

	ALCALDÍA DE TUNJA	FECHA: 07/01/2021
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 05
	PROCESO: CONTRATACIÓN FORMATO: ACTA DE LIQUIDACIÓN	CÓDIGO: CON-F-053

FECHA PRESENTE ACTA	28 de abril de 2022		
CONTRATO _X_ CONVENIO ____	756 de 2021	FECHA	27 de Mayo de 2021
OBJETO:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y MODERNIZACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA DEL MUNICIPIO DE TUNJA		
VALOR DEL CONTRATO	Trescientos Veintidós Millones Ciento Cincuenta y Ocho Mil Doscientos veintiocho Pesos M/Cte (\$ 322.158.228,00)		
PLAZO DE EJECUCION:	Cuatro (4) meses		
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE TUNJA		
CONTRATISTA	CONSORCIO SEMÁFOROS TUNJA 2021 NIT: 901487487-1 REPRESENTANTE LEGAL GIOVANNY ALFONSO RIVEROS LOZANO CC. 11.387.343 DE FUSAGASUGA (CUND.)		
INTERVENTOR ____ SUPERVISOR _X_	SECRETARÍO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE TUNJA LUIS FELIPE CÁRDENAS ÁVILA C.C. 7.178.653 DE TUNJA (BOY.)		
FECHA INICIO	VEINTINUEVE (29) DE MAYO DE 2021		
ACTA DE SUSPENSIÓN	N/A		
ACTA AMPLIACION DE SUSPENSION	N/A		
ACTA DE REINICIO	N/A		
ADICIONAL N° __1__ VALOR \$	Ciento Cincuenta y Seis Millones Doscientos Cuarenta y Seis Mil Setecientos Cuarenta y Un Pesos M/Cte (\$ 156.246.741,00)		
PRORROGA N° __1__ TIEMPO	Tres (3) meses		
FECHA DE TERMINACION	VEINTIOCHO (28) DE DICIEMBRE DE 2021		
PERIODO DE PAGO	29 DE NOVIEMBRE DE 2021 AL 28 DE DICIEMBRE DE 2021		
PERIODO TOTAL DE EJECUCION	29 DE MAYO DE 2021 AL 28 DE DICIEMBRE DE 2021		

En la Ciudad de Tunja, a los **VENTIOCHO (28)** días del mes de **ABRIL** de **2022**, se reunieron en las oficinas de la Secretaría de **TRÁNSITO Y TRANSPORTE** del Municipio, el señor **LUIS FELIPE CÁRDENAS ÁVILA**, identificado con la cédula de ciudadanía número **7.178.653** de **TUNJA**, quien en su calidad de Secretario de Tránsito y Transporte, obra como **SUPERVISOR** del **CONTRATO No. 756 de 2021** y el señor **GIOVANNY ALFONSO RIVEROS LOZANO**, identificado con la cédula de ciudadanía número **11.387.343** de **FUSAGASUGÁ**, quien en su calidad de **CONTRATISTA**, obra en nombre **CONSORCIO SEMÁFOROS TUNJA 2021**, con el fin de suscribir la presente **ACTA DE LIQUIDACION**, correspondiente al periodo total del **29 de MAYO de 2021 al 28 de DICIEMBRE de 2021**, en los siguientes términos:

BALANCE DE TERMINACIÓN		
CONCEPTO	DEBE	HABER
Valor del contrato (Incluye adicionales)	\$ 478.404.969,00	
Anticipo		\$ -
Valor actas canceladas		\$ 429.904.576,50
Valor de la presente acta		\$ 45.269.051,80
Saldo sin ejecutar		\$ 3.231.340,70
Sumas iguales	\$ 478.404.969,00	\$ 478.404.969,00

El suscrito SUPERVISOR certifica que el CONTRATISTA cumplió a satisfacción el objeto del contrato y queda a paz y salvo con el MUNICIPIO por todo concepto. Igualmente durante le ejecución del contrato, cumplió con la totalidad del pago de aportes al Sistema General de Seguridad Social en Salud, Pensiones y Riesgos Profesionales, de conformidad con las normas legales vigentes.

En constancia se firma por los que en ésta intervinieron, dejando constancia que se han reunido todos y cada uno de los requisitos necesarios para la terminación del contrato.

OBSERVACIONES: _____

	ALCALDÍA DE TUNJA	FECHA: 07/01/2021
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 05
	PROCESO: CONTRATACIÓN FORMATO: ACTA DE LIQUIDACIÓN	CÓDIGO: CON-F-053

EVALUACION AL CONTRATISTA

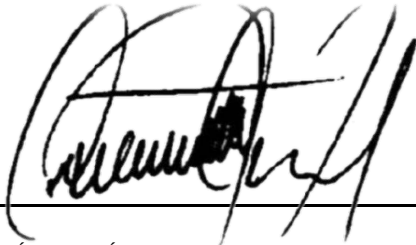
CUMPLIÓ	☒
NO CUMPLIÓ	☐



FIRMA: _____

CONSORCIO SEMÁFOROS TUNJA 2021
NIT: 901487487-1
REPRESENTANTE LEGAL
GIOVANNY ALFONSO RIVEROS LOZANO

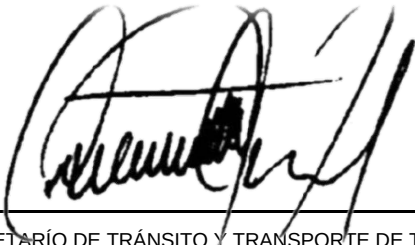
CONTRATISTA



FIRMA: _____

SECRETARÍO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE TUNJA
LUIS FELIPE CÁRDENAS ÁVILA

SUPERVISOR



FIRMA: _____

SECRETARÍO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE TUNJA
LUIS FELIPE CÁRDENAS ÁVILA

SECRETARIO O JEFE DE DEPENDENCIA

ADJUNTAR FORMATO SABANA - CUADRO DE CONDICIONES ACTUALIZADAS DE CANTIDADES (CUANDO EL OBJETO DEL CONTRATO LO REQUIERA) E INFORME FINAL DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO CUANDO APLIQUE. ESTA ACTA SE PRESENTA JUNTO CON ACTA DE LIQUIDACION Y RECIBI A SATISFACCION.

	Nombre	Cargo	Firma
Elaboró y Proyectó:			
Los arriba firmantes encontramos el presente documento ajustado a las disposiciones normativas y/o técnicas vigentes del caso en particular, el cual se presenta para la firma			

	ALCALDÍA DE TUNJA	FECHA: 17/06/2016
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACIÓN FORMATO: CERTIFICACIÓN DE CONTRATO	CÓDIGO: CON-F-064

1.5- 01316

LA SUSCRITA SECRETARIA DE CONTRATACIÓN, LICITACIONES Y SUMINISTROS

De acuerdo con solicitud radicada en el Servicio de Atención al ciudadano – SAC bajo el número ATU2022ER035167 de fecha 16 de agosto de 2022

CERTIFICA QUE:

Revisados los soportes documentales de los procesos contractuales suscritos por el Municipio de Tunja identificado con Nit. 891.800.846-1, se pudo evidenciar que CONSORCIO SEMÁFOROS TUNJA 2021 identificado con NIT. 901487487-1, y representado legalmente por GIOVANNY ALFONSO RIVEROS LOZANO identificado con Cédula de ciudadanía. No. 11.387.343 de Fusagasugá, mayor de edad, suscribió el **Contrato de Suministro No. 756 de 2021** con el Municipio de Tunja, con la siguiente información:

INFORMACIÓN DE LA ENTIDAD CONTRATANTE			
Razón Social	MUNICIPIO DE TUNJA		
Dirección	Calle 19 No. 9 – 95	Identificación	NIT No. 891.800.846-1
Teléfono	(8) 7405770	Ciudad Domicilio	Tunja
INFORMACIÓN CONTRATISTA			
Nombre	CONSORCIO SEMAFOROS TUNJA 2021	Identificación	NIT. 901487487-1
Representante legal	GIOVANNY ALFONSO RIVEROS LOZANO	Identificación	C.C. 11.387.343 de Fusagasugá
Integrantes	SMART PLANNING PROJECTS S.A.S.	50%	NIT: 1098752603-5
	MIGUEL ÁNGEL OSORIO GÓMEZ	50%	C.C. 11.387.343 de Fusagasugá
Dirección	CALLE 127 B BIS Nro. 51A-68 AP. 208 Bogotá DC	Teléfono	3005580130 - 3188087109
ESPECIFICACIONES CONTRACTUALES			
Número de Proceso: SELECCIÓN ABREVIADA - SA-AMT0062021			
Número de Contrato: 756 de 2021			
Clase de Contrato: CONTRATO DE SUMINISTRO			
Objeto del Contrato	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO ELECTRICO Y MODERNIZACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA DEL MUNICIPIO DE TUNJA		
Valor Inicial	TRESCIENTOS VEINTIDOS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS (\$322.158.228,00)		
Valor Adicional:	CIENTO CINCUENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN MIL PESOS M/CTE (\$156.246.741,00)		
Valor Final:	CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$478.404.969)		
Valor Final Ejecutado de acuerdo a oficio remitido por la Secretaría de tránsito	Cuatrocientos Setenta y Cinco Millones Ciento Setenta y Tres Mil Seiscientos veintiocho Pesos con Treinta centavos M/Cte (\$ 475.173.628,30)		

	ALCALDÍA DE TUNJA	FECHA: 17/06/2016
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACIÓN FORMATO: CERTIFICACIÓN DE CONTRATO	CÓDIGO: CON-F-064

de fecha 26 de agosto de 2022	
Plazo inicial de Ejecución	CUATRO (4) MESES
Prórroga No. 1	TRES (3) MESES sin exceder el día veintiocho (28) de diciembre de 2021
Plazo de Ejecución	SIETE (7) MESES sin exceder el día veintiocho (28) de diciembre de 2021
Fecha de Firma	27 DE MAYO DE 2021
Fecha de Inicio	29 DE MAYO DE 2021
Fecha de terminación	28 DE DICIEMBRE DE 2019
Fecha de Liquidación	En proceso de liquidación
Cumplimiento	LA SUPERVISIÓN CERTIFICÓ MEDIANTE RESPUESTA emitida el 26 de agosto de 2022

Que conforme a comunicación emitida por la secretaria de tránsito el 26 de agosto de 2022 por correo electrónico a la Secretaría de Contratación, Licitaciones y Suministros:

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Numero de contrato	756 de 2021
Clase de contrato	CONTRATO DE SUMINISTROS
Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y MODERNIZACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA DEL MUNICIPIO DE TUNJA
Contratista	CONSORCIO SEMÁFOROS TUNJA 2021 (MIGUEL ANGEL OSORIO GOMEZ identificado con C.C. No 1098752603 con el 50% y SMART PLANNING PROJECTS S.A.S identificada con Nit. 901.173.019-1 con el 50%)
Identificación	NIT: 901.487.487-1
Valor del contrato	Trescientos Veintidós Millones Ciento Cincuenta y Ocho Mil Doscientos veintiocho Pesos M/Cte (\$ 322.158.228,00)
Valor Adición	Ciento Cincuenta y Seis Millones Doscientos Cuarenta y Seis Mil Setecientos Cuarenta y Un Pesos M/Cte (\$ 156.246.741,00)
Valor total contrato	Cuatrocientos Setenta y Ocho Millones Cuatrocientos Cuatro Mil Novecientos Sesenta y Nueve Pesos M/Cte (\$ 478.404.969,00)
Valor total ejecutado	Cuatrocientos Setenta y Cinco Millones Ciento Setenta y Tres Mil Seiscientos veintiocho Pesos con Treinta centavos M/Cte (\$ 475.173.628,30)
Saldo sin ejecutar	Tres Millones Doscientos treinta y un mil Doscientos setenta y Dos pesos con cuarenta y cinco centavos M/Cte (\$ 3.231.272,45)
Fecha de inicio	veintinueve (29) de mayo de dos mil veintiuno (2021).
Plazo inicial	Cuatro (4) meses
Prórroga	Tres (3) meses
Duración Total	Siete (7) meses
Fecha de terminación	Veintiocho (28) de diciembre de dos mil veintiuno (2021)

Seguido de esto, el personal vinculado durante el contrato de acuerdo a los requerimientos solicitados en el contrato y las hojas de vida suministradas por el contratista y aprobadas por la supervisión son:

	ALCALDÍA DE TUNJA	FECHA: 17/06/2016
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACIÓN FORMATO: CERTIFICACIÓN DE CONTRATO	CÓDIGO: CON-F-064

RELACIÓN DE PERSONAL

NOMBRE	CARGO
Director de Proyecto	Ing. Giovanni Alfonso Riveros Lozano
Ingeniero Coordinador	Ing. Guillermo Enrique Garzón Pinzón
Ingeniero Técnico en Mantenimiento	Ing. José Luis Mendoza García

Con respecto al balance financiero durante la ejecución del contrato, a continuación, se

RELACIÓN DE CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM 2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PERSONAL PROFESIONAL	MES	7	\$ 4.700.800,00	\$ 32.905.600,00
2	PERSONAL TÉCNICO	MES	7	\$ 1.961.300,00	\$ 13.729.100,00
3	ARRIENDO DE BODEGA	MES	7	\$ 2.100.300,00	\$ 14.702.100,00
4	SERVICIO DE TRANSPORTE DE PERSONAL (GRUA, MOTO O VEHICULO) SEGÚN NECESIDADES	MES	7	\$ 2.840.500,00	\$ 19.883.500,00
5	DOTACIÓN Y HERRAMIENTA	MES	2	\$ 1.954.300,00	\$ 3.908.600,00

ITEM 1) MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CAMBIO DE FUSIBLES, RECTIFICACIÓN DE SOLDADURAS, PRUEBAS DE PROGRAMACIÓN DE VOLTAJE, DESMONTE DE RELEVOS DE CONTADORES Y DE MÓDULOS SCR; MANTENER EN PERFECTO ESTADO DE CONSERVACIÓN: FILTROS DE AIRE, EMPAQUES DE PUERTAS, MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN DE GRUPOS, AMARRAS PLÁSTICAS PARA EL CABLEADO, ENTRE OTROS COMPONENTES DEL EQUIPO, A TODO COSTO INCLUYENDO LOS ELEMENTOS ESENCIALES DE LIMPIEZA COMO: ESPUMA LIMPIADORA DE CONTACTOS ELECTRÓNICO E IMPLEMENTOS ESENCIALES DE LIMPIEZA, ADEMÁS DE LOS ELEMENTOS DE FUMIGACIÓN QUE EVITEN QUE LOS INSECTOS DAÑEN, DETERIOREN O DESCONTROLEN LOS EQUIPOS	UND	38	\$ 376.800,00	\$ 14.318.400,00
2	MANTENIMIENTO SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3x200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8", TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACION A LEDS, FIJACION MASTIL (S1). (Según la necesidad por intersección).	UND	151	\$ 53.800,00	\$ 8.123.800,00
3	MANTENIMIENTO SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3x200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8", TRES LUCES,	UND	100	\$ 76.300,00	\$ 7.630.000,00

	ALCALDÍA DE TUNJA	FECHA: 17/06/2016
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACIÓN FORMATO: CERTIFICACIÓN DE CONTRATO	CÓDIGO: CON-F-064

ITEM 1) MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	SISTEMA DE ILUMINACION A LEDS, FIJACION MÉNSULA (S2). (Según la necesidad por intersección).				
4	MANTENIMIENTO SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3x200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8", TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACION A LEDS, FIJACION MÉNSULA (S3). (Según la necesidad por intersección).	UND	106	\$ 53.800,00	\$ 5.702.800,00
5	MANTENIMIENTO POSTE TIPO MÁSTIL (T1) (según la necesidad por intersección).	UND	52	\$ 249.200,00	\$ 12.958.400,00
6	MANTENIMIENTO POSTE TIPO MÉNSULA (T2) (según la necesidad por intersección).	UND	113	\$ 348.900,00	\$ 39.425.700,00

ITEM 2) BOLSA DE REPUESTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ELECTRONICO CON CAPACIDAD PARA 16 FASES 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	UND	1	\$ 40.237.900,00	\$ 40.237.900,00
2	SUMINISTRO DE LICENCIA PARA CONEXIÓN CON PROTOCOLO ABIERTO (NTCIP, OCIT O UTMIC) PARA EQUIPO DE CONTROL (SE REQUIERE PARA CADA CONTROLADOR TENGA LA CAPACIDAD DE CONECTARSE CON CENTRAL O A SUPERVISION WEB SERVICE).	UND	1	\$ 11.412.100,00	\$ 11.412.100,00
3	OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TIEMPOS EN LAS INTERSECCIONES EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE TUNJA (según necesidad)	UND	10	\$ 1.254.900,00	\$ 12.549.000,00
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE SALIDAS DE UN GRUPO ASTS1 PARA MÓDULOS TIPO LEDS DE EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO.	UND	3	\$ 549.000,00	\$ 1.647.000,00
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE 4 GRUPOS DE SALIDAS DE UN GRUPO ASMTS1 PARA MÓDULOS TIPO LEDS DE EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO.	UND	6	\$ 4.411.900,00	\$ 26.471.400,00
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE CONTROL TIPO CPU ASC EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO.	UND	6	\$ 4.411.900,00	\$ 26.471.400,00
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE ASTF PARA EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO.	UND	0	\$ 0	\$ 0



ALCALDÍA DE TUNJA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
PROCESO: CONTRATACIÓN
FORMATO: CERTIFICACIÓN DE CONTRATO

FECHA: 17/06/2016
VERSIÓN: 01
CÓDIGO: CON-F-064

ITEM 2) BOLSA DE REPUESTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE COMUNICACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL CON CAPACIDAD DE ACCESO A UNA RED RS-485 O RS-422.	UND	0	\$ 0	\$ 0
9	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	3	\$ 2.841.200,00	\$ 8.523.600,00
10	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	1	\$ 3.113.900,00	\$ 3.113.900,00
11	SUMINISTRO SEMÁFORO PEATONAL DE POLICARBONATO (2x200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8", DOS LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS (S3) (según necesidad)	UND	1	\$ 2.465.800,00	\$ 2.465.800,00
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	9	\$ 474.600,00	\$ 4.271.400,00
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO VEHICULAR ÁMBAR 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	\$ 474.600,00	\$ 1.423.800,00
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO VEHICULAR VERDE 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	12	\$ 474.600,00	\$ 5.695.200,00
15	SUMINISTRO DE HOUSING MODULARES, CUERPO EN POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO PARA MODULO VEHICULAR O PEATONAL 200MM CON BORNERAS Y VISERAS (según la necesidad)	UND	0	\$ 0	\$ 0
16	SUMINISTRO DE HOUSING MODULARES, CUERPO EN POLICARBONATO DE ALTO	UND	0	\$ 0	\$ 0

51

	ALCALDÍA DE TUNJA		FECHA: 17/06/2016
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACIÓN FORMATO: CERTIFICACIÓN DE CONTRATO		CÓDIGO: CON-F-064

ITEM 2) BOLSA DE REPUESTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	IMPACTO PARA MODULO VEHICULAR 300MM CON BORNERAS Y VISERAS (según la necesidad)				
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA 2 X # 8 AWG (según la necesidad)	ML	35	\$ 8.800,00	\$ 308.000,00
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO THHN 4 X 16 AWG (según la necesidad)	ML	80	\$ 15.500,00	\$ 1.240.000,00
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO THHN 3 X 16 AWG (según la necesidad)	ML	48	\$ 15.500,00	\$ 744.000,00
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTAL EQUIPO DE CONTROL CON UPS	UND	1	\$ 3.863.500,00	\$ 3.863.500,00
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA TARJETA DE CONTROL DE CAJA DE POTENCIA DE 4 GRUPOS	UND	1	\$ 2.099.800,00	\$ 2.099.800,00
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA TARJETA PARA LA SALIDA DE LÁMPARA VEHICULAR Y PEATONAL	UND	2	\$ 1.040.900,00	\$ 2.081.800,00

ITEMS NO PREVISTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP1	MANTENIMIENTO DE BOTON DE DEMANDA	UND	2	\$ 35.000,00	\$ 70.000,00
NP2	MANTENIMIENTO DISPOSITIVO SONORO	UND	14	\$ 56.490,00	\$ 790.860,00
NP3	MANTENIMIENTO CONTADOR VEHICULAR	UND	32	\$ 27.100,00	\$ 867.200,00
NP4	INSTALACION DE POSTE T2, CABLEADO DE SEÑALIZACION Y ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA SEMAFOROS, REPROGRAMACIÓN DEL CONTROLADOR Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERSECCIÓN SEMAFORIZADA. INCLUYE SERVICIO DE CAMIÓN GRUA CON CANASTA DIELECTRICA	GLB	1	\$ 1.380.800,00	\$ 1.380.800,00
NP5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO SONORO PARA INVIDENTES, CUMPLE NORMA NTC4902	UND	4	\$ 571.780,00	\$ 2.287.120,00
NP6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR 220/110 VAC, INCLUYE CABLEADO HASTA CONTROLADOR DE TRAFICO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO ACOMETIDA ELÉCTRICA.	UND	1	\$ 520.000,00	\$ 520.000,00

	ALCALDÍA DE TUNJA		FECHA: 17/06/2016
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACIÓN FORMATO: CERTIFICACIÓN DE CONTRATO		CÓDIGO: CON-F-064

ITEMS NO PREVISTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFORO VEHICULAR 3X300MM TIPO S2	UND	1	\$ 3.425.290,00	\$ 3.425.290,00
NP8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VISERAS PARA SEMÁFORO 200MM	UND	5	\$ 42.000,00	\$ 210.000,00
NP9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO LED VEHICULAR 300MM CONTADOR BICOLOR	UND	3	\$ 455.400,00	\$ 1.366.200,00
NP10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE T2 TIPO MÉNSULA DE 4" CON BRAZO DE 4,5MTS EN TUBO SCH40 GALVANIZADO CON PLATINA DE FIJACIÓN CUADRADA DE 30CM EN HIERRO 3/8", COLOR BLANCO CON FRANJAS NEGRAS	GLB	1	\$ 2.964.000,00	\$ 2.964.000,00
NP11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA POSTE T2. INCLUYE CANASTILLA, PERNOS, PLATINA Y DADO EN CONCRETO	GLB	1	\$ 870.000,00	\$ 870.000,00
NP12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA PARA COORDINACION DE CORREDOR VIAL MEDIANTE SINCRONIZACION EN TIEMPO REAL DE CONTROLADORES DE TRÁFICO. INCLUYE SISTEMA GPS/RELOJ INALAMBRIKO POR CONTROLADOR.	UND	6	\$ 6.426.200,00	\$ 38.557.200,00
NP13	TOMA DE INFORMACIÓN DE CAMPO (AFORO VEHICULAR) PARA DIEZ (10) INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS. INCLUYE TOMA DE INFORMACIÓN POR ACCESO DURANTE UNA SEMANA: MARTES A DOMINGO, ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITALIZADA.	GLB	1	\$ 18.089.300,00	\$ 18.089.300,00
SUBTOTAL				\$ 399.305.570,00	
IVA (19%)			19%	\$ 75.868.058,30	
VALOR TOTAL			\$ 475.173.628,30		

RELACIÓN DE CANTIDADES SIN EJECUTAR

ITEM 2) BOLSA DE REPUESTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE ASTF PARA EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO.	UND	1	\$ 1.764.800,00	\$ 1.764.800,00
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA 2 X # 8 AWG (según la necesidad)	ML	15	\$ 8.800,00	\$ 132.000,00
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO THHN 4 X 16 AWG (según la necesidad)	ML	0,81	\$ 15.500,00	\$ 12.555,00

	ALCALDÍA DE TUNJA	FECHA: 17/06/2016
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACIÓN FORMATO: CERTIFICACIÓN DE CONTRATO	CÓDIGO: CON-F-064

ITEM 2) BOLSA DE REPUESTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO THHN 3 X 16 AWG (según la necesidad)	ML	52	\$ 15.500,00	\$ 806.000,00
SUBTOTAL				\$ 2.715.355,00	
IVA (19%)			19%	\$ 515.917,45	
VALOR TOTAL				\$ 3,231,272,45	

La presente se expide a solicitud de CONSORCIO SEMÁFOROS TUNJA 2021 identificado con NIT. 901487487-1, y representado legalmente por GIOVANNY ALFONSO RIVEROS LOZANO identificado con Cédula de ciudadanía. No. 11.387.343 de Fusagasugá, a los veintinueve (29) días del mes de AGOSTO del año 2022.

A la fecha de la presente certificación, no se ha adelantado el trámite de liquidación.


SANDRA MILENA PIMENTEL GÓMEZ
 Secretaria de Contratación, Licitaciones y Suministros

Proyectó: RICARDO MENDOZA TOLEDO, Profesional externo



Secretaría de Tránsito
y Transporte
ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA



Tunja, 26 de agosto 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
La ciudad

Asunto: Respuesta a comunicado 1.5-0132.

Cordial saludo,

De manera respetuosa me dirijo a usted con el fin suministrar la información solicitada respecto a la ejecución del Contrato de suministro No. 756 de 2021. En la siguiente tabla se evidencia los aspectos generales.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Numero de contrato	756 de 2021
Clase de contrato	CONTRATO DE SUMINISTROS
Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y MODERNIZACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA DEL MUNICIPIO DE TUNJA
Contratista	CONSORCIO SEMÁFOROS TUNJA 2021 (MIGUEL ANGEL OSORIO GOMEZ identificado con C.C. No 1098752603 con el 50% y SMART PLANNING PROJECTS S.A.S identificada con Nit. 901.173.019-1 con el 50%)
Identificación	NIT: 901.487.487-1
Valor del contrato	Trescientos Veintidós Millones Ciento Cincuenta y Ocho Mil Doscientos veintiocho Pesos M/Cte (\$ 322.158.228,00)
Valor Adición	Ciento Cincuenta y Seis Millones Doscientos Cuarenta y Seis Mil Setecientos Cuarenta y Un Pesos M/Cte (\$ 156.246.741,00)
Valor total contrato	Cuatrocientos Setenta y Ocho Millones Cuatrocientos Cuatro Mil Novecientos Sesenta y Nueve Pesos M/Cte (\$ 478.404.969,00)
Valor total ejecutado	Cuatrocientos Setenta y Cinco Millones Ciento Setenta y Tres Mil Seiscientos veintiocho Pesos con Treinta centavos M/Cte (\$ 475.173.628,30)



NIT.351803846-1
Carrera 9 N° 21-20 Tunja, Boyacá
transito@tunja.gov.co

313 464 0000 | www.tunja-boyaca.gov.co



Saldo sin ejecutar	Tres Millones Doscientos treinta y un mil Doscientos setenta y Dos pesos con cuarenta y cinco centavos M/Cte (\$ 3.231.272,45)
Fecha de inicio	veintinueve (29) de mayo de dos mil veintiuno (2021).
Plazo inicial	Cuatro (4) meses
Prórroga	Tres (3) meses
Duración Total	Siete (7) meses
Fecha de terminación	Veintiocho (28) de diciembre de dos mil veintiuno (2021)

Seguido de esto, el personal vinculado durante el contrato de acuerdo a los requerimientos solicitados en el contrato y las hojas de vida suministradas por el contratista y aprobadas por la supervisión son:

RELACIÓN DE PERSONAL

NOMBRE	CARGO
Director de Proyecto	Ing. Giovanni Alfonso Riveros Lozano
Ingeniero Coordinador	Ing. Guillermo Enrique Garzón Pinzón
Ingeniero Técnico en Mantenimiento	Ing. José Luis Mendoza García

Con respecto al balance financiero durante la ejecución del contrato, a continuación se

RELACIÓN DE CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM 2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PERSONAL PROFESIONAL	MES	7	\$ 4.700.800,00	\$ 32.905.600,00
2	PERSONAL TÉCNICO	MES	7	\$ 1.961.300,00	\$ 13.729.100,00
3	ARRIENDO DE BODEGA	MES	7	\$ 2.100.300,00	\$ 14.702.100,00

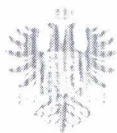




ITEM 2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4	SERVICIO DE TRANSPORTE DE PERSONAL (GRUA, MOTO O VEHICULO) SEGÚN NECESIDADES	MES	7	\$ 2.840.500,00	\$ 19.883.500,00
5	DOTACIÓN Y HERRAMIENTA	MES	2	\$ 1.954.300,00	\$ 3.908.600,00

ITEM 1) MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CAMBIO DE FUSIBLES, RECTIFICACIÓN DE SOLDADURAS, PRUEBAS DE PROGRAMACIÓN DE VOLTAJE, DESMONTE DE RELEVOS DE CONTADORES Y DE MÓDULOS SCR; MANTENER EN PERFECTO ESTADO DE CONSERVACIÓN: FILTROS DE AIRE, EMPAQUES DE PUERTAS, MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN DE GRUPOS, AMARRAS PLÁSTICAS PARA EL CABLEADO, ENTRE OTROS COMPONENTES DEL EQUIPO, A TODO COSTO INCLUYENDO LOS ELEMENTOS ESENCIALES DE LIMPIEZA COMO: ESPUMA LIMPIADORA DE CONTACTOS ELECTRÓNICO E IMPLEMENTOS ESENCIALES DE LIMPIEZA, ADEMÁS DE LOS ELEMENTOS DE FUMIGACIÓN QUE EVITEN QUE LOS INSECTOS DAÑEN, DETERIOREN O DESCONTROLEN LOS EQUIPOS	UND	38	\$ 376.800,00	\$ 14.318.400,00
2	MANTENIMIENTO SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3x200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8", TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACION A LEDS, FIJACION MASTIL (S1). (Según la necesidad por intersección).	UND	151	\$ 53.800,00	\$ 8.123.800,00





ITEM 1) MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3	MANTENIMIENTO SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3x200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8", TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACION A LEDS, FIJACION MÉNSULA (S2). (Según la necesidad por intersección).	UND	100	\$ 76.300,00	\$ 7.630.000,00
4	MANTENIMIENTO SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3x200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8", TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACION A LEDS, FIJACION MÉNSULA (S3). (Según la necesidad por intersección).	UND	106	\$ 53.800,00	\$ 5.702.800,00
5	MANTENIMIENTO POSTE TIPO MÁSTIL (T1) (según la necesidad por intersección).	UND	52	\$ 249.200,00	\$ 12.958.400,00
6	MANTENIMIENTO POSTE TIPO MÉNSULA (T2) (según la necesidad por intersección).	UND	113	\$ 348.900,00	\$ 39.425.700,00

ITEM 2) BOLSA DE REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ELECTRONICO CON CAPACIDAD PARA 16 FASES 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	UND	1	\$ 40.237.900,00	\$ 40.237.900,00





Secretaría de Tránsito
y Transporte
ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA



ITEM 2) BOLSA DE REPUESTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2	SUMINISTRO DE LICENCIA PARA CONEXIÓN CON PROTOCOLO ABIERTO (NTCIP, OCIT O UTMIC) PARA EQUIPO DE CONTROL (SE REQUIERE PARA CADA CONTROLADOR TENGA LA CAPACIDAD DE CONECTARSE CON CENTRAL O A SUPERVISION WEB SERVICE).	UND	1	\$ 11.412.100,00	\$ 11.412.100,00
3	OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TIEMPOS EN LAS INTERSECCIONES EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE TUNJA (según necesidad)	UND	10	\$ 1.254.900,00	\$ 12.549.000,00
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE SALIDAS DE UN GRUPO ASTS1 PARA MÓDULOS TIPO LEDS DE EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO.	UND	3	\$ 549.000,00	\$ 1.647.000,00
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE 4 GRUPOS DE SALIDAS DE UN GRUPO ASMTS1 PARA MÓDULOS TIPO LEDS DE EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO.	UND	6	\$ 4.411.900,00	\$ 26.471.400,00
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE CONTROL TIPO CPU ASC EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO.	UND	6	\$ 4.411.900,00	\$ 26.471.400,00
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE ASTF PARA EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO.	UND	0	\$ 0	\$ 0
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE COMUNICACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL CON CAPACIDAD DE ACCESO A UNA RED RS-485 O RS-422.	UND	0	\$ 0	\$ 0



NIT.391800846-1
Carrera 9 N° 21-20 Tunja, Boyacá
transito@tunja.gov.co

www.tunja-boyaca.gov.co





ITEM 2) BOLSA DE REPUESTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9	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	3	\$ 2.841.200,00	\$ 8.523.600,00
10	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	1	\$ 3.113.900,00	\$ 3.113.900,00
11	SUMINISTRO SEMÁFORO PEATONAL DE POLICARBONATO (2x200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8", DOS LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS (S3) (según necesidad)	UND	1	\$ 2.465.800,00	\$ 2.465.800,00
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	9	\$ 474.600,00	\$ 4.271.400,00
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO VEHICULAR ÁMBAR 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	\$ 474.600,00	\$ 1.423.800,00





ITEM 2) BOLSA DE REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	12	\$ 474.600,00	\$ 5.695.200,00
15	SUMINISTRO DE HOUSING MODULARES, CUERPO EN POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO PARA MÓDULO VEHICULAR O PEATONAL 200MM CON BORNERAS Y VISERAS (según la necesidad)	UND	0	\$ 0	\$ 0
16	SUMINISTRO DE HOUSING MODULARES, CUERPO EN POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO PARA MÓDULO VEHICULAR 300MM CON BORNERAS Y VISERAS (según la necesidad)	UND	0	\$ 0	\$ 0
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA 2 X # 8 AWG (según la necesidad)	ML	35	\$ 8.800,00	\$ 308.000,00
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO THHN 4 X 16 AWG (según la necesidad)	ML	80	\$ 15.500,00	\$ 1.240.000,00
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO THHN 3 X 16 AWG (según la necesidad)	ML	48	\$ 15.500,00	\$ 744.000,00
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTAL EQUIPO DE CONTROL CON UPS	UND	1	\$ 3.863.500,00	\$ 3.863.500,00





ITEM 2) BOLSA DE REPUESTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA TARJETA DE CONTROL DE CAJA DE POTENCIA DE 4 GRUPOS	UND	1	\$ 2.099.800,00	\$ 2.099.800,00
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA TARJETA PARA LA SALIDA DE LÁMPARA VEHICULAR Y PEATONAL	UND	2	\$ 1.040.900,00	\$ 2.081.800,00

ITEMS NO PREVISTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP1	MANTENIMIENTO DE BOTON DE DEMANDA	UND	2	\$ 35.000,00	\$ 70.000,00
NP2	MANTENIMIENTO DISPOSITIVO SONORO	UND	14	\$ 56.490,00	\$ 790.860,00
NP3	MANTENIMIENTO CONTADOR VEHICULAR	UND	32	\$ 27.100,00	\$ 867.200,00
NP4	INSTALACION DE POSTE T2, CABLEADO DE SEÑALIZACION Y ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA SEMAFOROS, REPROGRAMACIÓN DEL CONTROLADOR Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERSECCIÓN SEMAFORIZADA. INCLUYE SERVICIO DE CAMIÓN GRUA CON CANASTA DIELECTRICA	GLB	1	\$ 1.380.800,00	\$ 1.380.800,00
NP5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO SONORO PARA INVIDENTES, CUMPLE NORMA NTC4902	UND	4	\$ 571.780,00	\$ 2.287.120,00





Secretaría de Tránsito
y Transporte
ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA



ITEMS NO PREVISTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR 220/110 VAC, INCLUYE CABLEADO HASTA CONTROLADOR DE TRÁFICO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO ACOMETIDA ELÉCTRICA.	UND	1	\$ 520.000,00	\$ 520.000,00
NP7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFORO VEHICULAR 3X300MM TIPO S2	UND	1	\$ 3.425.290,00	\$ 3.425.290,00
NP8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VISERAS PARA SEMÁFORO 200MM	UND	5	\$ 42.000,00	\$ 210.000,00
NP9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO LED VEHICULAR 300MM CONTADOR BICOLOR	UND	3	\$ 455.400,00	\$ 1.366.200,00
NP10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE T2 TIPO MÉNSULA DE 4" CON BRAZO DE 4,5MTS EN TUBO SCH40 GALVANIZADO CON PLATINA DE FIJACIÓN CUADRADA DE 30CM EN HIERRO 3/8", COLOR BLANCO CON FRANJAS NEGRAS	GLB	1	\$ 2.964.000,00	\$ 2.964.000,00
NP11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA POSTE T2. INCLUYE CANASTILLA, PERNOS, PLATINA Y DADO EN CONCRETO	GLB	1	\$ 870.000,00	\$ 870.000,00
NP12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA PARA COORDINACION DE CORREDOR VIAL MEDIANTE SINCRONIZACION EN TIEMPO REAL DE CONTROLADORES DE TRÁFICO. INCLUYE SISTEMA GPS/RELOJ INALAMBRICO POR CONTROLADOR.	UND	6	\$ 6.426.200,00	\$ 38.557.200,00
NP13	TOMA DE INFORMACIÓN DE CAMPO (AFORO VEHICULAR) PARA DIEZ (10) INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS. INCLUYE	GLB	1	\$ 18.089.300,00	\$ 18.089.300,00



Nº 351803846-1
Carrera 9 Nº 21-20 Tunja, Boyacá
transpotunja.gov.co

www.tunja-boyaca.gov.co





ITEMS NO PREVISTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	TOMA DE INFORMACIÓN POR ACCESO DURANTE UNA SEMANA: MARTES A DOMINGO, ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITALIZADA.				
SUBTOTAL				\$ 399.305.570,00	
IVA (19%)			19%	\$ 75.868.058,30	
VALOR TOTAL			\$ 475.173.628,30		

RELACIÓN DE CANTIDADES SIN EJECUTAR

ITEM 2) BOLSA DE REPUESTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE ASTF PARA EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO.	UND	1	\$ 1.764.800,00	\$ 1.764.800,00
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA 2 X # 8 AWG (según la necesidad)	ML	15	\$ 8.800,00	\$ 132.000,00
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO THHN 4 X 16 AWG (según la necesidad)	ML	0,81	\$ 15.500,00	\$ 12.555,00
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO THHN 3 X 16 AWG (según la necesidad)	ML	52	\$ 15.500,00	\$ 806.000,00
SUBTOTAL				\$ 2.715.355,00	
IVA (19%)			19%	\$ 515.917,45	
VALOR TOTAL			\$ 3,231,272,45		





Secretaría de Tránsito
y Transporte
ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA



De otra parte se informa, que la sectorial carga la documentación de acta de terminación y de recibo a satisfacción en la plataforma SECOP 2 para el contrato en mención.

Agradeciendo su atención, sin otro particular, nos suscribimos.

Atentamente,

PEDRO ALEJANDRO RODRIGUEZ ÁVILA
Secretario de Tránsito y Transporte de Tunja

Proyectó: Juan Caro - Contratista STTT
Revisó: Francisco López - Contratista STTT



NIT.391802846-1
Carrera 9 N° 21-20 Tunja, Boyacá
transpo@tunja.gov.co

📞 016 6 8 | 🌐 www.tunja-boyaca.gov.co



FORMATO 2 — CONFORMACIÓN DE PROPONENTE PLURAL

FORMATO 2A — DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIO

Señores

MUNICIPIO DE TUNJA

Calle 19 No. 9 – 95

Oficina 312

Ciudad

REFERENCIA: Proceso de Contratación No SA-AMT0062021 en adelante el “Proceso de Contratación”

Objeto: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO ELECTRICO Y MODERNIZACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA DEL MUNICIPIO DE TUNJA.

Estimados señores: Los suscritos, Giovanny Alfonso Riveros Lozano y Miguel Ángel Osorio Gómez debidamente autorizados para actuar en representación de SMART PLANNING PROJECTS S.A.S., y en nombre propio, respectivamente, manifestamos por medio de este documento, que hemos convenido asociarnos en Consorcio, para participar en el Proceso de Contratación y, por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. La duración de este Consorcio, contada a partir de la fecha de cierre del proceso de contratación, no debe ser inferior al plazo de vigencia del contrato y dos años más.
2. El Consorcio está integrada por los siguientes miembros, los cuales ejecutarán las actividades que se describen a continuación:

Actividades y términos en la ejecución del Contrato ⁽¹⁾	Compromiso (%) ⁽²⁾	Nombre del integrante a cargo de la actividad
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO ELECTRICO Y MODERNIZACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA	50	SMART PLANNING PROJECTS S.A.S.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO ELECTRICO Y MODERNIZACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA	50	MIGUEL ÁNGEL OSORIO GÓMEZ

(1) El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de compromiso de los integrantes, debe ser igual al 100%.

(2) El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de compromiso de los integrantes, debe ser igual al 100%.

3. El Consorcio se denomina CONSORCIO SEMAFOROS TUNJA 2021.
4. La responsabilidad de los integrantes del Consorcio es solidaria en el cumplimiento de las obligaciones y de las sanciones que se deriven de la ejecución del contrato.
5. El representante del Consorcio es Giovanny Alfonso Riveros Lozano, identificado con C.C. No. 11.387.343 de Fusagasugá-Cundinamarca, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación del Contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades.

6. El representante suplente del Consorcio es Miguel Ángel Osorio Gómez, identificado con C.C. No. 1.098.752.603 de Bucaramanga-Santander, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación del contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades.
7. El Señor Giovanny Alfonso Riveros Lozano acepta su nombramiento como representante legal del CONSORCIO SEMAFOROS TUNJA 2021.
8. En caso de resultar adjudicatario, la facturación del Proponente la realizará: CONSORCIO SEMAFOROS TUNJA 2021.

9. El Domicilio del Consorcio es:

Dirección de correo CALLE 127 B BIS NRO. 51A-68 AP. 208

Dirección electrónica miguelangelosorogomez@hotmail.com; contacto@smartpp.com.co

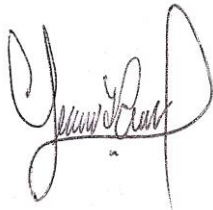
Teléfono 3021602

Telefax _____

Ciudad Bogotá DC.

En constancia, se firma en Bogotá DC, a los 21 días del mes de Abril de 2021.

Conceden,



Giovanny Alfonso Riveros Lozano
Representante Legal
SMART PLANNING PROJECTS S.A.S.
NIT: 901173019-1



Miguel Ángel Osorio Gómez
Representante Legal
Persona natural
NIT: 1098752603-5

Aceptan,



Giovanny Alfonso Riveros Lozano
Representante Legal Principal
Consorcio Semáforos Tunja 2021



Miguel Ángel Osorio Gómez
Representante Legal Suplente
Consorcio Semáforos Tunja 2021