

	ALCALDÍA DE TUNJA	FECHA: 06/03/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 02
	PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO: GDO-F002

ACTA N°	LUGAR	FECHA	HORA DE INICIO	HORA FINAL
003	Secretaría de Tránsito y Transporte de Tunja (STTT)	05-10-2022	02:00 pm	06:00 pm
RESPONSABLE: Ing. Juan Carlos Caro				

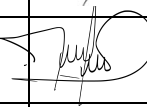
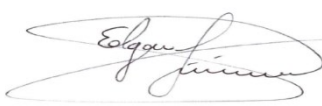
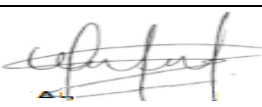
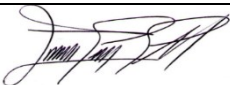
OBJETIVO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Reunión del contrato de mantenimiento 1036 de 2022. 2. Verificación mes 02 de ejecución contrato 1036 de 2022. 3. Recorrido a las intersecciones semaforizadas de la ciudad.

ORDEN DEL DÍA
<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentación de los participantes. 2. Socialización correcciones actas mes de ejecución 02. 3. Recorrido a las intersecciones semaforizadas de la Ciudad verificando el inventario actual.

CONTENIDO
<p>En la ciudad de Tunja, a los cinco (05) días del mes de octubre de 2022, se reunieron en las oficinas de la Secretaría de Tránsito y Transporte del municipio, el Ingeniero Juan Carlos Caro, en representación de la parte técnica de la STTT, el Ingeniero Edgar Jiménez Carreño, el Ingeniero William Fernando Avendaño González, y el Ingeniero Luis Enrique Escamilla Suárez, en representación de SMART MOBILITY & SECURITY S.A.S. (Contratista), con el propósito de analizar y verificar temas específicos durante la ejecución del contrato No. 1036 de 2022.</p> <p>Se realiza una retroalimentación de información de acuerdo con el avance del contrato. Por parte del equipo técnico de la STTT, se entrega al contratista las correcciones pertinentes a las actas correspondientes al mes 02. De igual forma, se le solicita al contratista la elaboración y presentación de un cronograma de ejecución de actividades para el mes de octubre. Posterior a esto, se verifican las actividades realizadas durante el mes 03 de ejecución y se solicita al contratista la entrega del informe mensual y sus respectivos anexos para la verificación y análisis por parte de la supervisión.</p> <p>Es necesario denotar que durante el desarrollo de la reunión es necesario mencionar el problema en dos intersecciones específicas como lo son:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Avenida Norte con Calle 47A. Se presenta falla reiterada en los semáforos peatonales, por lo cual el contratista realiza inspección de módulos, cableado y alimentación, descartando cortocircuitos o módulos afectados. Se procede por parte de la supervisión a realizar seguimiento al controlador de tráfico existente y solicitar la garantía al proveedor. 2. Avenida Oriental con Calle 27. Se presenta falla en módulos rojo del F1; por lo cual, el contratista verifica y se evidencia afectación en el cableado, por lo tanto, se solicita a la supervisión autorizar para realizar la cantidad necesario para cambio. <p>Cabe resaltar que actualmente se encuentran funcionando dichas intersecciones. Seguido de esto, se realiza recorrido a la red semaforizada de la ciudad con el fin de identificar cantidades necesarias para el correcto funcionamiento del sistema.</p> <p>Finalmente, se procede a retornar a las instalaciones de la Secretaría de Tránsito y Transporte, con el fin de asignar los compromisos respectivos al contratista, por lo que la supervisión solicita al contratista evaluar y entregar el ajuste realizado de cantidades el cual es necesario para proceder a la solicitud de la modificatoria 01 al contrato en ejecución.</p>

	ALCALDÍA DE TUNJA	FECHA: 06/03/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 02
	PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO: GDO-F002

COMPROMISOS ADQUIRIDOS		
ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA LIMITE DE EJECUCIÓN
Realizar balance de cantidades existentes para solicitud de modificación de cantidades	SMART MOBILITY & SECURITY	10/10/2022
Realizar justificación y presentación de los ítems no previstos para verificación y análisis de solicitud de modificatoria	SMART MOBILITY & SECURITY	10/10/2022
Presentar cronograma de actividades para ejecución del mes de octubre	SMART MOBILITY & SECURITY	10/10/2022
Entrega del informe mensual 03 con sus respectivos anexos a la supervisión para revisión y visita de campo	SMART MOBILITY & SECURITY	10/10/2022
Emitir correcciones correspondientes al mes de ejecución 02 de acuerdo a información recibida.	JUAN CARLOS CARO	10/10/2022

FIRMA DEL ACTA		
NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
ING. PEDRO ALEJANDRO RODRÍGUEZ ÁVILA	SECRETARIO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE	
ING. JUAN CARLOS CARO	CONTRATISTA STT	
ING. EDGAR JIMÉNEZ CARREÑO	DIRECTOR DE OBRA	
ING. WILLIAM AVENDAÑO GONZÁLEZ	RESIDENTE DE CAMPO	
ING. LUIS ESCAMILLA SUAREZ	INGENIERO EN MANTENIMIENTO	

	ALCALDÍA DE TUNJA	FECHA: 06/03/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 02
	PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO: GDO-F002

ACTA N° 004	LUGAR Secretaría de Tránsito y Transporte de Tunja (STTT)	FECHA 11-10-2022	HORA DE INICIO 08:00 am	HORA FINAL 10:00 am
RESPONSABLE: Ing. Juan Carlos Caro				

OBJETIVO
COMITÉ DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCION DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No. 1036 de 2022.

ORDEN DEL DÍA
<ol style="list-style-type: none"> 1. Reunión del contrato de mantenimiento 1036 de 2022. 2. Verificación de cantidades contrato 1036 de 2022. 3. Ajuste de cantidades de acuerdo a información y visita de obra del 05 de octubre de 2022

CONTENIDO

En la ciudad de Tunja, a los once (11) días del mes de octubre de 2022, se reunieron en las oficinas de la Secretaría de Tránsito y Transporte del municipio, el Ingeniero Pedro Alejandro Rodríguez Ávila, en su rol de Secretario de Tránsito y Transporte de Tunja (supervisor) y el Ingeniero Juan Carlos Caro, en representación de la parte técnica de la STTT, el Ingeniero Edgar Jiménez Carreño, el Ingeniero William Fernando Avendaño González, y el Ingeniero Luis Enrique Escamilla Suárez, en representación de SMART MOBILITY & SECURITY S.A.S. (Contratista), con el propósito de analizar y verificar temas específicos durante la ejecución del contrato No. 1036 de 2022.

Se realiza una retroalimentación de información de acuerdo a los compromisos adquiridos en el acta No 3. Para lo anterior, se relacionan el balance de cantidades en relación a visita de campo el día 05 de octubre de 2022, para así proceder a verificar las cantidades e ítems NP.

A continuación, se relaciona el balance de las cantidades en relación a los ítems existentes y los ítems no previstos necesarios para el óptimo funcionamiento de la red semaforizada de la ciudad de Tunja.

BOLSA DE REPUESTOS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ACTUAL		MODIFICATORIO	
		CANT.	INTERSECCIÓN	CANT.	INTERSECCIÓN
3.8	INSTALACIÓN DE TARJETA DE SALIDAS DE UN GRUPO ASTS1 PARA MÓDULOS TIPO LEDS DE EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO	5	- Carrera 08 con Calle 17 (1) - Carrera 15 con Calle 19 (1) - Carrera 11 con Calle 21 (1) - Carrera 12 con Calle 21 (1) - Avenida Norte con Calle 79 (1)	-5	Durante verificación en terreno, no es necesario la instalación de tarjetas de salida dado que el funcionamiento de todas las intersecciones se encuentra en correcto funcionamiento
3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO PARA CONTROLADOR DE TRÁFICO (CPU) PROGRAMABLE A TARJETAS DE POTENCIA PARA GRUPOS DE TRÁFICO	5	- Carrera 08 con Calle 17 (1) - Carrera 15 con Calle 19 (1) - Carrera 11 con Calle 21 (1) - Carrera 12 con Calle 21 (1) - Avenida Norte con Calle 79 (1)	-2	- Carrera 11 con Calle 21 (1) - Avenida Norte con Calle 79 (1)
3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PARA CUATRO SALIDAS A MÓDULOS TIPO LEDS DE EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO	5	- Carrera 08 con Calle 17 (1) - Carrera 15 con Calle 19 (1) - Carrera 11 con Calle 21 (1) - Carrera 12 con Calle 21 (1) - Avenida Norte con Calle 79 (1)	-3	- Carrera 11 con Calle 21 (1) - Carrera 12 con Calle 21 (1) - Avenida Norte con Calle 79 (1)
3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VISERAS PARA SEMÁFORO 200MM	6	- Avenida Maldonado con Calle 25 (3) - Carrera 12 con Calle 18 (2) - Avenida Patriotas con Carrera 05 (1)	+5	- Avenida Norte con Calle 53 (2) - Carrera 11 con Calle 21 (1) - Carrera 15 con Calle 19 (1) - Avenida Norte con Calle 59 (1)
3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO VEHICULAR VERDE 200MM TIPO LED: MÍNIMO 90 LEDS POR MÓDULO, >250 CD, 630 +/- 5NM EN POLICARBONATO, POTENCIA <8W, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 85-265	3	- Transversal 2E con Calle 67 (1) - Avenida Universitaria con Calle 41 (1) - Carrera 07 con Calle 24 (1)	+3	- Carrera 09 con Calle 18 (2) - Carrera 09 con Calle 24 (1)

	ALCALDÍA DE TUNJA		FECHA: 06/03/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		VERSIÓN: 02
	PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL FORMATO: ACTA DE REUNIÓN		CÓDIGO: GDO-F002

	VAC, TIEMPO DE VIDA DE LOS LEDS >80.000 HORAS. (según la necesidad)				
3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO CONTADOR BICOLOR PEATONAL ROJO/VERDE 200MM TIPO LED: MÍNIMO 90 LEDS POR MÓDULO, >250 CD, 630 +/- 5NM EN POLICARBONATO, POTENCIA <8W, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 85-265 VAC, TIEMPO DE VIDA DE LOS LEDS >80.000 HORAS. (según la necesidad)	3	- Diagonal 38 con Carrera 16 (1) - Carrera 09 con Calle 18 (1) - Avenida Patriotas con Carrera 05 (1)	+3	- Carrera 09 con Calle 24 (1) - Avenida Norte con Calle 37 (2)
3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RADARES PARA DETECCIÓN DE VELOCIDAD (INCLUYE ANCLAJE PARA POSTE T1, POSTE T1, MATRIZ LED DE VISUALIZACIÓN, CONTROLADOR Y PERIFÉRICOS)	3	- Avenida Oriental con Calle 03 (1) - Avenida Norte con Calle 47A (1) - Diagonal 38 con Carrera 16 (1)	-3	Por solicitud del contratista se recomienda la NO realización de esta actividad, ya que el alcance para las necesidades tecnológicas futuras del SETP, que permitan la comunicación y la gestión remota desde el SETP, no está cubierta con el requerimiento técnico actual del ítem en mención. Se evidencia que la tecnología que se adquiere quedará obsoleta cuando entre en funcionamiento el SETP. Por lo tanto, se eliminan las tres (3) unidades del ítem en mención.
3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA. (INCLUYE TUBERÍA GALVANIZADA 2", TUBO CONDUIT 2", Y ACCESORIOS)	3	- Avenida Oriental con Calle 03 (1) - Avenida Norte con Calle 47A (1) - Diagonal 38 con Carrera 16 (1)	-3	Por solicitud del contratista se recomienda la NO realización de esta actividad, ya que el alcance para las necesidades tecnológicas futuras del SETP, que permitan la comunicación y la gestión remota desde el SETP, no está cubierta con el requerimiento técnico actual del ítem en mención. Este ítem es complemento del ítem 3.19. Por lo tanto, se eliminan las tres (3) unidades del ítem en mención.
3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA 2 X # 8 AWG (según la necesidad)	100	De acuerdo a necesidad de las cuarenta (40) intersecciones semaforizadas	-55.30	- Avenida Oriental con Calle 03 (15) - Avenida Norte con Calle 47A (15) - Diagonal 38 con Carrera 16 (15) - Avenida Norte con Calle 53 (10.30)
3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO THHN 4 X 16 AWG (según la necesidad)	100	De acuerdo a necesidad de las cuarenta (40) intersecciones semaforizadas	+56	- Avenida Norte con Calle 53 (56)
3.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO THHN 3 X 16 AWG (según la necesidad)	90	De acuerdo a necesidad de las cuarenta (40) intersecciones semaforizadas	+15.10	- Avenida Norte con Calle 47A (15.10)

ÍTEMES NO PREVISTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	INTERSECCIÓN	JUSTIFICACIÓN
NP1	SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO MÁSTIL T1X DE 6MTS, TUBO NIVEL 110 DE DIÁMETRO 4", PINTURA ELECTROSTÁTICA, CON PLATINA DE FIJACIÓN DE 30X30CM (según la necesidad)	1	Avenida Norte con Calle 53 (1)	Se propone realizar la implementación de un poste T1X en la intersección de la Avenida Norte con Calle 53 asignado al Flujo 5. Es necesario la instalación de este poste dado que el actual fue destruido por accidente de tránsito y no se cuenta con este ítem en la bolsa de repuestos.
NP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3x200mm) TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, FIJACIÓN MÁSTIL (S1) CON FLECHA DE GIRO.	2	Avenida Norte con Calle 53 (2)	Se propone realizar la implementación de dos (2) semáforos vehiculares 3x200mm con módulos tipo flecha en la intersección de la Avenida Norte con Calle 53 asignado al Flujo 5. Es necesario la instalación dado que los actuales fueron destruidos por accidente de tránsito y no se cuenta con este ítem en la bolsa de repuestos.
NP3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTAL PARA CONTROLADOR DE TRÁFICO	1	Avenida Universitaria con Calle 41 (1)	Se propone realizar el cambio del pedestal del controlador de tráfico ubicado en la Avenida Universitaria con Calle 41; durante visita en terreno, se evidencia afectación e inclinación a la estructura del pedestal, generando un riesgo en el funcionamiento de la intersección semaforizada.
NP4	REPARACIÓN DE ANCLAJE Y PLATINA DE SUJECCIÓN PARA POSTE T1 (INCLUYE SOLDADURA, LIMPIEZA Y CONEXIÓN A CAJA DE PASO)	1	Avenida Norte con Calle 53 (1)	Se propone realizar la reparación a la base del poste T1X ubicado en el flujo 5 en la intersección de la Avenida Norte con Calle 53; el cual fue destruido por accidente de tránsito; y este es necesario para la instalación del nuevo poste.
NP5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO VEHICULAR FLECHA ROJA 200MM TIPO LED: >250 CD, 630 +/- 5NM EN POLICARBONATO, POTENCIA <8W, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 85-265 VAC, TIEMPO DE VIDA DE LOS LEDS >80.000 HORAS.	1	Diagonal 38 con Carrera 12 (1)	Se realiza el cambio del módulo rojo en el semáforo S2 del flujo 3 en la intersección de la Diagonal 38 con Carrera 12; durante visita en terreno, se evidencia que el módulo presenta fallo y este ítem no existe en la bolsa de repuestos.

	ALCALDÍA DE TUNJA	FECHA: 06/03/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 02
	PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO: GDO-F002

NP6	CONFIGURACIÓN Y REPROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR DE TRÁFICO ASPRO (INCLUYE: SEGUIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE NUEVO PLAN DE SEÑALES SEGÚN NECESIDAD DEL MUNICIPIO, CAPACITACIÓN (6 HORAS), PRÁCTICAS, ENTREGA DE MANUAL DEL SOFTWARE, COPIA DEL SOFTWARE)	6	Avenida Colón con Carrera 11 (1) Carrera 16 con Calle 32 (1) Carrera 07 con Calle 24 (1) Avenida Norte con Calle 79 (1) Carrera 09 con Calle 18 (1) Diagonal 38 con Carrera 12 (1)	Se evidencia la necesidad de efectuar la reprogramación de controladores instalados en el Municipio de Tunja de la Marca ASPRO, como resultado de la continuidad en las obras del PLAN BICENTENARIO y el mejoramiento de la movilidad. Así mismo, el municipio de Tunja contará con la aplicación (Software), y la capacitación adecuada para efectuar dichas reprogramaciones a futuro.
-----	--	---	---	--

Seguido de esto, se procede a realizar el balance de las cantidades finales, con sus respectivos precios e inclusión de los NP necesarios.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
1.1	PERSONAL PROFESIONAL	MES	6,00	\$5.140.960,00	\$ 30.845.760,00
1.2	PERSONAL TÉCNICO	MES	6,00	\$2.153.560,00	\$ 12.921.360,00
1.3	ARRIENDO DE BODEGA	MES	6,00	\$2.220.360,00	\$ 13.322.160,00
1.4	SERVICIO DE TRANSPORTE DE PERSONAL (GRUA, MOTO O VEHICULO SEGÚN NECESIDADES)	HR	6,00	\$144.000,00	\$ 14.400.000,00
1.5	DOTACION Y HERRAMIENTA	UND	2,00	\$2.345.160,00	\$ 4.690.320,00
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
2.1	MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE BOTÓN DE DEMANDA	UND	4,00	\$39.598,00	\$ 158.392,00
2.2	MANTENIMIENTO DE CONTADOR VEHICULAR 1X300 CON FIJACIÓN A MÉNSULA	UND	16,00	\$33.489,00	\$ 535.824,00
2.3	MANTENIMIENTO CONTROLADOR DE TRÁFICO (INCLUYE IDENTIFICACIÓN, LIMPIEZA Y PUESTA EN MARCHA DE COMPONENTES COMO CPU, TARJETAS DE POTENCIA, FUSIBLES DE PROTECCIÓN, BUSES DE DATOS. VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES DE ENTRADA Y SALIDA. CONEXIÓN A INTERFAZ DE USUARIO)	GLB	1,00	\$4.118.151,00	\$ 4.118.151,00
3. BOLSA DE REPUESTOS					
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ELECTRONICO DE TRÁFICO CON CAPACIDAD PARA 16 GRUPOS VEHICULARES O PEATONALES CON PROGRAMAS RESIDENTES EN LA CPU, AGENDA DE PROGRAMACIÓN DIARIA, SEMANAL Y DÍAS FESTIVO; MODOS DE OPERACIÓN COORDINADOS, CIRCUITOS DE SUPERVISIÓN DE VERDES CONFLICTIVOS, RUTINA DE SEGURIDAD POR FALLA DE LÁMPARAS ROJAS, GABINETE EN MATERIAL TIPO POLICARBONATO Y/O FIBRA DE VIDRIO REFORZADO CON POLIÉSTER. INCLUYE MODULO DE ENTRADAS (24 IN) Y SALIDAS (4 OUT). DEBE CUMPLIR Y TRABAJAR CON ALGUNO DE LOS SIGUIENTES PROTOCOLOS ESTANDAR ABIERTO DE COMUNICACION: UTMCI, NTCIP u OCIT	UND	3,00	\$44.138.993,00	\$ 132.416.979,00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO MÁSTIL (T1) DE 3.80 METROS DE ALTURA. TUBO ASTM A 53 GRAB SCH 40 PINTADO (BLANCO NEGRO).	UND	2,00	\$2.403.494,00	\$ 4.806.988,00
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO MÉNSULA (T2) DE 4.50 METROS DE ALTURA. TUBO ASTM A 53 GRAB SCH 40 PINTADO (BLANCO NEGRO).	UND	1,00	\$3.577.664,00	\$ 3.577.664,00
3.4	SUMINISTRO DE SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3x200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8", TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACION A LEDS, FIJACION MASTIL (S1) (según necesidad)	UND	2,00	\$3.034.685,00	\$ 6.069.370,00
3.5	SUMINISTRO DE SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3x200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8", TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACION A LEDS, FIJACION MENSULA (S2) (según necesidad)	UND	2,00	\$3.326.493,00	\$ 6.652.986,00
3.6	SUMINISTRO SEMÁFORO PEATONAL DE POLICARBONATO (2x200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8", DOS LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS (S3) (según necesidad)	UND	1,00	\$2.742.568,00	\$ 2.742.568,00
3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS SONOROS PARA PASO DE PERSONAL CON DISCAPACIDAD (DEBE CUMPLIR CON NORMATIVIDAD Y SER PROGRAMABLE EN DIFERENTES HORAS DIA, SEMANA)	UND	8,00	\$1.624.822,00	\$ 12.998.576,00

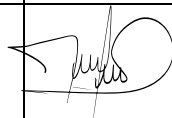
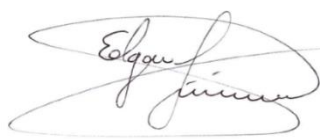
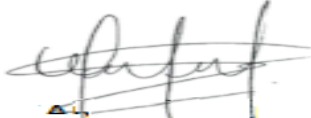
	ALCALDÍA DE TUNJA	FECHA: 06/03/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 02
	PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO: GDO-F002

3.8	INSTALACIÓN DE TARJETA DE SALIDAS DE UN GRUPO ASTS1 PARA MÓDULOS TIPO LEDS DE EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO	UND	(5,00)	\$141.420,00	(-\$ 707.100,00)
3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO PARA CONTROLADOR DE TRÁFICO (CPU) PROGRAMABLE A TARJETAS DE POTENCIA PARA GRUPOS DE TRÁFICO	UND	3,00	\$2.884.968,00	\$ 8.654.904,00
3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PARA CUATRO SALIDAS A MÓDULOS TIPO LEDS DE EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO	UND	2,00	\$2.884.968,00	\$ 5.769.936,00
3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VISERAS PARA SEMÁFORO 200MM	UND	11,00	\$50.912,00	\$ 560.032,00
3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO VEHICULAR ROJO 200MM TIPO LED: MÍNIMO 90 LEDS POR MÓDULO, >250 CD, 630 +/- 5NM EN POLICARBONATO, POTENCIA <8W, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 85-265 VAC, TIEMPO DE VIDA DE LOS LEDS >80.000 HORAS. (según la necesidad)	UND	3,00	\$536.944,00	\$ 1.610.832,00
3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO VEHICULAR AMBAR 200MM TIPO LED: MÍNIMO 90 LEDS POR MÓDULO, >250 CD, 630 +/- 5NM EN POLICARBONATO, POTENCIA <8W, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 85-265 VAC, TIEMPO DE VIDA DE LOS LEDS >80.000 HORAS. (según la necesidad)	UND	3,00	\$536.944,00	\$ 1.610.832,00
3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO VEHICULAR VERDE 200MM TIPO LED: MÍNIMO 90 LEDS POR MÓDULO, >250 CD, 630 +/- 5NM EN POLICARBONATO, POTENCIA <8W, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 85-265 VAC, TIEMPO DE VIDA DE LOS LEDS >80.000 HORAS. (según la necesidad)	UND	6,00	\$536.944,00	\$ 3.221.664,00
3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO CONTADOR BICOLOR PEATONAL ROJO/VERDE 200MM TIPO LED: MÍNIMO 90 LEDS POR MÓDULO, >250 CD, 630 +/- 5NM EN POLICARBONATO, POTENCIA <8W, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 85-265 VAC, TIEMPO DE VIDA DE LOS LEDS >80.000 HORAS. (según la necesidad)	UND	6,00	\$536.944,00	\$ 3.221.664,00
3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO SILUETA ROJO ESTÁTICA + VERDE DINÁMICA PEATONAL 200MM TIPO LED: MÍNIMO 90 LEDS POR MÓDULO, >250 CD, 630 +/- 5NM EN POLICARBONATO, POTENCIA <8W, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 85-265 VAC, TIEMPO DE VIDA DE LOS LEDS >80.000 HORAS. (según la necesidad)	UND	3,00	\$735.950,00	\$ 2.207.850,00
3.17	TOMA DE INFORMACIÓN DE VOLUMENES VEHICULARES Y PEATONAL (INCLUYE: AFORO VEHICULAR Y PEATONAL DE MARTES A DOMINGO DURANTE DOCE (12) HORAS).	UND	8,00	\$1.979.880,00	\$ 15.839.040,00
3.18	OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PLANEAMIENTO DE TRÁFICO PARA INTERSECCIÓN SEMAFORIZADA. (INCLUYE: ENTREGA DE PLANES DE SEÑALES SEGÚN VOLUMENES DE TRÁFICO, MATRIZ DE CONFLICTIVOS, MATRIZ DE TIEMPOS INTERMEDIOS, PLAN HORARIO, AUTOMÁTICO DE SEMANA Y DIAGRAMA DE LA INTERSECCIÓN EN FÍSICO Y DIGITAL)	UND	8,00	\$1.609.926,00	\$ 12.879.408,00
3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RADARES PARA DETECCIÓN DE VELOCIDAD (INCLUYE ANCLAJE PARA POSTE T1, POSTE T1, MATRIZ LED DE VISUALIZACIÓN, CONTROLADOR Y PERIFÉRICOS)	UND	(3,00)	\$5.751.080,00	(-\$ 17.253.240,00)
3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA. (INCLUYE TUBERÍA GALVANIZADA 2", TUBO CONDUIT 2", Y ACCESORIOS)	UND	(3,00)	\$2.375.856,00	(-\$ 7.127.568,00)
3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTAL PARA GABINETE DE EQUIPO DE CONTROL (INCLUYE UPS CON PUERTA INDEPENDIENTE, TUBERÍA DE CONEXIÓN, PUESTA A TIERRA)	UND	3,00	\$3.422.295,00	\$ 10.266.885,00
3.22	SUMINISTRO DE TAPA PARA CAJA DE PASO DE 60X60CM (INCLUYE MARCO METÁLICO)	UND	2,00	\$309.863,00	\$ 619.726,00
3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO DE INTERPERIE DE 60X40X25 CM	UND	5,00	\$741.041,00	\$ 3.705.205,00
3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA 2 X # 8 AWG (según la necesidad)	ML	44,70	\$9.956,00	\$ 445.033,20
3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO THHN 4 X 16 AWG (según la necesidad)	ML	156,00	\$17.537,00	\$ 2.735.772,00
3.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO THHN 3 X 16 AWG (según la necesidad)	ML	105,10	\$17.537,00	\$ 1.843.138,70
NP. ITEMS NO PREVISTOS					
NP1	SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO MÁSTIL T1X DE 6MTS, TUBO NIVEL 110 DE DIÁMETRO 4", PINTURA ELECTROSTÁTICA, CON PLATINA DE FIJACIÓN DE 30X30CM (según la necesidad)	UND	1,00	\$3.775.000,00	\$ 3.775.000,00
NP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3x200mm) TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACION A LEDS, FIJACION MASTIL (S1) CON FLECHA DE GIRO.	UND	2,00	\$3.034.595,00	\$ 6.069.190,00
NP3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTAL PARA CONTROLADOR DE TRÁFICO	UND	1,00	\$1.635.000,00	\$ 1.635.000,00

	ALCALDÍA DE TUNJA	FECHA: 06/03/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 02
	PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO: GDO-F002

NP4	REPARACIÓN DE ANCLAJE Y PLATINA DE SUJECIÓN PARA POSTE T1 (INCLUYE SOLDADURA, LIMPIEZA Y CONEXIÓN A CAJA DE PASO)	UND	1,00	\$579.920,10	\$ 579.920,10
NP5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO VEHICULAR FLECHA ROJA 200MM TIPO LED: >250 CD, 630 +/- 5NM EN POLICARBONATO, POTENCIA <8W, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 85-265 VAC, TIEMPO DE VIDA DE LOS LEDS >80.000 HORAS.	UND	1,00	\$481.100,00	\$ 481.100,00
NP6	CONFIGURACIÓN Y REPROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR DE TRÁFICO ASPRO (INCLUYE: SEGUIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE NUEVO PLAN DE SEÑALES SEGÚN NECESIDAD DEL MUNICIPIO, CAPACITACIÓN (6 HORAS), PRÁCTICAS, ENTREGA DE MANUAL DEL SOFTWARE, COPIA DEL SOFTWARE)	UND	6,00	\$3.800.000,00	\$ 22.800.000,00
TOTAL, COSTO DIRECTO					\$ 360.789.230,00
IVA 19%					\$ 68.549.953,70
TOTAL, PROYECTO					\$ 429.339.184,00

COMPROMISOS ADQUIRIDOS		
ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA LIMITE DE EJECUCIÓN
Elaboración de los Estudios Previos para la solicitud de modificación de cantidades 1	JUAN CARLOS CARO	25/10/2022
Verificación del balance de cantidades y memorias de cálculo	JUAN CARLOS CARO	25/10/2022

FIRMA DEL ACTA		
NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
ING. PEDRO ALEJANDRO RODRÍGUEZ ÁVILA	SECRETARIO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE	
ING. JUAN CARLOS CARO	CONTRATISTA STT	
ING. EDGAR JIMÉNEZ CARREÑO	DIRECTOR DE OBRA	
ING. WILLIAM AVENDAÑO GONZÁLEZ	RESIDENTE DE CAMPO	
ING. LUIS ESCAMILLA SUAREZ	INGENIERO EN MANTENIMIENTO	

	ALCALDÍA DE TUNJA	FECHA: 04/03/2019
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACIÓN FORMATO: ACTA DE CREACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO: CON-F048

FECHA PRESENTE ACTA	21 noviembre de 2022	ACTA N°	1
CONTRATO N°	1036 de 2022	FECHA	24 de junio de 2022
OBJETO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LOS MECANISMOS DE REGULACIÓN DEL TRÁNSITO, DEL MUNICIPIO DE TUNJA, BOYACÁ, CENTRO ORIENTE.		
VALOR DEL CONTRATO:	CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS (\$429.339.184,00)		
PLAZO DE EJECUCIÓN:	SEIS (06) MESES		
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE TUNJA		
CONTRATISTA:	SMART MOBILITY & SECURITY SAS NIT: 900.356.395-7 R/L EDGAR JIMENEZ CARREÑO C.C. No 79.520.001 de Bogotá		
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR:	SECRETARIO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE TUNJA PEDRO ALEJANDRO RODRÍGUEZ ÁVILA C.C. No. 7.187.669 de Tunja		
FECHA DE INICIO:	PRIMERO (01) DE JULIO DE 2022		
ACTA DE SUSPENSIÓN No. _:	N.A.		
ACTA DE REINICIO No. _:	N.A.		
PRORROGA N° _ TIEMPO	N.A.		
ADICIONAL N° _ VALOR \$	N.A.		
VALOR TOTAL DE CONTRATO \$	CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS (\$429.339.184,00)		

En la Ciudad de Tunja, a los **VEINTIUNO (21)** días del mes de **NOVIEMBRE** de **2022**, se reunieron en las oficinas de la Secretaría de Tránsito y Transporte de Tunja, el señor **PEDRO ALEJANDRO RODRÍGUEZ ÁVILA**, identificado con la cédula de ciudadanía número **7.187.669** de **Tunja**, quien en su calidad de **Secretario de Tránsito y Transporte**, obra como del **SUPERVISOR** del **CONTRATO No 1036 de 2022** y el señor **EDGAR JIMENEZ CARREÑO**, identificado con la cédula de ciudadanía número **79.520.001** de **Bogotá**, quien en su calidad de **CONTRATISTA**, obra en nombre de **SMART MOBILITY & SECURITY SAS** con **NIT No. 900.356.395-7**, con el fin de suscribir la presente con el fin de suscribir la presente **ACTA DE CREACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No 01** de acuerdo con los siguientes:

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que como parte del contrato y atendiendo la solicitud allegada por parte del contratista se hace necesario para la realización del proyecto la ejecución de actividades no previstas en el contrato, las cuales se enumeran a continuación y se denominan ítem no previstos en el contrato original, justificados por la necesidad, por lo que se realizó la verificación y aprobación de cada una de las actividades no previstas inicialmente; toda vez que estos corresponden a actividades necesarias para dar cumplimiento al objeto contractual y algunos de ellos se configuran como acciones predecesoras de actividades contractuales.

RESUELVEN:

PRIMERO: Crear el (los) siguiente(s) ítem(s) con especificaciones y precio(s), así:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO
N.P.1	SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO MÁSTIL T1X DE 6MTS, TUBO NIVEL 110 DE DIÁMETRO 4", PINTURA ELECTROSTÁTICA, CON PLATINA DE FIJACIÓN DE 30X30CM (según la necesidad)	UND	\$ 3.005.579,00
N.P.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTAL PARA CONTROLADOR DE TRÁFICO	UND	\$ 1.835.000,00
N.P.3	REPARACIÓN DE ANCLAJE Y PLATINA DE SUJECCIÓN PARA POSTE T1 (INCLUYE SOLDADURA, LIMPIEZA Y CONEXIÓN A CAJA DE PASO)	UND	\$ 585.871,80
N.P.4	CONFIGURACIÓN Y REPROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR DE TRÁFICO ASPRO (INCLUYE: SEGUIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE NUEVO PLAN DE SEÑALES SEGÚN NECESIDAD DEL MUNICIPIO, CAPACITACIÓN (6 HORAS), PRÁCTICAS, ENTREGA DE MANUAL DEL SOFTWARE, COPIA DEL SOFTWARE)	UND	\$ 3.950.000,00

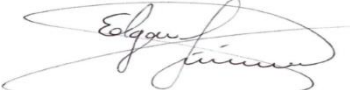
SEGUNDO: La creación de estos ítem (s) no modifican el objeto del Contrato ni su valor inicial.

OBSERVACIONES: Se anexan cotizaciones que soportan el análisis de precios del mercado, los cuales forman parte de la presente.

OTRAS OBSERVACIONES: no aplica

NOTA: Se debe tener en cuenta que el VALOR UNITARIO no incluye iva

No siendo otro el objeto de la presente Acta se firma por los que en ella intervinieron.

		
SMART MOBILITY & SECURITY SAS NIT: 900.356.395-7 R/L EDGAR JIMENEZ CARREÑO C.C. No 79.520.001 de Bogotá	N/A	SECRETARIO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE TUNJA PEDRO ALEJANDRO RODRÍGUEZ ÁVILA C.C. No. 7.187.669 de Tunja
CONTRATISTA	INTERVENTOR	SUPERVISOR

Elaboró y Proyectó:	Nombre	Cargo	Firma
Elaboró y Proyectó:	JUAN CARLOS CARO	CONTRATISTA STT	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			

	ALCALDÍA DE TUNJA		FECHA: 21/09/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACIÓN FORMATO: ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES		CÓDIGO: CON-F046

ACTA N°	1	FECHA PRESENTE ACTA	17 DE NOVIEMBRE DE 2022	CONTRATO DE OBRA (N° / AÑO)	1036 DE 2022
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LOS MECANISMOS DE REGULACION DEL TRANSITO, DEL MUNICIPIO DE TUNJA, BOYACÁ, CENTRO ORIENTE.					

			VALOR CONTRATO ORIGINAL	\$	429.339.184,00
FECHA PRESENTE ACTA DE MODIFICACION No. 01	17 DE NOVIEMBRE DE 2022		VALOR TOTAL ADICIONES		
CONTRATO DE OBRA No :	1036 DE 2022		VALOR TOTAL MAYORES CANTIDADES DE OBRA	\$	-
CONTRATISTA:	SMART MOBILITY & SECURITY SAS NIT: 900.356.395-7 R/L EDGAR JIMENEZ CARREÑO C.C. No 79.520.001 de Bogotá		VALOR TOTAL CONTRATO (INCLUIDO ADICIONES Y MAYORES CANTIDADES DE OBRA)	\$	429.339.184,00
SUPERVISOR O INTERVENTOR:	---		VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR	\$	-
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	SECRETARIO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE TUNJA PEDRO ALEJANDRO RODRÍGUEZ ÁVILA C.C. No. 7.187.669 de Tunja		VALOR TOTAL MODIFICACIONES PRESENTE ACTA	\$	-
PLAZO TOTAL	SEIS (6) MESES		VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	\$	429.339.184,00

JUSTIFICACIÓN DE LAS PRESENTES MODIFICACIONES:

-
-
-

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR		MODIFICACIONES PRESENTE ACTA			CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	
								MAYORES Y MENORES CANTIDADES PRESENTES				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	±	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO											
1.1	PERSONAL PROFESIONAL	MES	6,00	\$ 5.140.960,00	\$ 30.845.760		\$ -			\$ -	6,00	\$ 30.845.760,00
1.2	PERSONAL TÉCNICO	MES	6,00	\$ 2.153.560,00	\$ 12.921.360		\$ -			\$ -	6,00	\$ 12.921.360,00
1.3	ARRIENDO DE BODEGA	MES	6,00	\$ 2.220.360,00	\$ 13.322.160		\$ -			\$ -	6,00	\$ 13.322.160,00
1.4	SERVICIO DE TRANSPORTE DE PERSONAL(GRUA, MOTO O VEHICULO SEGÚN NECESIDADES	HR	100,00	\$ 144.000,00	\$ 14.400.000		\$ -			\$ -	100,00	\$ 14.400.000,00
1.5	DOTACION Y HERRAMIENTA	UND	2,00	\$ 2.345.160,00	\$ 4.690.320		\$ -			\$ -	2,00	\$ 4.690.320,00
2.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO											
2.1	MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE BOTÓN DE DEMANDA	UND	4,00	\$ 39.598,00	\$ 158.392,00		\$ -			\$ -	4,00	\$ 158.392,00
2.2	MANTENIMIENTO DE CONTADOR VEHICULAR 1X300 CON FIJACIÓN A MÉNSULA	UND	16,00	\$ 33.489,00	\$ 535.824,00		\$ -			\$ -	16,00	\$ 535.824,00
2.3	MANTENIMIENTO CONTROLADOR DE TRÁFICO (INCLUYE IDENTIFICACIÓN, LIMPIEZA Y PUESTA EN MARCHA DE COMPONENTES COMO CPU, TARJETAS DE POTENCIA, FUSIBLES DE PROTECCIÓN, BUSES DE DATOS. VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES DE ENTRADA Y SALIDA. CONEXIÓN A INTERFAZ DE USUARIO)	GLB	1,00	\$ 4.118.151,00	\$ 4.118.151,00		\$ -			\$ -	1,00	\$ 4.118.151,00
3.	BOLSA DE REPUESTOS											

	ALCALDÍA DE TUNJA		FECHA: 21/09/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACIÓN		CÓDIGO: CON-F046
	FORMATO: ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES		

ACTA N°	1	FECHA PRESENTE ACTA	17 DE NOVIEMBRE DE 2022	CONTRATO DE OBRA (N° / AÑO)	1036 DE 2022
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LOS MECANISMOS DE REGULACION DEL TRANSITO, DEL MUNICIPIO DE TUNJA, BOYACÁ, CENTRO ORIENTE.					

			VALOR CONTRATO ORIGINAL	\$	429.339.184,00
FECHA PRESENTE ACTA DE MODIFICACION No. 01	17 DE NOVIEMBRE DE 2022		VALOR TOTAL ADICIONES		
CONTRATO DE OBRA No :	1036 DE 2022		VALOR TOTAL MAYORES CANTIDADES DE OBRA	\$	-
CONTRATISTA:	SMART MOBILITY & SECURITY SAS NIT: 900.356.395-7 R/L EDGAR JIMENEZ CARREÑO C.C. No 79.520.001 de Bogotá		VALOR TOTAL CONTRATO (INCLUIDO ADICIONES Y MAYORES CANTIDADES DE OBRA)	\$	429.339.184,00
SUPERVISOR O INTERVENTOR:	---		VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR	\$	-
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	SECRETARIO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE TUNJA PEDRO ALEJANDRO RODRÍGUEZ ÁVILA C.C. No. 7.187.669 de Tunja		VALOR TOTAL MODIFICACIONES PRESENTE ACTA	\$	-
PLAZO TOTAL	SEIS (6) MESES		VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	\$	429.339.184,00

JUSTIFICACIÓN DE LAS PRESENTES MODIFICACIONES:

-
-
-

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR		MODIFICACIONES PRESENTE ACTA			CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	
								MAYORES Y MENORES CANTIDADES PRESENTES				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ELECTRONICO DE TRÁFICO CON CAPACIDAD PARA 16 GRUPOS VEHICULARES O PEATONALES CON PROGRAMAS RESIDENTES EN LA CPU, AGENDA DE PROGRAMACIÓN DIARIA, SEMANAL Y DÍAS FESTIVO; MODOS DE OPERACIÓN COORDINADOS, CIRCUITOS DE SUPERVISIÓN DE VERDES CONFLICTIVOS, RUTINA DE SEGURIDAD POR FALLA DE LÁMPARAS ROJAS, GABINETE EN MATERIAL TIPO POLICARBONATO Y/O FIBRA DE VIDRIO REFORZADO CON POLIÉSTER. INCLUYE MODULO DE ENTRADAS (24 IN) Y SALIDAS (4 OUT). DEBE CUMPLIR Y TRABAJAR CON ALGUNO DE LOS SIGUIENTES PROTOCOLOS ESTANDAR ABIERTO DE COMUNICACION: UTM, NTCIP u OCIT	UND	3	\$ 44.138.993,00	\$ 132.416.979,00		\$ -			\$ -	3,00	\$ 132.416.979,00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO MÁSTIL (T1) DE 3.80 METROS DE ALTURA. TUBO ASTM A 53 GRAB SCH 40 PINTADO (BLANCO NEGRO).	UND	2	\$ 2.403.494,00	\$ 4.806.988,00		\$ -			\$ -	2,00	\$ 4.806.988,00
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO MénsULA (T2) DE 4.50 METROS DE ALTURA. TUBO ASTM A 53 GRAB SCH 40 PINTADO (BLANCO NEGRO).	UND	1	\$ 3.577.664,00	\$ 3.577.664,00		\$ -			\$ -	1,00	\$ 3.577.664,00
3.4	SUMINISTRO DE SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3x200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8", TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACION A LEDS, FIJACION MASTIL (S1) (según necesidad)	UND	2	\$ 3.034.685,00	\$ 6.069.370,00		\$ -	+	2,00	\$ 6.069.370,00	4,00	\$ 12.138.740,00
3.5	SUMINISTRO DE SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3x200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8", TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACION A LEDS, FIJACION MENSULA (S2) (según necesidad)	UND	2	\$ 3.326.493,00	\$ 6.652.986,00		\$ -			\$ -	2,00	\$ 6.652.986,00

	ALCALDÍA DE TUNJA		FECHA: 21/09/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACIÓN FORMATO: ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES		CÓDIGO: CON-F046

ACTA N°	1	FECHA PRESENTE ACTA	17 DE NOVIEMBRE DE 2022	CONTRATO DE OBRA (N° / AÑO)	1036 DE 2022
---------	---	---------------------	-------------------------	--------------------------------	--------------

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LOS MECANISMOS DE REGULACION DEL TRANSITO, DEL MUNICIPIO DE TUNJA, BOYACÁ, CENTRO ORIENTE.

			VALOR CONTRATO ORIGINAL	\$	429.339.184,00
FECHA PRESENTE ACTA DE MODIFICACION No. 01	17 DE NOVIEMBRE DE 2022		VALOR TOTAL ADICIONES		
CONTRATO DE OBRA No :	1036 DE 2022		VALOR TOTAL MAYORES CANTIDADES DE OBRA	\$	-
CONTRATISTA:	SMART MOBILITY & SECURITY SAS NIT: 900.356.395-7 R/L EDGAR JIMENEZ CARREÑO C.C. No 79.520.001 de Bogotá		VALOR TOTAL CONTRATO (INCLUIDO ADICIONES Y MAYORES CANTIDADES DE OBRA)	\$	429.339.184,00
SUPERVISOR O INTERVENTOR:	---		VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR	\$	-
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	SECRETARIO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE TUNJA PEDRO ALEJANDRO RODRIGUEZ ÁVILA C.C. No. 7.187.669 de Tunja		VALOR TOTAL MODIFICACIONES PRESENTE ACTA	\$	-
PLAZO TOTAL	SEIS (6) MESES		VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	\$	429.339.184,00

JUSTIFICACIÓN DE LAS PRESENTES MODIFICACIONES:

-
-
-

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR		MODIFICACIONES PRESENTE ACTA			CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	
								MAYORES Y MENORES CANTIDADES PRESENTES				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
3.6	SUMINISTRO SEMÁFORO PEATONAL DE POLICARBONATO (2x200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8", DOS LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS (S3) (según necesidad)	UND	1	\$ 2.742.568,00	\$ 2.742.568,00		\$ -			\$ -	1,00	\$ 2.742.568,00
3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS SONOROS PARA PASO DE PERSONAL CON DISCAPACIDAD (DEBE CUMPLIR CON NORMATIVIDAD Y SER PROGRAMABLE EN DIFERENTES HORAS DIA, SEMANA)	UND	8	\$ 1.624.822,00	\$ 12.998.576,00		\$ -			\$ -	8,00	\$ 12.998.576,00
3.8	INSTALACIÓN DE TARJETA DE SALIDAS DE UN GRUPO ASTS1 PARA MÓDULOS TIPO LEDS DE EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO	UND	5	\$ 141.420,00	\$ 707.100,00		\$ -	-	(5,00)	\$ (707.100,00)	-	\$ -
3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO PARA CONTROLADOR DE TRÁFICO (CPU) PROGRAMABLE A TARJETAS DE POTENCIA PARA GRUPOS DE TRÁFICO	UND	5	\$ 2.884.968,00	\$ 14.424.840,00		\$ -	-	(5,00)	\$ (14.424.840,00)	-	\$ -
3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PARA CUATRO SALIDAS A MÓDULOS TIPO LEDS DE EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO	UND	5	\$ 2.884.968,00	\$ 14.424.840,00		\$ -	-	(5,00)	\$ (14.424.840,00)	-	\$ -
3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VISERAS PARA SEMÁFORO 200MM	UND	6	\$ 50.912,00	\$ 305.472,00		\$ -	+	5,00	\$ 254.560,00	11,00	\$ 560.032,00
3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO VEHICULAR ROJO 200MM TIPO LED: MÍNIMO 90 LEDS POR MODULO, >250 CD, 630 +/- 5NM EN POLICARBONATO, POTENCIA <8W, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 85-265 VAC, TIEMPO DE VIDA DE LOS LEDS >80.000 HORAS. (según la necesidad)	UND	3	\$ 536.944,00	\$ 1.610.832,00		\$ -	+	1,00	\$ 536.944,00	4,00	\$ 2.147.776,00
3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO VEHICULAR AMBAR 200MM TIPO LED: MÍNIMO 90 LEDS POR MODULO, >250 CD, 630 +/- 5NM EN POLICARBONATO, POTENCIA <8W, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 85-265 VAC, TIEMPO DE VIDA DE LOS LEDS >80.000 HORAS. (según la necesidad)	UND	3	\$ 536.944,00	\$ 1.610.832,00		\$ -			\$ -	3,00	\$ 1.610.832,00

	ALCALDÍA DE TUNJA	FECHA: 21/09/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACIÓN FORMATO: ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES	CÓDIGO: CON-F046

ACTA N°	1	FECHA PRESENTE ACTA	17 DE NOVIEMBRE DE 2022	CONTRATO DE OBRA (N° / AÑO)	1036 DE 2022
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LOS MECANISMOS DE REGULACION DEL TRANSITO, DEL MUNICIPIO DE TUNJA, BOYACÁ, CENTRO ORIENTE.					

			VALOR CONTRATO ORIGINAL	\$	429.339.184,00
FECHA PRESENTE ACTA DE MODIFICACION No. 01	17 DE NOVIEMBRE DE 2022		VALOR TOTAL ADICIONES		
CONTRATO DE OBRA No :	1036 DE 2022		VALOR TOTAL MAYORES CANTIDADES DE OBRA	\$	-
CONTRATISTA:	SMART MOBILITY & SECURITY SAS NIT: 900.356.395-7 R/L EDGAR JIMENEZ CARREÑO C.C. No 79.520.001 de Bogotá		VALOR TOTAL CONTRATO (INCLUIDO ADICIONES Y MAYORES CANTIDADES DE OBRA)	\$	429.339.184,00
SUPERVISOR O INTERVENTOR:	---		VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR	\$	-
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	SECRETARIO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE TUNJA PEDRO ALEJANDRO RODRÍGUEZ ÁVILA C.C. No. 7.187.669 de Tunja		VALOR TOTAL MODIFICACIONES PRESENTE ACTA	\$	-
PLAZO TOTAL	SEIS (6) MESES		VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	\$	429.339.184,00

JUSTIFICACIÓN DE LAS PRESENTES MODIFICACIONES:

-
-
-

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR		MODIFICACIONES PRESENTE ACTA			CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	
								MAYORES Y MENORES CANTIDADES PRESENTES				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO VEHICULAR VERDE 200MM TIPO LED: MÍNIMO 90 LEDS POR MÓDULO, >250 CD, 630 +/- 5NM EN POLICARBONATO, POTENCIA <8W, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 85-265 VAC, TIEMPO DE VIDA DE LOS LEDS >80.000 HORAS. (según la necesidad)	UND	3	\$ 536.944,00	\$ 1.610.832,00		\$ -	+	3,00	\$ 1.610.832,00	6,00	\$ 3.221.664,00
3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO CONTADOR BICOLOR PEATONAL ROJO/VERDE 200MM TIPO LED: MÍNIMO 90 LEDS POR MÓDULO, >250 CD, 630 +/- 5NM EN POLICARBONATO, POTENCIA <8W, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 85-265 VAC, TIEMPO DE VIDA DE LOS LEDS >80.000 HORAS. (según la necesidad)	UND	3	\$ 536.944,00	\$ 1.610.832,00		\$ -	+	3,00	\$ 1.610.832,00	6,00	\$ 3.221.664,00
3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO SILUETA ROJO ESTÁTICA + VERDE DINÁMICA PEATONAL 200MM TIPO LED: MÍNIMO 90 LEDS POR MÓDULO, >250 CD, 630 +/- 5NM EN POLICARBONATO, POTENCIA <8W, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 85-265 VAC, TIEMPO DE VIDA DE LOS LEDS >80.000 HORAS. (según la necesidad)	UND	3	\$ 735.950,00	\$ 2.207.850,00		\$ -			\$ -	3,00	\$ 2.207.850,00
3.17	TOMA DE INFORMACIÓN DE VOLUMENES VEHICULARES Y PEATONAL (INCLUYE: AFORO VEHICULAR Y PEATONAL DE MARTES A DOMINGO DURANTE DOCE (12) HORAS).	UND	8	\$ 1.979.880,00	\$ 15.839.040,00		\$ -			\$ -	8,00	\$ 15.839.040,00
3.18	OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PLANEAMIENTO DE TRÁFICO PARA INTERSECCIÓN SEMAFORIZADA. (INCLUYE: ENTREGA DE PLANES DE SEÑALES SEGÚN VOLÚMENES DE TRÁFICO, MATRIZ DE CONFLICTIVOS, MATRIZ DE TIEMPOS INTERMEDIOS, PLAN HORARIO, AUTOMÁTICO DE SEMANA Y DIAGRAMA DE LA INTERSECCIÓN EN FÍSICO Y DIGITAL)	UND	8	\$ 1.609.926,00	\$ 12.879.408,00		\$ -			\$ -	8,00	\$ 12.879.408,00

	ALCALDÍA DE TUNJA		FECHA: 21/09/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACIÓN FORMATO: ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES		CÓDIGO: CON-F046

ACTA N°	1	FECHA PRESENTE ACTA	17 DE NOVIEMBRE DE 2022	CONTRATO DE OBRA (N° / AÑO)	1036 DE 2022
---------	---	---------------------	-------------------------	--------------------------------	--------------

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LOS MECANISMOS DE REGULACION DEL TRANSITO, DEL MUNICIPIO DE TUNJA, BOYACÁ, CENTRO ORIENTE.

			VALOR CONTRATO ORIGINAL	\$	429.339.184,00
FECHA PRESENTE ACTA DE MODIFICACION No. 01	17 DE NOVIEMBRE DE 2022		VALOR TOTAL ADICIONES		
CONTRATO DE OBRA No :	1036 DE 2022		VALOR TOTAL MAYORES CANTIDADES DE OBRA	\$	-
CONTRATISTA:	SMART MOBILITY & SECURITY SAS NIT: 900.356.395-7 R/L EDGAR JIMENEZ CARREÑO C.C. No 79.520.001 de Bogotá		VALOR TOTAL CONTRATO (INCLUIDO ADICIONES Y MAYORES CANTIDADES DE OBRA)	\$	429.339.184,00
SUPERVISOR O INTERVENTOR:	---		VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR	\$	-
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	SECRETARIO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE TUNJA PEDRO ALEJANDRO RODRIGUEZ ÁVILA C.C. No. 7.187.669 de Tunja		VALOR TOTAL MODIFICACIONES PRESENTE ACTA	\$	-
PLAZO TOTAL	SEIS (6) MESES		VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	\$	429.339.184,00

JUSTIFICACIÓN DE LAS PRESENTES MODIFICACIONES:

-
-
-

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR		MODIFICACIONES PRESENTE ACTA			CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	
								MAYORES Y MENORES CANTIDADES PRESENTES				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RADARES PARA DETECCIÓN DE VELOCIDAD (INCLUYE ANCLAJE PARA POSTE T1, POSTE T1, MATRIZ LED DE VISUALIZACIÓN, CONTROLADOR Y PERIFÉRICOS)	UND	3	\$ 5.751.080,00	\$ 17.253.240,00		\$ -	-	-1,00	\$ (5.751.080,00)	2,00	\$ 11.502.160,00
3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA. (INCLUYE TUBERIA GALVANIZADA 2", TUBO CONDUIT 2", Y ACCESORIOS)	UND	3	\$ 2.375.856,00	\$ 7.127.568,00		\$ -	-	-1,00	\$ (2.375.856,00)	2,00	\$ 4.751.712,00
3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTAL PARA GABINETE DE EQUIPO DE CONTROL (INCLUYE UPS CON PUERTA INDEPENDIENTE, TUBERIA DE CONEXIÓN, PUESTA A TIERRA)	UND	3	\$ 3.422.295,00	\$ 10.266.885,00		\$ -			\$ -	3,00	\$ 10.266.885,00
3.22	SUMINISTRO DE TAPA PARA CAJA DE PASO DE 60X60CM (INCLUYE MARCO METÁLICO)	UND	2	\$ 309.863,00	\$ 619.726,00		\$ -			\$ -	2,00	\$ 619.726,00
3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO DE INTERPERIE DE 60X40X25 CM	UND	5	\$ 741.041,00	\$ 3.705.205,00		\$ -	-	(2,00)	\$ (1.482.082,00)	3,00	\$ 2.223.123,00
3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA 2 X # 8 AWG (según la necesidad)	ML	100	\$ 9.956,00	\$ 995.600,00		\$ -	-	(60,00)	\$ (597.360,00)	40,00	\$ 398.240,00
3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO THHN 4 X 16 AWG (según la necesidad)	ML	100	\$ 17.537,00	\$ 1.753.700,00		\$ -	+	31,60	\$ 554.169,20	131,60	\$ 2.307.869,20
3.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO THHN 3 X 16 AWG (según la necesidad)	ML	90	\$ 17.537,00	\$ 1.578.330,00		\$ -			\$ -	90,00	\$ 1.578.330,00
NP	ITEM NO PREVISTO											
NP1	SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO MÁSTIL T1X DE 6MTS, TUBO NIVEL 110 DE DIÁMETRO 4", PINTURA ELECTROSTÁTICA, CON PLATINA DE FIJACIÓN DE 30X30CM (según la necesidad)	UND		\$ 3.005.579,00				+	1,00	\$ 3.005.579,00	1,00	\$ 3.005.579,00
NP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTAL PARA CONTROLADOR DE TRÁFICO	UND		\$ 1.835.000,00				+	1,00	\$ 1.835.000,00	1,00	\$ 1.835.000,00

	ALCALDÍA DE TUNJA		FECHA: 21/09/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACIÓN FORMATO: ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES		CÓDIGO: CON-F046

ACTA N°	1	FECHA PRESENTE ACTA	17 DE NOVIEMBRE DE 2022	CONTRATO DE OBRA (N° / AÑO)	1036 DE 2022
---------	---	---------------------	-------------------------	--------------------------------	--------------

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LOS MECANISMOS DE REGULACION DEL TRANSITO, DEL MUNICIPIO DE TUNJA, BOYACÁ, CENTRO ORIENTE.

FECHA PRESENTE ACTA DE MODIFICACION No. 01		17 DE NOVIEMBRE DE 2022	VALOR CONTRATO ORIGINAL	\$	429.339.184,00
CONTRATO DE OBRA No :		1036 DE 2022	VALOR TOTAL ADICIONES		
CONTRATISTA:		SMART MOBILITY & SECURITY SAS NIT: 900.356.395-7 R/L EDGAR JIMENEZ CARREÑO C.C. No 79.520.001 de Bogotá	VALOR TOTAL MAYORES CANTIDADES DE OBRA	\$	-
SUPERVISOR O INTERVENTOR:		---	VALOR TOTAL CONTRATO (INCLUIDO ADICIONES Y MAYORES CANTIDADES DE OBRA)	\$	429.339.184,00
SUPERVISOR DEL CONTRATO:		SECRETARIO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE TUNJA PEDRO ALEJANDRO RODRÍGUEZ ÁVILA C.C. No. 7.187.669 de Tunja	VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR	\$	-
PLAZO TOTAL		SEIS (6) MESES	VALOR TOTAL MODIFICACIONES PRESENTE ACTA	\$	-
			VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	\$	429.339.184,00

JUSTIFICACIÓN DE LAS PRESENTES MODIFICACIONES:

-
-
-

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR		MODIFICACIONES PRESENTE ACTA			CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	
								MAYORES Y MENORES CANTIDADES PRESENTES				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
NP3	REPARACIÓN DE ANCLAJE Y PLATINA DE SUJECCIÓN PARA POSTE T1 (INCLUYE SOLDADURA, LIMPIEZA Y CONEXIÓN A CAJA DE PASO)	UND		\$ 585.871,80				+	1,00	\$ 585.871,80	1,00	\$ 585.871,80
NP4	CONFIGURACIÓN Y REPROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR DE TRÁFICO ASPRO (INCLUYE: SEGUIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE NUEVO PLAN DE SEÑALES SEGÚN NECESIDAD DEL MUNICIPIO, CAPACITACIÓN (6 HORAS), PRÁCTICAS, ENTREGA DE MANUAL DEL SOFTWARE, COPIA DEL SOFTWARE)	UND		\$ 3.950.000,00				+	6,00	\$ 23.700.000,00	6,00	\$ 23.700.000,00

		TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 360.789.230,00	TOTAL COSTO DIRECTO CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR	\$ -		TOTAL COSTO DIRECTO MODIFICACIONES PRESENTE ACTA	\$ -	TOTAL COSTO DIRECTO CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	\$ 360.789.230,00
		IVA	19%		\$ 68.549.953,70	IVA	\$ -		IVA	\$ -	IVA	\$ 68.549.953,70
		OTROS COSTOS INDIRECTOS (EN CASO DE QUE APLIQUE):				OTROS COSTOS INDIRECTOS (EN CASO DE QUE APLIQUE):			OTROS COSTOS INDIRECTOS (EN CASO DE QUE APLIQUE):		OTROS COSTOS INDIRECTOS (EN CASO DE QUE APLIQUE):	

	ALCALDÍA DE TUNJA		FECHA: 21/09/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACIÓN FORMATO: ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES		CÓDIGO: CON-F046

ACTA N°	1	FECHA PRESENTE ACTA	17 DE NOVIEMBRE DE 2022	CONTRATO DE OBRA (N° / AÑO)	1036 DE 2022
---------	---	---------------------	-------------------------	--------------------------------	--------------

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LOS MECANISMOS DE REGULACION DEL TRANSITO, DEL MUNICIPIO DE TUNJA, BOYACÁ, CENTRO ORIENTE.

		VALOR CONTRATO ORIGINAL	\$ 429.339.184,00
FECHA PRESENTE ACTA DE MODIFICACION No. 01	17 DE NOVIEMBRE DE 2022	VALOR TOTAL ADICIONES	
CONTRATO DE OBRA No :	1036 DE 2022	VALOR TOTAL MAYORES CANTIDADES DE OBRA	\$ -
CONTRATISTA:	SMART MOBILITY & SECURITY SAS NIT: 900.356.395-7 R/L EDGAR JIMENEZ CARREÑO C.C. No 79.520.001 de Bogotá	VALOR TOTAL CONTRATO (INCLUIDO ADICIONES Y MAYORES CANTIDADES DE OBRA)	\$ 429.339.184,00
SUPERVISOR O INTERVENTOR:	---	VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR	\$ -
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	SECRETARIO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE TUNJA PEDRO ALEJANDRO RODRÍGUEZ ÁVILA C.C. No. 7.187.669 de Tunja	VALOR TOTAL MODIFICACIONES PRESENTE ACTA	\$ -
PLAZO TOTAL	SEIS (6) MESES	VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	\$ 429.339.184,00

JUSTIFICACIÓN DE LAS PRESENTES MODIFICACIONES:

-
-
-

CONDICIONES ORIGINALES							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR		MODIFICACIONES PRESENTE ACTA			CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	
									MAYORES Y MENORES CANTIDADES PRESENTES				
ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
		VALOR TOTAL DEL CONTRATO				\$ 429.339.184,00	VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR	\$ -		VALOR TOTAL MODIFICACIONES PRESENTE ACTA	\$ -	VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	\$ 429.339.184,00

FIRMA SUPERVISOR O INTERVENTOR CONTRATO

V.B SECRETARIO DE LA SECTORIAL

SECRETARIO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE TUNJA
PEDRO ALEJANDRO RODRÍGUEZ ÁVILA
C.C. No. 7.187.669 de Tunja

FIRMA CONTRATISTA

SMART MOBILITY & SECURITY SAS
NIT: 900.356.395-7
R/L EDGAR JIMENEZ CARREÑO
C.C. No 79.520.001 de Bogotá

Bogotá, 28 de septiembre de 2022

Señores.

Secretaría de Tránsito y Transporte de Tunja (STTT)
 Atn Doctor. **PEDRO ALEJANDRO RODRÍGUEZ ÁVILA**
Secretario de tránsito y transporte de Tunja
 Tunja - Boyacá

Referencia: Cotización de obras y servicios para el sistema de semaforización del municipio.

Respetado Doctor: Presentamos nuestra oferta económica;

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO MÁSTIL T1X DE 6MTS, TUBO NIVEL 110 DE DIÁMETRO 4", PINTURA ELECTROSTÁTICA, CON PLATINA DE FIJACIÓN DE 30X30CM (según la necesidad)	UND	1	\$ 2,735,077.00	\$ 2,735,077.00
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTAL PARA CONTROLADOR DE TRÁFICO	UND	1	\$ 1,669,850.00	\$ 1,669,850.00
3	REPARACIÓN DE ANCLAJE Y PLATINA DE SUJECCIÓN PARA POSTE T1 (INCLUYE SOLDADURA, LIMPIEZA Y CONEXIÓN A CAJA DE PASO)	UND	1	\$ 533,143.00	\$ 533,143.00
4	CONFIGURACIÓN Y REPROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR DE TRÁFICO ASPRO (INCLUYE: SEGUIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE NUEVO PLAN DE SEÑALES SEGÚN NECESIDAD DEL MUNICIPIO, CAPACITACIÓN (6 HORAS), PRÁCTICAS, ENTREGA DE MANUAL DEL SOFTWARE, COPIA DEL SOFTWARE)	UND	6	\$ 3,594,500.00	\$ 21,567,000.00
SUBTOTAL					\$ 26,505,070.00
IVA 19%					\$ 5,035,963.30
TOTAL					\$ 31,541,033.00

CONDICIONES COMERCIALES

- **MONEDA:** Su solicitud está en pesos colombianos.
- **TIEMPO DE ENTREGA:** A convenir.
- **LUGAR DE ENTREGA:** Sitio indicado por el cliente.

Agradecemos de antemano la confianza depositada en nuestro grupo Empresarial. En Espera de atender cualquier duda y/o aclaración

Cordialmente,

Santiago Andrade

Santiago Andrade.

Representante legal

Neiva, septiembre 27 de 2022

Doctor

PEDRO ALEJANDRO RODRÍGUEZ ÁVILA
Secretario de tránsito y transporte de Tunja
Tunja - Boyacá

Asunto: Cotización de obras y servicios para el sistema de
semaforización del municipio de Tunja

Reciba de antemano nuestro agradecimiento para contar con nuestros
servicios.

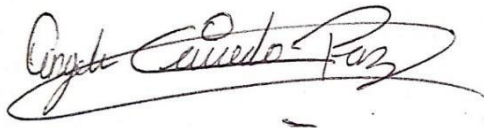
Me permito enviar adjunta cotización (oferta) correspondiente a los Ítems
requeridos por la entidad para adelantar el respectivo proceso.

Quedamos atentos a cualquier aclaración.

Cordialmente,

Angela Paola Caicedo.
DEPARTAMENTO COMERCIAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO MÁSTIL T1X DE 6MTS, TUBO NIVEL 110 DE DIÁMETRO 4", PINTURA ELECTROSTÁTICA, CON PLATINA DE FIJACIÓN DE 30X30CM (según la necesidad)	UND	1	\$ 3,155,858.00	\$ 3,155,858.00
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTAL PARA CONTROLADOR DE TRÁFICO	UND	1	\$ 1,926,750.00	\$ 1,926,750.00
3	REPARACIÓN DE ANCLAJE Y PLATINA DE SUJECIÓN PARA POSTE T1 (INCLUYE SOLDADURA, LIMPIEZA Y CONEXIÓN A CAJA DE PASO)	UND	1	\$ 615,165.00	\$ 615,165.00
4	CONFIGURACIÓN Y REPROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR DE TRÁFICO ASPRO (INCLUYE: SEGUIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE NUEVO PLAN DE SEÑALES SEGÚN NECESIDAD DEL MUNICIPIO, CAPACITACIÓN (6 HORAS), PRÁCTICAS, ENTREGA DE MANUAL DEL SOFTWARE, COPIA DEL SOFTWARE)	UND	6	\$ 4,147,500.00	\$ 24,885,000.00
SUBTOTAL					\$ 30,582,773.00
IVA 19%					\$ 5,810,726.87
TOTAL					\$ 36,393,500.00



Angela Paola Caicedo.
DEPARTAMENTO COMERCIAL

Tunja, 27 de septiembre de 2022

Doctor

PEDRO ALEJANDRO RODRÍGUEZ ÁVILA

Secretario de tránsito y transporte de Tunja

Tunja - Boyacá

Asunto: Cotización de obras y servicios para el sistema de semaforización del municipio de Tunja

Reciba de antemano nuestro agradecimiento para contar con nuestros servicios.

Me permito enviar adjunta cotización (oferta) correspondiente a los Ítems requeridos por la entidad para adelantar el respectivo proceso.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO MÁSTIL T1X DE 6MTS, TUBO NIVEL 110 DE DIÁMETRO 4", PINTURA ELECTROSTÁTICA, CON PLATINA DE FIJACIÓN DE 30X30CM (según la necesidad)	UND	1	\$ 3,125,802.00	\$ 3,125,802.00
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTAL PARA CONTROLADOR DE TRÁFICO	UND	1	\$ 1,908,400.00	\$ 1,908,400.00
3	REPARACIÓN DE ANCLAJE Y PLATINA DE SUJECIÓN PARA POSTE T1 (INCLUYE SOLDADURA, LIMPIEZA Y CONEXIÓN A CAJA DE PASO)	UND	1	\$ 609,307.00	\$ 609,307.00
4	CONFIGURACIÓN Y REPROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR DE TRÁFICO ASPRO (INCLUYE: SEGUIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE NUEVO PLAN DE SEÑALES SEGÚN NECESIDAD DEL MUNICIPIO, CAPACITACIÓN (6 HORAS), PRÁCTICAS, ENTREGA DE MANUAL DEL SOFTWARE, COPIA DEL SOFTWARE)	UND	6	\$ 4,108,000.00	\$ 24,648,000.00
SUBTOTAL					\$ 30,291,509.00
IVA 19%					\$ 5,755,386.71
TOTAL					\$ 36,046,896.00

VALOR DE LA COTIZACION: Treinta y Seis Millones Cuarenta y Seis Mil Ochocientos Noventa y Seis pesos M/Cte (\$36.046.896)

Agradecemos de antemano por ser tenidos en cuenta.

Cordialmente,



EDNA ROCIO BURGOS VALERO
R/L DE ASPRO SAS
NIT: 820.004.286-2
C.C. No 1.049.623.882



Tunja, 25 de noviembre de 2022

Señor(a):

SECRETARÍA DE CONTRATACIÓN LICITACIONES Y SUMINISTROS

Ant. Dr. Sandra Milena Pimentel Gómez
Calle 19 No. 9 - 95 Edificio Municipal Tercer Piso
Ciudad

Asunto: solicitud de aprobación modificación de cantidades y creación de ítems no previstos Contrato 1036 de 2022.

Cordial saludo,

Respetados, con el fin de dar seguimiento al contrato número 1036 de 2022 suscrito entre la empresa **SMART MOBILITY & SECURITY S A S** y la **Alcaldía Mayor de Tunja**, bajo el objeto: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LOS MECANISMOS DE REGULACIÓN DEL TRÁNSITO, DEL MUNICIPIO DE TUNJA, BOYACÁ, CENTRO ORIENTE". Nos permitimos solicitar a su despacho, la solicitud de aprobación de la modificatoria 1, de acuerdo a verificación de cantidades y creación de ítems no previstos para el cumplimiento del objeto del contrato. Siendo esto, se relaciona a continuación la información suministrada:

- Oficio contratista solicitud modificación de cantidades.
- Acta modificatoria 01.
- Acta creación ítems NP.
- Cotizaciones ítems NP.
- Actas de reunión 3 y 4.
- Estudios previos modificación de cantidades.

Agradeciendo su atención, sin otro particular, nos suscribimos.

Atentamente,

PEDRO ALEJANDRO RODRÍGUEZ ÁVILA
Secretario de Tránsito y Transporte de Tunja

Proyectó: Juan Caro - Contratista STTT



Bogotá, 17 de noviembre de 2022

Señores

SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE TUNJA

Atte; Ing. Pedro Alejandro Rodríguez Ávila

Supervisor del Contrato

Tunja - Boyacá

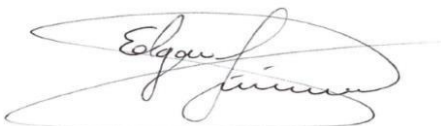
Asunto: Solicitud Modificación Cantidades Contratadas y la creación de ítems No previstos para el contrato 1036.

Respetado ingeniero, reciban un cordial saludo, por medio de la presente me dirijo a usted para hacer la solicitud formal de la modificación de las cantidades contratadas en el contrato 1036, como es de su conocimiento se efectuaron los recorridos y visitas de las intersecciones de la ciudad de Tunja, en estas visitas se evidencio la necesidad de actualizar las cantidades requeridas para la ejecución adecuada del contrato 1036, adicionalmente se acordó la creación de ítems No previstos para atender nuevas necesidades ya que los ítems del contrato no las contempla.

Se adelantaron y formalizaron las actas de las reuniones y de los acuerdos realizados para la modificación de Mayores y Menores cantidades, como también la creación de los ítems No previstos.

Agradecemos de antemano la atención prestada y quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,



Edgar Jiménez Carreño
Director del Proyecto
SMART MOBILITY & SECURITY S.A.S.