INFORME TECNICO

CONTRATO CO1.PCCNTR.5503818

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE PIEDECUESTA

CONTRATISTA: RANDLEY SAS

REPRESENTANTE LEGAL: RENZO ANTONIO SERRANO OJEDA

CEDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL: 91.272.512 de Bucaramanga

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.

VALOR INICIAL: TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL PESOS MCTE ($39.860.000.00)

DURACIÓN INICIAL: DOS (2) MESES

FECHA DE INICIO: 08/11/2023

FECHA DE TERMINACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2023

Con el objeto de informar el avance realizado en la ejecución del contrato No. CO1.PCCNTR.5503818 DE 2023, se presenta el Informe parcial del contrato de la referencia.

1. **INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO:**

Se realizó recorrido de campo con funcionarios de la Secretaria de Transito y Movilidad, a cada una de las intersecciones semaforizadas de alcance del contrato.

En la visita ocular realizada, se evidencian las siguientes condiciones:

Se evidenció falla en lentes LED de los diferentes semáforos vehiculares y peatonales, los cuales al sumarlos se encuentran por encima de las cantidades contractuales del contrato.

Se evidenció que el sistema de semaforización ubicado en la Diagonal 6 con Carrera 7, se encuentra fuera de servicio, el cual constituye un riesgo para la seguridad vial en la intersección.

Se evidenció que el sistema de semaforización ubicado en la Carrera 6 con calle 8 y carrera 6 con calle 9, las cuales funcionan con equipo de control ubicado sobre la carrera 6 entre las calles 8 y 9, se encuentran fuera de servicio, lo cual constituye un riesgo para la seguridad vial en cada una de las intersecciones.

Se evidenció que el sistema de semaforización ubicado en la Calle 7 con Carrera 6 y en la calle 7 con carrera 8, las cuales funcionan con equipo de control ubicado sobre la calle 7 con carrera 7 esquina, se encuentran fuera de servicio con intermitencia, lo cual constituye un riesgo para la seguridad vial en cada una de las intersecciones.

Se evidenció que el sistema de semaforización ubicado en la Calle 7 con Carrera 14 y en la calle 7 con carrera 15, las cuales funcionan con equipo de control ubicado sobre la calle 7 con carrera 15 esquina, se encuentran fuera de servicio con intermitencia, lo cual constituye un riesgo para la seguridad vial en cada una de las intersecciones.

Se evidenció que el sistema de semaforización ubicado en la Calle 10 con Autopista Ruta 45 A 07 (Sector los Troncos) , se encuentra con fallas saliendo a intermitencia, el cual constituye un riesgo para la seguridad vial en la intersección, se evidenció vandalismo en chapa de equipo de control.

Se evidenció que el sistema de semaforización ubicado en la Calle 25 con Autopista Ruta 45 A 07 (Sector los Colorados), se encuentra con fallas saliendo a intermitencia, el cual constituye un riesgo para la seguridad vial en la intersección, se evidencia vandalismo en chapa de equipo de control.

A partir de inspección ocular a cada una de las intersecciones semaforizadas la Secretaria de Tránsito y Movilidad recomendó dar prioridad a las actividades que se requieran con el fin de garantizar la seguridad vial y evitar riesgo de accidentes, resaltando los ítems de cambio de módulos LED, peatonales y/o vehiculares, sistemas de semaforización que se encuentren fuera de servicio o en falla de intermitencia.

De acuerdo con lo evidenciado a continuación se relacionan los ítems que aumentarían y/o disminuirían con su respectiva justificación:

ITEMS QUE AUMENTARIAN

A continuación, se relacionan los ítems que aumentarían de acuerdo con mediciones en campo:

1	MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	UNIDAD	CANTIDAD INICIAL	MAYORES CANTIDADES	CANTIDAD ACTUALIZADA	JUSTIFICACION
1.1	Instalación de Modulo LED 200 MM Vehicular en ménsula	UN	13	13	26	Se evidencian en sitio más cantidad de Modulos LED vehiculares Fundidos que requieren instalación para su cambio. Se relacionan en las memorias su respectiva ubicación
1.2	Instalación de Modulo LED 200 MM Vehicular en mástil	UN	8	5	13	Se evidencian en sitio más cantidad de Modulos LED vehiculares Fundidos que requieren instalación para su cambio. Se relacionan en las memorias su respectiva ubicación
1.3	Instalación de Modulo LED 200 MM Peatonal en mástil	UN	9	4	13	Se evidencian en sitio más cantidad de Modulos LED peatonales Fundidos que requieren instalación para su cambio. Se relacionan en las memorias su respectiva ubicación
1.11	Manteniemiento Preventivo y/o correctivo Equipos de Control	UN	1	5	6	Se evidencia intersecciones fuera de servicio y otras con fallas intermitentes, las cuales requeiren revisión de equipos de control. Se relacionan en las memorias su respectiva ubicación
2	SUMINISTROS	UNIDAD	CANTIDAD	MAYORES CANTIDADES	CANTIDAD ACTUALIZADA	
2.1	Suministro de Modulo LED 200 MM Vehicular rojo	UN	13	16	29	Se evidencian en sitio más cantidad de Modulos LED vehiculares rojos Fundidos que requieren cambio. Se relacionan en las memorias su respectiva ubicación
2.4	Suministro de Modulo LED 200 MM Peatonal rojo	UN	5	2	7	Se evidencian en sitio más cantidad de Modulos LED peatonaes rojos fundidos que requieren cambio. Se relacionan en las memorias su respectiva ubicación
2.5	Suministro de Modulo LED 200 MM Peatonal verde	UN	3	3	6	Se evidencian en sitio más cantidad de Modulos LED peatonaes verdes fundidos que requieren cambio. Se relacionan en las memorias su respectiva ubicación

ITEMS QUE DISMINUIRIAN

A continuación, se relacionan los ítems que disminuirían de acuerdo con mediciones en campo:

1	MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	UNIDAD	CANTIDAD INICIAL	MENORES CANTIDADES	CANTIDAD ACTUALIZADA	JUSTIFICACION
1.6	Instalación semáforo vehicular S1 en mástil	UN	1	1	0	Se evidencia en sitio Semaforo S1 Existente con carcasa deteriorada pero con lentes LED en funcionamiento. No se requiere Instalación
1.9	Instalación de UPS	UN	1	1	0	Se evidencia en sitio UPS existente en equipo de control ubicado en la Calle 7 con Cra. 7, con vida util aun. Se recomienda seguimiento para cambio en un año.
2	SUMINISTROS	UNIDAD	CANTIDAD	MENORES CANTIDADES	CANTIDAD ACTUALIZADA	
2.3	Suministro de Modulo LED 200 MM Vehicular amarillo	UN	3	3	0	Se evidencia Modulos LED amarillos con algunos led dañados pero con buen % en funcionamiento. Se requiere dar prioridad a lentes que esten fundidos completamente.
2.6	Suministro semáforo vehicular S1 para fijación a mástil	UN	2	2	0	Se evidencia en sitio Semaforo S1 Existente con carcasa deteriorada pero con lentes LED en funcionamiento. No se requiere suministro.
2.9	Suministro UPS	UN	1	1	0	Se evidencia en sitio UPS existente en equipo de control ubicado en la Calle 7 con Cra. 7, con vida util aun. Se recomienda seguimiento para cambio en un año.

A continuación, se relacionan las memorias de las cantidades de acuerdo a las mediciones en sitio, el balance proyectado con las mayores y menores cantidades.

BALANCE DEL CONTRATO CON MAYORES Y MENORES CANTIDADES PROYECTADAS

		CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.										
		VALOR DEL CONTRATO			TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL PESOS MCTE ($39.860.000.00)							
		CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO				BALANCE DE CONTRATO				CONDICIONES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO		
						MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES				
1	MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	MENORES CANTIDADES	VALOR PARCIAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR PARCIAL	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR PARCIAL
1.1	Instalación de Modulo LED 200 MM Vehicular en ménsula	UN	13	$ 161.666,67	$ 2.101.666,67			13	$ 161.666,67	26	$ 4.203.333,33
1.2	Instalación de Modulo LED 200 MM Vehicular en mástil	UN	8	$ 161.666,67	$ 1.293.333,33			5	$ 161.666,67	13	$ 2.101.666,67
1.3	Instalación de Modulo LED 200 MM Peatonal en mástil	UN	9	$ 161.666,67	$ 1.455.000,00			4	$ 161.666,67	13	$ 2.101.666,67
1.4	Retiro, mantenimiento, traslado e instalación de Poste tipo ménsula (T2)	UN	1	$ 732.954,55	$ 732.954,55				$ 732.954,55	1	$ 732.954,55
1.5	Retiro, mantenimiento, traslado e instalación de Poste tipo Mastil (T1)	UN	1	$ 709.090,91	$ 709.090,91				$ 709.090,91	1	$ 709.090,91
1.6	Instalación semáforo vehicular S1 en mástil	UN	1	$ 184.469,70	$ 184.469,70	1	$ 184.469,70		$ 184.469,70	0	$ -
1.7	Instalación semáforo vehicular S2 en ménsula	UN	1	$ 184.469,70	$ 184.469,70				$ 184.469,70	1	$ 184.469,70
1.8	Instalación semáforo peatonal S3 en mástil	UN	1	$ 184.469,70	$ 184.469,70				$ 184.469,70	1	$ 184.469,70
1.9	Instalación de UPS	UN	1	$ 196.969,70	$ 196.969,70	1	$ 196.969,70		$ 196.969,70	0	$ -
1.10	Instalación Poste T2	UN	1	$ 189.393,94	$ 189.393,94				$ 189.393,94	1	$ 189.393,94
1.11	Manteniemiento Preventivo y/o correctivo Equipos de Control	UN	1	$ 1.098.484,85	$ 1.098.484,85			5	$ 1.098.484,85	6	$ 6.590.909,09
				TOTAL	$ 8.330.303,00		$ 381.439,39		$ 3.965.303,03		$ 16.997.954,55
			A	28%	$ 2.332.484,84		$ 106.803,03		$ 1.110.284,85		$ 4.759.427,27
			I	1%	$ 83.303,00		$ 3.814,00		$ 39.653,00		$ 169.980,00
			U	3%	$ 249.909,00		$ 11.443,00		$ 118.959,00		$ 509.939,00
			AIU	32%	$ 2.665.697,00		$ 122.060,00		$ 1.268.897,00		$ 5.439.346,00
				SUBTOTAL (A)	$ 10.996.000		$ 503.499		$ 5.234.200		$ 22.437.301
2	SUMINISTROS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL						
2.1	Suministro de Modulo LED 200 MM Vehicular rojo	UN	13	$ 355.882,35	$ 4.626.470,59			16	$ 355.882,35	29	$ 10.320.588,24
2.2	Suministro de Modulo LED 200 MM Vehicular verde	UN	10	$ 386.310,92	$ 3.863.109,24					10	$ 3.863.109,24
2.3	Suministro de Modulo LED 200 MM Vehicular amarillo	UN	3	$ 369.579,83	$ 1.108.739,50	3	$ 369.579,83			0	$ -
2.4	Suministro de Modulo LED 200 MM Peatonal rojo	UN	5	$ 369.579,83	$ 1.847.899,16			2	$ 369.579,83	7	$ 2.587.058,82
2.5	Suministro de Modulo LED 200 MM Peatonal verde	UN	3	$ 384.873,95	$ 1.154.621,85			3	$ 384.873,95	6	$ 2.309.243,70
2.6	Suministro semáforo vehicular S1 para fijación a mástil	UN	2	$ 2.003.781,51	$ 4.007.563,03	2	$ 2.003.781,51			0	$ -
2.7	Suministro semáforo vehicular S2 para fijación a mensula	UN	1	$ 2.299.159,66	$ 2.299.159,66					1	$ 2.299.159,66
2.8	Suministro semáforo vehicular S3 para fijación a mástil	UN	1	$ 1.406.722,69	$ 1.406.722,69					1	$ 1.406.722,69
2.9	Suministro UPS	UN	1	$ 3.941.176,47	$ 3.941.176,47	1	$ 3.941.176,47			0	$ -
				TOTAL	$ 24.255.462,18		$ 6.314.538		$ 1.110.336,13		$ 22.785.882,35
				IVA 19%	$ 4.608.537,82						$ 4.329.317,65
				SUBTOTAL (B)	$ 28.864.000,00						$ 27.115.200,00
				COSTO TOTAL A+B	$ 39.860.000,00						$ 49.552.500,55
				VALOR ADICIONAL	$ 9.692.500,55						
				VALOR TOTAL	$ 49.552.500,55						

ACTA VISITA DE CAMPO

MUNICIPIO DE PIEDECUESTA	ACTA DE REUNION	Código: F-MAM-001
		Versión: 2.0
		Página 1 de 5

ACTA No. 02					
OBJETIVO: CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.5503818 ID PROCESO SECOP II (SINF-MC-002-23) - CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA Y RANDLEY S.A.S, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFÓRICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA"					
FECHA (15/11/2023)	HORA INICIO: 2:00 PM	HORA FINAL: 6:00 PM	LUGAR: INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	INTERNO X	EXTERNO

PARTICIPANTES				
NOMBRE	**CORREO**	**AREA DE DESEMPEÑO**	**CELULAR**	**FIRMA**
GIOVANNI ENRIQUE MELO	ingmeloz@gmail.com	CPS MOVILIDAD	3174236507	
RENZO ANTONIO SERRANO OJEDA	Randley2003@yahoo.com.ar	RL CONTRATISTA	(607) 6226703	

Oficina Principal: Calle 55 #18A – 20 Barrio Uribe Uribe , Telefax: 6226703; 6201913
E-mail: randley2003@yahoo.com.ar Barrancabermeja, Santander – Colombia
www.randleyltda.com

ISO 9001: 2008
OHSAS 18001: 2007
BUREAU VERITAS Certification
ONAC

MUNICIPIO DE PIEDECUESTA	ACTA DE REUNION	Código: F-MAM-001 Versión: 2.0 Página 2 de 5

	PARTICIPANTES			
NOMBRE	**CORREO**	**AREA DE DESEMPEÑO**	**CELULAR**	**FIRMA**

DESARROLLO DE LA REUNION

Con el fin de realizar seguimiento a las actividades de alcance del contrato DE OBRA No.CO1.PCCNTR.5503818 ID PROCESO SECOP II (SINF-MC-002-23) - CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA Y RANDLEY S.A.S, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFÓRICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA", se realiza recorrido de campo con el fin de verificar el estado de los sistemas de semaforización en el municipio de Piedecuesta.

Se realiza visita de campo a cada una de las intersecciones del Municipio, con el fin de verificar su estado actual.
Se evidencia intersección semaforizada fuera de servicio de la Diagonal 6 con carrera 7, la cual requiere diagnostico para determinar falla.
Se evidencia intersección semaforizada fuera de servicio de la Carrera 6 con calles 8 y 9, la cual requiere diagnóstico para determinar falla.
Se evidencia equipo de control ubicado en la Carrera 7 con calle 7, con falla, se requiere mantenimiento para corregir falla.
Se evidencia equipo de control ubicado en la Vía Nacional Ruta 45 A-07 con calle 10 (Sector los Troncos), con falla y cerradura vandalizada, se requiere mantenimiento para corregir falla y cerradura.
Se requiere mantenimiento preventivo equipo de control Carrea 15 con Calle 7.
Se evidencia equipo de control ubicado en la Vía Nacional Ruta 45 A-07 con calle 25 (Sector los Colorados), con cerradura vandalizada, se requiere mantenimiento para corregir falla.

Se evidencia vandalizado el equipo de control de la intersección de la carrera 6 con calle 10, se evidencia robo de hardware del equipo de control, robo de puerta de cajón de equipo de control.

La Secretaria de Transito resalta que las cantidades del proyecto de mantenimiento del sistema de semaforización se actualizaron al mes de julio de 2023, por lo que a la fecha se evidencian fuera de servicio módulos LED vehiculares, peatonales, equipos de control, adicionales que requieren su atención para garantizar la seguridad vial de los diferentes actores viales en cada una de las intersecciones; a continuación se relaciona el inventario realizado.

Oficina Principal: Calle 55 #18A – 20 Barrio Uribe Uribe , Telefax: 6226703; 6201913
E-mail: randley2003@yahoo.com.ar Barrancabermeja, Santander – Colombia
www.randleyltda.com

ISO 9001: 2008
OHSAS 18001: 2007
BUREAU VERITAS Certification
ONAC

MUNICIPIO DE PIEDECUESTA	ACTA DE REUNION	Código: F-MAM-001
		Versión: 2.0
		Página 3 de 5

PRIMERA VIA NOMBRADA ES SOBRE LA CUAL VA EL SEMAFORO O EL CAMBIO DE MODULO	SENTIDO	MODULO ROJO						MODULO VERDE						PEATONAL ROJO				PEATONAL VERDE				31 COMPLETO	32 COMPLETO	50 COMPLETO	MANTENIMIENTO CONTROLADOR
		APAGADOS			CON FALLAS PARCIALES DE LED			APAGADOS			CON FALLAS PARCIALES DE LEDS			APAGADO		CON FALLAS PARCIALES DE LED		APAGADO		CON FALLAS PARCIALES DE LED					
		VEHICULAR	LADO	MINISOLA	VEHICULAR	LADO	MINISOLA	VEHICULAR		MINISOLA	VEHICULAR		MINISOLA												
CALLE 7 CRA 6	O-E	2	LI					1						1	LD			1	LI				1		
CALLE 7 CRA 8	O-E	2								1															1
CRA 8 CALLE 7	N-S						1							1	LI										
CALLE 8 CRA 6	E-O				1	LI																			1
CALLE 9 CRA 6 (INSTALADO UN SOLO PEATONAL)	E-O			1																					
CALLE 9 CRA 8	E-O	1	LD										1												
CALLE 9 CRA 9	E-O	1	LI	1						1															
CRA 9 CALLE 9	S-N	1	LI															1	LD						
CRA 8 CALLE 10	N-S	1	LI				1			1															
CALLE 10 CRA 9	O-E			1						1														1	
CRA 9 CALLE 10	S-N				0															1	LD				
CRA 14 CALLE 7	S-N																	1	LI						
CALLE 7 CRA 14	O-E													1				1	LD	1	LI				
CALLE 7 CRA 15	O-E	1	LD											1	LD										1
														1	LI										
CRA 15 CALLE 7	N-S	1	LI	1										1	LD										
														1	LI										
CALLE 7 CRA 15A	E-O			1																					
VIAL NACIONAL RUTA 45 A 07 CON CALLE 10	N-S	1	LI	1			0																		1
INGRESO A VIA NACIONAL RUTA 45 A 07 DEL LADO ORIENTE				1																					
VIA NACIONAL RUTA 45 A 07 CON CALLE 10	S-N	2	LD	1			1			1															
VIA NACIONAL RUTA 45 A 07 EL MOLINO	S-N							1	LD																
ENTRADA CALLE 12 A LA RUTA NACIONAL 45 A 07 EL MOLINO	O-E						1																		
ENTRADA DE PORTAL DEL MOLINO A LA RUTA NACIONAL 45 A 07	E-O						1																		
VIA NACIONAL 45A 07 COLORADOS	S-N			0																					1
VIA NACIONAL 45 A 07 COLORADOS	N-S									1															
AVENIDA 2W CALLE 17 BARROBLANCO	S-N						1																		
CALLE 6A NORTE CRA 8 (METROLINEA)	O-E			1						1															
AVENIDA 6 CON CRA 7																									1
		13	0	9	1	0	6	2	0	7	0	0	1	7	0	0	0	4	0	2	0	0	1	1	6
		22			7			9			1			7		0		4		2					6
		29						10						7				6							6

Oficina Principal: Calle 55 #18A – 20 Barrio Uribe Uribe , Telefax: 6226703; 6201913
E-mail: randley2003@yahoo.com.ar Barrancabermeja, Santander – Colombia
www.randleyltda.com

ISO 9001: 2008
OHSAS 18001: 2007
BUREAU VERITAS Certification
ONAC

MUNICIPIO DE PIEDECUESTA	ACTA DE REUNION	Código: F-MAM-001
		Versión: 2.0
		Página 4 de 5

De acuerdo con los recorridos de campo de verificación se establece que se han cubierto los ítems de suministro e instalación de Módulos LED, por lo que se requiere evaluar la inclusión y de ser posible la adición respecto a estos ítems con el fin de atender contingencias futuras, que permitan su cambio de manera oportuna en pro de la seguridad de los usuarios de las vías.

A continuación, se relaciona registro fotográfico del estado del equipo de control de la carrera 6 con calle 10, el cual al momento de la visita ocular se evidencia vandalizado y desvalijado.

FOTOS ANTES	FOTO NOVIEMBRE 15 DE 2023
	

Oficina Principal: Calle 55 #18A – 20 Barrio Uribe Uribe , Telefax: 6226703; 6201913
E-mail: randley2003@yahoo.com.ar Barrancabermeja, Santander – Colombia
www.randleyltda.com

ISO 9001: 2008
OHSAS 18001: 2007
BUREAU VERITAS Certification
ONAC

MUNICIPIO DE PIEDECUESTA	ACTA DE REUNION	Código: F-MAM-001
		Versión: 2.0
		Página 5 de 5

La

COMPROMISOS / CONCLUSIONES

El contratista presentará el presupuesto de acuerdo con las cantidades evidenciadas en la visita ocular.

Se evidencia que las intersecciones de la Diagonal 6 con carrera 7 y de la carreras 6 con calles 8 y 9 se encuentran fuera de servicio.

Se evidencia que las intersecciones de la Calle 7 con Carreras 6 y 8, Vía Nacional Ruta 45 A 07 con calle 10 Sector los Troncos, Vía Nacional 45 A 07 con calle 25 sector los Colorados y calle 7 con carreras 14 y 15, requieren mantenimiento preventivo. Se evidencia vandalismo en chapas de equipo de control.

Se evidencia vandalizado el equipo de control de la intersección de la carrera 6 con calle 10, se evidencia robo de hardware del equipo de control, robo de puerta de cajón de equipo de control.

La Secretaria de Tránsito y Movilidad, recomienda dar prioridad a los sistemas de semaforización que se encuentran fuera de servicio o con fallas en su funcionamiento con el fin de evitar posibles accidentes.

Oficina Principal: Calle 55 #18A – 20 Barrio Uribe Uribe , Telefax: 6226703; 6201913
E-mail: randley2003@yahoo.com.ar Barrancabermeja, Santander – Colombia
www.randleyltda.com

ISO 9001: 2008
OHSAS 18001: 2007
BUREAU VERITAS Certification
ONAC

MEMORIAS POR CADA ITEM DE ACUERDO A MEDICIONES

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.					CONTRATO No	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	ALCALDIA DE PIEDECUESTA	NIT	890.205.383-6	INTERVENTORIA	NA	NIT	NA
CONTRATISTA	RANDLEY SAS	NIT	829.002.445				

CAPÍTULO	1	MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	SUBCAPITULO	1.1









ITEM	Instalación de Modulo LED 200 MM Vehicular en ménsula				UND	UN
LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
CRA 8 CALLE 7	2,00					2,00
CALLE 9 CRA 6	1,00					1,00
CALLE 9 CRA 9	2,00					2,00
CRA 8 CALLE 10	2,00					2,00
CALLE 10 CRA 9	2,00					2,00
CRA 15 CALLE 7	1,00					1,00
CALLE 7 CRA 15A	1,00					1,00
VIAL NACIONAL RUTA 45 A 07 CON CALLE 10	5,00					5,00
ENTRADA CALLE 12 A LA RUTA NACIONAL 45 A 07 EL MOLINO	2					2,00
CARRERA 2W CALLE 17 BARROBLANCO	2					2,00
VIA NACIONAL 45 A 07 COLORADOS	1					1,00
CALLE 6A NORTE CRA 8 (METROLINEA)	2					2,00
CALLE 9 CARRERA 8	1					1,00
CARRERA 6 CALLE 7	2					2,00
ANEXO TOPOGRAFICO						
SUBTOTAL						26,00
TOTAL					UN	26,00

Observaciones:

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.					CONTRATO No	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	ALCALDIA DE PIEDECUESTA	NIT	890.205.383-6	INTERVENTORIA	NA	NIT	NA
CONTRATISTA	RANDLEY SAS	NIT	829.002.445				

CAPÍTULO	1	MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	SUBCAPITULO	1.2









Observaciones:

ITEM	Instalación de Modulo LED 200 MM Vehicular en mástil				UND	UN
LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
CALLE 7 CRA 6	2,00					2,00
CALLE 7 CRA 8	2,00					2,00
CALLE 9 CRA 9	2,00					2,00
CALLE 9 CRA 8	1,00					1,00
CRA 8 CALLE 10	1,00					1,00
CALLE 7 CRA 15	2,00					2,00
VIAL NACIONAL RUTA 45 A 07 CON CALLE 10	3,00					3,00
ANEXO TOPOGRAFICO						
SUBTOTAL						13,00
TOTAL					UN	13,00

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	1	MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	**SUBCAPITULO**	1.3	**ITEM**	Instalación de Modulo LED 200 MM Peatonal en mástil	**UND**	UN









LOCALIZACION	**CANT**	**LONGITUD (M)**	**ANCHO (M)**	**AREA (M2)**	**Ha**	**TOTAL**
CALLE 7 CRA 6	2,00					2,00
CRA 8 CALLE 7	1,00					1,00
CRA 9 CALLE 9	1,00					1,00
CALLE 10 CRA 9	2,00					2,00
CRA 14 CALLE 7	3,00					3,00
CALLE 7 CRA 15	4,00					4,00

ANEXO TOPOGRAFICO

Observaciones:	**SUBTOTAL**		**13,00**
	TOTAL	**UN**	**13,00**

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	1	MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	**SUBCAPITULO**	1.4	**ITEM**	Retiro, mantenimiento, traslado e instalación de Poste tipo ménsula (T2)	**UND**	UN



LOCALIZACION	**CANT**	**LONGITUD (M)**	**ANCHO (M)**	**AREA (M2)**	**Ha**	**TOTAL**
VIA NACIONAL CON CALLE 25 SECTOR LOS COLORADOS	1,00					1,00

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	1	MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	**SUBCAPITULO**	1.5	**ITEM**	Retiro, mantenimiento, traslado e instalación de Poste tipo Mastil (T1)	**UND**	UN



LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
VIA NACIONAL CON CALLE 25 SECTOR LOS COLORADOS	1,00					1,00

ANEXO TOPOGRAFICO

SUBTOTAL		**1,00**
TOTAL	**UN**	**1,00**

Observaciones:

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	1	MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	**SUBCAPITULO**	1.7	**ITEM**	Instalación semáforo vehicular S2 en ménsula	**UND** UN



LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
CALLE 7 CON CARRERA 6	1,00					1,00

ANEXO TOPOGRAFICO

SUBTOTAL		**1,00**
TOTAL	**UN**	**1,00**

Observaciones:

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	1	MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	**SUBCAPITULO**	1.8	**ITEM**	Instalación semáforo peatonal S3 en mástil	**UND** UN



LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
CARRERA 9 CON CALLE 10	1,00					1,00

ANEXO TOPOGRAFICO

SUBTOTAL		**1,00**
TOTAL	**UN**	**1,00**

Observaciones:

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	1	MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	**SUBCAPITULO**	1.10	**ITEM**	Instalación Poste T2	**UND** UN



LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
VIA NAL EL MOLINO	1,00					1,00

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.					CONTRATO No	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	ALCALDIA DE PIEDECUESTA	NIT	890.205.383-6	INTERVENTORIA	NA	NIT	NA
CONTRATISTA	RANDLEY SAS	NIT	829.002.445				

CAPÍTULO	1	MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	SUBCAPITULO	1.11	ITEM	Manteniemiento Preventivo y/o correctivo Equipos de ControL	UND / UN









LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
CARRERA 7 CALLE 7	1,00					1,00
DG. 6 CARRERA 7	1,00					1,00
CARRERA 6 CALLES 9 Y 10	1,00					1,00
VIA NAL CALLE 10	1,00					1,00
VIA NAL CALLE 25	1,00					1,00
CARRERA 15 CALLE 7	1,00					1,00

ANEXO TOPOGRAFICO

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

PIEDECUESTA Una ciudad para la gente

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	2	SUMINISTROS	**SUBCAPITULO**	2.1	**ITEM**	Suministro de Modulo LED 200 MM Vehicular rojo	**UND** UN









LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
CRA 8 CALLE 7	3,00					3,00
CALLE 9 CRA 6	1,00					1,00
CALLE 9 CRA 9	3,00					3,00
CRA 8 CALLE 10	2,00					2,00
CALLE 10 CRA 9	1,00					1,00
CRA 15 CALLE 7	3,00					3,00
CALLE 7 CRA 15A	1,00					1,00
VIAL NACIONAL RUTA 45 A 07 CON CALLE 10	7,00					7,00
ENTRADA CALLE 12 A LA RUTA NACIONAL 45 A 07 EL MOLINO	2					2,00
CARRERA 2W CALLE 17 BARROBLANCO	1					1,00
VIA NACIONAL 45 A 07 COLORADOS	1					1,00
CALLE 6A NORTE CRA 8 (METROLINEA)	1					1,00
CALLE 9 CARRERA 8	1					1,00
CARRERA 6 CALLE 7	2					2,00
ANEXO TOPOGRAFICO						
SUBTOTAL						**29,00**
TOTAL					**UN**	**29,00**

Observaciones:

RANDLEY CONTRATISTA

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

PIEDECUESTA Una ciudad para la gente

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.					CONTRATO No	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	ALCALDIA DE PIEDECUESTA	NIT	890.205.383-6	INTERVENTORIA	NA	NIT	NA
CONTRATISTA	RANDLEY SAS	NIT	829.002.445				

CAPÍTULO	2	SUMINISTROS	SUBCAPITULO	2.2	ITEM	Suministro de Modulo LED 200 MM Vehicular verde	UND	UN









LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
CALLE 7 CON CARREA 6	1,00					1,00
CALLE 7 CON CARRERA 8	1,00					1,00
CALLE 9 CON CARRERA 8	1,00					1,00
CALLE 9 CON CARRERA 9	1,00					1,00
CARRERA 8 CON CALLE 10	1,00					1,00
CALLE 10 CON CARRERA 9	1,00					1,00
VIA NACIONA 45A07 CON CALLE 10	1,00					1,00
VIA NACIONA 45A07 CON CALLE 25 LOS COLORADOS	1,00					1,00
CALLE 6A NORTE CRA 8 (METROLINEA)	1					1,00
VIA NACIONAL RUTA 45 A 07 EL MOLINO	1					1,00
ANEXO TOPOGRAFICO						
SUBTOTAL						10,00
TOTAL					UN	10,00

Observaciones:

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	2	SUMINISTROS	**SUBCAPITULO**	2.4	**ITEM**	Suministro de Modulo LED 200 MM Peatonal rojo	**UND** UN









LOCALIZACION	**CANT**	**LONGITUD (M)**	**ANCHO (M)**	**AREA (M2)**	**Ha**	**TOTAL**
CALLE 7 CRA 6	1,00					1,00
CALLE 7 CRA 8	1,00					1,00
CALLE 7 CRA 14	1,00					1,00
CALLE 7 CRA 15	3,00					3,00
CALLE 7 CRA 15A	1,00					1,00
						0,00

ANEXO TOPOGRAFICO

SUBTOTAL	**7,00**
TOTAL	**UN** **7,00**

Observaciones:

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.					CONTRATO No	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	ALCALDIA DE PIEDECUESTA	NIT	890.205.383-6	INTERVENTORIA	NA	NIT	NA
CONTRATISTA	RANDLEY SAS	NIT	829.002.445				

CAPÍTULO	2	SUMINISTROS	SUBCAPITULO	2.5	ITEM	Suministro de Modulo LED 200 MM Peatonal verde	UND	UN








LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
CALLE 7 CRA 6	1,00					1,00
CRA 9 CALLE 9	1,00					1,00
CRA 9 CALLE 10	1,00					1,00
CRA 14 CALLE 7	3,00					3,00
ANEXO TOPOGRAFICO						
SUBTOTAL						6,00
TOTAL					UN	6,00

Observaciones:

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	2	SUMINISTROS	**SUBCAPITULO**	2.7	**ITEM**	Suministro semáforo vehicular S2 para fijación a mensula	**UND** UN



LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
CALLE 7 CON CARRERA 6	1,00					1,00

ANEXO TOPOGRAFICO

Observaciones:

SUBTOTAL			**1,00**
TOTAL		**UN**	**1,00**

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	2	SUMINISTROS	**SUBCAPITULO**	2.8	**ITEM**	Suministro semáforo vehicular S3 para fijación a mástil	**UND**	UN



LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
CARRERA 9 CON CALLE 10	1,00					1,00

CONCLUSIONES

De acuerdo a las mediciones en campo y a los requerimientos de la Secretaria de Movilidad, se requiere dar prioridad a la instalación de lentes LED que se encuentren fundidos o que se registren con mal funcionamiento.

De acuerdo a las mediciones en campo y a los requerimientos de la Secretaria de Movilidad, se requiere dar prioridad al mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos de control, de las intersecciones que se encuentren fuera de servicio o con funcionamiento intermitente, con el fin de garantizar a la seguridad vial de los diferentes actores viales

Las menores cantidades respecto al item 2.6 Suministro semáforo vehicular S1 para fijación a mástil y 1,6 Instalación semáforo vehicular S1 en mástil, se debe a que el semáforo se encuentra con carcasa deteriorada per con lentes LED en buen estado.

Las menores cantidades respecto al item 2,9 Suministro UPS y 1,9 instalación de UPS, se debe a que se evidencia, de acuerdo a medición en campo que esta aún tiene vida útil.

RENZO ANTONIO SERRANO OJEDA
R.L. RANDLEY S
Contratista

CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.

ANEXO ACTA No.1 ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES

VALOR DEL CONTRATO	**TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL PESOS MCTE ($39.860.000.00)**

		CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO				**BALANCE DE CONTRATO**				**CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION DE CANTDIADES No. 1**	
						MENORES CANTIDADES		**MAYORES CANTIDADES**			
1	**MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	**MENORES CANTIDADES**	**VALOR PARCIAL**	**MAYORES CANTIDADES**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD ACTUALIZADA**	**VALOR PARCIAL**
1.1	Instalación de Modulo LED 200 MM Vehicular en ménsula	UN	13	$ 161.666,67	$ 2.101.666,67			13	$ 161.666,67	26	$ 4.203.333,33
1.2	Instalación de Modulo LED 200 MM Vehicular en mástil	UN	8	$ 161.666,67	$ 1.293.333,33			5	$ 161.666,67	13	$ 2.101.666,67
1.3	Instalación de Modulo LED 200 MM Peatonal en mástil	UN	9	$ 161.666,67	$ 1.455.000,00			4	$ 161.666,67	13	$ 2.101.666,67
1.4	Retiro, mantenimiento, traslado e instalación de Poste tipo ménsula (T2)	UN	1	$ 732.954,55	$ 732.954,55				$ 732.954,55	1	$ 732.954,55
1.5	Retiro, mantenimiento, traslado e instalación de Poste tipo Mastil (T1)	UN	1	$ 709.090,91	$ 709.090,91				$ 709.090,91	1	$ 709.090,91
1.6	Instalación semáforo vehicular S1 en mástil	UN	1	$ 184.469,70	$ 184.469,70	1	$ 184.469,70		$ 184.469,70	0	$ -
1.7	Instalación semáforo vehicular S2 en ménsula	UN	1	$ 184.469,70	$ 184.469,70				$ 184.469,70	1	$ 184.469,70
1.8	Instalación semáforo peatonal S3 en mástil	UN	1	$ 184.469,70	$ 184.469,70				$ 184.469,70	1	$ 184.469,70
1.9	Instalación de UPS	UN	1	$ 196.969,70	$ 196.969,70	1	$ 196.969,70		$ 196.969,70	0	$ -
1.10	Instalación Poste T2	UN	1	$ 189.393,94	$ 189.393,94				$ 189.393,94	1	$ 189.393,94
1.11	Manteniemiento Preventivo y/o correctivo Equipos de Control	UN	1	$ 1.098.484,85	$ 1.098.484,85			5	$ 1.098.484,85	6	$ 6.590.909,09
				TOTAL	$ 8.330.303,00		$ 381.439,39		$ 3.965.303,03		$ 16.997.954,55
			A	28%	$ 2.332.484,84		$ 106.803,03		$ 1.110.284,85		$ 4.759.427,27
			I	1%	$ 83.303,00		$ 3.814,00		$ 39.653,00		$ 169.980,00
			U	3%	$ 249.909,00		$ 11.443,00		$ 118.959,00		$ 509.939,00
			AIU	32%	$ 2.665.697,00		$ 122.060,00		$ 1.268.897,00		$ 5.439.346,00
				SUBTOTAL (A)	**$ 10.996.000**		**$ 503.499**		**$ 5.234.200**		**$ 22.437.301**
2	**SUMINISTROS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNIT**	**VALOR TOTAL**						
2.1	Suministro de Modulo LED 200 MM Vehicular rojo	UN	13	$ 355.882,35	$ 4.626.470,59			16	$ 355.882,35	29	$ 10.320.588,24
2.2	Suministro de Modulo LED 200 MM Vehicular verde	UN	10	$ 386.310,92	$ 3.863.109,24					10	$ 3.863.109,24
2.3	Suministro de Modulo LED 200 MM Vehicular amarillo	UN	3	$ 369.579,83	$ 1.108.739,50	3	$ 369.579,83			0	$ -
2.4	Suministro de Modulo LED 200 MM Peatonal rojo	UN	5	$ 369.579,83	$ 1.847.899,16			2	$ 369.579,83	7	$ 2.587.058,82
2.5	Suministro de Modulo LED 200 MM Peatonal verde	UN	3	$ 384.873,95	$ 1.154.621,85			3	$ 384.873,95	6	$ 2.309.243,70
2.6	Suministro semáforo vehicular S1 para fijación a mástil	UN	2	$ 2.003.781,51	$ 4.007.563,03	2	$ 2.003.781,51			0	$ -
2.7	Suministro semáforo vehicular S2 para fijación a mensula	UN	1	$ 2.299.159,66	$ 2.299.159,66					1	$ 2.299.159,66
2.8	Suministro semáforo vehicular S3 para fijación a mástil	UN	1	$ 1.406.722,69	$ 1.406.722,69					1	$ 1.406.722,69
2.9	Suministro UPS	UN	1	$ 3.941.176,47	$ 3.941.176,47	1	$ 3.941.176,47			0	$ -
				TOTAL	$ 24.255.462,18		$ 6.314.538		$ 1.110.336,13		$ 22.785.882,35
				IVA 19%	$ 4.608.537,82						$ 4.329.317,65
				SUBTOTAL (B)	**$ 28.864.000,00**						$ 27.115.200,00
				COSTO TOTAL A+B	$ 39.860.000,00						$ 49.552.500,55
				VALOR ADICIONAL	$ 9.692.500,55						
				VALOR TOTAL	$ 49.552.500,55						

RENZO ANTONIO SERRANO OJEDA RL RANDLEY SAS

ING. GIOVANNI MELO - APOYO SUPERVISOR

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.					CONTRATO No	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	ALCALDIA DE PIEDECUESTA	NIT	890.205.383-6	INTERVENTORIA	NA	NIT	NA
CONTRATISTA	RANDLEY SAS	NIT	829.002.445				

CAPÍTULO	1 MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	SUBCAPITULO	1.1	ITEM	Instalación de Modulo LED 200 MM Vehicular en ménsula	UND	UN









LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
CRA 8 CALLE 7	2,00					2,00
CALLE 9 CRA 6	1,00					1,00
CALLE 9 CRA 9	2,00					2,00
CRA 8 CALLE 10	2,00					2,00
CALLE 10 CRA 9	2,00					2,00
CRA 15 CALLE 7	1,00					1,00
CALLE 7 CRA 15A	1,00					1,00
VIAL NACIONAL RUTA 45 A 07 CON CALLE 10	5,00					5,00
ENTRADA CALLE 12 A LA RUTA NACIONAL 45 A 07 EL MOLINO	2					2,00
CARRERA 2W CALLE 17 BARROBLANCO	2					2,00
VIA NACIONAL 45 A 07 COLORADOS	1					1,00
CALLE 6A NORTE CRA 8 (METROLINEA)	2					2,00
CALLE 9 CARRERA 8	1					1,00
CARRERA 6 CALLE 7	2					2,00
ANEXO TOPOGRAFICO						
SUBTOTAL						26,00
TOTAL					UN	26,00

Observaciones:

RENZO ANTONIO SERRANO OJEDA RL RANDLEY SAS

ING. GIOVANNI MELO APOYO SUPERVISOR

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	1 MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	**SUBCAPITULO**	1.2	**ITEM**	Instalación de Modulo LED 200 MM Vehicular en mástil	**UND**	UN









LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
CALLE 7 CRA 6	2,00					2,00
CALLE 7 CRA 8	2,00					2,00
CALLE 9 CRA 9	2,00					2,00
CALLE 9 CRA 8	1,00					1,00
CRA 8 CALLE 10	1,00					1,00
CALLE 7 CRA 15	2,00					2,00
VIAL NACIONAL RUTA 45 A 07 CON CALLE 10	3,00					3,00
ANEXO TOPOGRAFICO						
SUBTOTAL						**13,00**
TOTAL					**UN**	**13,00**

Observaciones:

RENZO ANTONIO SERRANO OJEDA RL RANDLEY SAS

ING. GIOVANNI MELO - APOYO SUPERVISOR

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	1 MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	**SUBCAPITULO**	1.3	**ITEM**	Instalación de Modulo LED 200 MM Peatonal en mástil	**UND**	UN









LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
CALLE 7 CRA 6	2,00					2,00
CRA 8 CALLE 7	1,00					1,00
CRA 9 CALLE 9	1,00					1,00
CALLE 10 CRA 9	2,00					2,00
CRA 14 CALLE 7	3,00					3,00
CALLE 7 CRA 15	4,00					4,00

ANEXO TOPOGRAFICO

SUBTOTAL		**13,00**
TOTAL	**UN**	**13,00**

Observaciones:

RENZO ANTONIO SERRANO OJEDA RL RANDLEY SAS

ING. GIOVANNI MELO - APOYO SUPERVISOR

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	1 MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	**SUBCAPITULO**	1.4	**ITEM**	Retiro, mantenimiento, traslado e instalación de Poste tipo ménsula (T2)



UND	UN

LOCALIZACION	**CANT**	**LONGITUD (M)**	**ANCHO (M)**	**AREA (M2)**	**Ha**	**TOTAL**
VIA NACIONAL CON CALLE 25 SECTOR LOS COLORADOS	1,00					1,00
ANEXO TOPOGRAFICO						
SUBTOTAL						**1,00**
TOTAL					**UN**	**1,00**

Observaciones:

	RENZO ANTONIO SERRANO OJEDA RL RANDLEY SAS	**ING. GIOVANNI MELO - APOYO SUPERVISOR**	

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	1	MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	**SUBCAPITULO**	1.5	**ITEM**	Retiro, mantenimiento, traslado e instalación de Poste tipo Mastil (T1)	**UND**	UN



LOCALIZACION	**CANT**	**LONGITUD (M)**	**ANCHO (M)**	**AREA (M2)**	**Ha**	**TOTAL**
VIA NACIONAL CON CALLE 25 SECTOR LOS COLORADOS	1,00					1,00

ANEXO TOPOGRAFICO

SUBTOTAL							**1,00**
TOTAL						**UN**	**1,00**

Observaciones:

	RENZO ANTONIO SERRANO OJEDA RL RANDLEY SAS	**ING. GIOVANNI MELO - APOYO SUPERVISOR**	

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	1	MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	**SUBCAPITULO**	1.7	**ITEM**	Instalación semáforo vehicular S2 en ménsula	**UND** UN



LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
CALLE 7 CON CARRERA 6	1,00					1,00

ANEXO TOPOGRAFICO

SUBTOTAL		**1,00**
TOTAL	**UN**	**1,00**

Observaciones:

	RENZO ANTONIO SERRANO OJEDA RL RANDLEY SAS	**ING. GIOVANNI MELO APOYO SUPERVISOR**	

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	1	MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	**SUBCAPITULO**	1.8	**ITEM**	Instalación semáforo peatonal S3 en mástil	**UND** UN



LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
CARRERA 9 CON CALLE 10	1,00					1,00

ANEXO TOPOGRAFICO

SUBTOTAL		**1,00**
TOTAL	**UN**	**1,00**

Observaciones:

RENZO ANTONIO SERRANO OJEDA RL RANDLEY SAS

ING. GIOVANNI MELO - APOYO SUPERVISOR

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	1 MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	**SUBCAPITULO**	1.10	**ITEM**	Instalación Poste T2	**UND**	UN



LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
VIA NAL EL MOLINO	1,00					1,00

ANEXO TOPOGRAFICO

SUBTOTAL			**1,00**
TOTAL		**UN**	**1,00**

Observaciones:

RENZO ANTONIO SERRANO OJEDA RL RANDLEY SAS

ING. GIOVANNI MELO - APOYO SUPERVISOR

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

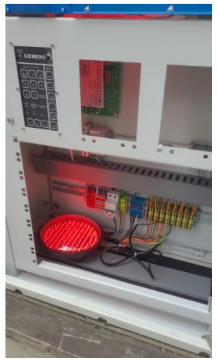
OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	1	MANTENIMIENTO INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	**SUBCAPITULO**	1.11	**ITEM**	Mantenimiento Preventivo y/o correctivo Equipos de ControL	**UND**	UN









LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
CARRERA 7 CALLE 7	1,00					1,00
DG. 6 CARRERA 7	1,00					1,00
CARRERA 6 CALLES 9 Y 10	1,00					1,00
VIA NAL CALLE 10	1,00					1,00
VIA NAL CALLE 25	1,00					1,00
CARRERA 15 CALLE 7	1,00					1,00

ANEXO TOPOGRAFICO

SUBTOTAL			**6,00**
TOTAL		**UN**	**6,00**

Observaciones:

RENZO ANTONIO SERRANO OJEDA RL RANDLEY SAS

ING. GIOVANNI MELO - APOYO SUPERVISOR

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.					CONTRATO No	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	ALCALDIA DE PIEDECUESTA	NIT	890.205.383-6	INTERVENTORIA	NA	NIT	NA
CONTRATISTA	RANDLEY SAS	NIT	829.002.445				

CAPÍTULO	2	SUMINISTROS	SUBCAPITULO	2.1	ITEM	Suministro de Modulo LED 200 MM Vehicular rojo	UND	UN









LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
CRA 8 CALLE 7	3,00					3,00
CALLE 9 CRA 6	1,00					1,00
CALLE 9 CRA 9	3,00					3,00
CRA 8 CALLE 10	2,00					2,00
CALLE 10 CRA 9	1,00					1,00
CRA 15 CALLE 7	3,00					3,00
CALLE 7 CRA 15A	1,00					1,00
VIAL NACIONAL RUTA 45 A 07 CON CALLE 10	7,00					7,00
ENTRADA CALLE 12 A LA RUTA NACIONAL 45 A 07 EL MOLINO	2					2,00
CARRERA 2W CALLE 17 BARROBLANCO	1					1,00
VIA NACIONAL 45 A 07 COLORADOS	1					1,00
CALLE 6A NORTE CRA 8 (METROLINEA)	1					1,00
CALLE 9 CARRERA 8	1					1,00
CARRERA 6 CALLE 7	2					2,00
ANEXO TOPOGRAFICO						
SUBTOTAL						29,00
TOTAL					UN	29,00

Observaciones:

RENZO ANTONIO SERRANO OJEDA RL RANDLEY SAS

ING. GIOVANNI MELO - APOYO SUPERVISOR

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	2	SUMINISTROS	**SUBCAPITULO**	2.2	**ITEM**	Suministro de Modulo LED 200 MM Vehicular verde	**UND** UN









LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
CALLE 7 CON CARREA 6	1,00					1,00
CALLE 7 CON CARRERA 8	1,00					1,00
CALLE 9 CON CARRERA 8	1,00					1,00
CALLE 9 CON CARRERA 9	1,00					1,00
CARRERA 8 CON CALLE 10	1,00					1,00
CALLE 10 CON CARRERA 9	1,00					1,00
VIA NACIONA 45A07 CON CALLE 10	1,00					1,00
VIA NACIONA 45A07 CON CALLE 25 LOS COLORADOS	1,00					1,00
CALLE 6A NORTE CRA 8 (METROLINEA)	1					1,00
VIA NACIONAL RUTA 45 A 07 EL MOLINO	1					1,00

ANEXO TOPOGRAFICO

SUBTOTAL			**10,00**
TOTAL		**UN**	**10,00**

Observaciones:

	RENZO ANTONIO SERRANO OJEDA RL RANDLEY SAS	**ING. GIOVANNI MELO - APOYO SUPERVISOR**	

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	2	SUMINISTROS	**SUBCAPITULO**	2.4	**ITEM**	Suministro de Modulo LED 200 MM Peatonal rojo	**UND** UN









LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
CALLE 7 CRA 6	1,00					1,00
CALLE 7 CRA 8	1,00					1,00
CALLE 7 CRA 14	1,00					1,00
CALLE 7 CRA 15	3,00					3,00
CALLE 7 CRA 15A	1,00					1,00
						0,00

ANEXO TOPOGRAFICO

SUBTOTAL	**7,00**
TOTAL	**UN** **7,00**

Observaciones:

	RENZO ANTONIO SERRANO OJEDA RL RANDLEY SAS	**ING. GIOVANNI MELO - APOYO SUPERVISOR**	

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	2	SUMINISTROS	**SUBCAPITULO**	2.5	**ITEM**	Suministro de Modulo LED 200 MM Peatonal verde	**UND**	UN








LOCALIZACION	CANT	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	Ha	TOTAL
CALLE 7 CRA 6	1,00					1,00
CRA 9 CALLE 9	1,00					1,00
CRA 9 CALLE 10	1,00					1,00
CRA 14 CALLE 7	3,00					3,00

ANEXO TOPOGRAFICO

SUBTOTAL	**6,00**
TOTAL	**UN** **6,00**

Observaciones:

	RENZO ANTONIO SERRANO OJEDA RL RANDLEY SAS	**ING. GIOVANNI MELO J APOYO SUPERVISOR**	

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	2	SUMINISTROS	**SUBCAPITULO**	2.7	**ITEM**	Suministro semáforo vehicular S2 para fijación a mensula	**UND**	UN



LOCALIZACION	**CANT**	**LONGITUD (M)**	**ANCHO (M)**	**AREA (M2)**	**Ha**	**TOTAL**
CALLE 7 CON CARRERA 6	1,00					1,00

ANEXO TOPOGRAFICO

SUBTOTAL			**1,00**
TOTAL		**UN**	**1,00**

Observaciones:

RENZO ANTONIO SERRANO OJEDA RL RANDLEY SAS

ING. GIOVANNI MELO - APOYO SUPERVISOR

ALCALDIA DE PIEDECUESTA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFORICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.**					**CONTRATO No**	CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5503818
CONTRATANTE	**ALCALDIA DE PIEDECUESTA**	**NIT**	890.205.383-6	**INTERVENTORIA**	**NA**	**NIT**	NA
CONTRATISTA	**RANDLEY SAS**	**NIT**	829.002.445				

CAPÍTULO	2	SUMINISTROS	**SUBCAPITULO**	2.8	**ITEM**	Suministro semáforo vehicular S3 para fijación a mástil	**UND**	UN



LOCALIZACION	**CANT**	**LONGITUD (M)**	**ANCHO (M)**	**AREA (M2)**	**Ha**	**TOTAL**
CARRERA 9 CON CALLE 10	1,00					1,00
ANEXO TOPOGRAFICO						
SUBTOTAL						**1,00**
TOTAL					**UN**	**1,00**

Observaciones:

	RENZO ANTONIO SERRANO OJEDA RL RANDLEY SAS	**ING. GIOVANNI MELO - APOYO SUPERVISOR**	

ACTA No. 02

OBJETIVO: CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.5503818 ID PROCESO SECOP II (SINF-MC-002-23) - CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA Y RANDLEY S.A.S, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFÓRICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA"

FECHA (15/11/2023)	HORA INICIO: 2:00 PM	HORA FINAL: 6:00 PM	LUGAR: INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS	INTERNO X	EXTERNO

PARTICIPANTES				
NOMBRE	**CORREO**	**AREA DE DESEMPEÑO**	**CELULAR**	**FIRMA**
GIOVANNI ENRIQUE MELO	ingmeloz@gmail.com	CPS MOVILIDAD	3174236507	
RENZO ANTONIO SERRANO OJEDA	Randley2003@yahoo.com.ar	RL CONTRATISTA	(607) 6226703	

	PARTICIPANTES			
NOMBRE	**CORREO**	**AREA DE DESEMPEÑO**	**CELULAR**	**FIRMA**

DESARROLLO DE LA REUNION

Con el fin de realizar seguimiento a las actividades de alcance del contrato DE OBRA No.CO1.PCCNTR.5503818 ID PROCESO SECOP II (SINF-MC-002-23) - CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA Y RANDLEY S.A.S, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS UNIDADES SEMAFÓRICAS DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA", se realiza recorrido de campo con el fin de verificar el estado de los sistemas de semaforización en el municipio de Piedecuesta.

Se realiza visita de campo a cada una de las intersecciones del Municipio, con el fin de verificar su estado actual.
Se evidencia intersección semaforizada fuera de servicio de la Diagonal 6 con carrera 7, la cual requiere diagnostico para determinar falla.
Se evidencia intersección semaforizada fuera de servicio de la Carrera 6 con calles 8 y 9, la cual requiere diagnóstico para determinar falla.
Se evidencia equipo de control ubicado en la Carrera 7 con calle 7, con falla, se requiere mantenimiento para corregir falla.
Se evidencia equipo de control ubicado en la Vía Nacional Ruta 45 A-07 con calle 10 (Sector los Troncos), con falla y cerradura vandalizada, se requiere mantenimiento para corregir falla y cerradura.
Se requiere mantenimiento preventivo equipo de control Carrea 15 con Calle 7.
Se evidencia equipo de control ubicado en la Vía Nacional Ruta 45 A-07 con calle 25 (Sector los Colorados), con cerradura vandalizada, se requiere mantenimiento para corregir falla.

Se evidencia vandalizado el equipo de control de la intersección de la carrera 6 con calle 10, se evidencia robo de hardware del equipo de control, robo de puerta de cajón de equipo de control.

La Secretaria de Transito resalta que las cantidades del proyecto de mantenimiento del sistema de semaforización se actualizaron al mes de julio de 2023, por lo que a la fecha se evidencian fuera de servicio módulos LED vehiculares, peatonales, equipos de control, adicionales que requieren su atención para garantizar la seguridad vial de los diferentes actores viales en cada una de las intersecciones; a continuación se relaciona el inventario realizado.

PRIMERA VIA NOMBRADA ES SOBRE LA CUAL VA EL SEMAFORO O EL CAMBIO DE MODULO	SENTIDO	MODULO ROJO						MODULO VERDE						PEATONAL ROJO				PEATONAL VERDE				S1 COMPLETO	S2 COMPLETO	S3 COMPLETO	MANTENIMIENTO CONTROLADOR
		APAGADOS			CON FALLAS PARCIALES DE LED			APAGADOS			CON FALLAS PARCIALES DE LEDS			APAGADO		CON FALLAS PARCIALES DE LED		APAGADO		CON FALLAS PARCIALES DE LED					
		VEHICULAR	LADO	MENSULA	VEHICULAR	LADO	MENSULA	VEHICULAR		MENSULA	VEHICULAR		MENSULA												
CALLE 7 CRA 6	O-E	2	LI					1						1	LD			1	LI				1		
CALLE 7 CRA 8	O-E	2								1															1
CRA 8 CALLE 7	N-S						1							1	LI										
CALLE 8 CRA 6	E-O				1	LI																			1
CALLE 9 CRA 6 (INSTALADO UN SOLO PEATONAL)	E-O			1																					
CALLE 9 CRA 8	E-O	1	LD										1												
CALLE 9 CRA 9	E-O	1	LI	1						1															
CRA 9 CALLE 9	S-N	1	LI															1	LD						
CRA 8 CALLE 10	N-S	1	LI				1			1															
CALLE 10 CRA 9	O-E			1						1														1	
CRA 9 CALLE 10	S-N				0															1	LD				
CRA 14 CALLE 7	S-N																	1	LI						
CALLE 7 CRA 14	O-E													1				1	LD	1	LI				
CALLE 7 CRA 15	O-E	1	LD											1	LD										1
														1	LI										
CRA 15 CALLE 7	N-S	1	LI	1										1	LD										
														1	LI										
CALLE 7 CRA 15A	E-O			1																					
VIAL NACIONAL RUTA 45 A 07 CON CALLE 10	N-S	1	LI	1			0																		1
INGRESO A VIA NACIONAL RUTA 45 A 07 DEL LADO ORIENTE				1																					
VIA NACIONAL RUTA 45 A 07 CON CALLE 10	S-N	2	LD	1			1			1															
VIA NACIONAL RUTA 45 A 07 EL MOLINO	S-N							1	LD																
ENTRADA CALLE 12 A LA RUTA NACIONAL 45 A 07 EL MOLINO	O-E						1																		
ENTRADA DE PORTAL DEL MOLINO A LA RUTA NACIONAL 45 A 07	E-O						1																		
VIA NACIONAL 45A 07 COLORADOS	S-N			0																					1
VIA NACIONAL 45 A 07 COLORADOS	N-S									1															
AVENIDA 2W CALLE 17 BARROBLANCO	S-N						1																		
CALLE 6A NORTE CRA 8 (METROLINEA)	O-E			1						1															
AVENIDA 6 CON CRA 7																									1
		13	0	9	1	0	6	2	0	7	0	0	1	7	0	0	0	4	0	2	0	0	1	1	6
		22			7			9			1			7		0		4		2					6
		29						10						7				6							6

De acuerdo con los recorridos de campo de verificación se establece que se han cubierto los ítems de suministro e instalación de Módulos LED, por lo que se requiere evaluar la inclusión y de ser posible la adición respecto a estos ítems con el fin de atender contingencias futuras, que permitan su cambio de manera oportuna en pro de la seguridad de los usuarios de las vías.

A continuación, se relaciona registro fotográfico del estado del equipo de control de la carrera 6 con calle 10, el cual al momento de la visita ocular se evidencia vandalizado y desvalijado.

FOTOS ANTES	FOTO NOVIEMBRE 15 DE 2023
 	

La

COMPROMISOS / CONCLUSIONES

El contratista presentará el presupuesto de acuerdo con las cantidades evidenciadas en la visita ocular.

Se evidencia que las intersecciones de la Diagonal 6 con carrera 7 y de la carreras 6 con calles 8 y 9 se encuentran fuera de servicio.

Se evidencia que las intersecciones de la Calle 7 con Carreras 6 y 8, Vía Nacional Ruta 45 A 07 con calle 10 Sector los Troncos, Vía Nacional 45 A 07 con calle 25 sector los Colorados y calle 7 con carreras 14 y 15, requieren mantenimiento preventivo. Se evidencia vandalismo en chapas de equipo de control.

Se evidencia vandalizado el equipo de control de la intersección de la carrera 6 con calle 10, se evidencia robo de hardware del equipo de control, robo de puerta de cajón de equipo de control.

La Secretaria de Tránsito y Movilidad, recomienda dar prioridad a los sistemas de semaforización que se encuentran fuera de servicio o con fallas en su funcionamiento con el fin de evitar posibles accidentes.