595
Pagos Realizados (Acumulado)	$ 823.683.917
Pago autorizado del mes de septiembre 2022	$147.806.673
Porcentaje de ejecución financiera	65,89%
Porcentaje de ejecución física	72,60%

4. INFORME JURÍDICO:

- Estado de las garantías del contrato y sus respectivas ampliaciones:

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
SURAMERICANA S. A.	3267380-1	Calidad	28-01-2022	01-05-2023	02-02-2022	$125.010.760,00
		Cumplimiento	28-01-2022	01-05-2023	02-02-2022	$125.010.760,00
		Pago de Salarios y Prestaciones Sociales, otros	28-01-2022	31-12-2025	02-02-2022	$62.505.380,00

Una vez evidenciado el avance técnico, administrativo, financiero y jurídico señalado en el contrato, el suscrito supervisor autoriza el pago parcial del periodo reportado por valor de $147.806.673.

Atentamente,

GUILLERMO GUTIERREZ PARRA
Supervisor