Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

1636

Villavicencio (Meta), enero 27 de 2026.

Señores:
SOCIEDAD INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELECTRICO SAS – SINCREL SAS
Att: Doctora Yesica Fernanda Bolívar Ladino, Representante Legal
Email: info@sincrel.com.co
Calle 12ª No. 13 - 32
Guamal, Meta

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA No. 243 DE 2025**

OBJETO: **"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURÍSTICO Y AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META"**

ASUNTO: **SOLICITUD ACTA MODIFICATORIA No. 1 Y PRÓRROGA No. 01 DEL CONTRATO DE OBRA.**

Cordial saludo

Adjunto a la presente me permito presentar para su revisión el Informe para Acta Modificatoria No. 01 y prórroga No.01 del Contrato de la referencia, de acuerdo a las cantidades resultantes del replanteo y el avance de obra.

Se adjunta a la presente:

- Informe solicitud modificatoria No. 01 y prórroga No.01
- Acta comparación y aprobación de precios unitarios.
- Análisis de precios unitarios ítems no previstos
- Memorias de cálculo
- Planos

Recibí
Yesica Bolivar

Cordialmente.

LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ
C.C. No. 17.389.211 de Puerto Lopez (Meta)
CONTRATISTA DE OBRA

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

1637

CONTRATO DE OBRA No. 243 DE 2025 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURÍSTICO Y AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META"

INFORME ACTA MODIFICATORIA No. 1

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

CONTENIDO

1. CONDICIONES DEL CONTRATO.
    a) INTRODUCCIÓN.
    b) OBJETO DEL INFORME.
    c) LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO
    d) INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA.
    e) ALCANCE DEL PROYECTO
    f) PÓLIZAS
    g) ACTAS SUSCRITAS DEL CONTRATO.
    h) PEROSNAL PROFESIONAL.
2. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO
    a) AVANCE FINANCIERO.
    b) INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO.
3. MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DEL CONTRATO
    a) CANTIDADES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO
    b) JUSTIFICACIÓN DE LA MODIFICACIÓN
4. CONCLUSIONES.
5. ANEXOS.
    - MEMORIAS DE CANTIDADES
    - ACTA COMPARACIÓN Y APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS
    - PLANOS

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

1. CONDICIONES DEL CONTRATO

a. INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción general de los trabajos ejecutados para el Contrato de Obra No. 243 de 2025 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURÍSTICO Y AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META", suscrito entre el Municipio de San Martín y el ingeniero Luis Eduardo Pino Humanez, en calidad de contratista. Los trabajos realizados durante el periodo comprendido entre el 01 de diciembre de 2025 al 26 de diciembre de 2025, se realizó una suspensión del contrato el 26 de diciembre de 2025 y se reinició el 26 de enero de 2026 quedando como fecha de terminación actualizada el 28 de enero de 2026.

En el presente informe se realiza una solicitud de modificación de mayores y menores cantidades para la actualización de las cantidades ejecutadas en el Contrato de Obra

b. OBJETO DEL INFORME

El objetivo del presente informe es la presentación del Acta Modificatoria de Cantidades No. 1 de acuerdo con las cantidades ejecutadas en el contrato de obra y el cumplimiento del objeto contractual.

c. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se localiza en el sector urbano del Municipio de San Martín en los siguientes sectores:

- Mejoramiento del sistema de alumbrado público de la carrera 5 entre calle 1A y calle 10
- Mejoramiento del sistema de alumbrado público de la carrera 6 entre calles 4 y 12
- Ampliación del alumbrado público en el barrio Pedro Daza, sector Los Mangos.
- Mejoramiento del sistema de alumbrado público del mirador turístico.

	Luis Eduardo Pino Humanez **Ingeniero eléctrico**
	Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051	**luispinohumanez@gmail.com**



d. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS NIT: 892.099.548 - 6
INTERVENTORIA	SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO S.A.S. (SINCREL S.A.S.) NIT. 892.002.708 - 1 R/L YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO C.C. 1.121.950.023 DE VILLAVICENCIO (META)
CONTRATISTA	LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ C.C. No. 17.389.211 DE PUERTO LÓPEZ (META)
CONTRATO DE OBRA No.	243 DE 2025
OBJETO	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURÍSTICO Y AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META"

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

1640

VALOR DEL CONTRATO	$ 660.433.831,00
PLAZO EJECUCIÓN	UN (1) MES Y QUINCE (15) DÍAS
FECHA DEL CONTRATO	12 DE NOVIEMBRE DE 2025
FECHA INICIACIÓN DE PLAZOS	14 DE NOVIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	28 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	26 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE REINICIO No. 1	26 DE ENERO DE 2026
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA DEL CONTRATO	28 DE ENERO DE 2026

e. ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto contempla la instalación de 95 Luminarias LED y 4 proyectores Led para el alumbrado público de la carrera 5 entre calle 1A y calle 10, la carrera 6 entre calles 4 y 12, el barrio Pedro Daza, sector Los Mangos y el mirador turístico, como factor de calidad se estableció que el proveedor que cumplía con lo requerido en el pliego de condiciones era la Empresa Roy Alpha S.A., por lo cual las luminarias utilizadas son referencia Raled II de 48 led, Raled I de 32 led y Raled I de 38 led y proyectores referencia AreaLed de 32 Led.

A continuación, se relaciona las cantidades iniciales a ejecutar del Contrato de Obra No. 243 de 2025.

OBJETO DEL SECTOR 1:		**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10**				
N° ÍTEM	**CÓDIGO AIM**	**DESCRIPCIÓN**	**UNID**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1		**EXCAVACIONES MANUALES**				
1.1	11060101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	10,49	79.936,00	838.528,64
SUB TOTAL						**838.528,64**
2		**AFIRMADOS Y RELLENOS**				

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

2.1	11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	3,44	31.609,00	108.734,96
SUB TOTAL						**108.734,96**
3		**PRELIMINARES**				
3.1	15010101	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	1,02	363.038,00	370.298,76
SUB TOTAL						**370.298,76**
4		**POSTES**				
4.1	15010204	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	28,00	1.261.896,00	35.333.088,00
4.2	15010205	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	8,00	1.308.546,00	10.468.368,00
4.3	15010216	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,83	228.536,00	189.684,88
SUB TOTAL						**45.991.140,88**
5		**ESTRUCTURAS**				
5.1	15010405	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	30,00	123.470,00	3.704.100,00
5.2	15010406	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	133.374,00	1.066.992,00
5.3	15010407	ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	249.830,00	499.660,00
SUB TOTAL						**5.270.752,00**
6		**PUESTAS A TIERRA**				
6.1	-	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00
SUB TOTAL						**1.984.388,00**
7		**CONDUCTORES**				
7.1	15010708	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	1015,00	20.750,00	21.061.250,00
SUB TOTAL						**21.061.250,00**

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

1641

8		**CONECTORES**				
8.1	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	56,00	31.817,00	1.781.752,00
SUB TOTAL						**1.781.752,00**
9		**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**				
9.1	15010805	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K.. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	2.635.648,00	94.883.328,00
9.2	-	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	333.131,00	11.992.716,00
9.3	-	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	89.525,00	3.222.900,00
9.4	-	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	126,00	13.117,00	1.652.742,00
9.5	-	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	29,00	112.603,00	3.265.487,00
SUB TOTAL						**115.017.173,00**
					COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO	**192.424.018,00**
					ADMINISTRACIÓN 28%	**53.878.725,04**
					IMPREVISTOS 1%	**1.924.240,18**
					UTILIDAD 5%	**9.621.200,90**
					COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO	**65.424.166,00**
					SUBTOTAL PRESUPUESTO	**257.848.184,00**
11		**CERTIFICACIONES Y TRÁMITES**				
11,1		INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE REDES BAJA TENSIÓN	GLB	1,00	2.200.000,00	2.200.000,00
11,2		INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETILAP	GLB	1,00	6.210.000,00	6.210.000,00
					SUBTOTAL CERTIFICACIONES Y TRÁMITES	**8.410.000,00**
					SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA	**266.258.184,00**
					TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 1	**266.258.184,00**
OBJETO DEL SECTOR 2:		**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**				



Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico

Villavicencio, Meta

Tel. 3108124051

luispinohumanez@gmail.com

N° ÍTEM	CÓDIGO AIM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		**EXCAVACIONES MANUALES**				
1.1	11060101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	8,30	79.936,00	663.468,80
SUB TOTAL						**663.468,80**
2		**AFIRMADOS Y RELLENOS**				
2.1	11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	2,70	31.609,00	85.344,30
SUB TOTAL						**85.344,30**
3		**PRELIMINARES**				
3.1	15010101	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,77	363.038,00	279.539,26
SUB TOTAL						**279.539,26**
4		**POSTES**				
4.1	15010204	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	19,00	1.261.896,00	23.976.024,00
4.2	15010205	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	8,00	1.308.546,00	10.468.368,00
4,3	15010216	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,85	228.536,00	194.255,60
4,4	15010201	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	2,00	946.010,00	1.892.020,00
SUB TOTAL						**36.530.667,60**
5		**ESTRUCTURAS**				
5.1	15010405	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	21,00	123.470,00	2.592.870,00
5.2	15010406	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	133.374,00	1.066.992,00
5.3	15010407	ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	249.830,00	499.660,00

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

1642

5,4		ESTRUCTURA ICEL 610 SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	177.922,00	355.844,00
SUB TOTAL						**4.515.366,00**
6		**PUESTAS A TIERRA**				
6.1	-	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00
SUB TOTAL						**1.984.388,00**
7		**CONDUCTORES**				
7.1	15010708	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	770,00	20.750,00	15.977.500,00
SUB TOTAL						**15.977.500,00**
8		**CONECTORES**				
8.1	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	65,00	31.817,00	2.068.105,00
SUB TOTAL						**2.068.105,00**
9		**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**				
9.1	15010805	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K.. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	27,00	2.635.648,00	71.162.496,00
9.2	-	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	33,00	333.131,00	10.993.323,00
9,3	-	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	33,00	89.525,00	2.954.325,00
9,4	-	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	115,5	13.117,00	1.515.013,50
9,5	-	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	UN	22,00	112.603,00	2.477.266,00
9,6	15010804	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	2.132.438,00	12.794.628,00
SUB TOTAL						**101.897.051,50**
					COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO	**164.001.430,00**

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

					ADMINISTRACIÓN	28%	45.920.400,40
					IMPREVISTOS	1%	1.640.014,30
					UTILIDAD	5%	8.200.071,50
					COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO		55.760.486,00
					SUBTOTAL PRESUPUESTO		219.761.916,00
11		CERTIFICACIONES Y TRÁMITES					
11,1		INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE REDES BAJA TENSIÓN	GLB	1,00	1.814.000,00	1.814.000,00
11,2		INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETILAP	GLB	1,00	5.690.000,00	5.690.000,00
					SUBTOTAL CERTIFICACIONES Y TRÁMITES		7.504.000,00
					SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA		227.265.916,00
					TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 2		227.265.916,00

OBJETO DEL SECTOR 3:	AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS

N° ÍTEM	CÓDIGO AIM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		EXCAVACIONES MANUALES				
1.1	11060101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	1,48	79.936,00	118.305,28
SUB TOTAL						118.305,28
2		AFIRMADOS Y RELLENOS				
2.1	11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	2,09	31.609,00	66.062,81
SUB TOTAL						66.062,81
3		PRELIMINARES				
3.1	15010101	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,13	363.038,00	47.194,94
SUB TOTAL						47.194,94
4		POSTES				
4,3	15010216	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,19	228.536,00	43.421,84
4,4	15010201	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	2,00	946.010,00	1.892.020,00
4,5	15010203	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 8 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	4,00	1.218.786,00	4.875.144,00

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

1643

SUB TOTAL						**6.810.585,84**
5		**ESTRUCTURAS**				
5.1	15010405	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	123.470,00	246.940,00
5.2	15010406	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	133.374,00	1.066.992,00
SUB TOTAL						**1.313.932,00**
6		**PUESTAS A TIERRA**				
6.1	-	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00
SUB TOTAL						**1.984.388,00**
7		**CONDUCTORES**				
7.1	15010708	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	130,0	20.750,00	2.697.500,00
SUB TOTAL						**2.697.500,00**
8		**CONECTORES**				
8.1	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	26,00	31.817,00	827.242,00
SUB TOTAL						**827.242,00**
9		**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**				
9.2	-	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/2" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	333.131,00	5.330.096,00
9,3	-	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	89.525,00	1.432.400,00
9,4	-	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	56,00	13.117,00	734.552,00
9,5	-	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	UN	10,00	112.603,00	1.126.030,00
9,6	15010804	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	2.132.438,00	34.119.008,00
SUB TOTAL						**42.742.086,00**



Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico

Villavicencio, Meta

Tel. 3108124051

luispinohumanez@gmail.com

COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO		**56.607.297,00**
ADMINISTRACIÓN	28%	**15.850.043,16**
IMPREVISTOS	1%	**566.072,97**
UTILIDAD	5%	**2.830.364,85**
COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO		**19.246.481,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO		**75.853.778,00**
TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 3		**75.853.778,00**

OBJETO DEL SECTOR 4:	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**

N° ÍTEM	CÓDIGO AIM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		**EXCAVACIONES MANUALES**				
1.1	11060101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	17,91	79.936,00	1.431.653,76
SUB TOTAL						**1.431.653,76**
2		**AFIRMADOS Y RELLENOS**				
2.1	11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	12,01	31.609,00	379.624,09
2,2	11050407	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN DE ARCILLA TRAFICO LIVIANO 20X10X6 CMS INCLUYE BASE 4 CMS ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO	M2	28,80	125.952,00	3.627.417,60
SUB TOTAL						**4.007.041,69**
3		**PRELIMINARES**				
3.1	15010101	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,12	363.038,00	43.564,56
SUB TOTAL						**43.564,56**
4		**POSTES**				
4,6		POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6 METROS CON BRAZO SENCILLO	UN	4,00	1.869.469,00	7.477.876,00
4,7		POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6 METROS CON BRAZO DOBLE	UN	3,00	2.089.469,00	6.268.407,00
SUB TOTAL						**13.746.283,00**
6		**PUESTAS A TIERRA**				
6,2		PUESTA A TIERRA TERMINAL B.T EN CAJA DE INSPECCION	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00
6,3		ATERRIZAJE MÁSTIL METÁLICO EN CAJA DE INSPECCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	7,00	64.609,00	452.263,00

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

1644

SUB TOTAL						**2.436.651,00**
7		**CONDUCTORES**				
7,2		CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 3/8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	118,00	28.300,00	3.339.400,00
SUB TOTAL						**3.339.400,00**
8		**CONECTORES**				
8.1	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	3,00	31.817,00	95.451,00
8,2	15011009	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	30,00	63.659,00	1.909.770,00
SUB TOTAL						**2.005.221,00**
9		**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**				
9,3	-	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	14,00	89.525,00	1.253.350,00
9,4	-	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	135,00	13.117,00	1.770.795,00
9,5	-	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	UN	6,00	112.603,00	675.618,00
9,7	15010803	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 16 LEDS. 120-277 VOLTOS, 38 W, 4000°K.. REF: RALED I 16 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10,00	1.616.130,00	16.161.300,00
9,8		PROYECTOR 32 LED 70W IP 66 IK 09 (CARCASA) 08 (VIDRIO) CERRAMIENTO ÓPTICO - VIDRIO TEMPLADO PLANO TEMPERATURA 400K - IRC ≥ 70 SOD 10KV/10KA CLASE I CON BASE PARA FOTOCELDA, GARANTÍA DE 5 AÑOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	2.449.020,00	9.796.080,00
9,9		LUMINARIA HERMÉTICA DE 40W SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	362.000,00	362.000,00
SUB TOTAL						**30.019.143,00**
10		**OTROS**				
10,1	15011506	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	9,00	618.593,00	5.567.337,00
10,2	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 DUCTOS DE 2" PVC	ML	93,00	50.108,00	4.660.044,00

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

10,3	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO DE 1" PVC, CONEXIONADO CAJA DE INSPECCIÓN CS274 A MASTIL METÁLICO	ML	13,00	14.118,00	183.534,00
10,4		BAJANTE CON TUBO 2" IMC, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	305.483,00	305.483,00
10,5		SALIDA ILUMINACIÓN EN DUCTO METÁLICO SUMNISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	51.712,00	206.848,00
SUB TOTAL						**10.923.246,00**
					COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO	**67.952.204,00**
					ADMINISTRACIÓN 28%	**19.026.617,12**
					IMPREVISTOS 1%	**679.522,04**
					UTILIDAD 5%	**3.397.610,20**
					COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO	**23.103.749,00**
					SUBTOTAL PRESUPUESTO	**91.055.953,00**
					SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA	**91.055.953,00**
					TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 4	**91.055.953,00**

TOTAL PRESUPUESTO	**660.433.831,00**

f. POLIZAS

Las pólizas aprobadas corresponden a la Compañía Seguros del Estado, las cuales están a favor del Municipio de San Martín con los siguientes datos:

- Pólizas iniciales del Contrato de Obra – aprobadas el 14 de noviembre de 2025.

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 30-44-101067288 ANEXO No. 0			
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Desde	Hasta	
Cumplimiento del Contrato	12/11/2025	30/04/2026	132.086.766,20
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	12/11/2025	31/12/2028	132.086.766,20
Estabilidad y calidad de la obra	Si ampara 5 años, 0 meses y 0 días		66.043.383,10
Total Asegurado			330.216.915,50

POLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No. 30-40-101025427 ANEXO No. 0			
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Desde	Hasta	
Predios, labores y operaciones	12/11/2025	31/12/2025	284.700.000,00
Total Asegurado			284.700.000,00



Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico

Villavicencio, Meta

Tel. 3108124051 | **luispinohumanez@gmail.com**

- Pólizas actualizadas según Acta de Inicio – aprobadas el 21 de noviembre de 2025.

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 30-44-101067288 ANEXOS No. 1 Y 2			
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Desde	Hasta	
Cumplimiento del Contrato	14/11/2025	02/05/2026	132.086.766,20
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	14/11/2025	02/01/2029	132.086.766,20
Estabilidad y calidad de la obra	Si ampara 5 años, 0 meses y 0 días		66.043.383,10
Total Asegurado			330.216.915,50

POLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No. 30-40-101025427 ANEXO No. 1 Y 2			
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	Desde	Hasta	
Predios, labores y operaciones	14/11/2025	02/01/2026	284.700.000,00
Total Asegurado			284.700.000,00

De lo anterior se puede concluir que las pólizas del contrato se encuentran vigentes y no presentan ningún tipo de inconveniente.

g. ACTAS SUSCRITAS DEL CONTRATO

A continuación, se relaciona las actas suscritas hasta la fecha del presente informe del Contrato de Obra:

- Acta de inicio – 14 de noviembre de 2025
- Acta de pago parcial No. 1 – 23 de noviembre de 2025
- Acta de suspensión No. 1 – 26 de diciembre de 2025
- Acta de reinicio No. 1 – 26 de enero de 2026

h. PERSONAL PROFESIONAL

A continuación, se relaciona el personal relacionado en la propuesta de la Licitación, vinculado en la ejecución del Contrato de Obra No. 243 de 2025.

Director de Obra:
Ing. JOSÉ FERNANDO COLORADO LÓPEZ
M.P. No. RS205 – 18554
C.C. No. 4.452.345 de Marsella - Risaralda
Disponibilidad: 50%

Residente de Obra:
Ing. WILFREDO CUÉLLAR LÓPEZ
M.P. No. 66205 – 10484

C.C. No. 16.588.446 de Cali
Disponibilidad: 100%

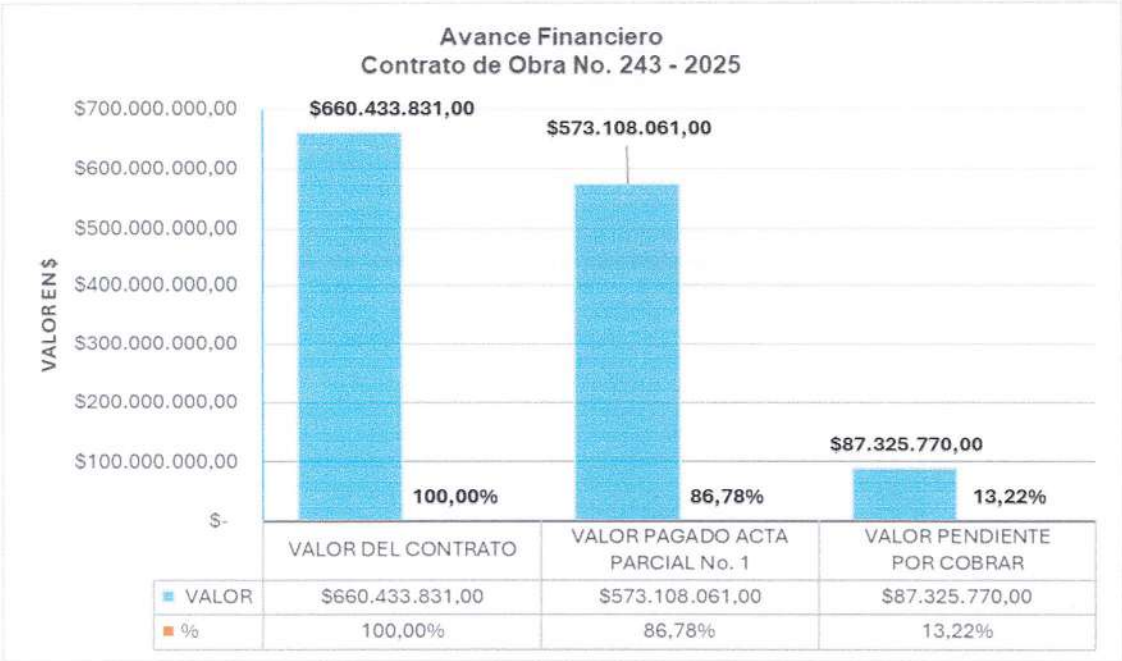
Profesional SST:
CIRO ALEXANDER ROJAS BOHORQUEZ
Res. No. 3797 – 17/08/2016
C.C. No. 1.121.819.223 de Villavicencio
Disponibilidad: 50%

2 ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

a. AVANCE FINANCIERO

Resumen económico del contrato de obra durante el periodo del 14 de noviembre de 2025 al 26 de enero de 2026 es:

Concepto	Valor
Valor total del contrato	$ 660.433.831,00
Valor adicional	$ 0,00
Valor total del contrato	$ 660.433.831,00
Anticipo - 0%	$ 0,00
Valor pagado Acta Parcial No. 1	$ 573.108.061,00
Valor pendiente por cobrar del contrato	$ 87.325.770,00
Porcentaje pagado del contrato	86.78%



1646

b. INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO.

De acuerdo con la Cláusula Quinta del Contrato de Obra No. 243 de 2025 el contrato no contempla con giro por concepto de anticipo, a continuación, se describe la forma de pago establecida.

El Municipio se compromete a pagar al contratista el valor del contrato resultante del presente proceso de la siguiente manera:

A. PAGOS MEDIANTE ACTAS PARCIALES: El Municipio pagará al CONTRATISTA el valor total del contrato hasta acumular el NOVENTA POR CIENTO (90%) del contrato mediante la presentación de actas de cobro parcial de obra, las cuales deben ser refrendadas por el Contratista, el Interventor y el Secretario de Obras Públicas, dichas actas corresponden al avance de obra del objeto contractual y deberán presentarse al municipio de la siguiente manera: El valor del acta parcial es el resultado de multiplicar la cantidad de obra ejecutada en la fecha a liquidar, liquidadas por el sistema de Precios Unitarios Fijos sin fórmula de ajuste, pactadas en el contrato o debidamente aprobadas por la Interventoría Técnica y la Secretaría de Obras Públicas.

B. PAGO FINAL: Un pago final a la liquidación del contrato correspondiente como mínimo al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor final del contrato. El valor del pago final es el resultado de multiplicar el valor de la obra ejecutada en la fecha a liquidar, liquidadas por el sistema de Precios Unitarios Fijos sin Formula de Ajuste, debidamente aprobadas por la supervisión y elaboradas de acuerdo con las cantidades de obra ejecutadas conforme el acta de recibo final y a los precios unitarios pactados para la ejecución del contrato.

3 MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DEL CONTRATO

El Contrato contempla la ampliación y modernización del alumbrado público con luminarias de tecnología led, mejorando el alumbrado público en algunos sectores del casco urbano del Municipio de San Martín de los Llanos, lo cual y de acuerdo a las cantidades resultantes del replanteo y a la ejecución del Contrato se encontró la necesidad de realizar algunas modificaciones de mayores y menores cantidades, teniendo en cuenta las necesidades del sector y de la obra a ejecutar, cabe resaltar que no se necesitó incluir ítem no previstos.

a. CANTIDADES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CANTIDADES ACTUALIZADAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR
SECTOR 1:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10						
1	EXCAVACIONES MANUALES						
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE	M3	10,49	79.936,00	838.528,64	10,49	838.528,64

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

	CARGUE						
SUB TOTAL					**838.528,64**		**838.528,64**
2	**AFIRMADOS Y RELLENOS**						
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	3,44	31.609,00	108.734,96	3,44	108.734,96
SUB TOTAL					**108.734,96**		**108.734,96**
3	**PRELIMINARES**						
3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	1,02	363.038,00	370.298,76	1,02	370.298,76
SUB TOTAL					**370.298,76**		**370.298,76**
4	**POSTES**						
4.1	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	28,00	1.261.896,00	35.333.088,00	28,00	35.333.088,00
4.2	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	8,00	1.308.546,00	10.468.368,00	8,00	10.468.368,00
4.3	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,83	228.536,00	189.684,88	0,83	189.684,88
SUB TOTAL					**45.991.140,88**		**45.991.140,88**
5	**ESTRUCTURAS**						
5.1	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	30,00	123.470,00	3.704.100,00	30,00	3.704.100,00
5.2	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	133.374,00	1.066.992,00	8,00	1.066.992,00
5.3	ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	249.830,00	499.660,00	2,00	499.660,00
SUB TOTAL					**5.270.752,00**		**5.270.752,00**
6	**TEMPLETES**						
6.1	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00	4,00	1.984.388,00
SUB TOTAL					**1.984.388,00**		**1.984.388,00**

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

1647

7	**CONDUCTORES**						
7.1	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	1015,00	20.750,00	21.061.250,00	1.015,00	21.061.250,00
SUB TOTAL					**21.061.250,00**		**21.061.250,00**
8	**CONECTORES**						
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	56,00	31.817,00	1.781.752,00	56,00	1.781.752,00
SUB TOTAL					**1.781.752,00**		**1.781.752,00**
9	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**						
9.1	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K.. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	2.635.648,00	94.883.328,00	36,00	94.883.328,00
9.2	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	333.131,00	11.992.716,00	36,00	11.992.716,00
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	89.525,00	3.222.900,00	36,00	3.222.900,00
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	126,00	13.117,00	1.652.742,00	126,00	1.652.742,00
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	29,00	112.603,00	3.265.487,00	29,00	3.265.487,00
SUB TOTAL					**115.017.173,00**		**115.017.173,00**
COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**192.424.018,00**		**192.424.018,00**
ADMINISTRACIÓN				28%	**53.878.725,04**		53.878.725,04
IMPREVISTOS				1%	**1.924.240,18**		1.924.240,18
UTILIDAD				5%	**9.621.200,90**		9.621.200,90
COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**65.424.166,00**		**65.424.166,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO					**257.848.184,00**		**257.848.184,00**
11	**CERTIFICACIONES Y TRÁMITES**						
11,1	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE REDES BAJA TENSIÓN	GLB	1,00	2.200.000,00	2.200.000,00	1,00	2.200.000,00
11,2	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETILAP	GLB	1,00	6.210.000,00	6.210.000,00	1,00	6.210.000,00
SUBTOTAL CERTIFICACIONES Y TRÁMITES					**8.410.000,00**		**8.410.000,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA					**266.258.184,00**		**266.258.184,00**



Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico

Villavicencio, Meta

Tel. 3108124051

luispinohumanez@gmail.com

TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 1					266.258.184,00		266.258.184,00
SECTOR 2:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12						
1	EXCAVACIONES MANUALES						
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	8,30	79.936,00	663.468,80	8,13	649.879,68
SUB TOTAL					663.468,80		649.879,68
2	AFIRMADOS Y RELLENOS						
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	2,70	31.609,00	85.344,30	2,65	83.763,85
SUB TOTAL					85.344,30		83.763,85
3	PRELIMINARES						
3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,77	363.038,00	279.539,26	0,77	279.539,26
SUB TOTAL					279.539,26		279.539,26
4	POSTES						
4.1	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	19,00	1.261.896,00	23.976.024,00	19,00	23.976.024,00
4.2	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	8,00	1.308.546,00	10.468.368,00	8,00	10.468.368,00
4.3	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,85	228.536,00	194.255,60	0,83	189.684,88
4.4	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	2,00	946.010,00	1.892.020,00	1,00	946.010,00
SUB TOTAL					36.530.667,60		35.580.086,88
5	ESTRUCTURAS						
5.1	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	21,00	123.470,00	2.592.870,00	21,00	2.592.870,00
5.2	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	133.374,00	1.066.992,00	8,00	1.066.992,00

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

1648

5.3	ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	249.830,00	499.660,00	2,00	499.660,00
5.4	ESTRUCTURA ICEL 610 SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	177.922,00	355.844,00	1,00	177.922,00
SUB TOTAL					**4.515.366,00**		**4.337.444,00**
6	**PUESTAS A TIERRA**						
6,1	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00	4,00	1.984.388,00
SUB TOTAL					**1.984.388,00**		**1.984.388,00**
7	**CONDUCTORES**						
7.1	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	770,00	20.750,00	15.977.500,00	770,00	15.977.500,00
SUB TOTAL					**15.977.500,00**		**15.977.500,00**
8	**CONECTORES**						
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	65,00	31.817,00	2.068.105,00	62,00	1.972.654,00
SUB TOTAL					**2.068.105,00**		**1.972.654,00**
9	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**						
9.1	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K.. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	27,00	2.635.648,00	71.162.496,00	27,00	71.162.496,00
9.2	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	33,00	333.131,00	10.993.323,00	32,00	10.660.192,00
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	33,00	89.525,00	2.954.325,00	32,00	2.864.800,00
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	115,50	13.117,00	1.515.013,50	112,00	1.469.104,00
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	22,00	112.603,00	2.477.266,00	22,00	2.477.266,00
9,6	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	2.132.438,00	12.794.628,00	5,00	10.662.190,00
SUB TOTAL					**101.897.051,50**		**99.296.048,00**



Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico

Villavicencio, Meta

Tel. 3108124051 | luispinohumanez@gmail.com

COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**164.001.430,00**		**160.161.303,00**
ADMINISTRACIÓN				28%	45.920.400,40		44.845.164,84
IMPREVISTOS				1%	1.640.014,30		1.601.613,03
UTILIDAD				5%	8.200.071,50		8.008.065,15
COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**55.760.486,00**		**54.454.843,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO					**219.761.916,00**		**214.616.146,00**
11	**CERTIFICACIONES Y TRÁMITES**						
11,1	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE REDES BAJA TENSIÓN	GLB	1,00	1.814.000,00	1.814.000,00	1,00	1.814.000,00
11,2	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETILAP	GLB	1,00	5.690.000,00	5.690.000,00	1,00	5.690.000,00
SUBTOTAL CERTIFICACIONES Y TRÁMITES					**7.504.000,00**		**7.504.000,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA					**227.265.916,00**		**222.120.146,00**
TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 2					**227.265.916,00**		**222.120.146,00**
SECTOR 3:	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**						
1	**EXCAVACIONES MANUALES**						
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	1,48	79.936,00	118.305,28	1,65	131.894,40
SUB TOTAL					**118.305,28**		**131.894,40**
2	**AFIRMADOS Y RELLENOS**						
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	2,09	31.609,00	66.062,81	0,70	22.126,30
SUB TOTAL					**66.062,81**		**22.126,30**
3	**PRELIMINARES**						
3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,13	363.038,00	47.194,94	0,13	47.194,94
SUB TOTAL					**47.194,94**		**47.194,94**
4	**POSTES**						
4.3	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,19	228.536,00	43.421,84	0,00	0,00
4.4	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	2,00	946.010,00	1.892.020,00	3,00	2.838.030,00

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

1649

4,5	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 8 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	4,00	1.218.786,00	4.875.144,00	4,00	4.875.144,00
SUB TOTAL					**6.810.585,84**		**7.713.174,00**
5	**ESTRUCTURAS**						
5.1	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	123.470,00	246.940,00	2,00	246.940,00
5.2	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	133.374,00	1.066.992,00	8,00	1.066.992,00
SUB TOTAL					**1.313.932,00**		**1.313.932,00**
6	**PUESTAS A TIERRA**						
6,1	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00	4,00	1.984.388,00
SUB TOTAL					**1.984.388,00**		**1.984.388,00**
7	**CONDUCTORES**						
7.1	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	130,00	20.750,00	2.697.500,00	130,00	2.697.500,00
SUB TOTAL					**2.697.500,00**		**2.697.500,00**
8	**CONECTORES**						
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	26,00	31.817,00	827.242,00	47,00	1.495.399,00
SUB TOTAL					**827.242,00**		**1.495.399,00**
9	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**						
9.2	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	333.131,00	5.330.096,00	17,00	5.663.227,00
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	89.525,00	1.432.400,00	17,00	1.521.925,00
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	56,00	13.117,00	734.552,00	80,00	1.049.360,00
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	10,00	112.603,00	1.126.030,00	10,00	1.126.030,00
9,6	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	2.132.438,00	34.119.008,00	17,00	36.251.446,00

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

SUB TOTAL					**42.742.086,00**		**45.611.988,00**
COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**56.607.297,00**		**61.017.597,00**
ADMINISTRACIÓN				28%	15.850.043,16		17.084.927,16
IMPREVISTOS				1%	566.072,97		610.175,97
UTILIDAD				5%	2.830.364,85		3.050.879,85
COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**19.246.481,00**		**20.745.983,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO					**75.853.778,00**		**81.763.580,00**
TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 3					**75.853.778,00**		**81.763.580,00**
SECTOR 4:	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**						
1	**EXCAVACIONES MANUALES**						
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	17,91	79.936,00	1.431.653,76	13,26	1.059.951,36
SUB TOTAL					**1.431.653,76**		**1.059.951,36**
2	**AFIRMADOS Y RELLENOS**						
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	12,01	31.609,00	379.624,09	9,30	293.963,70
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN DE ARCILLA TRAFICO LIVIANO 20X10X6 CMS INCLUYE BASE 4 CMS ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO	M3	28,80	125.952,00	3.627.417,60	41,60	5.239.603,20
SUB TOTAL					**4.007.041,69**		**5.533.566,90**
3	**PRELIMINARES**						
3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,12	363.038,00	43.564,56	0,12	43.564,56
SUB TOTAL					**43.564,56**		**43.564,56**
4	**POSTES**						
4.3	POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6 METROS CON BRAZO SENCILLO	UN	4,00	1.869.469,00	7.477.876,00	4,00	7.477.876,00
4.4	POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6 METROS CON BRAZO DOBLE	UN	3,00	2.089.469,00	6.268.407,00	3,00	6.268.407,00
SUB TOTAL					**13.746.283,00**		**13.746.283,00**
6	**PUESTAS A TIERRA**						
6,2	PUESTA A TIERRA TERMINAL B.T EN CAJA DE INSPECCION	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00	4,00	1.984.388,00

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

1650

6,3	ATERRIZAJE MÁSTIL METÁLICO EN CAJA DE INSPECCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	7,00	64.609,00	452.263,00	0,00	0,00
SUB TOTAL					**2.436.651,00**		**1.984.388,00**
7	**CONDUCTORES**						
7.2	CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 3/8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	118,00	28.300,00	3.339.400,00	0,00	0,00
SUB TOTAL					**3.339.400,00**		**0,00**
8	**CONECTORES**						
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	3,00	31.817,00	95.451,00	0,00	0,00
8,2	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	30,00	63.659,00	1.909.770,00	33,00	2.100.747,00
SUB TOTAL					**2.005.221,00**		**2.100.747,00**
9	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**						
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	14,00	89.525,00	1.253.350,00	14,00	1.253.350,00
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	135,00	13.117,00	1.770.795,00	188,00	2.465.996,00
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	6,00	112.603,00	675.618,00	9,00	1.013.427,00
9,7	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 16 LEDS. 120-277 VOLTOS, 38 W, 4000°K.. REF: RALED I 16 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10,00	1.616.130,00	16.161.300,00	10,00	16.161.300,00
9,8	PROYECTOR 32 LED 70W IP 66 IK 09 (CARCASA) 08 (VIDRIO) CERRAMIENTO ÓPTICO - VIDRIO TEMPLADO PLANO TEMPERATURA 400K - IRC ≥ 70 SOD 10KV/10KA CLASE I CON BASE PARA FOTOCELDA, GARANTÍA DE 5 AÑOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	2.449.020,00	9.796.080,00	4,00	9.796.080,00
9,9	LUMINARIA HERMÉTICA DE 40W SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	362.000,00	362.000,00	1,00	362.000,00
SUB TOTAL					**30.019.143,00**		**31.052.153,00**
10	**OTROS**						
10,1	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	9	618.593,00	5.567.337,00	0,00	0,00
10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 DUCTOS DE 2" PVC	ML	93	50.108,00	4.660.044,00	0,00	0,00

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

10,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO DE 1" PVC, CONEXIONADO CAJA DE INSPECCIÓN CS274 A MASTIL METÁLICO	ML	13	14.118,00	183.534,00	32,00	451.776,00
10,4	BAJANTE CON TUBO 2" IMC, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1	305.483,00	305.483,00	0,00	0,00
10,5	SALIDA ILUMINACIÓN EN DUCTO METÁLICO SUMNISTRO E INSTALACIÓN	UN	4	51.712,00	206.848,00	4,00	206.848,00
SUB TOTAL					**10.923.246,00**		**658.624,00**
	ITEM NO PREVISTOS						
NP1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.40X0.40X0.40M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN		426.663,00		8,00	3.413.304,00
NP.2	ESTRUCTURA METÁLICA PARA INSTALACIÓN DE FOTOCONTROL PARA EL PROYECTOR	UN		78.981,00		4,00	315.924,00
NP.3	MINIBREAKER TIPO RIEL 2X60A REFERENCIA SCHENEIDER O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		102.918,00		1,00	102.918,00
NP.4	ATERRIZAJE DEL POSTE METÁLICO DESDE POSTE HASTA LA CAJA DE INSPECCIÓN	UN		72.492,00		4,00	289.968,00
NP.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 DUCTO DE 2" PVC	ML		33.229,00		72,00	2.392.488,00
NP.6	CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 1/4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML		31.088,00		101,00	3.139.888,00
SUB TOTAL							**9.654.490,00**
COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**67.952.204,00**		**65.833.768,00**
ADMINISTRACIÓN				28%	19.026.617,12		18.433.455,04
IMPREVISTOS				1%	679.522,04		658.337,68
UTILIDAD				5%	3.397.610,20		3.291.688,40
COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**23.103.749,00**		**22.383.481,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO					**91.055.953,00**		**88.217.249,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA					**91.055.953,00**		**88.217.249,00**
TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 4					**91.055.953,00**		**88.217.249,00**
VALOR TOTAL OBRA					**660.433.831,00**		**658.359.159,00**

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

1651

Resumen de la modificación solicitada en donde se demuestra que la presente modificación no supera el valor contratado por lo cual es viable realizar la modiciación de cantidades:

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR CONDICIONES ORIGINALES	660.433.831,00
VALOR ADICIONAL	
VALOR TOTAL	660.433.831,00
CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MOD No. 01	658.359.159,00
MAYORES CANTIDADES (+)	23.123.795,00
MENORES CANTIDADES (-)	25.198.467,00
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	2.074.672,00

En los anexos esta el Acta Modificatoria de Cantidades en donde se describen los ítems que tienen variacion de cantidades.

b. JUSTIFICACIÓN DE LA MODIFICACIÓN.

A continuación se relaciona los ítems del Contrato que presentan variacion de mayores o menores cantidades

- MAYORES CANTIDADES

  - SECTOR 3: AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
1	**EXCAVACIONES MANUALES**										
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	1,48	79.936,00	118.305,28	0,17	13.589,12		0,00	1,65	131.894,40

Se incrementa la cantidad en este ítem debido al aumento en los postes de concreto instalados en el sector.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
4.4	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	2,00	946.010,00	1.892.020,00	1,00	946.010,00		0,00	3,00	2.838.030,00



Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico

Villavicencio, Meta

Tel. 3108124051 | **luispinohumanez@gmail.com**

Se aumenta la cantidad de postes de 8 metros debido a que en el sector de bomberos en la carrera 6 no fue posible instalarlo y se incluyo en el sector de los Mangos teniendo en cuenta la viabilidad de mejorar el alumbrado público en el sector.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	VALOR
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	26,00	31.817,00	827.242,00	21,00	668.157,00		0,00	47,00	1.495.399,00

Aumenta la cantidad de conectores debido a que en el presupuesto inicial no se había contemplado los conectores para las luminarias que se instalan en los postes existentes y la inclusión de una luminaria adicional en el sector Los Mangos del barrio Pedro Daza.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
9.2	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	333.131,00	5.330.096,00	1,00	333.131,00		0,00	17,00	5.663.227,00

Aumenta la cantidad de brazos metálicos debido a la necesidad de instalar una luminaria adicional en el sector Los Mangos del barrio Pedro Daza

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	89.525,00	1.432.400,00	1,00	89.525,00		0,00	17,00	1.521.925,00

Aumenta la cantidad de fotoceldas debido a la necesidad de instalar una luminaria adicional en el sector Los Mangos del barrio Pedro Daza

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	56,00	13.117,00	734.552,00	24,00	314.808,00		0,00	80,00	1.049.360,00

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

1652

Aumenta la cantidad de cable encauchetado 3*14 debido a la necesidad de instalar una luminaria adicional en el sector Los Mangos del barrio Pedro Daza

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
9,6	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	2.132.438,00	34.119.008,00	1,00	2.132.438,00		0,00	17,00	36.251.446,00

Se aumenta la cantidad luminarias de 32 led debido a que en el sector de bomberos en la carrera 6 no fue posible instalarla y se incluyo en el sector de los Mangos teniendo en cuenta la viabilidad de mejorar el alumbrado público en el sector.

- SECTOR 4: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN DE ARCILLA TRAFICO LIVIANO 20X10X6 CMS INCLUYE BASE 4 CMS ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO	M3	28,80	125.952,00	3.627.417,60	12,80	1.612.185,60		0,00	41,60	5.239.603,20

Aumenta la cantidad de metros de instalación de adoquín debido a la cantidad de excavación que se realizó en la plazoleta de Mirador Turístico.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
8,2	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	30,00	63.659,00	1.909.770,00	3,00	190.977,00		0,00	33,00	2.100.747,00

Aumenta la cantidad de empalmes debido a las conexiones de las luminarias y las derivaciones realizadas en las cajas de inspección.



Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico

Villavicencio, Meta

Tel. 3108124051 | **luispinohumanez@gmail.com**

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	135,00	13.117,00	1.770.795,00	53,00	695.201,00		0,00	188,00	2.465.996,00

Aumenta la cantidad teniendo en cuenta la distancia de las conexiones entre las luminarias y los proyectores al cable de acometida principal Al 2*6 que se encuentra en las cajas de inspección.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	6,00	112.603,00	675.618,00	3,00	337.809,00		0,00	9,00	1.013.427,00

Aumenta la cantidad debido a la cantidad de luminarias existentes encontradas en la plazoleta del mirador turístico.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
10,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO DE 1" PVC, CONEXIONADO CAJA DE INSPECCIÓN CS274 A MASTIL METÁLICO	ML	13	14.118,00	183.534,00	19,00	268.242,00		0,00	32,00	451.776,00

Aumenta la cantidad de ducto de 1" debido a los cambios en el trazado de las canalizaciones en el Mirador Turístico.

- MENORES CANTIDADES

  - SECTOR 2: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	8,30	79.936,00	663.468,80		0,00	0,17	13.589,12	8,13	649.879,68

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

1653

Disminuye la cantidad de excavación teniendo en cuenta que en el sector de bomberos no se instaló un poste de concreto de 8m.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	2,70	31.609,00	85.344,30		0,00	0,05	1.580,45	2,65	83.763,85

Disminuye la cantidad de relleno teniendo en cuenta que en el sector de bomberos no se instaló un poste de concreto de 8m.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
4.3	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,85	228.536,00	194.255,60		0,00	0,02	4.570,72	0,83	189.684,88

Disminuye la cantidad de cimentación teniendo en cuenta que en el sector de bomberos no se instaló un poste de concreto de 8m.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
4.4	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	2,00	946.010,00	1.892.020,00		0,00	1,00	946.010,00	1,00	946.010,00

Disminuye la cantidad de postes de concreto de 8m x 510 kg teniendo en cuenta que en el sector de bomberos no fue posible instalar el poste debido a que la ubicación del poste podía interferir con la entrada y salida de los vehículos del cuerpo de bomberos.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
5.4	ESTRUCTURA ICEL 610 SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	177.922,00	355.844,00			1,00	177.922,00	1,00	177.922,00

Disminuye la cantidad de estructuras 610 teniendo en cuenta que en el sector de bomberos no se instaló un poste de concreto de 8m

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	65,00	31.817,00	2.068.105,00		0,00	3,00	95.451,00	62,00	1.972.654,00

Disminuye la cantidad de conectores teniendo en cuenta que en el sector de bomberos no se instaló un poste de concreto de 8m ni la luminaria que iba en el poste.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
9.2	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	33,00	333.131,00	10.993.323,00		0,00	1,00	333.131,00	32,00	10.660.192,00

Disminuye la cantidad de brazos metálicos teniendo en cuenta que en el sector de bomberos no se instaló un poste de concreto de 8m ni la luminaria que iba en el poste.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	33,00	89.525,00	2.954.325,00		0,00	1,00	89.525,00	32,00	2.864.800,00

Disminuye la cantidad de fotoceldas teniendo en cuenta que en el sector de bomberos no se instaló un poste de concreto de 8m ni la luminaria que iba en el poste.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	115,50	13.117,00	1.515.013,50		0,00	3,50	45.909,50	112,00	1.469.104,00

Disminuye la cantidad de cable encauchetado teniendo en cuenta que en el sector de bomberos no se instaló un poste de concreto de 8m ni la luminaria que iba en el poste.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
9,6	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A	UN	6,00	2.132.438,00	12.794.628,00		0,00	1,00	2.132.438,00	5,00	10.662.190,00

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

1654

	CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN										

Disminuye la cantidad de luminarias teniendo en cuenta que en el sector de bomberos no se instaló un poste de concreto de 8m ni la luminaria que iba en el poste.

- SECTOR 3: AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	2,09	31.609,00	66.062,81		0,00	1,39	43.936,51	0,70	22.126,30

Disminuye la cantidad de relleno teniendo en cuenta que en la cantidad inicial del contrato presentaba una inconsistencia en la cantidad de postes con respecto a la excavación a la que se le debía hacer el relleno en material seleccionado.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
4.3	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,19	228.536,00	43.421,84		0,00	0,19	43.421,84	0,00	0,00

No se ejecuta este ítem debido a que en el sector los postes se instalan en piso de tierra y el terreno tiene buena compactación y firmeza.

- SECTOR 4: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	17,91	79.936,00	1.431.653,76		0,00	4,65	371.702,40	13,26	1.059.951,36

Disminuye la cantidad de excavación debido al trazado definitivo de la canalización para la red subterránea.



Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico

Villavicencio, Meta

Tel. 3108124051 | **luispinohumanez@gmail.com**

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	12,01	31.609,00	379.624,09		0,00	2,71	85.660,39	9,30	293.963,70

Disminuye la cantidad de relleno con material de excavación debido al trazado definitivo de la canalización para la red subterránea.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
6,3	ATERRIZAJE MÁSTIL METÁLICO EN CAJA DE INSPECCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	7,00	64.609,00	452.263,00		**0,00**	7,00	452.263,00	0,00	0,00

No se ejecutó este ítem, teniendo en cuenta que en los materiales consignados en el APU estaba en cable de acero 3/8, el cual para conectar en el poste estaba muy grueso, por lo cual se decidió cambiar el cable por uno mas delgado que permitiera la conexón en el poste metálico.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
7.2	CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 3/8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	118,00	28.300,00	3.339.400,00		0,00	118,00	3.339.400,00	0,00	0,00

No se ejecutó este ítem, teniendo en cuenta que en los materiales consignados en el APU lel cable para la tierra estaba en cable de acero 3/8, el cual es muy grueso y de difícil manipulación o maniobrabilidad, por lo cual se decidió cambiar el cable por uno más delgado que permitiera cumplir con la misma función y que fuera más fácil de maniobrar y de usar en la red subterránea.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	3,00	31.817,00	95.451,00		0,00	3,00	95.451,00	0,00	0,00

Este ítem no se ejecutó debido a que por petición de la entidad contratante tomando en cuenta una sugerencia o solicitud de la electrificadora del meta S.A. E.S.P. se cambió la conexión de la red subterránea

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

1655

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
10,1	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	9	618.593,00	5.567.337,00		0,00	9,00	5.567.337,00	0,00	0,00

Este ítem no se ejecutó con estas especificaciones teniendo en cuenta la dimensión de las cajas las cuales debido a las redes subterráneas existentes de diferentes servicios públicos dificultaban su instalación, además en algunos puntos de instalación no era posible instalarla, además teniendo en cuenta que se trata de un alumbrado ornamental en una plazoleta es posible la instalación de cajas con una dimensión menor.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 DUCTOS DE 2" PVC	ML	93	50.108,00	4.660.044,00		0,00	93,00	4.660.044,00	0,00	0,00

Este ítem no se ejecuto con estas especificaciones debido a que se realizó el cambio de cajas de inspección y la red a instalar solo alimentará las luminarias contempladas en el proyecto que son 10 en 7 postes metálicos, por lo cual no es necesario contemplar ductos de reserva.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
10,4	BAJANTE CON TUBO 2" IMC, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1	305.483,00	305.483,00		0,00	1,00	305.483,00	0,00	0,00

Este ítem no se ejecutó debido a que por petición de la entidad contratante tomando en cuenta una sugerencia o solicitud de la Electrificadora del Meta S.A. E.S.P. se cambió la conexión de la red subterránea

- ÍTEM NO PREVISTOS
  - SECTOR 4: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
NP1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.40X0.40X0.40M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN		426.663,00		8,00	3.413.304,00			8,00	3.413.304,00

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

Teniendo en cuenta el cambio de cajas de inspección se incluye el ítem de caja de inspección de 0.4x0.4x0.4m teniendo en cuenta que estas cajas cumplen con lo requerido y cuentan con el espacio suficiente para la red subterránea las cuales se pueden también apreciar en la Norma Codensa en la referencia de caja de inspección AP280.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
NP.2	ESTRUCTURA METÁLICA PARA INSTALACIÓN DE FOTOCONTROL PARA EL PROYECTOR	UN		78.981,00		4,00	315.924,00			4,00	315.924,00

Teniendo en cuenta la necesidad de instalar las fotoceldas en los proyectos del mirador turístico y las cuales se requieren que no quede al alcance de público se requiere instalar una estructura metálica para que las fotoceldas no queden al alcance de público visitante.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
NP.3	MINIBREAKER TIPO RIEL 2X60A REFERENCIA SCHENEIDER O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		102.918,00		1,00	102.918,00			1,00	102.918,00

Teniendo en cuenta lo sugerido por la entidad contratante con respecto al punto de conexión de la red subterránea de alumbrado, se instala un breaker de 2x60 amperios en tablero de medida ubicado en el Mirador Turístico.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
NP.4	ATERRIZAJE DEL POSTE METÁLICO DESDE POSTE HASTA LA CAJA DE INSPECCIÓN	UN		72.492,00		4,00	289.968,00			4,00	289.968,00

Teniendo en cuenta que el cable que inicialmente estaba en el contrato para el aterrizaje de los postes metálicos estaba en un calibre muy grueso y de difícil conexión en el poste metálico se realizó el cambio por un conductor de cobre calibre No. 8 el cual cuenta con la conductividad suficiente, y además mejora el aterrizaje del poste pasando en un conductor de acero a uno de cobre.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
NP.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 DUCTO DE 2" PVC	ML		33.229,00		72,00	2.392.488,00			72,00	2.392.488,00

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

1656

Se incluye este ítem para la conexión entre cajas de inspección y la instalación de la red subterránea, teniendo en cuenta que el ítem contractual contemplaba un ducto adicional como reserva, pero debido a que la red solo alimentará el alumbrado del Mirador Turístico solo se instala un ducto de 2".

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
NP.6	CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 1/4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML		31.088,00		101,00	3.139.888,00			101,00	3.139.888,00

Se incluye este ítem en reemplazo del ítem de la red subterránea inicialmente contemplada en el contrato solo se realiza el cambio del cable de tierra el cual se reemplaza por un cable de acero de ¼ el cual es mas maniobrable que el cable de acero de 3/8.

4 CONCLUSIONES

Se presenta el presente informe como requisito al trámite de solicitud de modificatoria de cantidades de obra, teniendo en cuenta que no se afecta el alcance del proyecto en cuanto al número de luminarias a instalarse; estos ajustes obedecen a la realidad del proyecto que se evidencia una vez se concluye la labor de replanteo y la ejecución de las obras, los cuales son necesarias para cumplir a cabalidad con el objeto contratado.

Los precios utilizados en los item no previstos obedecen a los precios establecidos en el contrato de obra y a la resolución de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM según Resolución No. 100-37-021 de 2025.

Para el cumplimiento del objeto contractual y debido a que el contrato termina el 28 de enero de 2026 se hace necesario realizar una prórroga por ocho (8) días con el fin de cumplir con las obligaciones contractuales y entregar la obra en perfecto funcionamiento.

De acuerdo con lo anteriormente expuesto se solicita elaborar un Acta de Modificatoria No. 1 del Contrato de Obra No. No. 243 de 2025, con el fin de establecer las cantidades reales a ejecutar.

LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ
C.C. No. 17.389.211 de Puerto Lopez (Meta)
CONTRATISTA DE OBRA

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

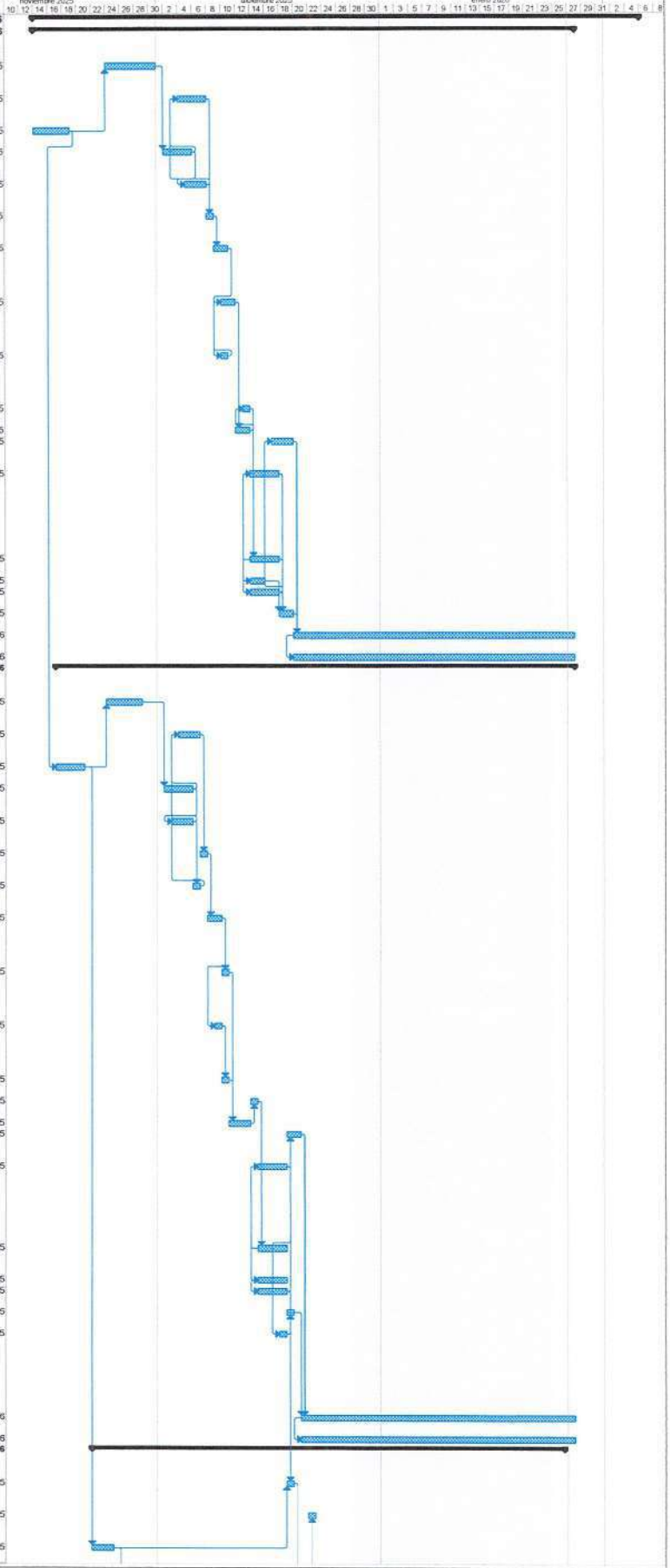
1657

CONTRATO DE OBRA No. 243 DE 2025
"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURÍSTICO Y AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META"

CRONOGRAMA DE OBRA

CRONOGRAMA DE OBRA
CONTRATO DE OBRA No. 243 DE 2025

Id	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin
1	**TOTAL CONTRATO DE OBRA No. 243 DE 2025**			**$658.359.159,00**	**54 días**	**vie 14/11/25**	**jue 5/02/26**
2	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10**			**$266.258.184,00**	**45 días**	**vie 14/11/25**	**mar 27/01/26**
3	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	10,49	$1.123.628,00	7 días	lun 24/11/25	dom 30/11/25
4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	3,44	$145.705,00	4 días	jue 4/12/25	dom 7/12/25
5	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	1,02	$498.200,00	5 días	vie 14/11/25	mar 18/11/25
6	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	28	$47.346.338,00	4 días	mar 2/12/25	vie 5/12/25
7	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	8	$14.027.613,00	3 días	vie 5/12/25	dom 7/12/25
8	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,83	$254.178,00	1 día	lun 8/12/25	lun 8/12/25
9	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	30	$4.963.494,00	2 días	mar 9/12/25	mié 10/12/25
10	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8	$1.429.769,00	2 días	mié 10/12/25	jue 11/12/25
11	ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2	$669.544,00	1 día	mié 10/12/25	mié 10/12/25
12	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4	$2.659.080,00	1 día	sáb 13/12/25	sáb 13/12/25
13	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	1015	$28.222.075,00	2 días	vie 12/12/25	sáb 13/12/25
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	56	$2.387.548,00	3 días	mié 17/12/25	vie 19/12/25
15	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K.. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINIS	UN	36	$127.143.660,00	4 días	dom 14/12/25	mié 17/12/25
16	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E	UN	36	$16.070.239,00	4 días	dom 14/12/25	mié 17/12/25
17	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36	$4.318.686,00	2 días	dom 14/12/25	lun 15/12/25
18	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	126	$2.214.674,00	4 días	dom 14/12/25	mié 17/12/25
19	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	29	$4.375.753,00	2 días	jue 18/12/25	vie 19/12/25
20	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE REDES BAJA TENSIÓN	GLB	1	$2.200.000,00	9 días	sáb 20/12/25	mar 27/01/26
21	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETILAP	GLB	1	$6.210.000,00	9 días	sáb 20/12/25	mar 27/01/26
22	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**			**$222.120.146,00**	**42 días**	**lun 17/11/25**	**mar 27/01/26**
23	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	8,13	$870.838,14	5 días	lun 24/11/25	vie 28/11/25
24	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	2,65	$112.243,56	3 días	jue 4/12/25	sáb 6/12/25
25	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,77	$374.583,00	4 días	lun 17/11/25	jue 20/11/25
26	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	19	$32.127.872,00	4 días	mar 2/12/25	vie 5/12/25
27	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	8	$14.027.613,00	3 días	mié 3/12/25	vie 5/12/25
28	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,83	$254.177,74	1 día	dom 7/12/25	dom 7/12/25
29	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	1	$1.267.653,40	1 día	sáb 6/12/25	sáb 6/12/25
30	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	21	$3.474.446,00	2 días	lun 8/12/25	mar 9/12/25
31	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8	$1.429.769,00	1 día	mié 10/12/25	mié 10/12/25
32	ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2	$669.544,00	1 día	mar 9/12/25	mar 9/12/25
	ESTRUCTURA ICEL 610 SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1	$238.415,48	1 día	mié 10/12/25	mié 10/12/25
34	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4	$2.659.080,00	1 día	dom 14/12/25	dom 14/12/25
35	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	770	$21.409.850,00	3 días	jue 11/12/25	sáb 13/12/25
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	62	$2.643.356,36	2 días	vie 19/12/25	sáb 20/12/25
37	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINIS	UN	27	$95.357.744,64	4 días	lun 15/12/25	jue 18/12/25
38	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	32	$14.284.657,28	4 días	lun 15/12/25	jue 18/12/25
39	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	32	$3.838.832,00	4 días	lun 15/12/25	jue 18/12/25
40	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	112	$1.968.599,36	4 días	lun 15/12/25	jue 18/12/25
41	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	UN	22	$3.319.536,44	1 día	vie 19/12/25	vie 19/12/25
42	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTR	UN	5	$14.287.334,60	1 día	jue 18/12/25	jue 18/12/25
43	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE REDES BAJA TENSIÓN	GLB	1	$1.814.000,00	8 días	dom 21/12/25	mar 27/01/26
44	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETILAP	GLB	1	$5.690.000,00	8 días	dom 21/12/25	mar 27/01/26
45	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**			**$81.763.580,00**	**36,5 días**	**sáb 22/11/25**	**lun 26/01/26**
46	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	1,65	$176.738,50	1 día	vie 19/12/25	vie 19/12/25
47	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	0,7	$29.649,24	1 día	lun 22/12/25	lun 22/12/25
48	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,13	$63.241,00	3 días	sáb 22/11/25	lun 24/11/25

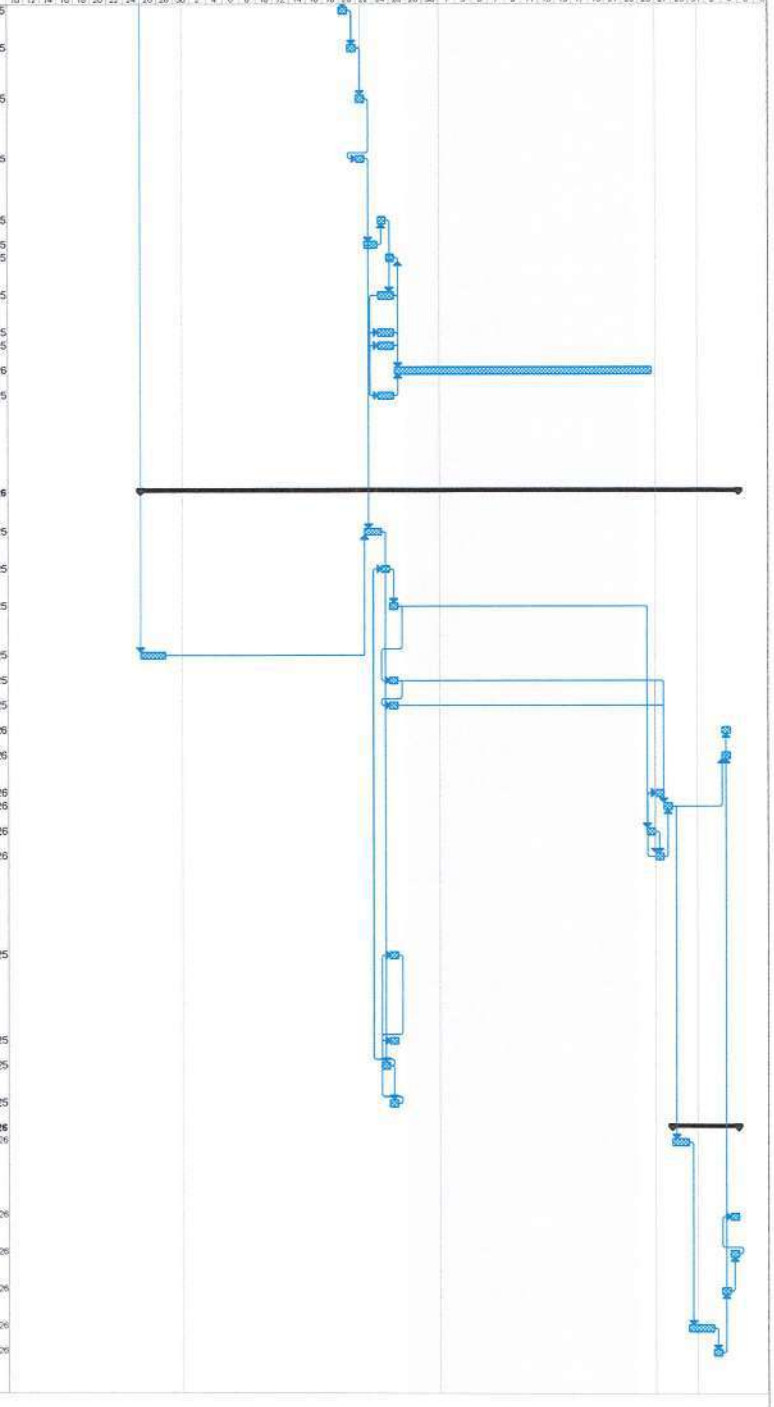


Proyecto: LUIS EDUARDO PINO
CONTRATISTA DE OBRA

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tareas externas · Hito externo · Tarea inactiva · Hito inactivo · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Progreso · Fecha límite

CRONOGRAMA DE OBRA
CONTRATO DE OBRA No. 243 DE 2025

Id	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin
49	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	3	$3.802.960,20	1 día	sáb 20/12/25	sáb 20/12/25
50	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 8 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	4	$6.532.693,00	1 día	dom 21/12/25	dom 21/12/25
51	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2	$330.900,00	1 día	lun 22/12/25	lun 22/12/25
52	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8	$1.429.769,00	1 día	lun 22/12/25	lun 22/12/25
53	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4	$2.659.080,00	1 día	mié 24/12/25	jue 25/12/25
54	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	130	$3.614.650,00	1,5 días	mar 23/12/25	mié 24/12/25
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	47	$2.003.834,66	1 día	jue 25/12/25	vie 26/12/25
56	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/2" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	17	$7.588.724,66	2 días	mié 24/12/25	vie 26/12/25
57	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	17	$2.039.379,50	2 días	mié 24/12/25	vie 26/12/25
58	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	80	$1.406.142,40	2 días	mié 24/12/25	vie 26/12/25
59	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	UN	10	$1.508.880,20	1 día	vie 26/12/25	lun 26/01/26
60	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTR	UN	17	$48.576.937,64	2 días	mié 24/12/25	vie 26/12/25
61	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**			**$88.217.249,00**	**42 días**	**mié 26/11/25**	**jue 5/02/26**
62	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	13,26	$1.420.334,82	2 días	mar 23/12/25	mié 24/12/25
63	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	9,3	$393.911,36	1 día	jue 25/12/25	jue 25/12/25
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN DE ARCILLA TRAFICO LIVIANO 20X10X6 CMS INCLUYE BASE 4 CMS ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO	M2	41,6	$7.021.068,29	1 día	vie 26/12/25	vie 26/12/25
65	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,12	$58.376,51	3 días	mié 26/11/25	vie 28/11/25
66	POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6 METROS CON BRAZO SENCILLO	UN	4	$10.020.353,84	1 día	vie 26/12/25	vie 26/12/25
67	POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6 METROS CON BRAZO DOBLE	UN	3	$8.399.665,38	1 día	vie 26/12/25	vie 26/12/25
68	PUESTA A TIERRA TERMINAL B.T EN CAJA DE INSPECCION	UN	4	$2.659.079,92	1 día	mié 4/02/26	mié 4/02/26
69	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	33	$2.815.000,98	1 día	mié 4/02/26	mié 4/02/26
70	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	14	$1.679.489,00	1 día	mar 27/01/26	mar 27/01/26
71	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	188	$3.304.434,64	1 día	mié 28/01/26	mié 28/01/26
72	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	UN	9	$1.357.992,18	1 día	lun 26/01/26	lun 26/01/26
73	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 16 LEDS. 120-277 VOLTOS, 38 W, 4000°K.. REF: RALED I 16 LEDS RA02. SUMINISTR	UN	10	$21.656.142,00	1 día	mar 27/01/26	mar 27/01/26
74	PROYECTOR 32 LED 70W IP 66 IK 09 (CARCASA) 08 (VIDRIO) CERRAMIENTO ÓPTICO - VIDRIO TEMPLADO PLANO TEMPERATURA 400K - IRC ≥ 70 SOD 10KV/10KA CLASE I CON BASE PARA FOTOCELDA, GARANTÍA DE 5 AÑOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4	$13.126.747,20	1 día	vie 26/12/25	vie 26/12/25
75	LUMINARIA HERMÉTICA DE 40W SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1	$485.080,00	1 día	vie 26/12/25	vie 26/12/25
76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO DE 1" PVC, CONEXIONADO CAJA DE INSPECCIÓN CS274 A MASTIL METÁLICO	ML	32	$605.379,84	1 día	jue 25/12/25	jue 25/12/25
77	SALIDA ILUMINACIÓN EN DUCTO METÁLICO SUMNISTRO E INSTALACIÓN	UN	4	$277.176,00	1 día	vie 26/12/25	vie 26/12/25
78	**ITEM NO PREVISTOS**			**$12.937.017,04**	**8 días**	**jue 29/01/26**	**jue 5/02/26**
79	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.40X0.40X0.40M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN	8	$4.573.827,36	2 días	jue 29/01/26	vie 30/01/26
	ESTRUCTURA METÁLICA PARA INSTALACION DE FOTOCONTROL PARA EL PROYECTOR	UN	4	$423.338,16	1 día	jue 5/02/26	jue 5/02/26
81	MINIBREAKER TIPO RIEL 2X60A REFERENCIA SCHENEIDER O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1	$137.910,12	1 día	jue 5/02/26	jue 5/02/26
82	ATERRIZAJE DEL POSTE METÁLICO DESDE POSTE HASTA LA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	4	$388.557,56	1 día	mié 4/02/26	mié 4/02/26
83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 DUCTO DE 2" PVC	ML	72	$3.205.933,92	3 días	sáb 31/01/26	lun 2/02/26
84	CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 1/4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	101	$4.207.449,92	1 día	mar 3/02/26	mar 3/02/26



Proyecto: LUIS EDUARDO PINO
CONTRATISTA DE OBRA

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tareas externas · Hito externo · Tarea inactiva · Hito inactivo · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Progreso · Fecha límite

Luis Eduardo Pino Humanez
Ingeniero eléctrico
Villavicencio, Meta
Tel. 3108124051
luispinohumanez@gmail.com

1660

CONTRATO DE OBRA No. 243 DE 2025
"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURÍSTICO Y AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META"

PLANOS

PLANOS

FOLIOS

1661 AL 1665

SINCREL S.A.S. | Nit: 892.002.708-1
12 de septiembre de 1984

Guamal, 27 de enero de 2026

Señores
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
Atn: Ing. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
Secretario de Obras Públicas
Dirección: Carrera 5 No. 4 – 75 Barrio Fundadores
San Martín - Meta

Referencia: **CONTRATO DE OBRA No. 243 DE 2025,**
Objeto: **"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURÍSTICO Y AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META"**

Asunto: **SOLICITUD DE MODIFICATORIA No. 1 Y PRÓRROGA No. 1 CONTRATO DE OBRA No 243-2025.**

Cordial saludo:

Una vez revisada la solicitud de modificatoria y prorroga presentada por el contratista de obra "LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ", en donde manifiesta la necesidad de ajustar las cantidades resultantes del contrato de obra y prorrogar por ocho (8) días, la presente interventoría considera viable realizar el ajuste de mayores y menores cantidades e inclusión de nuevos ítems con el fin de determinar las cantidades finales del contrato y de prorrogar el contrato por el término solicitado para la ejecución y terminación de las cantidades e ítem no previstos establecidos en el acta modificatoria.

De acuerdo con lo anterior la Interventoría Avala y Aprueba el Acta Modificatoria No. 1 y Prórroga No. 1 del Contrato de Obra No. 243 de 2025.

Adjunto
- Informe de interventoría avalando la modificatoria.
- Solicitud del Contratista de Obra.

Atentamente,

Firma: _____

Nombre: SINCREL S.A.S.
NIT: 892.002.708 - 1
Representante Legal: YESICA FERNANDA BOLÍVAR LADINO
Cedula de Ciudadanía: 1.121.950.023 de Villavicencio

1667

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 244 DE 2025

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTABLE AL PROYECTO CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META"

INFORME MODIFICATORIA DE OBRA No. 1

6849922 – 3107993507 info@sincrel.com.co
Cll 12a # 13 -32, Guamal – Meta, Orinoquia

168

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. OBJETO DEL INFORME 4
3. LOCALIZACIÓN 4
4. INFORMACIÓN CONTRACTUAL 6
4.1 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 6
4.2 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 7
5. RESUMEN DE ESTADO DE PÓLIZAS 8
5.1 PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA 8
5.2 PÓLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 9
6. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA 243 DE 2025 10
6.1 INVERSIÓN DEL ANTICIPO Y FORMA DE PAGO DEL CONTRATO DE OBRA 10
7. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 244 DE 2025 10
7.1 INVERSIÓN DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 10
8. DESARROLLO DEL CONTRATO DE OBRA 10
7.2 ACTIVIDADES CONTRATO DE OBRA No. 243 DE 2025 11
9. JUSTIFICACIÓN DE LA MODIFICATORIA. 19
10. CONCLUSIONES 28

ANEXOS

- SOLICITUD DEL CONTRATISTA

6849922 – 3107993507 info@sincrel.com.co
Cll 12a # 13 -32, Guamal – Meta, Orinoquia

1. INTRODUCCIÓN

El municipio de San Martín (Meta) mediante el proceso de licitación pública No. LP - 001 - 2025 celebra el doce (12) de noviembre de 2025 el Contrato de Obra No. 243 de 2025 con el ingeniero LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ identificado con cédula de ciudadanía No. 17.389.211 de Puerto López (Meta), que tiene por objeto el "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURÍSTICO Y AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META".

Así mismo el municipio de San Martín (Meta) mediante el proceso de Mínima Cuantía No. MC - 030 - 2025 celebra el doce (12) de noviembre de 2025 el Contrato de Interventoría No. 244 de 2025 con la SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO SAS (SINCREL SAS) identificada con Nit No. 892.002.708 – 1, representada legalmente por YESICA FERNANDA BOLÍVAR LADINO identificada con cédula de ciudadanía No. 1.121.950.023 de Villavicencio (Meta), que tiene por objeto la "INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTABLE AL PROYECTO CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META".

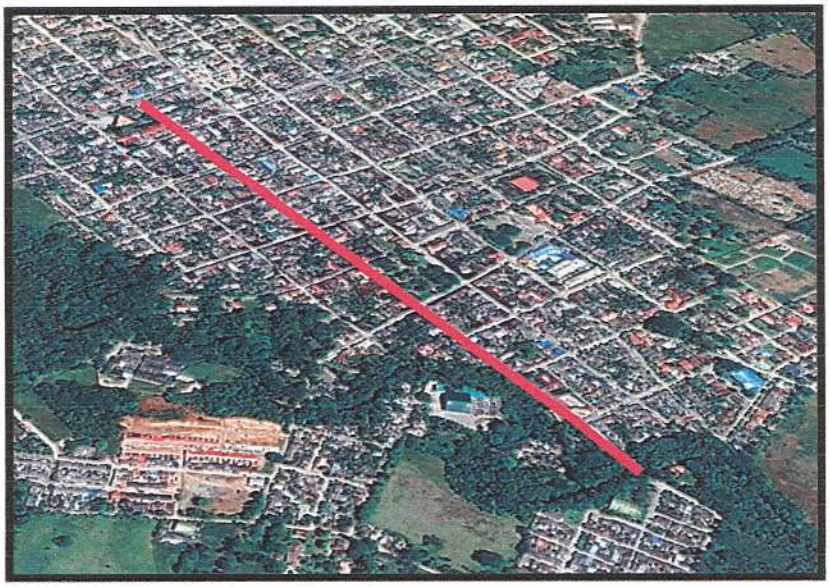
2. OBJETO DEL INFORME

El presente informe tiene por objeto Avalar y dar trámite a la solicitud de Acta de Modificatoria No. 1 y Prorroga No. 1 por ocho (8) días del Contrato de Obra No. 243 de 2025 presentada por el contratista de obra Luis Eduardo Pino Humanez.

3. LOCALIZACIÓN

Los sectores intervenidos por el Contrato de Obra No. 243 de 2025 son:

- **Carrera 5 entre calle 1ª y calle 10**



1670

- **Carrera 6 entre calle 4 y calle 12**



- **Barrio Pedro Daza sector Los Mangos**



- Mirador Turístico



6849922 – 3107993507 info@sincrel.com.co
Cll 12a # 13 -32, Guamal – Meta, Orinoquia

4. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

4.1 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

TIPO Y NÚMERO DE CONTRATO:	**CONTRATO DE OBRA No. 243 DE 2025**								
OBJETO:	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURÍSTICO Y AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META**								
TÉRMINO DE EJECUCIÓN	UN (1) MES Y QUINCE (15) DÍAS	**FECHA INICIO:**	14	11	2025	**FECHA TERMINACIÓN:**	28	12	2025
			DÍA	MES	AÑO		DÍA	MES	AÑO
ACTA DE SUSPENSIÓN No. 1	UN (1) MES	**FECHA INICIO:**	26	12	2025	**FECHA DE REINICIO No. 1:**	26	01	2026
			DÍA	MES	AÑO		DÍA	MES	AÑO
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN REINICIO No.01			28	01	2026				
			DÍA	MES	AÑO				
CONTRATISTA:	**LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ** C.C. No. 17.389.211 de Puerto López (Meta)								
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	SEISCIENTOS SESENTA MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS M/CTE **($ 660.433.831,00)**								
SUPERVISOR:	**Ing. JAIRO ABDUL RICO ENCISO** Secretario de Obras Públicas								
REGISTRO PRESUPUESTAL	**No. 2025000969**								
FORMA DE PAGO:	a) **PAGOS MEDIANTE ACTAS PARCIALES**: El Municipio pagará al CONTRATISTA el valor total del contrato hasta acumular el **NOVENTA POR CIENTO (90%)** del contrato mediante la presentación de actas de cobro parcial de obra, las cuales deben ser refrendadas por el Contratista, el Interventor y/o Supervisor, dichas actas corresponden al avance de obra del objeto contractual y deberán presentarse al municipio. El valor del acta parcial es el resultado de multiplicar la cantidad de obra ejecutada en la fecha a liquidar, liquidadas por el sistema de Precios Unitarios Fijos, pactadas en el contrato o debidamente aprobadas por la Interventoría Técnica y/o la Supervisión. b) **PAGO FINAL**: El pago final, equivalente como mínimo al **DIEZ POR CIENTO (10%)** del valor final del contrato. El valor del pago final es el resultado de multiplicar el valor de la obra ejecutada en la fecha a liquidar, liquidadas por el sistema de Precios Unitarios Fijos sin Formula de Ajuste, debidamente aprobadas por la supervisión y elaboradas de acuerdo con las cantidades de obra ejecutadas								

6849922 – 3107993507 info@sincrel.com.co
Cll 12a # 13 -32, Guamal – Meta, Orinoquia

	conforme el acta de recibo final y a los precios unitarios pactados para la ejecución del contrato

4.2 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

TIPO Y NÚMERO DE CONTRATO:	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 244 DE 2025**								
OBJETO:	**"INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTABLE AL PROYECTO CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META"**								
TÉRMINO DE EJECUCIÓN	UN (1) MES Y QUINCE (15) DÍAS	**FECHA INICIO:**	14 (DÍA)	11 (MES)	2025 (AÑO)	**FECHA TERMINACIÓN:**	28 (DÍA)	12 (MES)	2025 (AÑO)
ACTA DE SUSPENSIÓN No. 1	UN (1) MES	**FECHA INICIO:**	26 (DÍA)	12 (MES)	2025 (AÑO)	**FECHA DE REINICIO No. 1:**	26 (DÍA)	01 (MES)	2026 (AÑO)
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN REINICIO No. 01			28 (DÍA)	01 (MES)	2026 (AÑO)				
CONTRATISTA:	**SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO SAS** NIT. 892.002.708 - 1 RL/ YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO C.C. 1.121.950.023 DE VILLAVICENCIO								
VALOR:	TREINTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS PESOS M/CTE. **($ 39.662.700,00)**								

6849922 – 3107993507 info@sincrel.com.co
Cll 12a # 13 -32, Guamal – Meta, Orinoquia

SUPERVISOR:	**Ing. JAIRO ABDUL RICO ENCISO** Secretario de Obras Públicas
REGISTRO PRESUPUESTAL	No. 2025000968
FORMA DE PAGO:	a) **PAGOS MEDIANTE ACTAS PARCIALES**: Se realizarán pagos mediante actas parciales hasta sumar máximo el **NOVENTA POR CIENTO (90%)** del valor del contrato, de acuerdo al avance de la obra, debidamente recibida y verificada por la supervisión. b) **PAGO FINAL**: Pago final, equivalente al **DIEZ POR CIENTO (10%)** del valor del contrato previa suscripción del acta de recibo final y acta de liquidación aprobadas por el supervisor designado y actualización de las pólizas correspondientes

5. RESUMEN DE ESTADO DE PÓLIZAS

5.1 PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA

Las pólizas del contrato se encuentran vigentes, y su última actualización se realizó con el acta de inicio del contrato.

- Pólizas iniciales del contrato de obra No. 243 de 2025

Póliza de Cumplimiento		
Seguros del Estado S.A.		
Póliza No. 30-44-101067288 – Anexo No. 0		
Riesgo	**Vigencia**	**Vr. Asegurado**
Cumplimiento del Contrato	Desde 12-11-2025 Hasta 30-04-2026	$ 132.086.766.20
Pagos de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	Desde 12-12-2025 Hasta 31-12-2028	$ 132.086.766.20
Estabilidad y Calidad de la Obra	Si ampara 5 años, 0 meses y 0 días	$ 66.043.383,10

Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual		
Seguros del Estado S.A.		
Póliza No. 30-40-101025427 – Anexo No. 0		
Riesgo	**Vigencia**	**Vr. Asegurado**
Predios Laborales y operacionales	Desde 12-11-2025 Hasta 31-12-2025	$ 284.700.000.00

- Pólizas actualizadas según Acta de Inicio del contrato de obra No. 243 de 2025

1674

Póliza de Cumplimiento		
Seguros del Estado S.A.		
Póliza No. 30-44-101067288 – Anexo No. 1 y 2		
Riesgo	**Vigencia**	**Vr. Asegurado**
Cumplimiento del Contrato	Desde 14-11-2025 Hasta 02-05-2026	$ 132.086.766.20
Pagos de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	Desde 14-11-2025 Hasta 02-01-2029	$ 132.086.766.20
Estabilidad y Calidad de la Obra	Si ampara 5 años, 0 meses y 0 días	$ 66.043.383,10

Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual		
Seguros del Estado S.A.		
Póliza No. 30-40-101025427 – Anexo No. 1 y 2		
Riesgo	**Vigencia**	**Vr. Asegurado**
Predios Laborales y operacionales	Desde 14-11-2025 Hasta 02-01-2026	$ 284.700.000.00

5.2 PÓLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

9 de 28

Las pólizas del contrato se encuentran vigentes, y su última actualización se realizó con el acta de inicio del contrato.

- Póliza inicial del Contrato de Interventoría No. 244 de 2025

Póliza de Cumplimiento		
Compañía Mundial de Seguros S.A.		
Póliza No. CV-100055666 – Anexos No. 0		
Riesgo	**Vigencia**	**Vr. Asegurado**
Cumplimiento	Desde 12-11-2025 Hasta 30-04-2026	$ 7.932.540.00
Prestaciones Sociales	Desde 12-11-2025 Hasta 31-12-2028	$ 5.949.405.00
Calidad del servicio	Desde 12-11-2025 Hasta 31-12-2026	$ 11.898.810.00

- Póliza actualizada según Acta de Inicio del Contrato de Interventoría No. 244 de 2025

Póliza de Cumplimiento
Compañía Mundial de Seguros S.A.
Póliza No. CV-100055666 – Anexos No. 1 y 2

Riesgo	Vigencia	Vr. Asegurado
Cumplimiento	Desde 14-11-2025 Hasta 02-05-2026	$ 7.932.540.00
Prestaciones Sociales	Desde 14-11-2025 Hasta 02-01-2029	$ 5.949.405.00
Calidad del servicio	Desde 14-11-2025 Hasta 02-01-2027	$ 11.898.810.00

6. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA 243 DE 2025

A continuación, se presentan el estado de cuenta para el contrato de obra No. 243-2025

Estado Financiero Contrato de Obra 243 de 2025				
Relación desembolsos	Valor	Amortización	Neto	% Neto
ANTICIPO %	$ 0	$ 0	$ 0	0%
ACTAS PARCIALES %	$ 573.108.061,00	$ 0	$ 573.108.061,00	86.78%
ACUMULADO %	$ 573.108.061,00	$ 0	$ 573.108.061,00	86.78%

6.1 INVERSIÓN DEL ANTICIPO Y FORMA DE PAGO DEL CONTRATO DE OBRA

De acuerdo con la cláusula quinta del Contrato de Obra No. 243 de 2025 en la forma de pago no contempla pago de anticipo, teniendo en cuenta que la forma de pago es: pagos mediante Actas Parciales hasta el 90% del valor del Contrato y un pago final por el 10% restante mediante suscripción del acta de recibo final.

7. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 244 DE 2025

A continuación, se presentan los estados de cuenta para el contrato de interventoría 244-2025

Estado Financiero Contrato de Interventoría 244 de 2025				
Relación desembolsos	Valor	Amortización	Neto	% Neto
ACTAS PARCIALES %	$ 0	$ 0	$ 0	0%
ACUMULADO %	$ 0	$ 0	$ 0	0%

7.1 INVERSIÓN DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

De acuerdo con la cláusula quinta del Contrato de Interventoría No. 244 de 2025 en la forma de pago no contempla pago de anticipo, teniendo en cuenta que la forma de pago es pagos mediante Actas Parciales hasta el 90% del valor del Contrato y un pago final por el 10% restante al recibo final y acta de liquidación.

8. DESARROLLO DEL CONTRATO DE OBRA

1676

7.2 ACTIVIDADES CONTRATO DE OBRA No. 243 DE 2025

OBJETO DEL SECTOR 1:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10

N° ÍTEM	CÓDIGO AIM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		**EXCAVACIONES MANUALES**				
1.1	11060101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	10,49	79.936,00	838.528,64
SUB TOTAL						**838.528,64**
2		**AFIRMADOS Y RELLENOS**				
2.1	11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	3,44	31.609,00	108.734,96
SUB TOTAL						**108.734,96**
3		**PRELIMINARES**				
3.1	15010101	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	1,02	363.038,00	370.298,76
SUB TOTAL						**370.298,76**
4		**POSTES**				
4.1	15010204	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	28,00	1.261.896,00	35.333.088,00
4.2	15010205	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	8,00	1.308.546,00	10.468.368,00
4.3	15010216	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,83	228.536,00	189.684,88
SUB TOTAL						**45.991.140,88**
5		**ESTRUCTURAS**				
5.1	15010405	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	30,00	123.470,00	3.704.100,00
5.2	15010406	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	133.374,00	1.066.992,00
5.3	15010407	ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	249.830,00	499.660,00

11/28

SUB TOTAL						**5.270.752,00**
6		**PUESTAS A TIERRA**				
6.1	-	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00
SUB TOTAL						**1.984.388,00**
7		**CONDUCTORES**				
7.1	15010708	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	1015,00	20.750,00	21.061.250,00
SUB TOTAL						**21.061.250,00**
8		**CONECTORES**				
8.1	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	56,00	31.817,00	1.781.752,00
SUB TOTAL						**1.781.752,00**
9		**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**				
9.1	15010805	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K.. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	2.635.648,00	94.883.328,00
9.2	-	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	333.131,00	11.992.716,00
9.3	-	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	89.525,00	3.222.900,00
9.4	-	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	126,00	13.117,00	1.652.742,00
9.5	-	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	29,00	112.603,00	3.265.487,00
SUB TOTAL						**115.017.173,00**
					COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO	**192.424.018,00**
					ADMINISTRACIÓN 28%	**53.878.725,04**
					IMPREVISTOS 1%	**1.924.240,18**
					UTILIDAD 5%	**9.621.200,90**
					COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO	**65.424.166,00**
					SUBTOTAL PRESUPUESTO	**257.848.184,00**
11		**CERTIFICACIONES Y TRÁMITES**				
11,1		INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE REDES BAJA TENSIÓN	GLB	1,00	2.200.000,00	2.200.000,00
11,2		INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETILAP	GLB	1,00	6.210.000,00	6.210.000,00
					SUBTOTAL CERTIFICACIONES Y TRÁMITES	**8.410.000,00**

6849922 – 3107993507 info@sincrel.com.co
Cll 12a # 13 -32, Guamal – Meta, Orinoquia

1678

SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA	**266.258.184,00**
TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 1	**266.258.184,00**

OBJETO DEL SECTOR 2:	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**

N° ÍTEM	CÓDIGO AIM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		**EXCAVACIONES MANUALES**				
1.1	11060101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	8,30	79.936,00	663.468,80
SUB TOTAL						**663.468,80**
2		**AFIRMADOS Y RELLENOS**				
2.1	11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	2,70	31.609,00	85.344,30
SUB TOTAL						**85.344,30**
3		**PRELIMINARES**				
3.1	15010101	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,77	363.038,00	279.539,26
SUB TOTAL						**279.539,26**
4		**POSTES**				
4.1	15010204	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	19,00	1.261.896,00	23.976.024,00
4.2	15010205	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	8,00	1.308.546,00	10.468.368,00
4,3	15010216	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,85	228.536,00	194.255,60
4,4	15010201	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	2,00	946.010,00	1.892.020,00
SUB TOTAL						**36.530.667,60**
5		**ESTRUCTURAS**				
5.1	15010405	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	21,00	123.470,00	2.592.870,00
5.2	15010406	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	133.374,00	1.066.992,00

6849922 – 3107993507 info@sincrel.com.co
Cll 12a # 13 -32, Guamal – Meta, Orinoquia

5.3	15010407	ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	249.830,00	499.660,00
5,4		ESTRUCTURA ICEL 610 SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	177.922,00	355.844,00
SUB TOTAL						**4.515.366,00**
6		**PUESTAS A TIERRA**				
6.1	-	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00
SUB TOTAL						**1.984.388,00**
7		**CONDUCTORES**				
7.1	15010708	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	770,00	20.750,00	15.977.500,00
SUB TOTAL						**15.977.500,00**
8		**CONECTORES**				
8.1	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	65,00	31.817,00	2.068.105,00
SUB TOTAL						**2.068.105,00**
9		**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**				
9.1	15010805	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K.. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	27,00	2.635.648,00	71.162.496,00
9.2	-	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	33,00	333.131,00	10.993.323,00
9,3	-	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	33,00	89.525,00	2.954.325,00
9,4	-	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	115,5	13.117,00	1.515.013,50
9,5	-	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	UN	22,00	112.603,00	2.477.266,00
9,6	15010804	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	2.132.438,00	12.794.628,00
SUB TOTAL						**101.897.051,50**
					COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO	**164.001.430,00**

6849922 – 3107993507 info@sincrel.com.co
Cll 12a # 13 -32, Guamal – Meta, Orinoquia

1680

					ADMINISTRACIÓN 28%	45.920.400,40
					IMPREVISTOS 1%	1.640.014,30
					UTILIDAD 5%	8.200.071,50
					COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO	55.760.486,00
					SUBTOTAL PRESUPUESTO	219.761.916,00
11		CERTIFICACIONES Y TRÁMITES				
11,1		INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE REDES BAJA TENSIÓN	GLB	1,00	1.814.000,00	1.814.000,00
11,2		INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETILAP	GLB	1,00	5.690.000,00	5.690.000,00
					SUBTOTAL CERTIFICACIONES Y TRÁMITES	7.504.000,00
					SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA	227.265.916,00
					TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 2	227.265.916,00

OBJETO DEL SECTOR 3:	AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS

N° ÍTEM	CÓDIGO AIM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		EXCAVACIONES MANUALES				
1.1	11060101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	1,48	79.936,00	118.305,28
SUB TOTAL						118.305,28
2		AFIRMADOS Y RELLENOS				
2.1	11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	2,09	31.609,00	66.062,81
SUB TOTAL						66.062,81
3		PRELIMINARES				
3.1	15010101	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,13	363.038,00	47.194,94
SUB TOTAL						47.194,94
4		POSTES				
4,3	15010216	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,19	228.536,00	43.421,84
4,4	15010201	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	2,00	946.010,00	1.892.020,00
4,5	15010203	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 8 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	4,00	1.218.786,00	4.875.144,00
SUB TOTAL						6.810.585,84
5		ESTRUCTURAS				

6849922 – 3107993507 info@sincrel.com.co
Cll 12a # 13 -32, Guamal – Meta, Orinoquia

5.1	15010405	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	123.470,00	246.940,00
5.2	15010406	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	133.374,00	1.066.992,00
SUB TOTAL						**1.313.932,00**
6		**PUESTAS A TIERRA**				
6.1	-	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00
SUB TOTAL						**1.984.388,00**
7		**CONDUCTORES**				
7.1	15010708	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	130,0	20.750,00	2.697.500,00
SUB TOTAL						**2.697.500,00**
8		**CONECTORES**				
8.1	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	26,00	31.817,00	827.242,00
SUB TOTAL						**827.242,00**
9		**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**				
9.2	-	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/2" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	333.131,00	5.330.096,00
9,3	-	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	89.525,00	1.432.400,00
9,4	-	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	56,00	13.117,00	734.552,00
9,5	-	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	UN	10,00	112.603,00	1.126.030,00
9,6	15010804	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	2.132.438,00	34.119.008,00
SUB TOTAL						**42.742.086,00**
					COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO	**56.607.297,00**
					ADMINISTRACIÓN 28%	**15.850.043,16**
					IMPREVISTOS 1%	**566.072,97**
					UTILIDAD 5%	**2.830.364,85**
					COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO	**19.246.481,00**

6849922 – 3107993507 info@sincrel.com.co
Cll 12a # 13 -32, Guamal – Meta, Orinoquia

					SUBTOTAL PRESUPUESTO	75.853.778,00
					TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 3	75.853.778,00
OBJETO DEL SECTOR 4:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO					
N° ÍTEM	CÓDIGO AIM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		EXCAVACIONES MANUALES				
1.1	11060101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	17,91	79.936,00	1.431.653,76
SUB TOTAL						1.431.653,76
2		AFIRMADOS Y RELLENOS				
2.1	11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	12,01	31.609,00	379.624,09
2,2	11050407	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN DE ARCILLA TRAFICO LIVIANO 20X10X6 CMS INCLUYE BASE 4 CMS ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO	M2	28,80	125.952,00	3.627.417,60
SUB TOTAL						4.007.041,69
3		PRELIMINARES				
3.1	15010101	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,12	363.038,00	43.564,56
SUB TOTAL						43.564,56
4		POSTES				
4,6		POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6 METROS CON BRAZO SENCILLO	UN	4,00	1.869.469,00	7.477.876,00
4,7		POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6 METROS CON BRAZO DOBLE	UN	3,00	2.089.469,00	6.268.407,00
SUB TOTAL						13.746.283,00
6		PUESTAS A TIERRA				
6,2		PUESTA A TIERRA TERMINAL B.T EN CAJA DE INSPECCION	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00
6,3		ATERRIZAJE MÁSTIL METÁLICO EN CAJA DE INSPECCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	7,00	64.609,00	452.263,00
SUB TOTAL						2.436.651,00
7		CONDUCTORES				
7,2		CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 3/8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	118,00	28.300,00	3.339.400,00
SUB TOTAL						3.339.400,00
8		CONECTORES				
8.1	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	3,00	31.817,00	95.451,00

6849922 – 3107993507 info@sincrel.com.co
Cll 12a # 13 -32, Guamal – Meta, Orinoquia

8,2	15011009	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	30,00	63.659,00	1.909.770,00
SUB TOTAL						**2.005.221,00**
9		**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**				
9,3	-	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	14,00	89.525,00	1.253.350,00
9,4	-	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	135,00	13.117,00	1.770.795,00
9,5	-	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	UN	6,00	112.603,00	675.618,00
9,7	15010803	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 16 LEDS. 120-277 VOLTOS, 38 W, 4000°K.. REF: RALED I 16 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10,00	1.616.130,00	16.161.300,00
9,8		PROYECTOR 32 LED 70W IP 66 IK 09 (CARCASA) 08 (VIDRIO) CERRAMIENTO ÓPTICO - VIDRIO TEMPLADO PLANO TEMPERATURA 400K - IRC ≥ 70 SOD 10KV/10KA CLASE I CON BASE PARA FOTOCELDA, GARANTÍA DE 5 AÑOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	2.449.020,00	9.796.080,00
9,9		LUMINARIA HERMÉTICA DE 40W SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	362.000,00	362.000,00
SUB TOTAL						**30.019.143,00**
10		**OTROS**				
10,1	15011506	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	9,00	618.593,00	5.567.337,00
10,2	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 DUCTOS DE 2" PVC	ML	93,00	50.108,00	4.660.044,00
10,3	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO DE 1" PVC, CONEXIONADO CAJA DE INSPECCIÓN CS274 A MASTIL METÁLICO	ML	13,00	14.118,00	183.534,00
10,4		BAJANTE CON TUBO 2" IMC, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	305.483,00	305.483,00
10,5		SALIDA ILUMINACIÓN EN DUCTO METÁLICO SUMNISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	51.712,00	206.848,00
SUB TOTAL						**10.923.246,00**
					COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO	**67.952.204,00**
					ADMINISTRACIÓN 28%	**19.026.617,12**
					IMPREVISTOS 1%	**679.522,04**
					UTILIDAD 5%	**3.397.610,20**
					COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO	**23.103.749,00**

6849922 – 3107993507 info@sincrel.com.co
Cll 12a # 13 -32, Guamal – Meta, Orinoquia

1684

SUBTOTAL PRESUPUESTO	**91.055.953,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA	**91.055.953,00**
TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 4	**91.055.953,00**

TOTAL PRESUPUESTO	**660.433.831,00**

9. JUSTIFICACIÓN DE LA MODIFICATORIA.

Teniendo en cuenta la solicitud del Contratista de Obra "LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ" en donde manifiesta lo la necesidad de establecer las cantidades resultantes del contrato de obra, en donde para ejecutar el contrato se hizo necesario establecer unas mayores y menores cantidades de obra e inclusión de unos ítems no previstos los cuales se demuestran a continuación.

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	VALOR
SECTOR 1:	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10**										
1	**EXCAVACIONES MANUALES**										
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	10,49	79.936,00	838.528,64				0,00	10,49	838.528,64
	SUB TOTAL				**838.528,64**		**0,00**		**0,00**		**838.528,64**
2	**AFIRMADOS Y RELLENOS**										
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	3,44	31.609,00	108.734,96		0,00		0,00	3,44	108.734,96
	SUB TOTAL				**108.734,96**		0,00		**0,00**		**108.734,96**
3	**PRELIMINARES**										
3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	1,02	363.038,00	370.298,76		0,00		0,00	1,02	370.298,76
	SUB TOTAL				**370.298,76**		**0,00**		**0,00**		**370.298,76**
4	**POSTES**										
4.1	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	28,00	1.261.896,00	35.333.088,00		0,00		0,00	28,00	35.333.088,00
4.2	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	8,00	1.308.546,00	10.468.368,00		0,00		0,00	8,00	10.468.368,00

19
28

4.3	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,83	228.536,00	189.684,88		0,00		0,00	0,83	189.684,88
	SUB TOTAL				**45.991.140,88**		**0,00**		**0,00**		**45.991.140,88**
5	**ESTRUCTURAS**										
5.1	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	30,00	123.470,00	3.704.100,00		0,00		0,00	30,00	3.704.100,00
5.2	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	133.374,00	1.066.992,00		0,00		0,00	8,00	1.066.992,00
5.3	ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	249.830,00	499.660,00		0,00		0,00	2,00	499.660,00
	SUB TOTAL				**5.270.752,00**		**0,00**		**0,00**		**5.270.752,00**
6	**TEMPLETES**										
6.1	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00		0,00		0,00	4,00	1.984.388,00
	SUB TOTAL				**1.984.388,00**		**0,00**		**0,00**		**1.984.388,00**
7	**CONDUCTORES**										
7.1	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	1015,00	20.750,00	21.061.250,00		0,00		0,00	1.015,00	21.061.250,00
	SUB TOTAL				**21.061.250,00**		**0,00**		**0,00**		**21.061.250,00**
8	**CONECTORES**										
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	56,00	31.817,00	1.781.752,00		0,00		0,00	56,00	1.781.752,00
	SUB TOTAL				**1.781.752,00**		**0,00**		**0,00**		**1.781.752,00**
9	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**										
9.1	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K.. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	2.635.648,00	94.883.328,00		0,00		0,00	36,00	94.883.328,00
9.2	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	333.131,00	11.992.716,00		0,00		0,00	36,00	11.992.716,00
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	89.525,00	3.222.900,00		0,00		0,00	36,00	3.222.900,00

6849922 – 3107993507 info@sincrel.com.co
Cll 12a # 13 -32, Guamal – Meta, Orinoquia

9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	126,00	13.117,00	1.652.742,00		0,00		0,00	126,00	1.652.742,00
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	29,00	112.603,00	3.265.487,00		0,00		0,00	29,00	3.265.487,00
SUB TOTAL					**115.017.173,00**		**0,00**		**0,00**		**115.017.173,00**
COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**192.424.018,00**		0,00		**0,00**		**192.424.018,00**
ADMINISTRACIÓN				0,28	**53.878.725,04**		0,00		0,00		53.878.725,04
IMPREVISTOS				0,01	**1.924.240,18**		0,00		0,00		1.924.240,18
UTILIDAD				0,05	**9.621.200,90**		0,00		0,00		9.621.200,90
COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**65.424.166,00**		0,00		**0,00**		**65.424.166,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO					**257.848.184,00**				**0,00**		**257.848.184,00**
11	**CERTIFICACIONES Y TRÁMITES**										
11,1	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE REDES BAJA TENSIÓN	GLB	1,00	2.200.000,00	2.200.000,00		0,00		0,00	1,00	2.200.000,00
11,2	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETILAP	GLB	1,00	6.210.000,00	6.210.000,00		0,00		0,00	1,00	6.210.000,00
SUBTOTAL CERTIFICACIONES Y TRÁMITES					**8.410.000,00**		**0,00**		**0,00**		**8.410.000,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA					**266.258.184,00**		**0,00**		**0,00**		**266.258.184,00**
TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 1					**266.258.184,00**		**0,00**		**0,00**		**266.258.184,00**

SECTOR 2:	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**										
1	**EXCAVACIONES MANUALES**										
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	8,30	79.936,00	663.468,80		0,00	0,17	13.589,12	8,13	649.879,68
SUB TOTAL					**663.468,80**		**0,00**		**13.589,12**		**649.879,68**
2	**AFIRMADOS Y RELLENOS**										
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	2,70	31.609,00	85.344,30		0,00	0,05	1.580,45	2,65	83.763,85
SUB TOTAL					**85.344,30**		**0,00**		**1.580,45**		**83.763,85**
3	**PRELIMINARES**										
3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,77	363.038,00	279.539,26		0,00		0,00	0,77	279.539,26
SUB TOTAL					**279.539,26**		**0,00**		**0,00**		**279.539,26**
4	**POSTES**										

1687

4.1	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	19,00	1.261.896,00	23.976.024,00		0,00		0,00	19,00	23.976.024,00
4.2	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	8,00	1.308.546,00	10.468.368,00		0,00		0,00	8,00	10.468.368,00
4.3	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,85	228.536,00	194.255,60		0,00	0,02	4.570,72	0,83	189.684,88
4.4	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	2,00	946.010,00	1.892.020,00		0,00	1,00	946.010,00	1,00	946.010,00
	SUB TOTAL				**36.530.667,60**		**0,00**		**950.580,72**		**35.580.086,88**
5	**ESTRUCTURAS**										
5.1	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	21,00	123.470,00	2.592.870,00		0,00		0,00	21,00	2.592.870,00
5.2	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	133.374,00	1.066.992,00		0,00		0,00	8,00	1.066.992,00
5.3	ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	249.830,00	499.660,00		0,00		0,00	2,00	499.660,00
5.4	ESTRUCTURA ICEL 610 SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	177.922,00	355.844,00			1,00	177.922,00	1,00	177.922,00
	SUB TOTAL				**4.515.366,00**		**0,00**		**177.922,00**		**4.337.444,00**
6	**PUESTAS A TIERRA**										
6,1	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00		0,00		0,00	4,00	1.984.388,00
	SUB TOTAL				**1.984.388,00**		**0,00**		**0,00**		**1.984.388,00**
7	**CONDUCTORES**										
7.1	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	770,00	20.750,00	15.977.500,00		0,00		0,00	770,00	15.977.500,00
	SUB TOTAL				**15.977.500,00**		**0,00**		**0,00**		**15.977.500,00**
8	**CONECTORES**										
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	65,00	31.817,00	2.068.105,00		0,00	3,00	95.451,00	62,00	1.972.654,00
	SUB TOTAL				**2.068.105,00**		**0,00**		**95.451,00**		**1.972.654,00**
9	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**										

6849922 – 3107993507 info@sincrel.com.co
Cll 12a # 13 -32, Guamal – Meta, Orinoquia

9.1	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K.. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	27,00	2.635.648,00	71.162.496,00		0,00		0,00	27,00	71.162.496,00
9.2	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	33,00	333.131,00	10.993.323,00		0,00	1,00	333.131,00	32,00	10.660.192,00
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	33,00	89.525,00	2.954.325,00		0,00	1,00	89.525,00	32,00	2.864.800,00
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	115,50	13.117,00	1.515.013,50		0,00	3,50	45.909,50	112,00	1.469.104,00
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	22,00	112.603,00	2.477.266,00		0,00		0,00	22,00	2.477.266,00
9,6	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	2.132.438,00	12.794.628,00		0,00	1,00	2.132.438,00	5,00	10.662.190,00
SUB TOTAL					**101.897.051,50**		**0,00**		**2.601.003,50**		**99.296.048,00**
COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**164.001.430,00**		**0,00**		**3.840.127,00**		**160.161.303,00**
ADMINISTRACIÓN				0,28	45.920.400,40		0,00		1.075.235,56		44.845.164,84
IMPREVISTOS				0,01	1.640.014,30		0,00		38.401,27		1.601.613,03
UTILIDAD				0,05	8.200.071,50		0,00		192.006,35		8.008.065,15
COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**55.760.486,00**		**0,00**		**1.305.643,00**		**54.454.843,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO					**219.761.916,00**		**0,00**		**5.145.770,00**		**214.616.146,00**
11	**CERTIFICACIONES Y TRÁMITES**										
11,1	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE REDES BAJA TENSIÓN	GLB	1,00	1.814.000,00	1.814.000,00		0,00		0,00	1,00	1.814.000,00
11,2	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETILAP	GLB	1,00	5.690.000,00	5.690.000,00		0,00		0,00	1,00	5.690.000,00
SUBTOTAL CERTIFICACIONES Y TRÁMITES					**7.504.000,00**		**0,00**		**0,00**		**7.504.000,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA					**227.265.916,00**		**0,00**		**5.145.770,00**		**222.120.146,00**
TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 2					**227.265.916,00**		**0,00**		**5.145.770,00**		**222.120.146,00**
SECTOR 3:	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**										
1	**EXCAVACIONES MANUALES**										

6849922 – 3107993507 info@sincrel.com.co
Cll 12a # 13 -32, Guamal – Meta, Orinoquia

1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	1,48	79.936,00	118.305,28	0,17	13.589,12		0,00	1,65	131.894,40
SUB TOTAL					**118.305,28**		**13.589,12**		**0,00**		**131.894,40**
2	**AFIRMADOS Y RELLENOS**										
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	2,09	31.609,00	66.062,81		0,00	1,39	43.936,51	0,70	22.126,30
SUB TOTAL					**66.062,81**		**0,00**		**43.936,51**		**22.126,30**
3	**PRELIMINARES**										
3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,13	363.038,00	47.194,94		0,00		0,00	0,13	47.194,94
SUB TOTAL					**47.194,94**		**0,00**		**0,00**		**47.194,94**
4	**POSTES**										
4.3	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,19	228.536,00	43.421,84		0,00	0,19	43.421,84	0,00	0,00
4.4	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	2,00	946.010,00	1.892.020,00	1,00	946.010,00		0,00	3,00	2.838.030,00
4,5	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 8 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	4,00	1.218.786,00	4.875.144,00		0,00		0,00	4,00	4.875.144,00
SUB TOTAL					**6.810.585,84**		**946.010,00**		**43.421,84**		**7.713.174,00**
5	**ESTRUCTURAS**										
5.1	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	123.470,00	246.940,00		0,00		0,00	2,00	246.940,00
5.2	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	133.374,00	1.066.992,00		0,00		0,00	8,00	1.066.992,00
SUB TOTAL					**1.313.932,00**		**0,00**		**0,00**		**1.313.932,00**
6	**PUESTAS A TIERRA**										
6,1	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00		0,00		0,00	4,00	1.984.388,00
SUB TOTAL					**1.984.388,00**		**0,00**		**0,00**		**1.984.388,00**
7	**CONDUCTORES**										
7.1	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	130,00	20.750,00	2.697.500,00		0,00		0,00	130,00	2.697.500,00
SUB TOTAL					**2.697.500,00**		**0,00**		**0,00**		**2.697.500,00**
8	**CONECTORES**										

24
28

8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	26,00	31.817,00	827.242,00	21,00	668.157,00		0,00	47,00	1.495.399,00
9.2	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	333.131,00	5.330.096,00	1,00	333.131,00		0,00	17,00	5.663.227,00
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	89.525,00	1.432.400,00	1,00	89.525,00		0,00	17,00	1.521.925,00
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	56,00	13.117,00	734.552,00	24,00	314.808,00		0,00	80,00	1.049.360,00
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	10,00	112.603,00	1.126.030,00		0,00		0,00	10,00	1.126.030,00
9,6	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	2.132.438,00	34.119.008,00	1,00	2.132.438,00		0,00	17,00	36.251.446,00
SUB TOTAL					**42.742.086,00**		**2.869.902,00**		**0,00**		**45.611.988,00**
COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**56.607.297,00**		**4.497.658,00**		**87.358,00**		**61.017.597,00**
ADMINISTRACIÓN				0,28	15.850.043,16		1.259.344,24		24.460,24		17.084.927,16
IMPREVISTOS				0,01	566.072,97		44.976,58		873,58		610.175,97
UTILIDAD				0,05	2.830.364,85		224.882,90		4.367,90		3.050.879,85
COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**19.246.481,00**		**1.529.204,00**		**29.702,00**		**20.745.983,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO					**75.853.778,00**		**6.026.862,00**		**117.060,00**		**81.763.580,00**
TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 3					**75.853.778,00**		**6.026.862,00**		**117.060,00**		**81.763.580,00**
SECTOR 4:	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**										
1	**EXCAVACIONES MANUALES**										
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	17,91	79.936,00	1.431.653,76		0,00	4,65	371.702,40	13,26	1.059.951,36
SUB TOTAL					**1.431.653,76**		**0,00**		**371.702,40**		**1.059.951,36**
2	**AFIRMADOS Y RELLENOS**										
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	12,01	31.609,00	379.624,09		0,00	2,71	85.660,39	9,30	293.963,70
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN DE ARCILLA TRAFICO LIVIANO 20X10X6 CMS INCLUYE BASE 4 CMS ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO	M3	28,80	125.952,00	3.627.417,60	12,80	1.612.185,60		0,00	41,60	5.239.603,20
SUB TOTAL					**4.007.041,69**		**1.612.185,60**		**85.660,39**		**5.533.566,90**

6849922 – 3107993507 info@sincrel.com.co
Cll 12a # 13 -32, Guamal – Meta, Orinoquia

3	**PRELIMINARES**										
3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,12	363.038,00	43.564,56		0,00		0,00	0,12	43.564,56
	SUB TOTAL				**43.564,56**		**0,00**		**0,00**		**43.564,56**
4	**POSTES**										
4.3	POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6 METROS CON BRAZO SENCILLO	UN	4,00	1.869.469,00	7.477.876,00		0,00		0,00	4,00	7.477.876,00
4.4	POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6 METROS CON BRAZO DOBLE	UN	3,00	2.089.469,00	6.268.407,00		0,00		0,00	3,00	6.268.407,00
	SUB TOTAL				**13.746.283,00**		**0,00**		**0,00**		**13.746.283,00**
6	**PUESTAS A TIERRA**										
6,2	PUESTA A TIERRA TERMINAL B.T EN CAJA DE INSPECCION	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00		**0,00**		0,00	4,00	1.984.388,00
6,3	ATERRIZAJE MÁSTIL METÁLICO EN CAJA DE INSPECCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	7,00	64.609,00	452.263,00		**0,00**	7,00	452.263,00	0,00	0,00
	SUB TOTAL				**2.436.651,00**		**0,00**		**452.263,00**		**1.984.388,00**
7	**CONDUCTORES**										
7.2	CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 3/8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	118,00	28.300,00	3.339.400,00		0,00	118,00	3.339.400,00	0,00	0,00
	SUB TOTAL				**3.339.400,00**		**0,00**		**3.339.400,00**		**0,00**
8	**CONECTORES**										
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	3,00	31.817,00	95.451,00		0,00	3,00	95.451,00	0,00	0,00
8,2	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	30,00	63.659,00	1.909.770,00	3,00	190.977,00		0,00	33,00	2.100.747,00
	SUB TOTAL				**2.005.221,00**		**190.977,00**		**95.451,00**		**2.100.747,00**
9	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**										
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	14,00	89.525,00	1.253.350,00		0,00		0,00	14,00	1.253.350,00
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	135,00	13.117,00	1.770.795,00	53,00	695.201,00		0,00	188,00	2.465.996,00
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	6,00	112.603,00	675.618,00	3,00	337.809,00		0,00	9,00	1.013.427,00
9,7	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 16 LEDS. 120-277 VOLTOS, 38 W, 4000°K.. REF: RALED I 16 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10,00	1.616.130,00	16.161.300,00		0,00		0,00	10,00	16.161.300,00

6849922 – 3107993507 info@sincrel.com.co
Cll 12a # 13 -32, Guamal – Meta, Orinoquia

9,8	PROYECTOR 32 LED 70W IP 66 IK 09 (CARCASA) 08 (VIDRIO) CERRAMIENTO ÓPTICO - VIDRIO TEMPLADO PLANO TEMPERATURA 400K - IRC ≥ 70 SOD 10KV/10KA CLASE I CON BASE PARA FOTOCELDA, GARANTÍA DE 5 AÑOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	2.449.020,00	9.796.080,00		0,00		0,00	4,00	9.796.080,00
9,9	LUMINARIA HERMÉTICA DE 40W SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	362.000,00	362.000,00		0,00		0,00	1,00	362.000,00
SUB TOTAL					**30.019.143,00**		**1.033.010,00**		**0,00**		**31.052.153,00**
10	**OTROS**										
10,1	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	9	618.593,00	5.567.337,00		0,00	9,00	5.567.337,00	0,00	0,00
10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 DUCTOS DE 2" PVC	ML	93	50.108,00	4.660.044,00		0,00	93,00	4.660.044,00	0,00	0,00
10,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO DE 1" PVC, CONEXIONADO CAJA DE INSPECCIÓN CS274 A MASTIL METÁLICO	ML	13	14.118,00	183.534,00	19,00	268.242,00		0,00	32,00	451.776,00
10,4	BAJANTE CON TUBO 2" IMC, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1	305.483,00	305.483,00		0,00	1,00	305.483,00	0,00	0,00
10,5	SALIDA ILUMINACIÓN EN DUCTO METÁLICO SUMNISTRO E INSTALACIÓN	UN	4	51.712,00	206.848,00		0,00		0,00	4,00	206.848,00
SUB TOTAL					**10.923.246,00**		**268.242,00**		**10.532.864,00**		**658.624,00**
	ITEM NO PREVISTOS										
NP1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.40X0.40X0.40M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN		426.663,00		8,00	3.413.304,00			8,00	3.413.304,00
NP. 2	ESTRUCTURA METÁLICA PARA INSTALACIÓN DE FOTOCONTROL PARA EL PROYECTOR	UN		78.981,00		4,00	315.924,00			4,00	315.924,00
NP. 3	MINIBREAKER TIPO RIEL 2X60A REFERENCIA SCHENEIDER O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		102.918,00		1,00	102.918,00			1,00	102.918,00
NP. 4	ATERRIZAJE DEL POSTE METÁLICO DESDE POSTE HASTA LA CAJA DE INSPECCIÓN	UN		72.492,00		4,00	289.968,00			4,00	289.968,00
NP. 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 DUCTO DE 2" PVC	ML		33.229,00		72,00	2.392.488,00			72,00	2.392.488,00
NP. 6	CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 1/4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML		31.088,00		101,00	3.139.888,00			101,00	3.139.888,00
SUB TOTAL							**9.654.490,00**		**0,00**		**9.654.490,00**
COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**67.952.204,00**		**12.758.905,00**		**14.877.341,00**		**65.833.768,00**
ADMINISTRACIÓN				0,28	19.026.617,12		3.572.493,40		4.165.655,48		18.433.455,04
IMPREVISTOS				0,01	679.522,04		127.589,05		148.773,41		658.337,68

27
28

UTILIDAD	0,05	3.397.610,20		637.945,25		743.867,05	3.291.688,40
COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO		23.103.749,00		4.338.028,00		5.058.296,00	22.383.481,00
SUBTOTAL PRESUPUESTO		91.055.953,00		17.096.933,00		19.935.637,00	88.217.249,00
SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA		91.055.953,00		17.096.933,00		19.935.637,00	88.217.249,00
TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 4		91.055.953,00		17.096.933,00		19.935.637,00	88.217.249,00
VALOR TOTAL OBRA		660.433.831,00		23.123.795,00		25.198.467,00	658.359.159,00

RESUMEN DEL CONTRATO		
VALOR CONDICIONES ORIGINALES	$	660.433.831,00
VALOR ADICIONAL	$	-
VALOR TOTAL	$	660.433.831,00
CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MOD No. 01	$	658.359.159,00
MAYORES CANTIDADES (+)	$	23.123.795,00
MENORES CANTIDADES (-)	$	25.198.467,00
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	$	2.074.672,00

De acuerdo con las cantidades resultantes del Acta Modificatoria se puede apreciar que la modificación solicitada no sobrepasa el valor contractual, no esta cambiando el objeto contractual y se está cumpliendo con los objetivos del proyecto, por lo cual las modificaciones realizadas no afectan la naturaleza del proyecto y es viable jurídica, técnica y financieramente.

Se verifica las motivaciones de las variaciones en las cantidades suscritas en el informe de obra, las cuales son avaladas por la interventoría.

Se considera viable la prórroga en el tiempo de ejecución del Contrato de Obra con el fin de ejecutar los ítems no previstos avalados en el Acta Modificatoria No. 1

10. CONCLUSIONES

- La interventoría **AVALA** la solicitud de **MODIFICACIÓN No. 1** y **PRÓRROGA No. 1** del Contrato de Obra No. 243 de 2025, con el fin de cumplir cabalmente el objeto del contrato
- Con el ánimo de la correcta ejecución del proyecto, esta interventoría manifiesta que es necesario ajustar el presupuesto con el fin de establecer las cantidades finales ejecutadas del contrato de obra, por tal motivo la interventoría Aprueba y Avala de manera jurídica, técnica, administrativa y financiera el acta modificatoria.

YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO
C.C. 1.121.950.023 de Villavicencio
Representante Legal SINCREL S.A.S.

1694

	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS	CODIGO	SOP-GA-F3
		VERSION No.	1
	Formato acta comité técnico	APROBACION	01/10/2018

CIUDAD	ACTA No.	FECHA			HORA	
		DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
SAN MARTÍN	4	27	01	2026	11:00	12:00

Contrato de Obra No.:	**243 DE 2025**
Objeto del Contrato:	**"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURÍSTICO Y AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META"**
Contratista de Obra:	**LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ** **C.C. No. 17.389.211 de Puerto López (Meta)**
Contrato de Interventoria No.:	**244 DE 2025**
Contratista de Interventoría:	**SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO SAS** **NIT. 892.002.708 - 1** **R/L YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO** **C.C. 1.121.950.023 DE VILLAVICENCIO**

CONVOCADOS	CARGO	ENTIDAD
LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ	REPRESENTANTE LEGAL	CONTRATISTA
YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO	R/L. SINCREL S.A.S.	INTERVENTOR
JAIRO ABDUL RICO ENCISO	SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS	ALCALDIA DE SAN MARTÍN

OBJETIVO DEL COMITÉ
Revisión del estado contractual posterior a la Suspensión No. 1 y análisis de la solicitud de modificatoria y prórroga del Contrato de Obra No. 243 de 2025 y del Contrato de Interventoría No. 244 de 2025.

No.	VERIFICACIÓN CUMPLIMIENTO DE TAREAS ANTERIORES	RESPONSABLE	PRODUCTO ENTREGADO / OBSERVACIÓN
1	Entrega de los Certificados Retie y Retilap	Contratista de Obra	Entregado por el contratista
2			
3			

DESARROLLO DEL COMITÉ

En las instalaciones de la Administración Municipal de San Martín se reunieron el Secretario de Obras Públicas, el contratista de obra y la interventoría, con el fin de revisar el estado actual del **Contrato de Obra No. 243 de 2025** y el **Contrato de Interventoría No. 244 de 2025**, una vez superadas las causas que dieron origen a la **Suspensión No. 1**.

La interventoría deja constancia que la suspensión del contrato se originó exclusivamente por la necesidad de obtener las certificaciones **RETIE y RETILAP**, requisito indispensable para la puesta en funcionamiento del sistema de alumbrado público. A la fecha del presente comité, el contratista de obra ha hecho entrega de dichos certificados correspondientes a los sectores intervenidos, por lo cual se entiende superada la causa que motivó la suspensión.

Durante la revisión técnica realizada con ocasión del proceso de recibo y cierre del contrato, la interventoría y el contratista evidenciaron que, aunque las obras se encuentran construidas y en funcionamiento, al realizar el balance final de cantidades

	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS	CODIGO	SOP-GA-F3
		VERSION No.	1
	Formato acta comité técnico	APROBACION	01/10/2018

ejecutadas frente a las inicialmente contratadas, se presentan **mayores y menores cantidades de obra**, así como la necesidad de ejecutar **algunas actividades no previstas**, indispensables para garantizar la correcta operación del sistema y la coherencia técnica de las redes construidas.

Estas diferencias obedecen a condiciones reales de campo y ajustes técnicos propios de la ejecución del proyecto, las cuales fueron verificadas y validadas por la interventoría en sitio.

En virtud de lo anterior, el contratista solicita la suscripción de un **Acta Modificatoria No. 1** al Contrato de Obra No. 243 de 2025, mediante la cual se formalicen las cantidades reales ejecutadas (mayores y menores) y se incluyan los ítems no previstos necesarios para el adecuado cierre técnico del proyecto.

Así mismo, solicita una **prórroga de ocho (8) días calendario**, término estimado como suficiente para ejecutar las actividades no previstas que resulten aprobadas en la modificatoria.

La interventoría, una vez revisado el soporte técnico, considera **viable** la suscripción del Acta Modificatoria y avala la prórroga solicitada, toda vez que:

- No se trata de obras adicionales ajenas al objeto contractual
- Corresponden a ajustes derivados de las condiciones reales de ejecución
- Son necesarias para dejar la obra en condiciones técnicas óptimas

Igualmente, se requiere prorrogar el **Contrato de Interventoría No. 244 de 2025** por el mismo término, con el fin de garantizar el acompañamiento técnico, administrativo y financiero durante la ejecución de las actividades aprobadas.

El Secretario de Obras Públicas, con fundamento en el concepto de la interventoría, considera procedente adelantar el Acta Modificatoria No. 1 al Contrato de Obra No. 243 de 2025 y otorgar la prórroga de ocho (8) días, con el único propósito de ejecutar las actividades técnicas necesarias para el cierre adecuado del proyecto y posterior recibo final.

No.	COMPROMISOS	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
1			
2			
3			
NUEVA REUNIÓN CONVOCADA POR:			
FECHA, HORA Y SITIO DE NUEVA REUNÍON:			

La presente Acta de Comité es leída y suscrita por los participantes.

NOMBRE	FIRMA
YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO	
LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ	
JAIRO ABDUL RICO ENCISO	

San Martin de los Llanos, 27 de enero de 2026

Señor.
JOHN GERMAN RAMIREZ HERNANDEZ
Alcalde Municipal de San Martin de los Llanos – Meta

REFERENCIA: **ESTUDIOS PREVIOS PARA LA MODIFICATORIA No. 01 Y PRÓRROGA No. 01 DEL CONTRATO DE OBRA No. 243 DE 2025**

OBJETO: **"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META"**

Cordial saludo,

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, en concordancia con lo señalado en el artículo 25, numerales 7 y 12 de la misma Ley, así como en lo previsto en la Subsección 5, artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 y demás normas que regulan la materia, se requiere adelantar el estudio previo que soporte el trámite de la Modificatoria No.01 y prórroga No. 01 del CONTRATO DE OBRA No. 243 DE 2025, de acuerdo con la necesidad que se indica a continuación:

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD

El Municipio de San Martín de los Llanos suscribió el Contrato de Obra No. 243 de 2025, cuyo objeto es el "Mejoramiento del sistema de alumbrado público de la carrera 5 entre calle 1A y calle 10, de la carrera 6 entre calles 4 y 12, mirador turístico y ampliación del alumbrado público en el barrio Pedro Daza, sector Los Mangos", con el propósito de optimizar las condiciones de iluminación urbana, mejorar la seguridad vial y peatonal, fortalecer la percepción de seguridad ciudadana y contribuir al mejoramiento del espacio público en sectores estratégicos del municipio.

Durante la ejecución contractual se realizaron actividades de replanteo en campo, verificación de redes existentes, localización definitiva de postes, estructuras y luminarias, así como revisión de interferencias con otras redes y condiciones físicas reales del terreno. Producto de estas actividades técnicas se evidenciaron diferencias entre las cantidades inicialmente previstas y las cantidades efectivamente requeridas para garantizar la correcta ejecución del proyecto, de conformidad con las condiciones reales encontradas en sitio.

Estas variaciones obedecen a ajustes propios del proceso constructivo en obras de redes de alumbrado público, donde la ubicación definitiva de apoyos, longitudes reales de conductor, elementos de sujeción, accesorios y actividades complementarias solo pueden determinarse con precisión durante la ejecución. En consecuencia, se hace necesario ajustar mayores y menores cantidades de obra, así como incorporar algunos ítems no previstos que resultan indispensables para asegurar la estabilidad, funcionalidad y cumplimiento de la normatividad técnica aplicable al sistema de alumbrado público.

Adicionalmente, el contrato presentó una suspensión temporal y posterior reinicio, lo cual afectó la programación inicialmente prevista y hace necesario ampliar el plazo contractual para culminar adecuadamente las actividades pendientes, incluyendo las derivadas de la presente modificatoria.

En este contexto, la Modificatoria No. 01 y la Prórroga No. 01 se constituyen en los mecanismos jurídicos y técnicos idóneos para ajustar el contrato a la realidad de la obra, garantizar la correcta inversión de los recursos públicos y asegurar el cumplimiento integral del objeto contractual en condiciones de calidad y seguridad.

2. GENERALIDADES DE LA MODIFICATORIA

2.1. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LA MODIFICATORIA

La interventoría y el equipo técnico del proyecto realizaron la revisión de las actividades ejecutadas y pendientes del sistema de alumbrado público en los sectores intervenidos, encontrando variaciones en las cantidades de obra derivadas de:

- Ajustes en la localización definitiva de postes y estructuras, de acuerdo con las condiciones reales del terreno y la infraestructura existente.
- Variaciones en longitudes de conductores, cables encauchetados, ductos y accesorios eléctricos, determinadas en sitio durante la instalación.
- Necesidad de incluir actividades complementarias no previstas inicialmente, indispensables para garantizar la correcta operación del sistema, la seguridad eléctrica y el cumplimiento de los requisitos técnicos exigidos por la normatividad RETIE y RETILAP.
- Disminución de algunas actividades que, tras la verificación en campo, no resultaron necesarias en las magnitudes inicialmente estimadas.

Estas situaciones son propias de proyectos de redes eléctricas exteriores, donde las cantidades definitivas dependen de la implantación real del diseño sobre el terreno y de las condiciones existentes al momento de la ejecución. Por tanto, las variaciones obedecen a criterios estrictamente técnicos y no implican cambio en el alcance esencial del proyecto, sino un ajuste necesario para lograr su correcta materialización.

La modificatoria permite que el presupuesto contractual refleje fielmente las cantidades realmente requeridas, manteniendo la coherencia técnica del proyecto y garantizando que las obras ejecutadas cumplan con los estándares de calidad, seguridad y funcionalidad exigidos.

2.2. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LA PRÓRROGA

El contrato tuvo como fecha inicial de terminación el 28 de diciembre de 2025; sin embargo, se suscribió un Acta de Suspensión No. 1 el 26 de diciembre de 2025 y un Acta de Reinicio No. 1 el 26 de enero de 2026, lo cual generó una interrupción en el desarrollo normal de las actividades de obra. Como consecuencia, la fecha de terminación fue actualizada, pero persisten actividades pendientes por ejecutar, especialmente aquellas asociadas a las cantidades adicionales y ajustes definidos en la presente modificatoria.

Las obras de alumbrado público requieren una secuencia técnica que involucra suministro de materiales, instalación de apoyos, tendido de conductores, montaje de luminarias, pruebas eléctricas y certificaciones, actividades que no pueden ejecutarse de manera simultánea ni comprimirse sin afectar la calidad y seguridad del sistema.

En tal sentido, la prórroga solicitada resulta necesaria y proporcional para culminar las actividades pendientes, ejecutar las mayores cantidades aprobadas, realizar las pruebas y certificaciones correspondientes y entregar el sistema de alumbrado público en condiciones óptimas de funcionamiento.

2.3. CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO

OBJETO DEL SECTOR 1:		MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10				
N° ÍTEM	CÓDIGO AIM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		**EXCAVACIONES MANUALES**				
1.1	11060101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	10,49	79.936,00	838.528,64
SUB TOTAL						**838.528,64**
2		**AFIRMADOS Y RELLENOS**				
2.1	11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	3,44	31.609,00	108.734,96
SUB TOTAL						**108.734,96**
3		**PRELIMINARES**				
3.1	15010101	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	1,02	363.038,00	370.298,76
SUB TOTAL						**370.298,76**
4		**POSTES**				
4.1	15010204	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	28,00	1.261.896,00	35.333.088,00
4.2	15010205	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	8,00	1.308.546,00	10.468.368,00

4.3	15010216	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,83	228.536,00	189.684,88
SUB TOTAL						**45.991.140,88**
5		**ESTRUCTURAS**				
5.1	15010405	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	30,00	123.470,00	3.704.100,00
5.2	15010406	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	133.374,00	1.066.992,00
5.3	15010407	ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	249.830,00	499.660,00
SUB TOTAL						**5.270.752,00**
6		**PUESTAS A TIERRA**				
6.1	-	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00
SUB TOTAL						**1.984.388,00**
7		**CONDUCTORES**				
7.1	15010708	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	1015,00	20.750,00	21.061.250,00
SUB TOTAL						**21.061.250,00**
8		**CONECTORES**				
8.1	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	56,00	31.817,00	1.781.752,00
SUB TOTAL						**1.781.752,00**
9		**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**				
9.1	15010805	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K.. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	2.635.648,00	94.883.328,00
9.2	-	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	333.131,00	11.992.716,00
9.3	-	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	89.525,00	3.222.900,00
9.4	-	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	126,00	13.117,00	1.652.742,00
9.5	-	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	29,00	112.603,00	3.265.487,00
SUB TOTAL						**115.017.173,00**
COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO						**192.424.018,00**
ADMINISTRACIÓN					28%	**53.878.725,04**
IMPREVISTOS					1%	**1.924.240,18**
UTILIDAD					5%	**9.621.200,90**
COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO						**65.424.166,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO						**257.848.184,00**
11		**CERTIFICACIONES Y TRÁMITES**				
11,1		INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE REDES BAJA TENSIÓN	GLB	1,00	2.200.000,00	2.200.000,00
11,2		INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETILAP	GLB	1,00	6.210.000,00	6.210.000,00
SUBTOTAL CERTIFICACIONES Y TRÁMITES						**8.410.000,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA						**266.258.184,00**
TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 1						**266.258.184,00**
OBJETO DEL SECTOR 2:		**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**				

N° ÍTEM	**CÓDIGO AIM**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1		**EXCAVACIONES MANUALES**				
1.1	11060101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	8,30	79.936,00	663.468,80

SUB TOTAL						**663.468,80**
2		**AFIRMADOS Y RELLENOS**				
2.1	11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	2,70	31.609,00	85.344,30
SUB TOTAL						**85.344,30**
3		**PRELIMINARES**				
3.1	15010101	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,77	363.038,00	279.539,26
SUB TOTAL						**279.539,26**
4		**POSTES**				
4.1	15010204	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	19,00	1.261.896,00	23.976.024,00
4.2	15010205	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	8,00	1.308.546,00	10.468.368,00
4,3	15010216	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,85	228.536,00	194.255,60
4,4	15010201	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	2,00	946.010,00	1.892.020,00
SUB TOTAL						**36.530.667,60**
5		**ESTRUCTURAS**				
5.1	15010405	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	21,00	123.470,00	2.592.870,00
5.2	15010406	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	133.374,00	1.066.992,00
5.3	15010407	ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	249.830,00	499.660,00
5.4		ESTRUCTURA ICEL 610 SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	177.922,00	355.844,00
SUB TOTAL						**4.515.366,00**
6		**PUESTAS A TIERRA**				
6.1	-	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00
SUB TOTAL						**1.984.388,00**
7		**CONDUCTORES**				
7.1	15010708	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	770,00	20.750,00	15.977.500,00
SUB TOTAL						**15.977.500,00**
8		**CONECTORES**				
8.1	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	65,00	31.817,00	2.068.105,00
SUB TOTAL						**2.068.105,00**
9		**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**				
9.1	15010805	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K.. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	27,00	2.635.648,00	71.162.496,00
9.2	-	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	33,00	333.131,00	10.993.323,00
9,3	-	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	33,00	89.525,00	2.954.325,00
9,4	-	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	115,5	13.117,00	1.515.013,50
9,5	-	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	UN	22,00	112.603,00	2.477.266,00

9,6	15010804	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	2.132.438,00	12.794.628,00
SUB TOTAL						**101.897.051,50**
COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO						**164.001.430,00**
ADMINISTRACIÓN					28%	**45.920.400,40**
IMPREVISTOS					1%	**1.640.014,30**
UTILIDAD					5%	**8.200.071,50**
COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO						**55.760.486,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO						**219.761.916,00**
11		**CERTIFICACIONES Y TRÁMITES**				
11,1		INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE REDES BAJA TENSIÓN	GLB	1,00	1.814.000,00	1.814.000,00
11,2		INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETILAP	GLB	1,00	5.690.000,00	5.690.000,00
SUBTOTAL CERTIFICACIONES Y TRÁMITES						**7.504.000,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA						**227.265.916,00**
TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 2						**227.265.916,00**
OBJETO DEL SECTOR 3:		**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**				
N° ÍTEM	**CÓDIGO AIM**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1		**EXCAVACIONES MANUALES**				
1.1	11060101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	1,48	79.936,00	118.305,28
SUB TOTAL						**118.305,28**
2		**AFIRMADOS Y RELLENOS**				
2.1	11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	2,09	31.609,00	66.062,81
SUB TOTAL						**66.062,81**
3		**PRELIMINARES**				
3.1	15010101	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,13	363.038,00	47.194,94
SUB TOTAL						**47.194,94**
4		**POSTES**				
4,3	15010216	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,19	228.536,00	43.421,84
4,4	15010201	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	2,00	946.010,00	1.892.020,00
4,5	15010203	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 8 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	4,00	1.218.786,00	4.875.144,00
SUB TOTAL						**6.810.585,84**
5		**ESTRUCTURAS**				
5.1	15010405	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	123.470,00	246.940,00
5.2	15010406	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	133.374,00	1.066.992,00
SUB TOTAL						**1.313.932,00**
6		**PUESTAS A TIERRA**				
6.1	-	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00
SUB TOTAL						**1.984.388,00**
7		**CONDUCTORES**				
7.1	15010708	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	130,0	20.750,00	2.697.500,00

SUB TOTAL						**2.697.500,00**
8		**CONECTORES**				
8.1	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	26,00	31.817,00	827.242,00
SUB TOTAL						**827.242,00**
9		**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**				
9.2	-	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/2" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	333.131,00	5.330.096,00
9,3	-	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	89.525,00	1.432.400,00
9,4	-	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	56,00	13.117,00	734.552,00
9,5	-	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	UN	10,00	112.603,00	1.126.030,00
9,6	15010804	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	2.132.438,00	34.119.008,00
SUB TOTAL						**42.742.086,00**
COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO						**56.607.297,00**
ADMINISTRACIÓN					28%	**15.850.043,16**
IMPREVISTOS					1%	**566.072,97**
UTILIDAD					5%	**2.830.364,85**
COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO						**19.246.481,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO						**75.853.778,00**
TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 3						**75.853.778,00**
OBJETO DEL SECTOR 4:		**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**				
N° ÍTEM	**CÓDIGO AIM**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1		**EXCAVACIONES MANUALES**				
1.1	11060101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	17,91	79.936,00	1.431.653,76
SUB TOTAL						**1.431.653,76**
2		**AFIRMADOS Y RELLENOS**				
2.1	11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	12,01	31.609,00	379.624,09
2,2	11050407	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN DE ARCILLA TRAFICO LIVIANO 20X10X6 CMS INCLUYE BASE 4 CMS ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO	M2	28,80	125.952,00	3.627.417,60
SUB TOTAL						**4.007.041,69**
3		**PRELIMINARES**				
3.1	15010101	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,12	363.038,00	43.564,56
SUB TOTAL						**43.564,56**
4		**POSTES**				
4,6		POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6 METROS CON BRAZO SENCILLO	UN	4,00	1.869.469,00	7.477.876,00
4,7		POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6 METROS CON BRAZO DOBLE	UN	3,00	2.089.469,00	6.268.407,00
SUB TOTAL						**13.746.283,00**
6		**PUESTAS A TIERRA**				
6,2		PUESTA A TIERRA TERMINAL B.T EN CAJA DE INSPECCION	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00
6,3		ATERRIZAJE MÁSTIL METÁLICO EN CAJA DE INSPECCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	7,00	64.609,00	452.263,00
SUB TOTAL						**2.436.651,00**
7		**CONDUCTORES**				
7,2		CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 3/8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	118,00	28.300,00	3.339.400,00

SUB TOTAL						**3.339.400,00**
8		**CONECTORES**				
8,1	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	3,00	31.817,00	95.451,00
8,2	15011009	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	30,00	63.659,00	1.909.770,00
SUB TOTAL						**2.005.221,00**
9		**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**				
9,3	-	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	14,00	89.525,00	1.253.350,00
9,4	-	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	135,00	13.117,00	1.770.795,00
9,5	-	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	UN	6,00	112.603,00	675.618,00
9,7	15010803	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 16 LEDS. 120-277 VOLTOS, 38 W, 4000°K.. REF: RALED I 16 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10,00	1.616.130,00	16.161.300,00
9,8		PROYECTOR 32 LED 70W IP 66 IK 09 (CARCASA) 08 (VIDRIO) CERRAMIENTO ÓPTICO - VIDRIO TEMPLADO PLANO TEMPERATURA 400K - IRC ≥ 70 SOD 10KV/10KA CLASE I CON BASE PARA FOTOCELDA, GARANTÍA DE 5 AÑOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	2.449.020,00	9.796.080,00
9,9		LUMINARIA HERMÉTICA DE 40W SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	362.000,00	362.000,00
SUB TOTAL						**30.019.143,00**
10		**OTROS**				
10,1	15011506	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	9,00	618.593,00	5.567.337,00
10,2	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 DUCTOS DE 2" PVC	ML	93,00	50.108,00	4.660.044,00
10,3	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO DE 1" PVC, CONEXIONADO CAJA DE INSPECCIÓN CS274 A MASTIL METÁLICO	ML	13,00	14.118,00	183.534,00
10,4		BAJANTE CON TUBO 2" IMC, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	305.483,00	305.483,00
10,5		SALIDA ILUMINACIÓN EN DUCTO METÁLICO SUMNISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	51.712,00	206.848,00
SUB TOTAL						**10.923.246,00**
COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO						**67.952.204,00**
ADMINISTRACIÓN					28%	**19.026.617,12**
IMPREVISTOS					1%	**679.522,04**
UTILIDAD					5%	**3.397.610,20**
COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO						**23.103.749,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO						**91.055.953,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA						**91.055.953,00**
TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 4						**91.055.953,00**

TOTAL PRESUPUESTO	**660.433.831,00**

ALCALDÍA SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

Municipio de San Martín de los Llanos
Alcaldía Municipal
Secretaria de Obras Publicas

2.4. MODIFICACION DE MAYORES, MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS

ACTA No. 01 DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA										
N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
SECTOR 1:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10								
1	**EXCAVACIONES MANUALES**								
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	10,49	$ 79.936,00	$ 838.528,64				$ 0,00
	SUB TOTAL				**$ 838.528,64**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
2	**AFIRMADOS Y RELLENOS**								
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	3,44	$ 31.609,00	$ 108.734,96		$ 0,00		$ 0,00
	SUB TOTAL				**$ 108.734,96**		$ 0,00		**$ 0,00**
3	**PRELIMINARES**								
3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	1,02	$ 363.038,00	$ 370.298,76		$ 0,00		$ 0,00
	SUB TOTAL				**$ 370.298,76**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
4	**POSTES**								
4.1	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	28,00	$ 1.261.896,00	$ 35.333.088,00		$ 0,00		$ 0,00
4.2	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	8,00	$ 1.308.546,00	$ 10.468.368,00		$ 0,00		$ 0,00
4.3	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,83	$ 228.536,00	$ 189.684,88		$ 0,00		$ 0,00
	SUB TOTAL				**$ 45.991.140,88**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
5	**ESTRUCTURAS**								
5.1	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	30,00	$ 123.470,00	$ 3.704.100,00		$ 0,00		$ 0,00
5.2	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	$ 133.374,00	$ 1.066.992,00		$ 0,00		$ 0,00
5.3	ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO	UN	2,00	$ 249.830,00	$ 499.660,00		$ 0,00		$ 0,00

ALCALDÍA SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

Municipio de San Martín de los Llanos
Alcaldía Municipal
Secretaria de Obras Publicas

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA									
SUB TOTAL						**$ 5.270.752,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
6	**TEMPLETES**									
6.1	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	$	496.097,00	$ 1.984.388,00		$ 0,00		$ 0,00
SUB TOTAL						**$ 1.984.388,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
7	**CONDUCTORES**									
7.1	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	1015,00	$	20.750,00	$ 21.061.250,00		$ 0,00		$ 0,00
SUB TOTAL						**$ 21.061.250,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
8	**CONECTORES**									
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	56,00	$	31.817,00	$ 1.781.752,00		$ 0,00		$ 0,00
SUB TOTAL						**$ 1.781.752,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
9	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**									
9.1	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K.. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	$	2.635.648,00	$ 94.883.328,00		$ 0,00		$ 0,00
9.2	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	$	333.131,00	$ 11.992.716,00		$ 0,00		$ 0,00
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	$	89.525,00	$ 3.222.900,00		$ 0,00		$ 0,00
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	126,00	$	13.117,00	$ 1.652.742,00		$ 0,00		$ 0,00
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	29,00	$	112.603,00	$ 3.265.487,00		$ 0,00		$ 0,00
SUB TOTAL						**$ 115.017.173,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO						**$ 192.424.018,00**		$ 0,00		**$ 0,00**
ADMINISTRACIÓN					28%	**$ 53.878.725,04**		$ 0,00		$ 0,00
IMPREVISTOS					1%	**$ 1.924.240,18**		$ 0,00		$ 0,00
UTILIDAD					5%	**$ 9.621.200,90**		$ 0,00		$ 0,00
COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO						**$ 65.424.166,00**		$ 0,00		**$ 0,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO						**$ 257.848.184,00**				**$ 0,00**
11	**CERTIFICACIONES Y TRÁMITES**									
11,1	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE REDES BAJA TENSIÓN	GLB	1,00	$	2.200.000,00	$ 2.200.000,00		$ 0,00		$ 0,00
11,2	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETILAP	GLB	1,00	$	6.210.000,00	$ 6.210.000,00		$ 0,00		$ 0,00
SUBTOTAL CERTIFICACIONES Y TRÁMITES						**$ 8.410.000,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA						**$ 266.258.184,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 1						**$ 266.258.184,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**

ALCALDÍA SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

Municipio de San Martín de los Llanos
Alcaldía Municipal
Secretaria de Obras Publicas

SECTOR 2:	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**									
1	**EXCAVACIONES MANUALES**									
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	8,30	$	79.936,00	$ 663.468,80		$ 0,00	0,17	$ 13.589,12
	SUB TOTAL					**$ 663.468,80**		**$ 0,00**		**$ 13.589,12**
2	**AFIRMADOS Y RELLENOS**									
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	2,70		$ 31.609,00	$ 85.344,30		$ 0,00	0,05	$ 1.580,45
	SUB TOTAL					**$ 85.344,30**		**$ 0,00**		**$ 1.580,45**
3	**PRELIMINARES**									
3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,77	$	363.038,00	$ 279.539,26		$ 0,00		$ 0,00
	SUB TOTAL					**$ 279.539,26**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
4	**POSTES**									
4.1	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	19,00	$	1.261.896,00	$ 23.976.024,00		$ 0,00		$ 0,00
4.2	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	8,00	$	1.308.546,00	$ 10.468.368,00		$ 0,00		$ 0,00
4.3	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,85	$	228.536,00	$ 194.255,60		$ 0,00	0,02	$ 4.570,72
4.4	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	2,00	$	946.010,00	$ 1.892.020,00		$ 0,00	1,00	$ 946.010,00
	SUB TOTAL					**$ 36.530.667,60**		**$ 0,00**		**$ 950.580,72**
5	**ESTRUCTURAS**									
5.1	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	21,00	$	123.470,00	$ 2.592.870,00		$ 0,00		$ 0,00
5.2	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	$	133.374,00	$ 1.066.992,00		$ 0,00		$ 0,00
5.3	ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	$	249.830,00	$ 499.660,00		$ 0,00		$ 0,00

ALCALDÍA SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

Municipio de San Martín de los Llanos
Alcaldía Municipal
Secretaria de Obras Publicas

5.4	ESTRUCTURA ICEL 610 SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	$	177.922,00	$ 355.844,00			1,00	$ 177.922,00
	SUB TOTAL					**$ 4.515.366,00**		**$ 0,00**		**$ 177.922,00**
6	**PUESTAS A TIERRA**									
6.1	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00		$ 496.097,00	$ 1.984.388,00		$ 0,00		$ 0,00
	SUB TOTAL					**$ 1.984.388,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
7	**CONDUCTORES**									
7.1	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	770,00	$	20.750,00	$ 15.977.500,00		$ 0,00		$ 0,00
	SUB TOTAL					**$ 15.977.500,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
8	**CONECTORES**									
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	65,00	$	31.817,00	$ 2.068.105,00		$ 0,00	3,00	$ 95.451,00
	SUB TOTAL					**$ 2.068.105,00**		**$ 0,00**		**$ 95.451,00**
9	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**									
9.1	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K.. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	27,00	$	2.635.648,00	$ 71.162.496,00		$ 0,00		$ 0,00
9.2	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	33,00	$	333.131,00	$ 10.993.323,00		$ 0,00	1,00	$ 333.131,00
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	33,00	$	89.525,00	$ 2.954.325,00		$ 0,00	1,00	$ 89.525,00
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	115,50	$	13.117,00	$ 1.515.013,50		$ 0,00	3,50	$ 45.909,50
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	22,00	$	112.603,00	$ 2.477.266,00		$ 0,00		$ 0,00
9.6	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	$	2.132.438,00	$ 12.794.628,00		$ 0,00	1,00	$ 2.132.438,00
	SUB TOTAL					**$ 101.897.051,50**		**$ 0,00**		**$ 2.601.003,50**
	COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**$ 164.001.430,00**		**$ 0,00**		**$ 3.840.127,00**
	ADMINISTRACIÓN				28%	$ 45.920.400,40		$ 0,00		$ 1.075.235,56
	IMPREVISTOS				1%	$ 1.640.014,30		$ 0,00		$ 38.401,27
	UTILIDAD				5%	$ 8.200.071,50		$ 0,00		$ 192.006,35

	COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**$ 55.760.486,00**		**$ 0,00**		**$ 1.305.643,00**
	SUBTOTAL PRESUPUESTO					**$ 219.761.916,00**		**$ 0,00**		**$ 5.145.770,00**
11	**CERTIFICACIONES Y TRÁMITES**									
11,1	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE REDES BAJA TENSIÓN	GLB	1,00	$	1.814.000,00	$ 1.814.000,00		$ 0,00		$ 0,00
11,2	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETILAP	GLB	1,00	$	5.690.000,00	$ 5.690.000,00		$ 0,00		$ 0,00
	SUBTOTAL CERTIFICACIONES Y TRÁMITES					**$ 7.504.000,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA					**$ 227.265.916,00**		**$ 0,00**		**$ 5.145.770,00**
	TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 2					**$ 227.265.916,00**		**$ 0,00**		**$ 5.145.770,00**
SECTOR 3:	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**									
1	**EXCAVACIONES MANUALES**									
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	1,48	$	79.936,00	$ 118.305,28	0,17	$ 13.589,12		$ 0,00
	SUB TOTAL					**$ 118.305,28**		**$ 13.589,12**		**$ 0,00**
2	**AFIRMADOS Y RELLENOS**									
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	2,09		$ 31.609,00	$ 66.062,81		$ 0,00	1,39	$ 43.936,51
	SUB TOTAL					**$ 66.062,81**		**$ 0,00**		**$ 43.936,51**
3	**PRELIMINARES**									
3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,13	$	363.038,00	$ 47.194,94		$ 0,00		$ 0,00
	SUB TOTAL					**$ 47.194,94**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
4	**POSTES**									
4.3	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,19	$	228.536,00	$ 43.421,84		$ 0,00	0,19	$ 43.421,84
4.4	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	2,00	$	946.010,00	$ 1.892.020,00	1,00	$ 946.010,00		$ 0,00
4.5	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 8 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	4,00	$	1.218.786,00	$ 4.875.144,00		$ 0,00		$ 0,00
	SUB TOTAL					**$ 6.810.585,84**		**$ 946.010,00**		**$ 43.421,84**
5	**ESTRUCTURAS**									
5.1	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	$	123.470,00	$ 246.940,00		$ 0,00		$ 0,00
5.2	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR	UN	8,00	$	133.374,00	$ 1.066.992,00		$ 0,00		$ 0,00

	TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA									
	SUB TOTAL					**$ 1.313.932,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
6	**PUESTAS A TIERRA**									
6.1	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00		$ 496.097,00	$ 1.984.388,00		$ 0,00		$ 0,00
	SUB TOTAL					**$ 1.984.388,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
7	**CONDUCTORES**									
7.1	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	130,00	$	20.750,00	$ 2.697.500,00		$ 0,00		$ 0,00
	SUB TOTAL					**$ 2.697.500,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
8	**CONECTORES**									
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	26,00	$	31.817,00	$ 827.242,00	21,00	$ 668.157,00		$ 0,00
	SUB TOTAL					**$ 827.242,00**		**$ 668.157,00**		**$ 0,00**
9	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**									
9.2	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	$	333.131,00	$ 5.330.096,00	1,00	$ 333.131,00		$ 0,00
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	$	89.525,00	$ 1.432.400,00	1,00	$ 89.525,00		$ 0,00
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	56,00	$	13.117,00	$ 734.552,00	24,00	$ 314.808,00		$ 0,00
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	10,00	$	112.603,00	$ 1.126.030,00		$ 0,00		$ 0,00
9.6	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	$	2.132.438,00	$ 34.119.008,00	1,00	$ 2.132.438,00		$ 0,00
	SUB TOTAL					**$ 42.742.086,00**		**$ 2.869.902,00**		**$ 0,00**
	COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**$ 56.607.297,00**		**$ 4.497.658,00**		**$ 87.358,00**
	ADMINISTRACIÓN				28%	$ 15.850.043,16		$ 1.259.344,24		$ 24.460,24
	IMPREVISTOS				1%	$ 566.072,97		$ 44.976,58		$ 873,58
	UTILIDAD				5%	$ 2.830.364,85		$ 224.882,90		$ 4.367,90
	COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**$ 19.246.481,00**		**$ 1.529.204,00**		**$ 29.702,00**
	SUBTOTAL PRESUPUESTO					**$ 75.853.778,00**		**$ 6.026.862,00**		**$ 117.060,00**
	TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 3					**$ 75.853.778,00**		**$ 6.026.862,00**		**$ 117.060,00**
SECTOR 4:	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**									
1	**EXCAVACIONES MANUALES**									

1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	17,91	$	79.936,00	$ 1.431.653,76		$ 0,00	4,65	$ 371.702,40
	SUB TOTAL					**$ 1.431.653,76**		**$ 0,00**		**$ 371.702,40**
2	**AFIRMADOS Y RELLENOS**									
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	12,01	$	31.609,00	$ 379.624,09		$ 0,00	2,71	$ 85.660,39
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN DE ARCILLA TRAFICO LIVIANO 20X10X6 CMS INCLUYE BASE 4 CMS ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO	M3	28,80	$	125.952,00	$ 3.627.417,60	12,80	$ 1.612.185,60		$ 0,00
	SUB TOTAL					**$ 4.007.041,69**		**$ 1.612.185,60**		**$ 85.660,39**
3	**PRELIMINARES**									
3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,12	$	363.038,00	$ 43.564,56		$ 0,00		$ 0,00
	SUB TOTAL					**$ 43.564,56**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
4	**POSTES**									
4.3	POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6 METROS CON BRAZO SENCILLO	UN	4,00	$	1.869.469,00	$ 7.477.876,00		$ 0,00		$ 0,00
4.4	POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6 METROS CON BRAZO DOBLE	UN	3,00	$	2.089.469,00	$ 6.268.407,00		$ 0,00		$ 0,00
	SUB TOTAL					**$ 13.746.283,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
6	**PUESTAS A TIERRA**									
6.2	PUESTA A TIERRA TERMINAL B.T EN CAJA DE INSPECCION	UN	4,00		$ 496.097,00	$ 1.984.388,00		**$ 0,00**		$ 0,00
6.3	ATERRIZAJE MÁSTIL METÁLICO EN CAJA DE INSPECCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	7,00		$ 64.609,00	$ 452.263,00		**$ 0,00**	7,00	$ 452.263,00
	SUB TOTAL					**$ 2.436.651,00**		**$ 0,00**		**$ 452.263,00**
7	**CONDUCTORES**									
7.2	CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 3/8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	118,00	$	28.300,00	$ 3.339.400,00		$ 0,00	118,00	$ 3.339.400,00
	SUB TOTAL					**$ 3.339.400,00**		**$ 0,00**		**$ 3.339.400,00**
8	**CONECTORES**									
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	3,00	$	31.817,00	$ 95.451,00		$ 0,00	3,00	$ 95.451,00
8.2	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	30,00	$	63.659,00	$ 1.909.770,00	3,00	$ 190.977,00		$ 0,00
	SUB TOTAL					**$ 2.005.221,00**		**$ 190.977,00**		**$ 95.451,00**
9	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**									
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	14,00	$	89.525,00	$ 1.253.350,00		$ 0,00		$ 0,00

9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	135,00	$	13.117,00	$ 1.770.795,00	53,00	$ 695.201,00		$ 0,00
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	6,00	$	112.603,00	$ 675.618,00	3,00	$ 337.809,00		$ 0,00
9.7	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 16 LEDS. 120-277 VOLTOS, 38 W, 4000°K.. REF: RALED I 16 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10,00	$	1.616.130,00	$ 16.161.300,00		$ 0,00		$ 0,00
9.8	PROYECTOR 32 LED 70W IP 66 IK 09 (CARCASA) 03 (VIDRIO) CERRAMIENTO ÓPTICO - VIDRIO TEMPLADO PLANO TEMPERATURA 400K - IRC ≥ 70 SOD 10KV/10KA CLASE I CON BASE PARA FOTOCELDA, GARANTÍA DE 5 AÑOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	$	2.449.020,00	$ 9.796.080,00		$ 0,00		$ 0,00
9.9	LUMINARIA HERMÉTICA DE 40W SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$	362.000,00	$ 362.000,00		$ 0,00		$ 0,00
	SUB TOTAL					**$ 30.019.143,00**		**$ 1.033.010,00**		**$ 0,00**
10	**OTROS**									
10,1	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	9	$	618.593,00	$ 5.567.337,00		$ 0,00	9,00	$ 5.567.337,00
10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 DUCTOS DE 2" PVC	ML	93	$	50.108,00	$ 4.660.044,00		$ 0,00	93,00	$ 4.660.044,00
10,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO DE 1" PVC, CONEXIONADO CAJA DE INSPECCIÓN CS274 A MASTIL METÁLICO	ML	13	$	14.118,00	$ 183.534,00	19,00	$ 268.242,00		$ 0,00
10,4	BAJANTE CON TUBO 2" IMC, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1	$	305.483,00	$ 305.483,00		$ 0,00	1,00	$ 305.483,00
10,5	SALIDA ILUMINACIÓN EN DUCTO METÁLICO SUMNISTRO E INSTALACIÓN	UN	4	$	51.712,00	$ 206.848,00		$ 0,00		$ 0,00
	SUB TOTAL					**$ 10.923.246,00**		**$ 268.242,00**		**$ 10.532.864,00**
	ITEM NO PREVISTOS									
NP1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.40X0.40X0.40M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN		$	426.663,00		8,00	$ 3.413.304,00		
NP.2	ESTRUCTURA METÁLICA PARA INSTALACIÓN DE FOTOCONTROL PARA EL PROYECTOR	UN		$	78.981,00		4,00	$ 315.924,00		

NP.3	MINIBREAKER TIPO RIEL 2X60A REFERENCIA SCHENEIDER O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$	102.918,00		1,00	$ 102.918,00		
NP.4	ATERRIZAJE DEL POSTE METÁLICO DESDE POSTE HASTA LA CAJA DE INSPECCIÓN	UN		$	72.492,00		4,00	$ 289.968,00		
NP.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 DUCTO DE 2" PVC	ML		$	33.229,00		72,00	$ 2.392.488,00		
NP.6	CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 1/4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML		$	31.088,00		101,00	$ 3.139.888,00		
SUB TOTAL								**$ 9.654.490,00**		**$ 0,00**
COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO						**$ 67.952.204,00**		**$ 12.758.905,00**		**$ 14.877.341,00**
ADMINISTRACIÓN					28%	$ 19.026.617,12		$ 3.572.493,40		$ 4.165.655,48
IMPREVISTOS					1%	$ 679.522,04		$ 127.589,05		$ 148.773,41
UTILIDAD					5%	$ 3.397.610,20		$ 637.945,25		$ 743.867,05
COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO						**$ 23.103.749,00**		**$ 4.338.028,00**		**$ 5.058.296,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO						**$ 91.055.953,00**		**$ 17.096.933,00**		**$ 19.935.637,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA						**$ 91.055.953,00**		**$ 17.096.933,00**		**$ 19.935.637,00**
TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 4						**$ 91.055.953,00**		**$ 17.096.933,00**		**$ 19.935.637,00**
VALOR TOTAL OBRA						**$ 660.433.831,00**		**$ 23.123.795,00**		**$ 25.198.467,00**

2.5. CONDICIONES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CANTIDADES ACTUALIZADAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR
SECTOR 1:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10						
1	EXCAVACIONES MANUALES						
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	10,49	79.936,00	838.528,64	10,49	838.528,64
SUB TOTAL					**838.528,64**		**838.528,64**
2	AFIRMADOS Y RELLENOS						
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	3,44	31.609,00	108.734,96	3,44	108.734,96
SUB TOTAL					**108.734,96**		**108.734,96**
3	PRELIMINARES						
3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	1,02	363.038,00	370.298,76	1,02	370.298,76
SUB TOTAL					**370.298,76**		**370.298,76**

4	**POSTES**						
4.1	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	28,00	1.261.896,00	35.333.088,00	28,00	35.333.088,00
4.2	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	8,00	1.308.546,00	10.468.368,00	8,00	10.468.368,00
4.3	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,83	228.536,00	189.684,88	0,83	189.684,88
	SUB TOTAL				**45.991.140,88**		**45.991.140,88**
5	**ESTRUCTURAS**						
5.1	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	30,00	123.470,00	3.704.100,00	30,00	3.704.100,00
5.2	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	133.374,00	1.066.992,00	8,00	1.066.992,00
5.3	ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	249.830,00	499.660,00	2,00	499.660,00
	SUB TOTAL				**5.270.752,00**		**5.270.752,00**
6	**TEMPLETES**						
6.1	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00	4,00	1.984.388,00
	SUB TOTAL				**1.984.388,00**		**1.984.388,00**
7	**CONDUCTORES**						
7.1	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	1015,00	20.750,00	21.061.250,00	1.015,00	21.061.250,00
	SUB TOTAL				**21.061.250,00**		**21.061.250,00**
8	**CONECTORES**						
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	56,00	31.817,00	1.781.752,00	56,00	1.781.752,00
	SUB TOTAL				**1.781.752,00**		**1.781.752,00**
9	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**						
9.1	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K.. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	2.635.648,00	94.883.328,00	36,00	94.883.328,00
9.2	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	333.131,00	11.992.716,00	36,00	11.992.716,00
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	89.525,00	3.222.900,00	36,00	3.222.900,00

9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	126,00	13.117,00	1.652.742,00	126,00	1.652.742,00
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	29,00	112.603,00	3.265.487,00	29,00	3.265.487,00
SUB TOTAL					**115.017.173,00**		**115.017.173,00**
COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**192.424.018,00**		**192.424.018,00**
ADMINISTRACIÓN				28%	**53.878.725,04**		53.878.725,04
IMPREVISTOS				1%	**1.924.240,18**		1.924.240,18
UTILIDAD				5%	**9.621.200,90**		9.621.200,90
COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**65.424.166,00**		**65.424.166,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO					**257.848.184,00**		**257.848.184,00**
11	**CERTIFICACIONES Y TRÁMITES**						
11,1	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE REDES BAJA TENSIÓN	GLB	1,00	2.200.000,00	2.200.000,00	1,00	2.200.000,00
11,2	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETILAP	GLB	1,00	6.210.000,00	6.210.000,00	1,00	6.210.000,00
SUBTOTAL CERTIFICACIONES Y TRÁMITES					**8.410.000,00**		**8.410.000,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA					**266.258.184,00**		**266.258.184,00**
TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 1					**266.258.184,00**		**266.258.184,00**
SECTOR 2:	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**						
1	**EXCAVACIONES MANUALES**						
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	8,30	79.936,00	663.468,80	8,13	649.879,68
SUB TOTAL					**663.468,80**		**649.879,68**
2	**AFIRMADOS Y RELLENOS**						
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	2,70	31.609,00	85.344,30	2,65	83.763,85
SUB TOTAL					**85.344,30**		**83.763,85**
3	**PRELIMINARES**						
3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,77	363.038,00	279.539,26	0,77	279.539,26
SUB TOTAL					**279.539,26**		**279.539,26**
4	**POSTES**						
4.1	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	19,00	1.261.896,00	23.976.024,00	19,00	23.976.024,00
4.2	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	8,00	1.308.546,00	10.468.368,00	8,00	10.468.368,00
4.3	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,85	228.536,00	194.255,60	0,83	189.684,88
4.4	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	2,00	946.010,00	1.892.020,00	1,00	946.010,00
SUB TOTAL					**36.530.667,60**		**35.580.086,88**
5	**ESTRUCTURAS**						

5.1	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	21,00	123.470,00	2.592.870,00	21,00	2.592.870,00
5.2	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	133.374,00	1.066.992,00	8,00	1.066.992,00
5.3	ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	249.830,00	499.660,00	2,00	499.660,00
5.4	ESTRUCTURA ICEL 610 SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	177.922,00	355.844,00	1,00	177.922,00
	SUB TOTAL				**4.515.366,00**		**4.337.444,00**
6	**PUESTAS A TIERRA**						
6,1	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00	4,00	1.984.388,00
	SUB TOTAL				**1.984.388,00**		**1.984.388,00**
7	**CONDUCTORES**						
7.1	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	770,00	20.750,00	15.977.500,00	770,00	15.977.500,00
	SUB TOTAL				**15.977.500,00**		**15.977.500,00**
8	**CONECTORES**						
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	65,00	31.817,00	2.068.105,00	62,00	1.972.654,00
	SUB TOTAL				**2.068.105,00**		**1.972.654,00**
9	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**						
9.1	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K.. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	27,00	2.635.648,00	71.162.496,00	27,00	71.162.496,00
9.2	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	33,00	333.131,00	10.993.323,00	32,00	10.660.192,00
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	33,00	89.525,00	2.954.325,00	32,00	2.864.800,00
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	115,50	13.117,00	1.515.013,50	112,00	1.469.104,00
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	22,00	112.603,00	2.477.266,00	22,00	2.477.266,00
9,6	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	2.132.438,00	12.794.628,00	5,00	10.662.190,00

ALCALDÍA SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

Municipio de San Martín de los Llanos
Alcaldía Municipal
Secretaria de Obras Publicas

	SUB TOTAL				**101.897.051,50**		**99.296.048,00**
	COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO				**164.001.430,00**		**160.161.303,00**
	ADMINISTRACIÓN			28%	45.920.400,40		44.845.164,84
	IMPREVISTOS			1%	1.640.014,30		1.601.613,03
	UTILIDAD			5%	8.200.071,50		8.008.065,15
	COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO				**55.760.486,00**		**54.454.843,00**
	SUBTOTAL PRESUPUESTO				**219.761.916,00**		**214.616.146,00**
11	**CERTIFICACIONES Y TRÁMITES**						
11,1	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE REDES BAJA TENSIÓN	GLB	1,00	1.814.000,00	1.814.000,00	1,00	1.814.000,00
11,2	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETILAP	GLB	1,00	5.690.000,00	5.690.000,00	1,00	5.690.000,00
	SUBTOTAL CERTIFICACIONES Y TRÁMITES				**7.504.000,00**		**7.504.000,00**
	SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA				**227.265.916,00**		**222.120.146,00**
	TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 2				**227.265.916,00**		**222.120.146,00**
SECTOR 3:	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**						
1	**EXCAVACIONES MANUALES**						
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	1,48	79.936,00	118.305,28	1,65	131.894,40
	SUB TOTAL				**118.305,28**		**131.894,40**
2	**AFIRMADOS Y RELLENOS**						
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	2,09	31.609,00	66.062,81	0,70	22.126,30
	SUB TOTAL				**66.062,81**		**22.126,30**
3	**PRELIMINARES**						
3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,13	363.038,00	47.194,94	0,13	47.194,94
	SUB TOTAL				**47.194,94**		**47.194,94**
4	**POSTES**						
4.3	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,19	228.536,00	43.421,84	0,00	0,00
4.4	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	2,00	946.010,00	1.892.020,00	3,00	2.838.030,00
4,5	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 8 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	4,00	1.218.786,00	4.875.144,00	4,00	4.875.144,00
	SUB TOTAL				**6.810.585,84**		**7.713.174,00**
5	**ESTRUCTURAS**						
5.1	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	123.470,00	246.940,00	2,00	246.940,00
5.2	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON	UN	8,00	133.374,00	1.066.992,00	8,00	1.066.992,00

	CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA						
	SUB TOTAL				**1.313.932,00**		**1.313.932,00**
6	**PUESTAS A TIERRA**						
6,1	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00	4,00	1.984.388,00
	SUB TOTAL				**1.984.388,00**		**1.984.388,00**
7	**CONDUCTORES**						
7.1	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	130,00	20.750,00	2.697.500,00	130,00	2.697.500,00
	SUB TOTAL				**2.697.500,00**		**2.697.500,00**
8	**CONECTORES**						
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	26,00	31.817,00	827.242,00	47,00	1.495.399,00
	SUB TOTAL				**827.242,00**		**1.495.399,00**
9	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**						
9.2	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	333.131,00	5.330.096,00	17,00	5.663.227,00
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	89.525,00	1.432.400,00	17,00	1.521.925,00
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	56,00	13.117,00	734.552,00	80,00	1.049.360,00
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	10,00	112.603,00	1.126.030,00	10,00	1.126.030,00
9,6	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	2.132.438,00	34.119.008,00	17,00	36.251.446,00
	SUB TOTAL				**42.742.086,00**		**45.611.988,00**
	COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO				**56.607.297,00**		**61.017.597,00**
	ADMINISTRACIÓN			28%	15.850.043,16		17.084.927,16
	IMPREVISTOS			1%	566.072,97		610.175,97
	UTILIDAD			5%	2.830.364,85		3.050.879,85
	COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO				**19.246.481,00**		**20.745.983,00**
	SUBTOTAL PRESUPUESTO				**75.853.778,00**		**81.763.580,00**
	TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 3				**75.853.778,00**		**81.763.580,00**
SECTOR 4:	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**						
1	**EXCAVACIONES MANUALES**						
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	17,91	79.936,00	1.431.653,76	13,26	1.059.951,36
	SUB TOTAL				**1.431.653,76**		**1.059.951,36**
2	**AFIRMADOS Y RELLENOS**						
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	12,01	31.609,00	379.624,09	9,30	293.963,70

2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN DE ARCILLA TRAFICO LIVIANO 20X10X6 CMS INCLUYE BASE 4 CMS ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO	M3	28,80	125.952,00	3.627.417,60	41,60	5.239.603,20
	SUB TOTAL				**4.007.041,69**		**5.533.566,90**
3	**PRELIMINARES**						
3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,12	363.038,00	43.564,56	0,12	43.564,56
	SUB TOTAL				**43.564,56**		**43.564,56**
4	**POSTES**						
4.3	POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6 METROS CON BRAZO SENCILLO	UN	4,00	1.869.469,00	7.477.876,00	4,00	7.477.876,00
4.4	POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6 METROS CON BRAZO DOBLE	UN	3,00	2.089.469,00	6.268.407,00	3,00	6.268.407,00
	SUB TOTAL				**13.746.283,00**		**13.746.283,00**
6	**PUESTAS A TIERRA**						
6,2	PUESTA A TIERRA TERMINAL B.T EN CAJA DE INSPECCION	UN	4,00	496.097,00	1.984.388,00	4,00	1.984.388,00
6,3	ATERRIZAJE MÁSTIL METÁLICO EN CAJA DE INSPECCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	7,00	64.609,00	452.263,00	0,00	0,00
	SUB TOTAL				**2.436.651,00**		**1.984.388,00**
7	**CONDUCTORES**						
7.2	CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 3/8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	118,00	28.300,00	3.339.400,00	0,00	0,00
	SUB TOTAL				**3.339.400,00**		**0,00**
8	**CONECTORES**						
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	3,00	31.817,00	95.451,00	0,00	0,00
8,2	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	30,00	63.659,00	1.909.770,00	33,00	2.100.747,00
	SUB TOTAL				**2.005.221,00**		**2.100.747,00**
9	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**						
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	14,00	89.525,00	1.253.350,00	14,00	1.253.350,00
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	135,00	13.117,00	1.770.795,00	188,00	2.465.996,00
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	6,00	112.603,00	675.618,00	9,00	1.013.427,00
9,7	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO). FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 16 LEDS. 120-277 VOLTOS, 38 W, 4000°K.. REF: RALED I 16 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10,00	1.616.130,00	16.161.300,00	10,00	16.161.300,00
9,8	PROYECTOR 32 LED 70W IP 66 IK 09 (CARCASA) 08 (VIDRIO) CERRAMIENTO ÓPTICO - VIDRIO TEMPLADO PLANO TEMPERATURA 400K - IRC ≥ 70	UN	4,00	2.449.020,00	9.796.080,00	4,00	9.796.080,00

	SOD 10KV/10KA CLASE I CON BASE PARA FOTOCELDA, GARANTÍA DE 5 AÑOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN						
9,9	LUMINARIA HERMÉTICA DE 40W SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	362.000,00	362.000,00	1,00	362.000,00
SUB TOTAL					**30.019.143,00**		**31.052.153,00**
10	**OTROS**						
10,1	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	9	618.593,00	5.567.337,00	0,00	0,00
10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 DUCTOS DE 2" PVC	ML	93	50.108,00	4.660.044,00	0,00	0,00
10,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO DE 1" PVC, CONEXIONADO CAJA DE INSPECCIÓN CS274 A MASTIL METÁLICO	ML	13	14.118,00	183.534,00	32,00	451.776,00
10,4	BAJANTE CON TUBO 2" IMC, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1	305.483,00	305.483,00	0,00	0,00
10,5	SALIDA ILUMINACIÓN EN DUCTO METÁLICO SUMNISTRO E INSTALACIÓN	UN	4	51.712,00	206.848,00	4,00	206.848,00
SUB TOTAL					**10.923.246,00**		**658.624,00**
	ITEM NO PREVISTOS						
NP1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.40X0.40X0.40M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN		426.663,00		8,00	3.413.304,00
NP.2	ESTRUCTURA METÁLICA PARA INSTALACIÓN DE FOTOCONTROL PARA EL PROYECTOR	UN		78.981,00		4,00	315.924,00
NP.3	MINIBREAKER TIPO RIEL 2X60A REFERENCIA SCHENEIDER O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		102.918,00		1,00	102.918,00
NP.4	ATERRIZAJE DEL POSTE METÁLICO DESDE POSTE HASTA LA CAJA DE INSPECCIÓN	UN		72.492,00		4,00	289.968,00
NP.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 DUCTO DE 2" PVC	ML		33.229,00		72,00	2.392.488,00
NP.6	CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 1/4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML		31.088,00		101,00	3.139.888,00
SUB TOTAL							**9.654.490,00**
COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**67.952.204,00**		**65.833.768,00**
ADMINISTRACIÓN				28%	19.026.617,12		18.433.455,04
IMPREVISTOS				1%	679.522,04		658.337,68
UTILIDAD				5%	3.397.610,20		3.291.688,40
COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**23.103.749,00**		**22.383.481,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO					**91.055.953,00**		**88.217.249,00**
SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA					**91.055.953,00**		**88.217.249,00**
TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 4					**91.055.953,00**		**88.217.249,00**
VALOR TOTAL OBRA					**660.433.831,00**		**658.359.159,00**

3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO Y ACTUACIÓN

3.1. MODIFICATORIA No. 01 y PRÓRROGA No. 01 AL CONTRATO DE OBRA No.243 de 2025 CUYO OBJETO ES **"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META."** El cual comprende los siguientes actos:

3.1.1. Inclusión de Mayores cantidades e ítems no previstos

3.1.2. Modificación de mayores y menores cantidades

3.1.3. Modificación de la Cláusula TERCERA-ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del contrato de obra No.243 de 2025 cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META".**

Las cuales quedarán así:

"TERCERA-ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Para el desarrollo del objeto a contratar, además de las especificaciones técnicas contractuales, se deberán tener en cuenta las siguientes especificaciones técnicas, así:"

ÍTEM	NP.1
ACTIVIDAD	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.40X0.40X0.40M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA	UN
DESCRIPCIÓN	Comprende este ítem los materiales, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para la fabricación de caja de inspección de 040x0.40x0.40m en concreto. Incluye tapa en marco metálico
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	

N°	PROCEDIMIENTO
1	Inspeccionar área de trabajo.
2	Verificar planos y diseños.

	3	Excavación
	4	Elaboración de cámara según norma técnica
	5	Montaje de marco y tapa
	6	Aseo del área de trabajo y retiro de material sobrante.
MATERIALES	**N°**	**MATERIAL**
	1	Concreto 3000 PSI - 20.7 MPA mezcla en obra
	2	Tapa en concreto para caja de inspección 3000 PSI e=0.08 m. incluye marco en platina 2 1/2" y malla de refuerzo en varilla 3/8"
	3	Angulo metálico acero tipo A-37 2 1/2" x 3/16"
EQUIPOS	**N°**	**EQUIPO**
	1	Herramienta y equipo menor (3% M.O.)
	2	Formaleta metálica para concreto
	3	Vibrador de concreto motor 3HP 18,000 RPM
MANO DE OBRA	**N°**	**MANO DE OBRA**
	1	Cuadrilla de construcción tipo 2 (1 oficial + 2 ayudante)
	2	
REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS	1	Cumplimiento del RETILAP
	2	Cumplimiento del RETIE
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	Se pagará por unidad (UN) debidamente instalada y recibida a satisfacción por la residencia de interventoría. La cantidad será verificada en el sitio de la obra y corroborada sobre planos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: • Materiales • Equipos y herramientas • Mano de obra • Transporte dentro y fuera de la obra	
CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS	**N°**	**CONTROL**
	1	Interventoria
	2	Certificación CIDET materiales
	3	Cumplimiento del RETILAP.

NO CONFORMIDAD	**N°**	**CRITERIO**
	1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ÍTEM	NP.2	
ACTIVIDAD	ESTRUCTURA METÁLICA PARA INSTALACIÓN DE FOTOCONTROL PARA EL PROYECTOR	
UNIDAD DE MEDIDA	UN	
DESCRIPCIÓN	Suministro y montaje de estructura metálica para instalación de fotocelda.	
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	**N°**	**PROCEDIMIENTO**
	1	Inspeccionar área de trabajo.
	2	Verificar planos y diseños.
	3	Montaje de la diagonal con la fotocelda y conexión al proyector.
	4	Aseo del área de trabajo y retiro de material sobrante.
MATERIALES	**N°**	**MATERIAL**
	1	Diagonal recta para cruceta metálica ángulo de 1-1/2" X 3/16" de 0.68 mts
	2	
EQUIPOS	**N°**	**EQUIPO**
	1	Herramienta y equipo menor (3% M.O.)
	2	
MANO DE OBRA	**N°**	**MANO DE OBRA**
	1	Cuadrilla electricista tipo 1 (1 oficial eléctrico + 1 ayudante eléctrico)
	2	
REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS	1	Cumplimiento del RETIE
	2	

MEDIDA Y FORMA DE PAGO	Se pagará por unidad (UN) debidamente instalada y recibida a satisfacción por la residencia de interventoría. La cantidad será verificada en el sitio de la obra y corroborada sobre planos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: • Materiales • Equipos y herramientas • Mano de obra • Transporte dentro y fuera de la obra
CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS	**N°** / **CONTROL** 1 – Interventoría 2 – Certificación CIDET materiales 3 – Cumplimiento del RETIE.
NO CONFORMIDAD	**N°** / **CRITERIO** 1 – En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ÍTEM	NP.3
ACTIVIDAD	MINIBREAKER TIPO RIEL 2X60A REFERENCIA SCHENEIDER O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA	UN
DESCRIPCIÓN	Comprende este ítem los materiales, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para el suministro e instalación de minibreaker tipo riel 2X60A referencia Schneider o similar. Este componente es un interruptor automático
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	**N°** / **PROCEDIMIENTO** 1 – Inspeccionar área de trabajo. 2 – Instalación del minibreaker. 3 – Conectar los cables correspondientes. 4 – Aseo del área de trabajo y retiro de material sobrante.
MATERIALES	**N°** / **MATERIAL** 1 – Minibreaker tipo riel 2x60A referencia Schneider o similar

	2	
EQUIPOS	**N°**	**EQUIPO**
	1	Herramienta y equipo menor (3% M.O.)
	2	
MANO DE OBRA	**N°**	**MANO DE OBRA**
	1	Cuadrilla electricista tipo 1 (1 oficial eléctrico + 1 ayudante eléctrico)
	2	
REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS	1	Manual de instalación
	2	Certificaciones del producto
	3	Cumplimiento del RETIE
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	Se pagará por unidad (UN) debidamente instalada y recibida a satisfacción por la residencia de interventoría. La cantidad será verificada en el sitio de la obra y corroborada sobre planos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: • Materiales • Equipos y herramientas • Mano de obra • Transporte dentro y fuera de la obra	
CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS	**N°**	**CONTROL**
	1	Interventoría
	2	Manual de funcionamiento
	3	Prueba de operación.
NO CONFORMIDAD	**N°**	**CRITERIO**
	1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ÍTEM	NP.4
ACTIVIDAD	ATERRIZAJE DEL POSTE METÁLICO DESDE POSTE HASTA LA CAJA DE INSPECCIÓN

<table>
<tr><td>UNIDAD DE MEDIDA</td><td>UN</td></tr>
<tr><td>DESCRIPCIÓN</td><td>Suministro e instalación de aterrizaje de poste metálico.</td></tr>
<tr><td>PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN</td><td>
<table>
<tr><th>N°</th><th>PROCEDIMIENTO</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Previamente a la actividad revisar diseños eléctricos, memorias de cálculo, especificaciones técnicas generales, planos, reglamentos técnicos.</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Se deben incluir todos los materiales que garanticen el correcto funcionamiento del ítem.</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Instalar conector de compresión tipo H</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Instalar terminal bimetálico tipo pala No. 2</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>MATERIALES</td><td>
<table>
<tr><th>N°</th><th>MATERIAL</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Alambre Cu aislado No. 8 THHN-THWN 90 600V</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Conector de compresión tipo H (1/0 A 4 AWG)</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Terminal bimetálico tipo pala No. 2</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>EQUIPOS</td><td>
<table>
<tr><th>N°</th><th>EQUIPO</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Herramienta y equipo menor (3% M.O.)</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>MANO DE OBRA</td><td>
<table>
<tr><th>N°</th><th>MANO DE OBRA</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Cuadrilla electricista tipo 1 (1 oficial eléctrico + 1 ayudante eléctrico)</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS</td><td>
<table>
<tr><td>1</td><td>Cumplimiento del RETIE</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>MEDIDA Y FORMA DE PAGO</td><td>Se pagará por unidad (UN) debidamente instalada y recibida a satisfacción por la residencia de interventoría. La cantidad será verificada en el sitio de la obra y corroborada sobre planos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

• Materiales
• Equipos y herramientas
• Mano de obra
• Transporte dentro y fuera de la obra</td></tr>
</table>

CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS	**N°**	**CONTROL**
	1	Interventoría
	2	Certificación CIDET materiales
	3	Certificador RETIE.
NO CONFORMIDAD	**N°**	**CRITERIO**
	1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ÍTEM	NP.5	
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 DUCTO DE 2" PVC	
UNIDAD DE MEDIDA	ML	
DESCRIPCIÓN	Comprende este ítem los materiales, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para la instalación de 1 ducto PVC de 2"	
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	**N°**	**PROCEDIMIENTO**
	1	Inspeccionar área de trabajo.
	2	Verificar planos y diseños.
	3	Tendido de tubería
	4	Aseo del área de trabajo y retiro de material sobrante.
MATERIALES	**N°**	**MATERIAL**
	1	Tubo conduit PVC 2"
	2	Limpiador removedor 1/8 novafort pavco
	3	Soldadura PVC liquida ¼ gl
	4	Cinta de señalización
EQUIPOS	**N°**	**EQUIPO**
	1	Herramienta y equipo menor (3% M.O.)

MANO DE OBRA	N°	MANO DE OBRA
	1	Cuadrilla electricista tipo 1 (1 oficial eléctrico + 1 ayudante eléctrico)
	2	
REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS	1	Cumplimiento del RETILAP
	2	Cumplimiento del RETIE
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	Se pagará por metro lineal (ML) debidamente instalada y recibida a satisfacción por la residencia de interventoría. La cantidad será verificada en el sitio de la obra y corroborada sobre planos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: • Materiales • Equipos y herramientas • Mano de obra • Transporte dentro y fuera de la obra	
CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS	N°	CONTROL
	1	Interventoría
	2	Certificación CIDET materiales
	3	Cumplimiento del RETILAP.
NO CONFORMIDAD	N°	CRITERIO
	1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ÍTEM	NP.6
ACTIVIDAD	CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 1/4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA	ML
DESCRIPCIÓN	Comprende este ítem los materiales, herramientas, equipos, mano de obra y todo lo necesario para el tendido de cable de aluminio serie 8000 2 x 6 AWG THHW + 1 cable de acero extrarresistente 1/4
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	N° PROCEDIMIENTO
	1 Inspeccionar área de trabajo.

	2	Verificar planos y diseños.
	3	Tendido de tubería
	4	Sondeo y secado de tubería
	5	Cableado.
	7	Aseo del área de trabajo de material sobrante.
MATERIALES	**N°**	**MATERIAL**
	1	Cable de aluminio AA8000 2x6 AWG THHW 600 V
	2	Cable extrarresistente 1/4
EQUIPOS	**N°**	**EQUIPO**
	1	Herramienta y equipo menor (3% M.O.)
	2	
MANO DE OBRA	**N°**	**MANO DE OBRA**
	1	Cuadrilla electricista tipo 1 (1 oficial eléctrico + 1 ayudante eléctrico)
	2	
REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS	1	Cumplimiento del RETIE
	2	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	Se pagará por unidad (ML) debidamente instalada y recibida a satisfacción por la residencia de interventoría. La cantidad será verificada en el sitio de la obra y corroborada sobre planos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: • Materiales • Equipos y herramientas • Mano de obra • Transporte dentro y fuera de la obra	
CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS	**N°**	**CONTROL**
	1	Interventoría
	2	Certificación CIDET materiales
	3	Certificador RETIE.
NO CONFORMIDAD	**N°**	**CRITERIO**

	1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

3.1.4. AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN (PRÓRROGA No.01)

1. **PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRORROGA No. 01:** OCHO (08) DÍAS
2. **NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:** CINCO (05) DE FEBRERO DE 2025

4. ESTADO DEL CONTRATO

4.1. AVANCE FÍSICO. Durante el periodo comprendido entre el 14 de noviembre de 2025 y el 26 de diciembre de 2025, así como en el periodo transcurrido entre el 26 de enero de 2026 y el 27 de enero de 2026, se verificó un avance físico acumulado del noventa y cuatro por ciento (94%) de las actividades contempladas en el Contrato de Obra No. 243 de 2025.

FECHA INICIO:	14 - NOVIEMBRE - 2025
PLAZO:	UN (01) MES Y QUINCE (15) DIAS
FECHA TERMINACIÓN INICIAL	28-DICIEMBRE-2025
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 01	26-DICIEMBRE-2025
FECHA DE REINICIO No. 01	26-ENERO-2026
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN ACTA DE REINICIO No. 01	28-ENERO-2026
DÍAS DE EJECUCIÓN DURANTE EL PERIODO DE INFORME	CUARENTA Y CUATRO (44) DÍAS
PORCENTAJE DE TIEMPO TRANSCURRIDO A LA FECHA:	97.78 %

4.2. AVANCE FÍNANCIERO

CONTRATO DE OBRA No. 243 DE 2025		(%)
COBRADO	$ 573.108.061,00	86.78
POR COBRAR	$ 85.251.098,00	12.91
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	$ 2.074.672,00	0.31
TOTALES	$ 660.433.831,00	100,00

5. GARANTÍAS EXIGIDAS PARA LA PRESENTA CONTRATACIÓN.

El contratista deberá modificar todos los amparos conforme a la variación de las especificaciones y la variación del plazo de ejecución inicial, en los términos previstos en la cláusula de garantías establecida en los documentos que rigen el CONTRATO DE OBRA No. 243 DE 2025.

6. VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES.

Todas las cláusulas y estipulaciones contractuales del Contrato de Obra N° 243 de 2025 no modificadas por el presente estudio previo, permanecen vigentes y su exigibilidad permanece.

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes. Cordialmente,

Cordialmente,

ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
Secretario de Obras Públicas

Nombres y Apellidos	Cargo	Firma
V°B°: Ing. Jairo Abdul Rico Enciso	Secretario de Obras Públicas	
Revisó: Ing. Jairo Abdul Rico Enciso	Secretario de Obras Públicas	
Elaboró: Ing. Juan Sebastian Vesga Fierro	Profesional Secretaria de Obras Públicas C.P.S	J.S.V.F

ACTA No. 01 DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaria de Despacho-Obras Públicas

CONTRATO DE OBRA No.	243 DE 2025	CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	244 DE 2025
OBJETO CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURÍSTICO Y AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META"	OBJETO CONTRATO INTERVENTORIA:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTABLE AL PROYECTO CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 660.433.831,00	VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 39.662.700,00
VALOR ADICIONAL:	N/A	VALOR ADICIONAL	N/A
CONTRATISTA:	LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ C.C. No. 17.389.211 de Puerto López (Meta)	CONTRATISTA INTERVENTORIA	SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO S.A.S. (SINCREL S.A.S.) R/L YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO C.C. 1.121.950.023 de Villavicencio (Meta)
NIT:	17,389,211 - 1	NIT:	892.002.708 - 1
CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:	luispinohumanez@gmail.com	CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:	info@sincrel.com.co
FECHA DE INICIACIÓN:	14 de noviembre de 2025	SUPERVISOR:	ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	28 de diciembre de 2025	CORREO ELECTRONICO SUPERVISION:	obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	26 de diciembre de 2025	TIEMPO DE EJECUCION:	UN (01) MES Y QUINCE (15) DIAS
FECHA DE REINICIO No. 1	26 de enero de 2026	FECHA PRESENTE ACTA:	27 de enero de 2026
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	28 de enero de 2026		

San Martin de los Llanos a los 27 dias del mes de Enero de 2026, se reunieron el ingeniero LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ, en calidad de Contratista, la señora YÉSICA FERNANDA BOLIVAR LADINO, repuresentante legal de SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO S.A.S., en calidad de Interventor, el Ing. JAIRO ABDUL RICO ENCISO en calidad de Supervisor Delegado y el Doctor JOHN GERMAN RAMIREZ HERNANDEZ en calidad de Alcalde Municipal para dejar constancia por medio de la presente Acta No 01 la modificacion de las cantidades de obra segun las condiciones reales del sitio de trabajo, y las cuales se detallan a continuación:

ACTA No. 01 DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA

N° ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAAS	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
SECTOR 1:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10										
1	EXCAVACIONES MANUALES										
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	10,49	$ 79.936,00	$ 838.528,64				$ -	10,49	$ 838.528,64
	SUB TOTAL				$ 838.528,64		$ -		$ -		$ 838.528,64
2	AFIRMADOS Y RELLENOS										
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	3,44	$ 31.609,00	$ 108.734,96		$ -		$ -	3,44	$ 108.734,96
	SUB TOTAL				$ 108.734,96		$ -		$ -		$ 108.734,96
3	PRELIMINARES										
3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	1,02	$ 363.038,00	$ 370.298,76		$ -		$ -	1,02	$ 370.298,76
	SUB TOTAL				$ 370.298,76		$ -		$ -		$ 370.298,76
4	POSTES										
4.1	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	28,00	$ 1.261.896,00	$ 35.333.088,00		$ -		$ -	28,00	$ 35.333.088,00
4.2	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	8,00	$ 1.308.546,00	$ 10.468.368,00		$ -		$ -	8,00	$ 10.468.368,00
4.3	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LAC09/LA009-1 CODENSA	M3	0,83	$ 228.536,00	$ 189.684,88		$ -		$ -	0,83	$ 189.684,88
	SUB TOTAL				$ 45.991.140,88		$ -		$ -		$ 45.991.140,88
5	ESTRUCTURAS										

ACTA No. 01 DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaria de Despacho-Obras Públicas

CONTRATO DE OBRA No.	**243 DE 2025**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No.**	**244 DE 2025**
OBJETO CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURÍSTICO Y AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META"	**OBJETO CONTRATO INTERVENTORIA:**	INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTABLE AL PROYECTO CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 660.433.831,00	**VALOR TOTAL DEL CONTRATO:**	$ 39.662.700.00
VALOR ADICIONAL:	N/A	**VALOR ADICIONAL**	N/A
CONTRATISTA:	**LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ** C.C. No. 17.389.211 de Puerto López (Meta)	**CONTRATISTA INTERVENTORIA**	**SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO S.A.S. (SINCREL S.A.S.)** R/L YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO C.C. 1.121.950.023 de Villavicencio (Meta)
NIT:	17,389,211 - 1	**NIT:**	892.002.708 - 1
CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:	luispinohumanez@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:**	info@sincrel.com.co
FECHA DE INICIACIÓN:	14 de noviembre de 2025	**SUPERVISOR:**	ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	28 de diciembre de 2025	**CORREO ELECTRONICO SUPERVISION:**	obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	26 de diciembre de 2025	**TIEMPO DE EJECUCION:**	UN (01) MES Y QUINCE (15) DÍAS
FECHA DE REINICIO No. 1	26 de enero de 2026	**FECHA PRESENTE ACTA:**	**27 de enero de 2026**
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	28 de enero de 2026		

5.1	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	30,00	$ 123.470,00	$ 3.704.100,00		$ -		$ -	30,00	$ 3.704.100,00
5.2	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	$ 133.374,00	$ 1.066.992,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.066.992,00
5.3	ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	$ 249.830,00	$ 499.660,00		$ -		$ -	2,00	$ 499.660,00
	SUB TOTAL				**$ 5.270.752,00**		$ -		$ -		**$ 5.270.752,00**
6	**TEMPLETES**										
6.1	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	$ 496.097,00	$ 1.984.388,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.984.388,00
	SUB TOTAL				**$ 1.984.388,00**		$ -		$ -		**$ 1.984.388,00**
7	**CONDUCTORES**										
7.1	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	1015,00	$ 20.750,00	$ 21.061.250,00		$ -		$ -	1.015,00	$ 21.061.250,00
	SUB TOTAL				**$ 21.061.250,00**		$ -		$ -		**$ 21.061.250,00**
8	**CONECTORES**										
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	56,00	$ 31.817,00	$ 1.781.752,00		$ -		$ -	56,00	$ 1.781.752,00
	SUB TOTAL				**$ 1.781.752,00**		$ -		$ -		**$ 1.781.752,00**
9	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**										
9.1	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	$ 2.635.648,00	$ 94.883.328,00		$ -		$ -	36,00	$ 94.883.328,00
9.2	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	$ 333.131,00	$ 11.992.716,00		$ -		$ -	36,00	$ 11.992.716,00
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	$ 89.525,00	$ 3.222.900,00		$ -		$ -	36,00	$ 3.222.900,00
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	126,00	$ 13.117,00	$ 1.652.742,00		$ -		$ -	126,00	$ 1.652.742,00
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y TRASLADO A DESTINO FINAL	UN	29,00	$ 112.603,00	$ 3.265.487,00		$ -		$ -	29,00	$ 3.265.487,00
	SUB TOTAL				**$ 115.017.173,00**		$ -		$ -		**$ 115.017.173,00**
	COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO				**$ 192.424.018,00**		$ -		$ -		**$ 192.424.018,00**
	ADMINISTRACIÓN			28%	**$ 53.878.725,04**		$ -		$ -		$ 53.878.725,04

ACTA No. 01 DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaria de Despacho-Obras Públicas

CONTRATO DE OBRA No.	**243 DE 2025**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No.**	**244 DE 2025**
OBJETO CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURÍSTICO Y AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META"	**OBJETO CONTRATO INTERVENTORIA:**	INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTABLE AL PROYECTO CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 660.433.831,00	**VALOR TOTAL DEL CONTRATO:**	$ 39.662.700.00
VALOR ADICIONAL:	N/A	**VALOR ADICIONAL**	N/A
CONTRATISTA:	**LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ** C.C. No. 17.389.211 de Puerto López (Meta)	**CONTRATISTA INTERVENTORIA**	**SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO S.A.S. (SINCREL S.A.S.)** R/L YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO C.C. 1.121.950.023 de Villavicencio (Meta)
NIT:	17,389,211 - 1	**NIT:**	892.002.708 - 1
CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:	luispinohumanez@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:**	info@sincrel.com.co
FECHA DE INICIACIÓN:	14 de noviembre de 2025	**SUPERVISOR:**	ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	28 de diciembre de 2025	**CORREO ELECTRONICO SUPERVISION:**	obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	26 de diciembre de 2025	**TIEMPO DE EJECUCION:**	UN (01) MES Y QUINCE (15) DÍAS
FECHA DE REINICIO No. 1	26 de enero de 2026	**FECHA PRESENTE ACTA:**	**27 de enero de 2026**
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	28 de enero de 2026		

	IMPREVISTOS			1%	$	**1.924.240,18**		$	-		$	-		$ 1.924.240,18
	UTILIDAD			5%	$	**9.621.200,90**		$	-		$	-		$ 9.621.200,90
	COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO				$	**65.424.166,00**		$	-		$	-		$ **65.424.166,00**
	SUBTOTAL PRESUPUESTO				$	**257.848.184,00**					$	-		$ **257.848.184,00**
11	**CERTIFICACIONES Y TRÁMITES**													
11.1	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE REDES BAJA TENSIÓN	GLB	1,00	$ 2.200.000,00	$	2.200.000,00		$	-		$	-	1,00	$ 2.200.000,00
11.2	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETILAP	GLB	1,00	$ 6.210.000,00	$	6.210.000,00		$	-		$	-	1,00	$ 6.210.000,00
	SUBTOTAL CERTIFICACIONES Y TRÁMITES				$	**8.410.000,00**		$	-		$	-		$ **8.410.000,00**
	SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA				$	**266.258.184,00**		$	-		$	-		$ **266.258.184,00**
	TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 1				$	**266.258.184,00**		$	-		$	-		$ **266.258.184,00**
SECTOR 2:	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**													
1	**EXCAVACIONES MANUALES**													
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	8,30	$ 79.936,00	$	663.468,80		$	-	0,17	$	13.589,12	8,13	$ 649.879,38
	SUB TOTAL				$	**663.468,80**		$	-		$	**13.589,12**		$ **649.879,38**
2	**AFIRMADOS Y RELLENOS**													
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	2,70	$ 31.609,00	$	85.344,30		$	-	0,05	$	1.580,45	2,65	$ 83.763,35
	SUB TOTAL				$	**85.344,30**		$	-		$	**1.580,45**		$ **83.763,35**
3	**PRELIMINARES**													
3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,77	$ 363.038,00	$	279.539,26		$	-		$	-	0,77	$ 279.539,26
	SUB TOTAL				$	**279.539,26**		$	-		$	-		$ **279.539,26**
4	**POSTES**													
4.1	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	19,00	$ 1.261.896,00	$	23.976.024,00		$	-		$	-	19,00	$ 23.976.024,00
4.2	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	8,00	$ 1.308.546,00	$	10.468.368,00		$	-		$	-	8,00	$ 10.468.368,00
4.3	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3	0,85	$ 228.536,00	$	194.255,60		$	-	0,02	$	4.570,72	0,83	$ 189.684,88
4.4	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	2,00	$ 946.010,00	$	1.892.020,00		$	-	1,00	$	946.010,00	1,00	$ 946.010,00
	SUB TOTAL				$	**36.530.667,60**		$	-		$	**950.580,72**		$ **35.580.086,88**

ACTA No. 01 DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaria de Despacho-Obras Públicas

CONTRATO DE OBRA No.	**243 DE 2025**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No.**	**244 DE 2025**
OBJETO CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURÍSTICO Y AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META"	**OBJETO CONTRATO INTERVENTORIA:**	INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTABLE AL PROYECTO CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 660.433.831,00	**VALOR TOTAL DEL CONTRATO:**	$ 39.662.700,00
VALOR ADICIONAL:	N/A	**VALOR ADICIONAL**	N/A
CONTRATISTA:	**LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ** C.C. No. 17.389.211 de Puerto López (Meta)	**CONTRATISTA INTERVENTORIA**	**SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO S.A.S. (SINCREL S.A.S.)** R/L YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO C.C. 1.121.950.023 de Villavicencio (Meta)
NIT:	17,389,211 - 1	**NIT:**	892.002.708 - 1
CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:	luispinohumanez@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:**	info@sincrel.com.co
FECHA DE INICIACIÓN:	14 de noviembre de 2025	**SUPERVISOR:**	ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	28 de diciembre de 2025	**CORREO ELECTRONICO SUPERVISION:**	obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	26 de diciembre de 2025	**TIEMPO DE EJECUCION:**	UN (01) MES Y QUINCE (15) DÍAS
FECHA DE REINICIO No. 1	26 de enero de 2026	**FECHA PRESENTE ACTA:**	**27 de enero de 2026**
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	28 de enero de 2026		

5	**ESTRUCTURAS**												
5.1	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	21,00	$ 123.470,00	$ 2.592.870,00		$ -		$ -	21,00	$ 2.592.870,00		
5.2	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	$ 133.374,00	$ 1.066.992,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.066.992,00		
5.3	ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	$ 249.830,00	$ 499.660,00		$ -		$ -	2,00	$ 499.660,00		
5.4	ESTRUCTURA ICEL 610 SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	$ 177.922,00	$ 355.844,00			1,00	$ 177.922,00	1,00	$ 177.922,00		
	SUB TOTAL				**$ 4.515.366,00**		**$ -**		**$ 177.922,00**		**$ 4.337.444,00**		
6	**PUESTAS A TIERRA**												
6,1	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	$ 496.097,00	$ 1.984.388,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.984.388,00		
	SUB TOTAL				**$ 1.984.388,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.984.388,00**		
7	**CONDUCTORES**												
7.1	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	770,00	$ 20.750,00	$ 15.977.500,00		$ -		$ -	770,00	$ 15.977.500,00		
	SUB TOTAL				**$ 15.977.500,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 15.977.500,00**		
8	**CONECTORES**												
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	65,00	$ 31.817,00	$ 2.068.105,00		$ -	3,00	$ 95.451,00	62,00	$ 1.972.654,00		
	SUB TOTAL				**$ 2.068.105,00**		**$ -**		**$ 95.451,00**		**$ 1.972.654,00**		
9	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**												
9.1	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K.. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	27,00	$ 2.635.648,00	$ 71.162.496,00		$ -		$ -	27,00	$ 71.162.496,00		
9.2	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	33,00	$ 333.131,00	$ 10.993.323,00		$ -	1,00	$ 333.131,00	32,00	$ 10.660.192,00		
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	33,00	$ 89.525,00	$ 2.954.325,00		$ -	1,00	$ 89.525,00	32,00	$ 2.864.800,00		
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	115,50	$ 13.117,00	$ 1.515.013,50		$ -	3,50	$ 45.909,50	112,00	$ 1.469.104,00		
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	UN	22,00	$ 112.603,00	$ 2.477.266,00		$ -		$ -	22,00	$ 2.477.266,00		

ACTA No. 01 DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaria de Despacho-Obras Públicas

CONTRATO DE OBRA No.	**243 DE 2025**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No.**	**244 DE 2025**
OBJETO CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURÍSTICO Y AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META"	**OBJETO CONTRATO INTERVENTORIA:**	INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTABLE AL PROYECTO CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 660.433.831,00	**VALOR TOTAL DEL CONTRATO:**	$ 39.662.700,00
VALOR ADICIONAL:	N/A	**VALOR ADICIONAL**	N/A
CONTRATISTA:	**LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ** C.C. No. 17.389.211 de Puerto López (Meta)	**CONTRATISTA INTERVENTORIA**	**SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO S.A.S. (SINCREL S.A.S.)** R/L YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO C.C. 1.121.950.023 de Villavicencio (Meta)
NIT:	17,389,211 - 1	**NIT:**	892.002.708 - 1
CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:	luispinohumanez@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:**	info@sincrel.com.co
FECHA DE INICIACIÓN:	14 de noviembre de 2025	**SUPERVISOR:**	ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	28 de diciembre de 2025	**CORREO ELECTRONICO SUPERVISION:**	obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	26 de diciembre de 2025	**TIEMPO DE EJECUCION:**	UN (01) MES Y QUINCE (15) DÍAS
FECHA DE REINICIO No. 1	26 de enero de 2026	**FECHA PRESENTE ACTA:**	**27 de enero de 2026**
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	28 de enero de 2026		

9,6	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	$ 2.132.438,00	$ 12.794.628,00		$ -	1,00	$ 2.132.438,00	5,00	$ 10.662.190,00
	SUB TOTAL				**$ 101.897.051,50**		**$ -**		**$ 2.601.003,50**		**$ 99.296.048,00**
	COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO				**$ 164.001.430,00**		**$ -**		**$ 3.840.127,00**		**$ 160.161.303,00**
	ADMINISTRACIÓN			28%	$ 45.920.400,40		$ -		$ 1.075.235,56		$ 44.845.164,34
	IMPREVISTOS			1%	$ 1.640.014,30		$ -		$ 38.401,27		$ 1.601.613,03
	UTILIDAD			5%	$ 8.200.071,50		$ -		$ 192.006,35		$ 8.008.065,15
	COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO				**$ 55.760.486,00**		**$ -**		**$ 1.305.643,00**		**$ 54.454.843,00**
	SUBTOTAL PRESUPUESTO				**$ 219.761.916,00**		**$ -**		**$ 5.145.770,00**		**$ 214.616.146,00**
11	**CERTIFICACIONES Y TRÁMITES**										
11,1	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE REDES BAJA TENSIÓN	GLB	1,00	$ 1.814.000,00	$ 1.814.000,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.814.000,00
11,2	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETILAP	GLB	1,00	$ 5.690.000,00	$ 5.690.000,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.690.000,00
	SUBTOTAL CERTIFICACIONES Y TRÁMITES				**$ 7.504.000,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 7.504.000,00**
	SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA				**$ 227.265.916,00**		**$ -**		**$ 5.145.770,00**		**$ 222.120.146,00**
	TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 2				**$ 227.265.916,00**		**$ -**		**$ 5.145.770,00**		**$ 222.120.146,00**
SECTOR 3:	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**										
1	**EXCAVACIONES MANUALES**										
1,1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	1,48	$ 79.936,00	$ 118.305,28	0,17	$ 13.589,12		$ -	1,65	$ 131.894,40
	SUB TOTAL				**$ 118.305,28**		**$ 13.589,12**		**$ -**		**$ 131.894,40**
2	**AFIRMADOS Y RELLENOS**										
2,1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	2,09	$ 31.609,00	$ 66.062,81		$ -	1,39	$ 43.936,51	0,70	$ 22.126,30
	SUB TOTAL				**$ 66.062,81**		**$ -**		**$ 43.936,51**		**$ 22.126,30**
3	**PRELIMINARES**										
3,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,13	$ 363.038,00	$ 47.194,94		$ -		$ -	0,13	$ 47.194,94
	SUB TOTAL				**$ 47.194,94**		**$ -**		**$ -**		**$ 47.194,94**
4	**POSTES**										
4,3	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LAC09/LA009-1 CODENSA	M3	0,19	$ 228.536,00	$ 43.421,84		$ -	0,19	$ 43.421,84	0,00	$ -

ACTA No. 01 DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaria de Despacho-Obras Públicas

CONTRATO DE OBRA No.	**243 DE 2025**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No.**	**244 DE 2025**
OBJETO CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURÍSTICO Y AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META"	**OBJETO CONTRATO INTERVENTORIA:**	INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTABLE AL PROYECTO CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 660.433.831,00	**VALOR TOTAL DEL CONTRATO:**	$ 39.662.700,00
VALOR ADICIONAL:	N/A	**VALOR ADICIONAL**	N/A
CONTRATISTA:	**LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ** C.C. No. 17.389.211 de Puerto López (Meta)	**CONTRATISTA INTERVENTORIA**	**SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO S.A.S. (SINCREL S.A.S.)** R/L YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO C.C. 1.121.950.023 de Villavicencio (Meta)
NIT:	17,389,211 - 1	**NIT:**	892.002.708 - 1
CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:	luispinohumanez@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:**	info@sincrel.com.co
FECHA DE INICIACIÓN:	14 de noviembre de 2025	**SUPERVISOR:**	ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	28 de diciembre de 2025	**CORREO ELECTRONICO SUPERVISION:**	obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	26 de diciembre de 2025	**TIEMPO DE EJECUCION:**	UN (01) MES Y QUINCE (15) DÍAS
FECHA DE REINICIO No. 1	28 de enero de 2026	**FECHA PRESENTE ACTA:**	**27 de enero de 2026**
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	28 de enero de 2026		

4,4	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	2,00	$ 946.010,00	$ 1.892.020,00	1,00	$ 946.010,00		$ -	3,00	$ 2.838.030,00
4,5	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 8 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	4,00	$ 1.218.786,00	$ 4.875.144,00		$ -		$ -	4,00	$ 4.875.144,00
	SUB TOTAL				**$ 6.810.585,84**		**$ 946.010,00**		**$ 43.421,84**		**$ 7.713.174,00**
5	**ESTRUCTURAS**										
5.1	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	2,00	$ 123.470,00	$ 246.940,00		$ -		$ -	2,00	$ 246.940,00
5.2	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN	8,00	$ 133.374,00	$ 1.066.992,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.066.992,00
	SUB TOTAL				**$ 1.313.932,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.313.932,00**
6	**PUESTAS A TIERRA**										
6,1	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	$ 496.097,00	$ 1.984.388,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.984.388,00
	SUB TOTAL				**$ 1.984.388,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.984.388,00**
7	**CONDUCTORES**										
7.1	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	130,00	$ 20.750,00	$ 2.697.500,00		$ -		$ -	130,00	$ 2.697.500,00
	SUB TOTAL				**$ 2.697.500,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 2.697.500,00**
8	**CONECTORES**										
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	26,00	$ 31.817,00	$ 827.242,00	21,00	$ 668.157,00		$ -	47,00	$ 1.495.399,00
	SUB TOTAL				**$ 827.242,00**		**$ 668.157,00**		**$ -**		**$ 1.495.399,00**
9	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**										
9.2	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	$ 333.131,00	$ 5.330.096,00	1,00	$ 333.131,00		$ -	17,00	$ 5.663.227,00
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	$ 89.525,00	$ 1.432.400,00	1,00	$ 89.525,00		$ -	17,00	$ 1.521.925,00
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	56,00	$ 13.117,00	$ 734.552,00	24,00	$ 314.808,00		$ -	80,00	$ 1.049.360,00
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	UN	10,00	$ 112.603,00	$ 1.126.030,00		$ -		$ -	10,00	$ 1.126.030,00
9,6	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	$ 2.132.438,00	$ 34.119.008,00	1,00	$ 2.132.438,00		$ -	17,00	$ 36.251.446,00
	SUB TOTAL				**$ 42.742.086,00**		**$ 2.869.902,00**		**$ -**		**$ 45.611.988,00**

ACTA No. 01 DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaria de Despacho-Obras Públicas

CONTRATO DE OBRA No.	**243 DE 2025**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No.**	**244 DE 2025**
OBJETO CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURÍSTICO Y AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META"	**OBJETO CONTRATO INTERVENTORIA:**	INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTABLE AL PROYECTO CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 660.433.831,00	**VALOR TOTAL DEL CONTRATO:**	$ 39.662.700,00
VALOR ADICIONAL:	N/A	**VALOR ADICIONAL**	N/A
CONTRATISTA:	**LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ** C.C. No. 17.389.211 de Puerto López (Meta)	**CONTRATISTA INTERVENTORIA**	**SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO S.A.S. (SINCREL S.A.S.)** R/L YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO C.C. 1.121.950.023 de Villavicencio (Meta)
NIT:	17.389.211 - 1	**NIT:**	892.002.708 - 1
CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:	luispinohumanez@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:**	info@sincrel.com.co
FECHA DE INICIACIÓN:	14 de noviembre de 2025	**SUPERVISOR:**	ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	28 de diciembre de 2025	**CORREO ELECTRONICO SUPERVISION:**	obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
FECHA DE SUSPENSION No. 1	26 de diciembre de 2025	**TIEMPO DE EJECUCION:**	UN (01) MES Y QUINCE (15) DIAS
FECHA DE REINICIO No. 1	26 de enero de 2026	**FECHA PRESENTE ACTA:**	**27 de enero de 2026**
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	28 de enero de 2026		

	COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**$ 56.607.297,00**		**$ 4.497.658,00**			**$ 87.358,00**			**$ 61.017.597,00**
	ADMINISTRACIÓN			28%		$ 15.850.043,16		$ 1.259.344,24			$ 24.460,24			$ 17.084.927,16
	IMPREVISTOS			1%		$ 566.072,97		$ 44.976,58			$ 873,58			$ 610.175,37
	UTILIDAD			5%		$ 2.830.364,85		$ 224.882,90			$ 4.367,90			$ 3.050.879,35
	COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO					**$ 19.246.481,00**		**$ 1.529.204,00**			**$ 29.702,00**			**$ 20.745.983,00**
	SUBTOTAL PRESUPUESTO					**$ 75.853.778,00**		**$ 6.026.862,00**			**$ 117.060,00**			**$ 81.763.580,00**
	TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 3					**$ 75.853.778,00**		**$ 6.026.862,00**			**$ 117.060,00**			**$ 81.763.580,00**
	-													
SECTOR 4:	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**													
1	**EXCAVACIONES MANUALES**													
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	17,91	$ 79.936,00		$ 1.431.653,76		$ -		4,65	$ 371.702,40	13,26		$ 1.059.951,36
	SUB TOTAL					**$ 1.431.653,76**		**$ -**			**$ 371.702,40**			**$ 1.059.951,36**
2	**AFIRMADOS Y RELLENOS**													
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	M3	12,01	$ 31.609,00		$ 379.624,09		$ -		2,71	$ 85.660,39	9,30		$ 293.963,70
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN DE ARCILLA TRAFICO LIVIANO 20X10X6 CMS INCLUYE BASE 4 CMS ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO	M3	28,80	$ 125.952,00		$ 3.627.417,60	12,80	$ 1.612.185,60			$ -	41,60		$ 5.239.603,20
	SUB TOTAL					**$ 4.007.041,69**		**$ 1.612.185,60**			**$ 85.660,39**			**$ 5.533.566,90**
3	**PRELIMINARES**													
3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	0,12	$ 363.038,00		$ 43.564,56		$ -			$ -	0,12		$ 43.564,56
	SUB TOTAL					**$ 43.564,56**		**$ -**			**$ -**			**$ 43.564,56**
4	**POSTES**													
4.3	POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6 METROS CON BRAZO SENCILLO	UN	4,00	$ 1.869.469,00		$ 7.477.876,00		$ -			$ -	4,00		$ 7.477.876,00
4.4	POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6 METROS CON BRAZO DOBLE	UN	3,00	$ 2.089.469,00		$ 6.268.407,00		$ -			$ -	3,00		$ 6.268.407,00
	SUB TOTAL					**$ 13.746.283,00**		**$ -**			**$ -**			**$ 13.746.283,00**
6	**PUESTAS A TIERRA**													
6.2	PUESTA A TIERRA TERMINAL B.T EN CAJA DE INSPECCION	UN	4,00	$ 496.097,00		$ 1.984.388,00		$ -			$ -	4,00		$ 1.984.388,00
6.3	ATERRIZAJE MÁSTIL METÁLICO EN CAJA DE INSPECCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	7,00	$ 64.609,00		$ 452.263,00		$ -		7,00	$ 452.263,00	0,00		$ -

ACTA No. 01 DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaria de Despacho-Obras Públicas

CONTRATO DE OBRA No.	**243 DE 2025**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No.**	**244 DE 2025**
OBJETO CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURÍSTICO Y AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META"	**OBJETO CONTRATO INTERVENTORIA:**	INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTABLE AL PROYECTO CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 660.433.831,00	**VALOR TOTAL DEL CONTRATO:**	$ 39.662.700,00
VALOR ADICIONAL:	N/A	**VALOR ADICIONAL**	N/A
CONTRATISTA:	**LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ** C.C. No. 17.389.211 de Puerto López (Meta)	**CONTRATISTA INTERVENTORIA**	**SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO S.A.S. (SINCREL S.A.S.)** R/L YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO C.C. 1.121.950.023 de Villavicencio (Meta)
NIT:	17.389.211 - 1	**NIT:**	892.002.708 - 1
CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:	luispinohumanez@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:**	info@sincrel.com.co
FECHA DE INICIACIÓN:	14 de noviembre de 2025	**SUPERVISOR:**	ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	28 de diciembre de 2025	**CORREO ELECTRONICO SUPERVISION:**	obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	26 de diciembre de 2025	**TIEMPO DE EJECUCION:**	UN (01) MES Y QUINCE (15) DÍAS
FECHA DE REINICIO No. 1	26 de enero de 2026	**FECHA PRESENTE ACTA:**	**27 de enero de 2026**
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	28 de enero de 2026		

	SUB TOTAL				**$ 2.436.651,00**		**$ -**		**$ 452.263,00**		**$ 1.984.388,00**		
7	**CONDUCTORES**												
7.2	CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 3/8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	118,00	$ 28.300,00	$ 3.339.400,00		$ -	118,00	$ 3.339.400,00	0,00	$ -		
	SUB TOTAL				**$ 3.339.400,00**		**$ -**		**$ 3.339.400,00**		**$ -**		
8	**CONECTORES**												
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	3,00	$ 31.817,00	$ 95.451,00		$ -	3,00	$ 95.451,00	0,00	$ -		
8.2	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	30,00	$ 63.659,00	$ 1.909.770,00	3,00	$ 190.977,00		$ -	33,00	$ 2.100.747,00		
	SUB TOTAL				**$ 2.005.221,00**		**$ 190.977,00**		**$ 95.451,00**		**$ 2.100.747,00**		
9	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**												
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	14,00	$ 89.525,00	$ 1.253.350,00		$ -		$ -	14,00	$ 1.253.350,00		
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	135,00	$ 13.117,00	$ 1.770.795,00	53,00	$ 695.201,00		$ -	188,00	$ 2.465.996,00		
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	UN	6,00	$ 112.603,00	$ 675.618,00	3,00	$ 337.809,00		$ -	9,00	$ 1.013.427,00		
9.7	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 16 LEDS. 120-277 VOLTOS, 38 W, 4000°K.. REF: RALED I 16 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10,00	$ 1.616.130,00	$ 16.161.300,00		$ -		$ -	10,00	$ 16.161.300,00		
9.8	PROYECTOR 32 LED 70W IP 66 IK 09 (CARCASA) 08 (VIDRIO) CERRAMIENTO ÓPTICO - VIDRIO TEMPLADO PLANO TEMPERATURA 400K - IRC ≥ 70 SOD 10KV/10KA CLASE I CON BASE PARA FOTOCELDA, GARANTÍA DE 5 AÑOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	$ 2.449.020,00	$ 9.796.080,00		$ -		$ -	4,00	$ 9.796.080,00		
9.9	LUMINARIA HERMÉTICA DE 40W SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 362.000,00	$ 362.000,00		$ -		$ -	1,00	$ 362.000,00		
	SUB TOTAL				**$ 30.019.143,00**		**$ 1.033.010,00**		**$ -**		**$ 31.052.153,00**		
10	**OTROS**												

ACTA No. 01 DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaria de Despacho-Obras Públicas

CONTRATO DE OBRA No.	**243 DE 2025**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No.**	**244 DE 2025**
OBJETO CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURÍSTICO Y AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META"	**OBJETO CONTRATO INTERVENTORIA:**	INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTABLE AL PROYECTO CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 660.433.831,00	**VALOR TOTAL DEL CONTRATO:**	$ 39.862.700,00
VALOR ADICIONAL:	N/A	**VALOR ADICIONAL**	N/A
CONTRATISTA:	**LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ** C.C. No. 17.389.211 de Puerto López (Meta)	**CONTRATISTA INTERVENTORIA**	**SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO S.A.S. (SINCREL S.A.S.)** R/L YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO C.C. 1.121.950.023 de Villavicencio (Meta)
NIT:	17,389,211 - 1	**NIT:**	892.002.708 - 1
CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:	luispinohumanez@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:**	info@sincrel.com.co
FECHA DE INICIACIÓN:	14 de noviembre de 2025	**SUPERVISOR:**	ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	28 de diciembre de 2025	**CORREO ELECTRONICO SUPERVISION:**	obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	26 de diciembre de 2025	**TIEMPO DE EJECUCION:**	UN (01) MES Y QUINCE (15) DÍAS
FECHA DE REINICIO No. 1	26 de enero de 2026	**FECHA PRESENTE ACTA:**	**27 de enero de 2026**
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	28 de enero de 2026		

10,1	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	9	$ 618.593,00	$ 5.567.337,00		$ -	9,00	$ 5.567.337,00	0,00	$ -
10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 DUCTOS DE 2" PVC	ML	93	$ 50.108,00	$ 4.660.044,00		$ -	93,00	$ 4.660.044,00	0,00	$ -
10,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO DE 1" PVC, CONEXIONADO CAJA DE INSPECCIÓN CS274 A MASTIL METÁLICO	ML	13	$ 14.118,00	$ 183.534,00	19,00	$ 268.242,00		$ -	32,00	$ 451.776,00
10,4	BAJANTE CON TUBO 2" IMC, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1	$ 305.483,00	$ 305.483,00		$ -	1,00	$ 305.483,00	0,00	$ -
10,5	SALIDA ILUMINACIÓN EN DUCTO METÁLICO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4	$ 51.712,00	$ 206.848,00		$ -		$ -	4,00	$ 206.848,00
	SUB TOTAL				**$ 10.923.246,00**		**$ 268.242,00**		**$ 10.532.864,00**		**$ 658.624,00**
	ITEM NO PREVISTOS										
NP1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.40X0.40X0.40M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN		$ 426.663,00		8,00	$ 3.413.304,00			8,00	$ 3.413.304,00
NP.2	ESTRUCTURA METÁLICA PARA INSTALACIÓN DE FOTOCONTROL PARA EL PROYECTOR	UN		$ 78.981,00		4,00	$ 315.924,00			4,00	$ 315.924,00
NP.3	MINIBREAKER TIPO RIEL 2X60A REFERENCIA SCHENEIDER O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 102.918,00		1,00	$ 102.918,00			1,00	$ 102.918,00
NP.4	ATERRIZAJE DEL POSTE METÁLICO DESDE POSTE HASTA LA CAJA DE INSPECCIÓN	UN		$ 72.492,00		4,00	$ 289.968,00			4,00	$ 289.968,00
NP.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 DUCTO DE 2" PVC	ML		$ 33.229,00		72,00	$ 2.392.488,00			72,00	$ 2.392.488,00
NP.6	CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 1/4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML		$ 31.088,00		101,00	$ 3.139.888,00			101,00	$ 3.139.888,00
	SUB TOTAL						**$ 9.654.490,00**		**$ -**		**$ 9.654.490,00**
	COSTOS DIRECTOS REDONDEADO AL PESO				**$ 67.952.204,00**		**$ 12.758.905,00**		**$ 14.877.341,00**		**$ 65.833.768,00**
	ADMINISTRACIÓN		28%		$ 19.026.617,12		$ 3.572.493,40		$ 4.165.655,48		$ 18.433.455,04
	IMPREVISTOS		1%		$ 679.522,04		$ 127.589,05		$ 148.773,41		$ 658.337,38
	UTILIDAD		5%		$ 3.397.610,20		$ 637.945,25		$ 743.867,05		$ 3.291.688,40
	COSTOS INDIRECTOS REDONDEADO AL PESO				**$ 23.103.749,00**		**$ 4.338.028,00**		**$ 5.058.296,00**		**$ 22.383.481,00**
	SUBTOTAL PRESUPUESTO				**$ 91.055.953,00**		$ 17.096.933,00		**$ 19.935.637,00**		**$ 88.217.249,00**
	SUBTOTAL PRESUPUESTO DE OBRA				**$ 91.055.953,00**		$ 17.096.933,00		**$ 19.935.637,00**		**$ 88.217.249,00**
	TOTAL PRESUPUESTO SECTOR 4				**$ 91.055.953,00**		$ 17.096.933,00		**$ 19.935.637,00**		**$ 88.217.249,00**
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 660.433.831,00**		$ 23.123.795,00		**$ 25.198.467,00**		**$ 658.359.159,00**

ACTA No. 01 DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaria de Despacho-Obras Públicas

CONTRATO DE OBRA No.	243 DE 2025	CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	244 DE 2025
OBJETO CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURÍSTICO Y AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META"	OBJETO CONTRATO INTERVENTORIA:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTABLE AL PROYECTO CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 660.433.831,00	VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 39.662.700,00
VALOR ADICIONAL:	N/A	VALOR ADICIONAL	N/A
CONTRATISTA:	LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ C.C. No. 17.389.211 de Puerto López (Meta)	CONTRATISTA INTERVENTORIA	SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO S.A.S. (SINCREL S.A.S.) R/L YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO C.C. 1.121.950.023 de Villavicencio (Meta)
NIT:	17,389,211 - 1	NIT:	892.002.708 - 1
CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:	luispinohumanez@gmail.com	CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:	info@sincrel.com.co
FECHA DE INICIACIÓN:	14 de noviembre de 2025	SUPERVISOR:	ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	28 de diciembre de 2025	CORREO ELECTRONICO SUPERVISION:	obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	26 de diciembre de 2025	TIEMPO DE EJECUCION:	UN (01) MES Y QUINCE (15) DIAS
FECHA DE REINICIO No. 1	26 de enero de 2026	FECHA PRESENTE ACTA:	27 de enero de 2026
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	28 de enero de 2026		

RESUMEN DEL CONTRATO		
VALOR CONDICIONES ORIGINALES	$	660.433.831,00
VALOR ADICIONAL	$	-
VALOR TOTAL	$	660.433.831,00
CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MOD No. 01	$	658.359.159,00
MAYORES CANTIDADES (+)	$	23.123.795,00
MENORES CANTIDADES (-)	$	25.198.467,00
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	$	**2.074.672,00**

CONCEPTO DE LA INTERVENTORÍA: QUE UNA VEZ ESTUDIADA LA SOLICITUD POR PARTE DEL CONTRATISTA A REALIZAR MODIFICACIÓN DE MAYORES O MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS, LA INTERVENTORÍA CONSIDERA VIABLE TÉCNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y CONTABLE SOLICITAR A LA ALCALDIA DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS APROBAR LA PRESENTE MODIFICACIÓN

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella el día martes, 27 de enero de 2026

ING. LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ
CONTRATISTA DE OBRA

YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO
R.L. SINCREL S.A.S.
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SUPERVISOR DELEGADO

JOHN GERMAN RAMIREZ HERNANDEZ
ALCALDE MUNICIPAL

Nota: HACEN PARTE DE ESTE DOCUMENTO LOS SIGUIENTES ANEXOS : OFICIO DE SOLICITUD, INFORME DE INTERVENTORÍA, COMPARACIÓN Y APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS NO PREVISTOS, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS, PLANOS, MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA, REPROGRAMACIÓN.

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

1740

CONTRATO DE OBRA N°	243 - 2025
OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META"
CONTRATISTA :	**LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ** C.C. No. 17.389.211 de Puerto López (Meta) NIT: 17,389,211 - 1
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	244 - 2025
INTERVENTORÍA:	**SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO S.A.S. (SINCREL S.A.S.)** NIT: 892.002.708 - 1 R/L YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO C.C. 1.121.950.023 de Villavicencio (Meta)

ACTA:	**MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO:	**ITEM NO PREVISTOS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 1	**CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.40X0.40X0.40M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN**	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	m3	$ 610.112,54	0,12	$ 73.213,50
14140401	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 3000 PSI E=0.08 M. INCLUYE MARCO EN PLATINA 2 1/2" Y MALLA DE REFUERZO EN VARILLA 3/8"	m2	$ 202.495,05	0,40	$ 80.998,02
22906018	ANGULO METÁLICO ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"	m	$ 23.483,00	1,65	$ 38.746,95
				Subtotal	**$ 192.958,47**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 142.756,73	3,00	$ 4.282,70
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	glb	$ 138.446,44	0,30	$ 41.533,93
30801006	VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	h	$ 6.610,75	0,40	$ 2.644,30
				Subtotal	**$ 48.460,93**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Jornal	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
40201007	AYUDANTE(2)	$ 116.000,00	177,89	$ 206.352,40	0,4375	90.279,18
40101001	OFICIAL	$ 91.000,00	177,89	$ 161.879,90	0,4375	70.822,46
					Subtotal	**$ 161.101,64**

4.TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen ó Peso	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
					Subtotal	-

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 402.521,04**
Factor Incremento	**1,10**
TOTAL	**$ 426.663,00**

Firma

ING. LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ
CONTRATISTA DE OBRA

Firma

YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO
R.L. SINCREL S.A.S.
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

174

CONTRATO DE OBRA N°	243 - 2025
OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META"
CONTRATISTA :	**LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ** C.C. No. 17.389.211 de Puerto López (Meta) NIT: 17,389,211 - 1
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	244 - 2025
INTERVENTORÍA:	**SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO S.A.S. (SINCREL S.A.S.)** NIT: 892.002.708 - 1 R/L YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO C.C. 1.121.950.023 de Villavicencio (Meta)

ACTA:	**MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO:	**ITEM NO PREVISTOS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
NP 2	**ESTRUCTURA METÁLICA PARA INSTALACIÓN DE FOTOCONTROL PARA EL PROYECTOR**	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
24515014	DIAGONAL RECTA PARA CRUCETA METÁLICA ÁNGULO DE 1-1/2" X 3/16" DE 0.68 MTS	u	$ 17.061,71	1,00	$ 17.061,71
					$ 0,00
					$ 0,00
				Subtotal	**$ 17.061,71**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 142.756,73	3,00	$ 4.282,70
				Subtotal	**$ 4.282,70**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Jornal	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
40201005	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 58.000,00	177,89	$ 103.176,20	0,2000	20.635,24
40101003	OFICIAL ELECTRICO	$ 98.000,00	177,89	$ 174.332,20	0,2000	34.866,44
					Subtotal	**$ 55.501,68**

4.TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen ó Peso	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
					Subtotal	-

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 76.846,09**
Factor Incremento	**1,10**
TOTAL	**$ 78.981,00**

Firma
ING. LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ
CONTRATISTA DE OBRA

Firma
YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO
R.L. SINCREL S.A.S.
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

1242

CONTRATO DE OBRA N°	243 - 2025
OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META"
CONTRATISTA :	**LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ** C.C. No. 17.389.211 de Puerto López (Meta) NIT: 17,389,211 - 1
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	244 - 2025
INTERVENTORÍA:	**SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO S.A.S. (SINCREL S.A.S.)** NIT: 892.002.708 - 1 R/L YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO C.C. 1.121.950.023 de Villavicencio (Meta)

ACTA:	**MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO:	**ITEM NO PREVISTOS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 3	**MINIBREAKER TIPO RIEL 2X60A REFERENCIA SCHENEIDER O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
24505008	MINIBREAKER TIPO RIEL 2X60A REFERENCIA SCHENEIDER O SIMILAR	u	$ 77.273,99	1,00	$ 77.273,99
					$ 0,00
					$ 0,00
				Subtotal	**$ 77.273,99**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 17.344,27	3,000	$ 520,33
				Subtotal	**$ 520,33**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Jornal	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
40201005	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 58.000,00	177,89	$ 103.176,20	0,0625	6.448,51
40101003	OFICIAL ELECTRICO	$ 98.000,00	177,89	$ 174.332,20	0,0625	10.895,76
					Subtotal	**$ 17.344,27**

4.TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen ó Peso	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
					Subtotal	**-**

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 95.138,59**
Factor Incremento	**1,10**
TOTAL	**$ 102.918,00**

Firma
ING. LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ
CONTRATISTA DE OBRA

Firma
YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO
R.L. SINCREL S.A.S.
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

1743

CONTRATO DE OBRA N°	243 - 2025
OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META"
CONTRATISTA :	**LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ** C.C. No. 17.389.211 de Puerto López (Meta) NIT: 17,389,211 - 1
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	244 - 2025
INTERVENTORÍA:	**SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO S.A.S. (SINCREL S.A.S.)** NIT: 892.002.708 - 1 R/L YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO C.C. 1.121.950.023 de Villavicencio (Meta)

ACTA:	**MODIFICATORIA No. 1**	
CAPITULO:	**ITEM NO PREVISTOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
NP 4	**ATERRIZAJE DEL POSTE METÁLICO DESDE POSTE HASTA LA CAJA DE INSPECCIÓN**	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
24507001	CONECTOR DE COMPRESIÓN TIPO H (1/0 A 4 AWG)	u	$ 12.211,20	1,00	$ 12.211,20
23202002	ALAMBRE CU AISLADO No. 8 THHN-THWN 90 600V	m	$ 6.100,00	1,00	$ 6.100,00
	TERMINAL BIMETÁLICO TIPO PALA No. 2	u	$ 8.500,00	1,00	$ 8.500,00
				Subtotal	**$ 26.811,20**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 41.626,26	3,000	$ 1.248,79
				Subtotal	**$ 1.248,79**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Jornal	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
40201005	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 58.000,00	177,89	$ 103.176,20	0,1500	15.476,43
40101003	OFICIAL ELECTRICO	$ 98.000,00	177,89	$ 174.332,20	0,1500	26.149,83
					Subtotal	**$ 41.626,26**

4.TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen ó Peso	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
					Subtotal	-

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 69.686,25**
Factor Incremento	**1,10**
TOTAL	**$ 72.492,00**

Firma
ING. LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ
CONTRATISTA DE OBRA

Firma
YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO
R.L. SINCREL S.A.S.
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

1746

CONTRATO DE OBRA N°	243 - 2025
OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META"
CONTRATISTA :	**LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ** C.C. No. 17.389.211 de Puerto López (Meta) NIT: 17,389,211 - 1
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	244 - 2025
INTERVENTORÍA:	**SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO S.A.S. (SINCREL S.A.S.)** NIT: 892.002.708 - 1 R/L YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO C.C. 1.121.950.023 de Villavicencio (Meta)

ACTA:	**MODIFICATORIA No. 1**	
CAPITULO:	**ITEM NO PREVISTOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
NP 5	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 DUCTO DE 2" PVC**	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
24908009	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	$ 15.345,00	1,0000	$ 15.345,00
20205011	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 29.343,00	0,0035	$ 102,70
20206010	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UN	$ 102.599,00	0,0035	$ 359,10
20701002	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	$ 1.371,00	1,0000	$ 1.371,00
				Subtotal	**$ 17.177,80**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 13.875,42	3,000	$ 416,26
				Subtotal	**$ 416,26**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Jornal	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
40201005	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 58.000,00	177,89	$ 103.176,20	0,0500	5.158,81
40101003	OFICIAL ELECTRICO	$ 98.000,00	177,89	$ 174.332,20	0,0500	8.716,61
					Subtotal	**$ 13.875,42**

4.TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen ó Peso	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
					Subtotal	-

		TOTALES
	Total Costo Directo	**$ 31.469,48**
	Factor Incremento	**1,10**
	TOTAL	**$ 33.229,00**

Firma
ING. LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ
CONTRATISTA DE OBRA

Firma
YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO
R.L. SINCREL S.A.S.
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

174

CONTRATO DE OBRA N°	243 - 2025
OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META"
CONTRATISTA :	**LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ** C.C. No. 17.389.211 de Puerto López (Meta) NIT: 17,389,211 - 1
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	244 - 2025
INTERVENTORÍA:	**SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO S.A.S. (SINCREL S.A.S.)** NIT: 892.002.708 - 1 R/L YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO C.C. 1.121.950.023 de Villavicencio (Meta)

ACTA:	**MODIFICATORIA No. 1**	
CAPITULO:	**ITEM NO PREVISTOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
NP 6	**CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 1/4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**ML**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
24605003	CABLE DE ALUMINIO AISLADO No. 6 AWG	ML	$ 2.162,00	2,1000	$ 4.540,20
24603001	CABLE ACERADO PARA RETENIDA EXTRA RESISTENTE 1/4"	ML	$ 2.413,61	1,0500	$ 2.534,29
					$ 0,00
					$ 0,00
				Subtotal	**$ 7.074,49**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 22.561,44	3,000	$ 676,84
				Subtotal	**$ 676,84**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Jornal	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
40201005	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 58.000,00	177,89	$ 103.176,20	0,0813	8.388,23
40101003	OFICIAL ELECTRICO	$ 98.000,00	177,89	$ 174.332,20	0,0813	14.173,21
					Subtotal	**$ 22.561,44**

4.TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen ó Peso	U.M	Valor unitario	cantidad	Valor Parcial
					Subtotal	-

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 30.312,77**
Factor Incremento	**1,10**
TOTAL	**$ 31.088,00**

Firma
ING. LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ
CONTRATISTA DE OBRA

Firma
YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO
R.L. SINCREL S.A.S.
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

1746

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

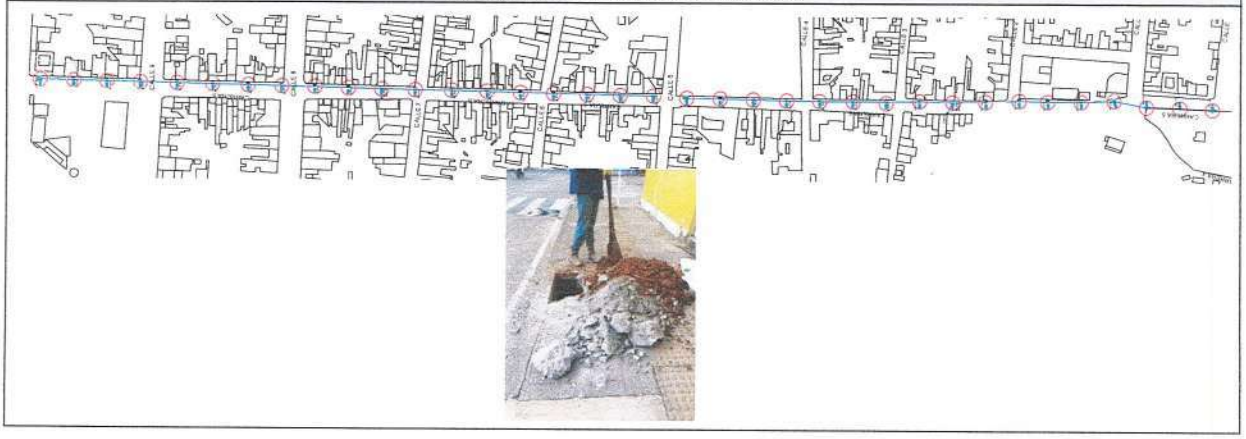
ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**

CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10**

SUBCAPITULO	**EXCAVACIONES MANUALES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.1	**EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE**	**M3**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Poste de concreto 10 m x 510 kg	0,42	1,60	0,42	28,00	7,90
Poste de concreto 10 m x 750 kg	0,45	1,60	0,45	8,00	2,59
PASAN:				**SUBTOTAL**	10,49
				TOTAL	**10,49**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1747

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META
ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10**
SUBCAPITULO	**AFIRMADOS Y RELLENOS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1	**RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL**	**M3**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Poste de concreto 10 m x 510 kg	0,25	1,50	0,25	28,00	2,63
Poste de concreto 10 m x 750 kg	0,28	1,30	0,28	8,00	0,82
PASAN:				**SUBTOTAL**	3,44
				TOTAL	**3,44**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1748

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

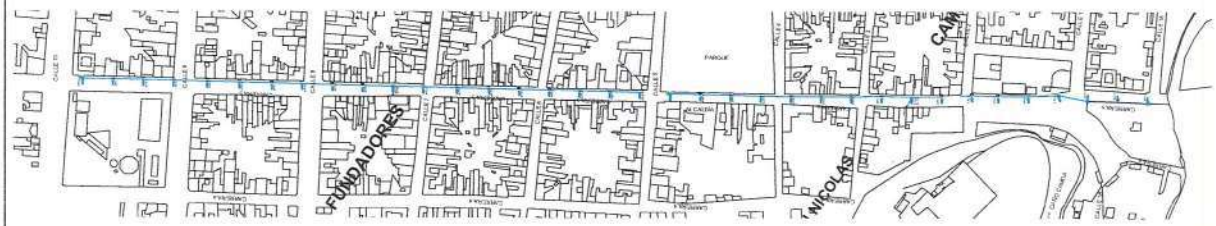
ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**

CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10**

SUBCAPITULO	**PRELIMINARES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3,1	**LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA**	**KM**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Red Baja Tensión			1,02	1,00	1,02
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,02
				TOTAL	**1,02**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1749

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

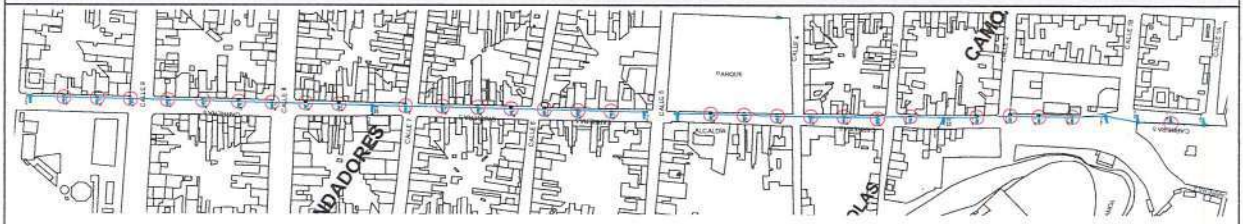
ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**

CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10**

SUBCAPITULO	**POSTES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4.1	**POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Poste de concreto 10 m x 510 kg				27,00	27,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	27,00
				TOTAL	**27,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1750

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

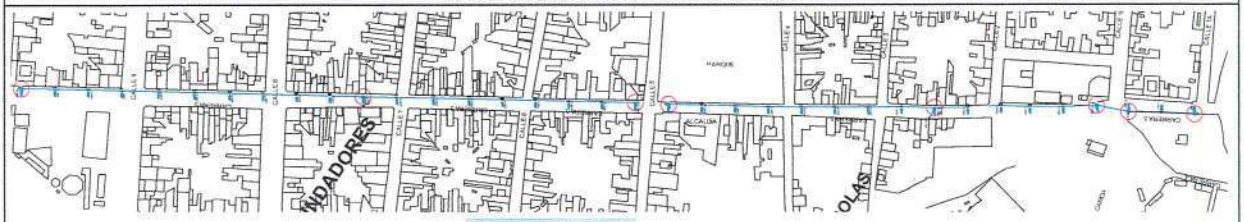
ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**

CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10**

SUBCAPITULO	**POSTES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4.2	**POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Poste de concreto 10 m x 750 kg				8,00	8,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	8,00
				TOTAL	**8,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1751

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

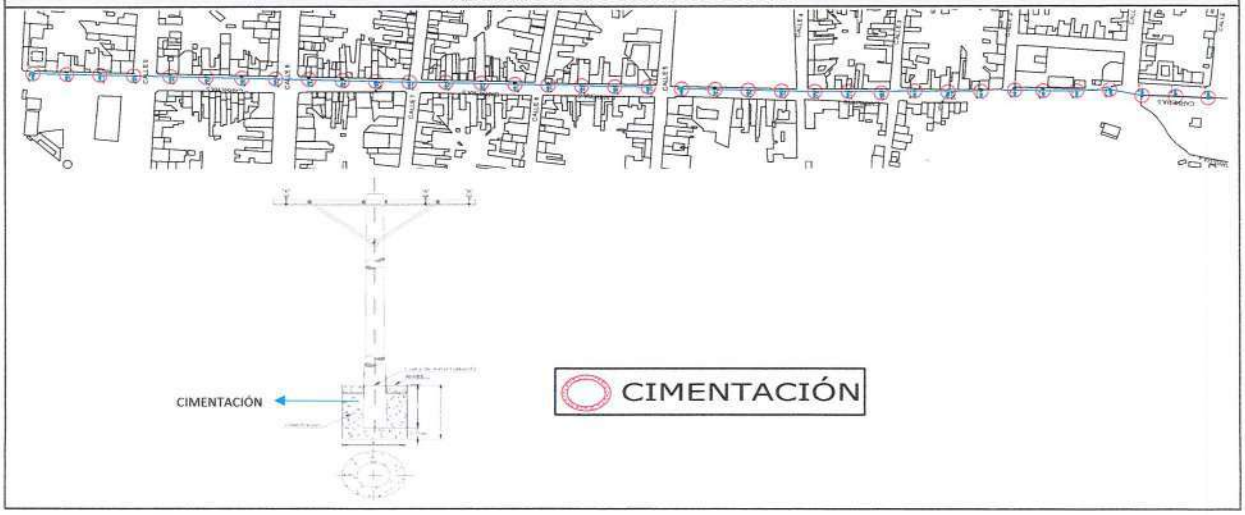
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10**
SUBCAPITULO	**POSTES**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4.3	**CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA**	**M3**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Poste de concreto 10 m x 510 kg	0,40	0,10	0,40	28,00	0,45
Poste de concreto 10 m x 750 kg	0,40	0,30	0,40	8,00	0,38
PASAN:				**SUBTOTAL**	0,83
				TOTAL	**0,83**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1752

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

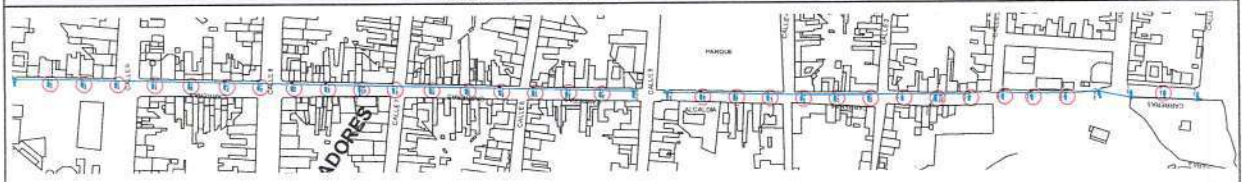
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10**
SUBCAPITULO	**ESTRUCTURAS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.1	**ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA**	**UN**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Estructura AP311				30,00	30,00
PASAN:				SUBTOTAL	30,00
				TOTAL	30,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1753

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10**
SUBCAPITULO	**ESTRUCTURAS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.2	**ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA**	**UN**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Estructura AP312				8,00	8,00
PASAN:				SUBTOTAL	8,00
				TOTAL	**8,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1754

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10**
SUBCAPITULO	**ESTRUCTURAS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.3	**ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA**	**UN**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Estructura AP313				2,00	2,00
PASAN:				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1755

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10**
SUBCAPITULO	**PUESTAS A TIERRA**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.1	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Puesta a tierra Baja Tensión				4,00	4,00
PASAN:				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	4,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1256

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10**
SUBCAPITULO	**CONDUCTORES**

Nº ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
7.1	**CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)**	**ML**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Cable triplex 2*35+1*35 mm			1015,00		1015,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1015,00
				TOTAL	**1015,00**

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1757

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

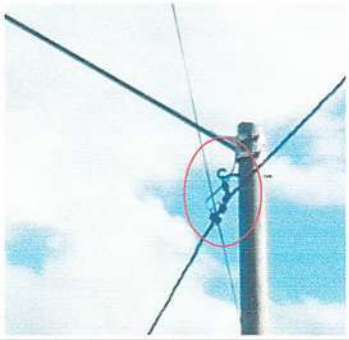
ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10**
SUBCAPITULO	**CONECTORES**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
8.1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DENTADO CERTIFICADO MEDIANO P2X95 MK2**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Conector dentado				56,00	56,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	56,00
				TOTAL	**56,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1758

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

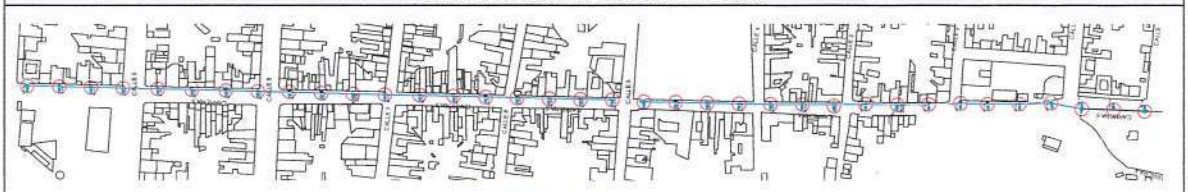
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.1	**LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**UN**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Luminaria 104 W Ref: RALED II 48 leds				36,00	36,00
PASAN:				SUBTOTAL	36,00
				TOTAL	**36,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1759

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.2	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Brazo métalico para luminaria				36,00	36,00
PASAN:				SUBTOTAL	36,00
				TOTAL	36,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1760

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

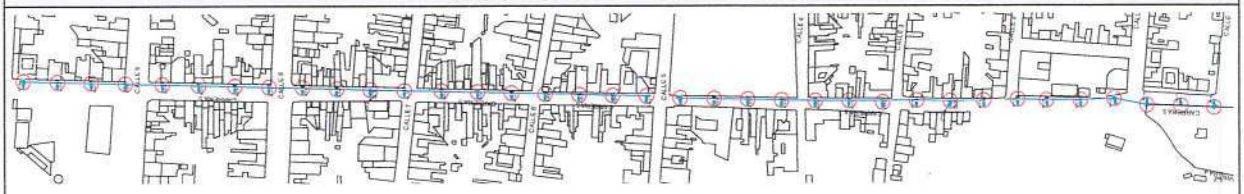
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

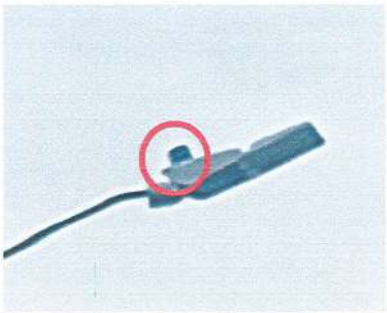
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Fotocelda				36,00	36,00
PASAN:				SUBTOTAL	36,00
				TOTAL	36,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA







Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1761

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

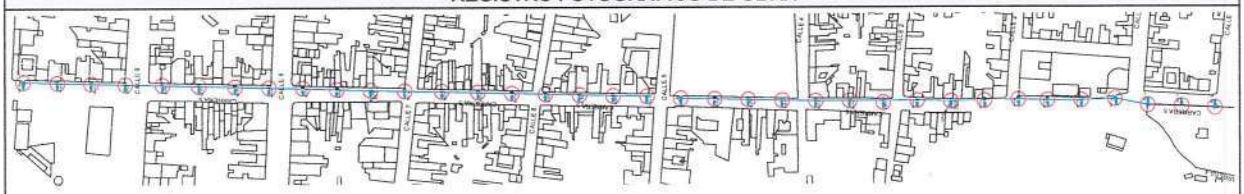
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

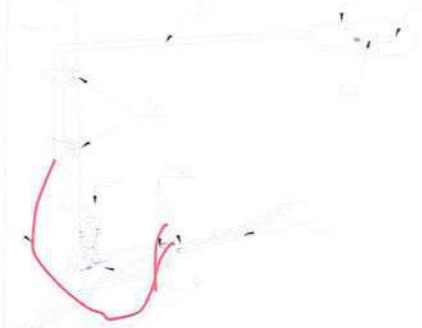
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Cable encauchetado 3 x 14 AWG			3,50	36,00	126,00
PASAN:				SUBTOTAL	126,00
				TOTAL	126,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA







Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1762

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.5	DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Desmonte de luminaria existente				29,00	29,00
PASAN:				SUBTOTAL	29,00
				TOTAL	29,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSÉ FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1763

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaria de Despacho- Obras Públicas

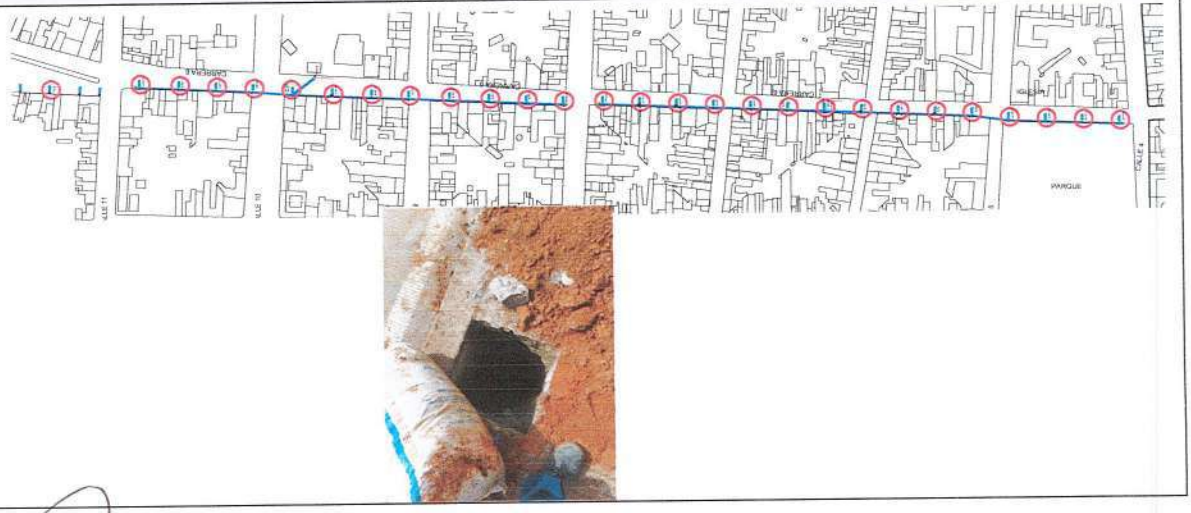
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**
SUBCAPITULO	**EXCAVACIONES MANUALES**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Poste de concreto 10 m x 510 kg	0,42	1,60	0,42	19,00	5,36
Poste de concreto 10 m x 750 kg	0,45	1,60	0,45	8,00	2,59
Poste de concreto 8 m x 510 kg	0,35	1,40	0,35	1,00	0,17
PASAN:				SUBTOTAL	8,13
				TOTAL	8,13

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Carrera 5 No. 4-75 Barrio Fundadores
E-mail: obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
Celular: 3115922670

1764

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

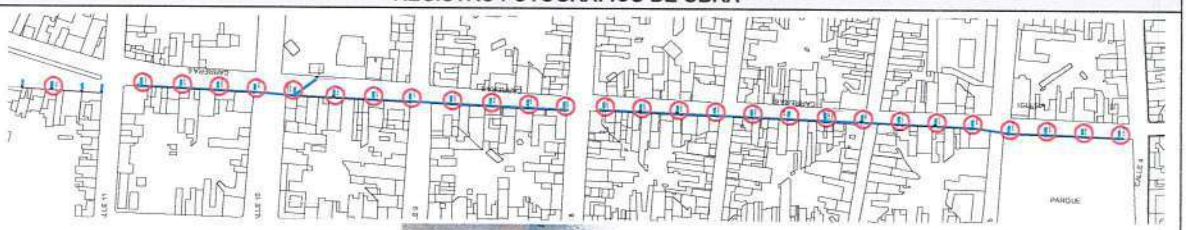
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**
SUBCAPITULO	**AFIRMADOS Y RELLENOS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.1	**RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL**	**M3**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Poste de concreto 10 m x 510 kg	0,25	1,50	0,25	19,00	1,78
Poste de concreto 10 m x 750 kg	0,28	1,30	0,28	8,00	0,82
Poste de concreto 8 m x 510 kg	0,20	1,30	0,20	1,00	0,05
PASAN:				**SUBTOTAL**	2,65
				TOTAL	**2,65**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1765

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**
SUBCAPITULO	**PRELIMINARES**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3,1	**LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA**	**KM**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Red Baja Tensión			0,77	1,00	0,77
PASAN:				**SUBTOTAL**	0,77
				TOTAL	**0,77**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLÓRADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1766

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

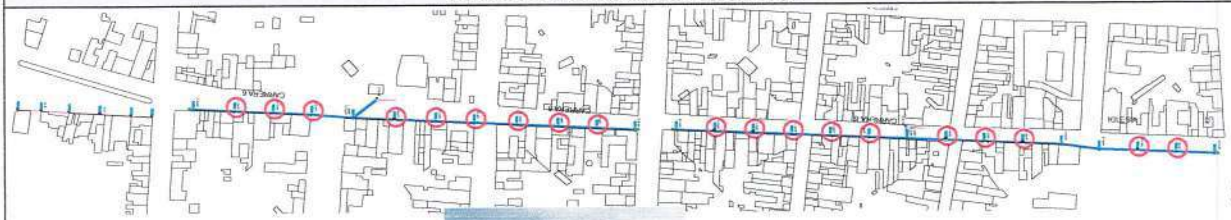
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**
SUBCAPITULO	**POSTES**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4.1	**POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Poste de concreto 10 m x 510 kg				19,00	19,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	19,00
				TOTAL	**19,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1767

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**
SUBCAPITULO	**POSTES**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.2	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Poste de concreto 10 m x 750 kg				8,00	8,00
PASAN:				SUBTOTAL	8,00
				TOTAL	8,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1168

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

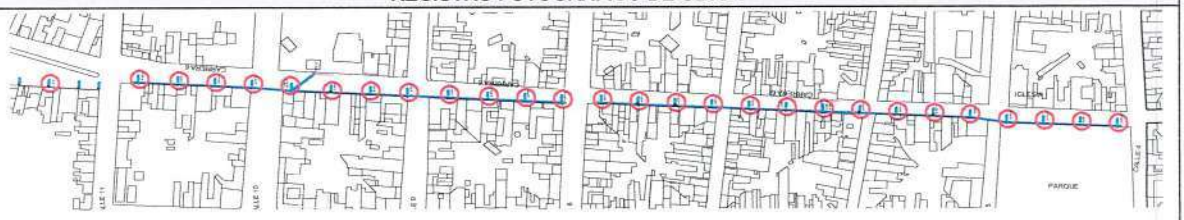
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

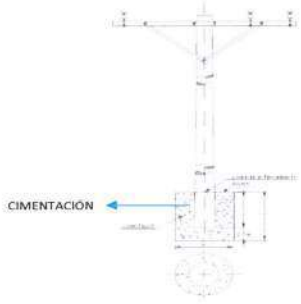
ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**
SUBCAPITULO	**POSTES**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.3	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Poste de concreto 10 m x 510 kg	0,40	0,10	0,40	19,00	0,30
Poste de concreto 10 m x 750 kg	0,40	0,40	0,40	8,00	0,51
Poste de concreto 8 m x 510 kg	0,40	0,10	0,40	1,00	0,02
PASAN:				SUBTOTAL	0,83
				TOTAL	0,83

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





CIMENTACIÓN

Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Carrera 5 No. 4-75 Barrio Fundadores
E-mail: obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
Celular: 3115922670

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

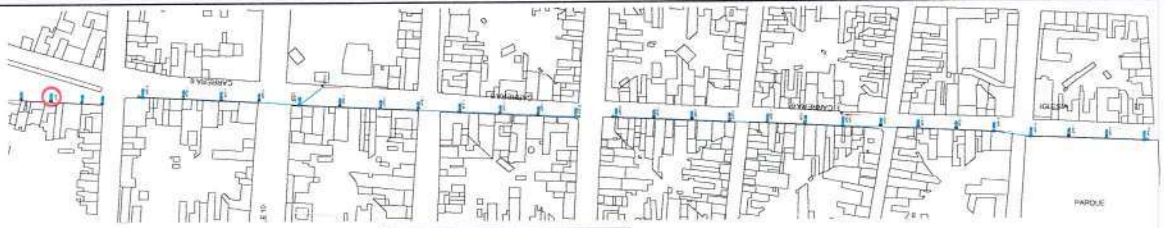
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**

SUBCAPITULO	**POSTES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4.4	**POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Poste de concreto 8 m x 510 kg				1,00	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	**1,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1770

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

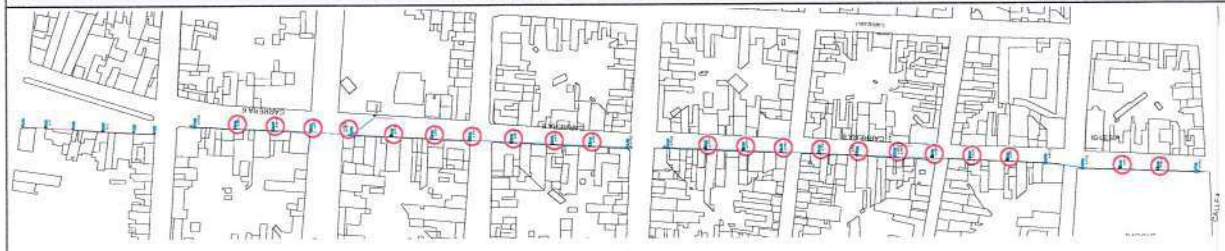
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**
SUBCAPITULO	**ESTRUCTURAS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5.1	**ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Estructura AP311				21,00	21,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	21,00
				TOTAL	**21,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma: Holman W Suarez
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1771

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

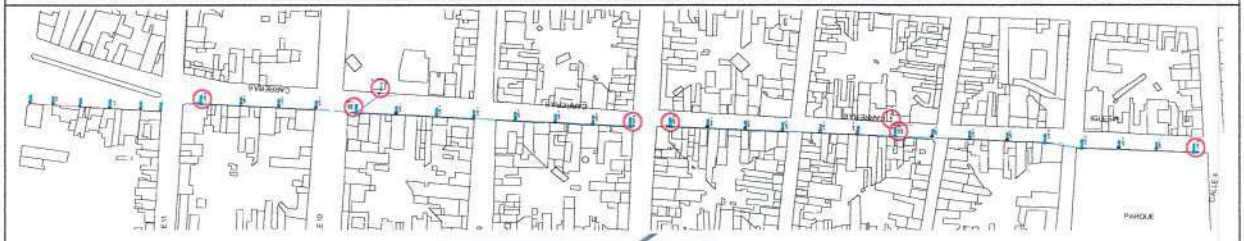
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**
SUBCAPITULO	**ESTRUCTURAS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.2	**ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA**	**UN**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Estructura AP312				8,00	8,00
PASAN:				SUBTOTAL	8,00
				TOTAL	**8,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1772

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

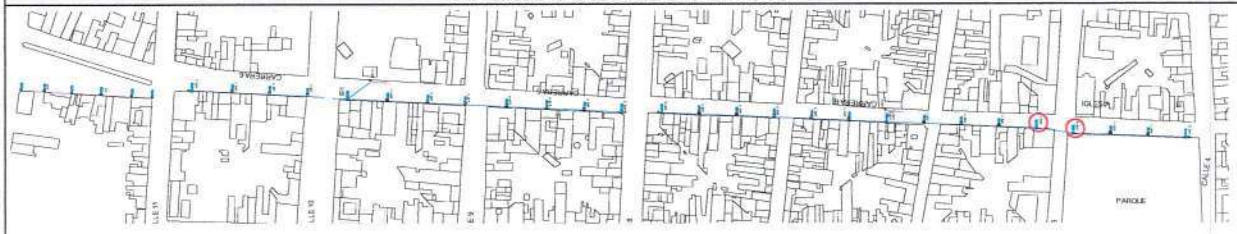
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**
SUBCAPITULO	**ESTRUCTURAS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5.3	**ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Estructura AP313				2,00	2,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	2,00
				TOTAL	**2,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1723

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

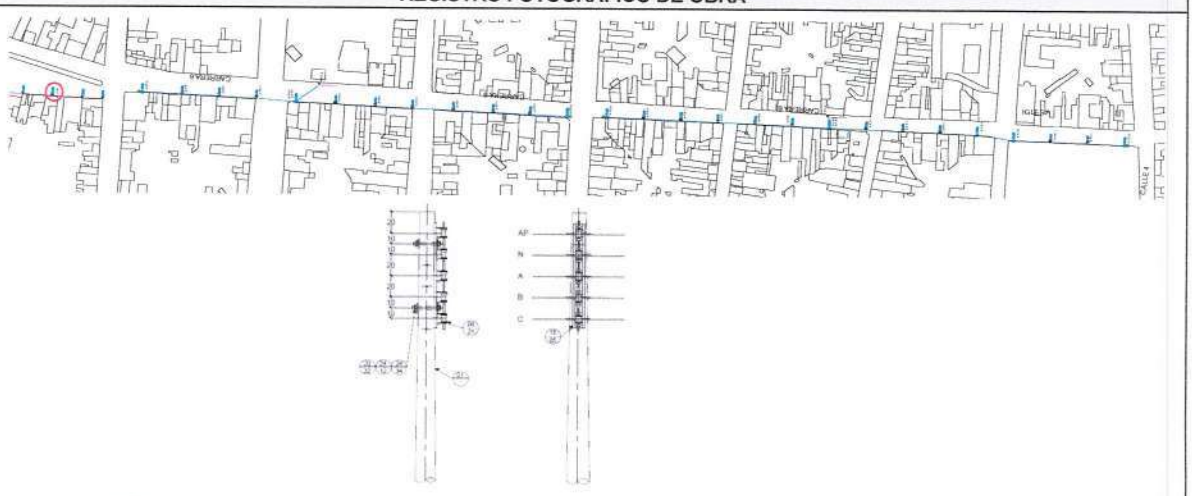
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**
SUBCAPITULO	**ESTRUCTURAS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5,4	ESTRUCTURA ICEL 610 SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Estructura 610				1,00	1,00
PASAN:				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1774

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

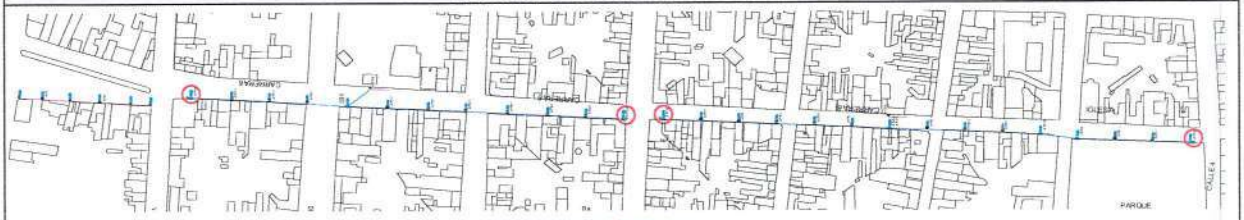
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**
SUBCAPITULO	**PUESTAS A TIERRA**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.1	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Puesta a tierra Baja Tensión				4,00	4,00
PASAN:				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	4,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1275

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

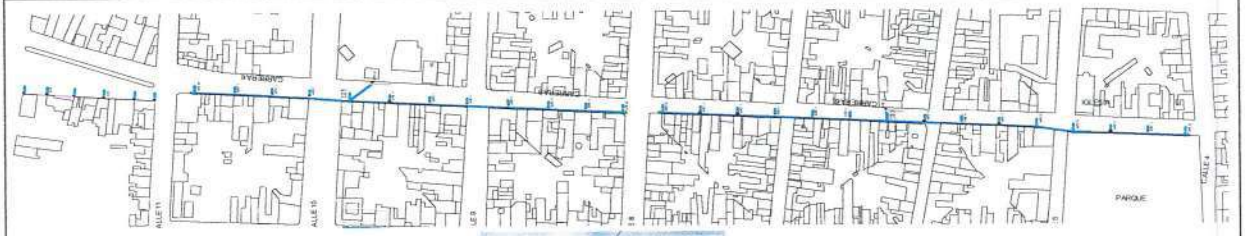
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**
SUBCAPITULO	**CONDUCTORES**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
7.1	**CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)**	**ML**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Cable triplex 2*35+1*35 mm			770,00	1,00	770,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	770,00
				TOTAL	**770,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1776

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

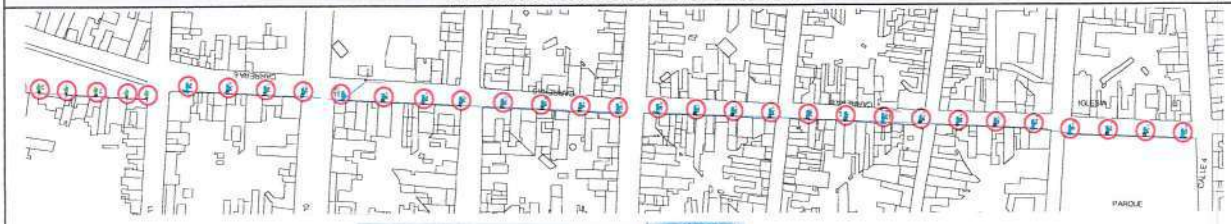
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**
SUBCAPITULO	**CONECTORES**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
8.1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DENTADO CERTIFICADO MEDIANO P2X95 MK2**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Conector dentado				62,00	62,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	62,00
				TOTAL	**62,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1237

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaria de Despacho- Obras Públicas

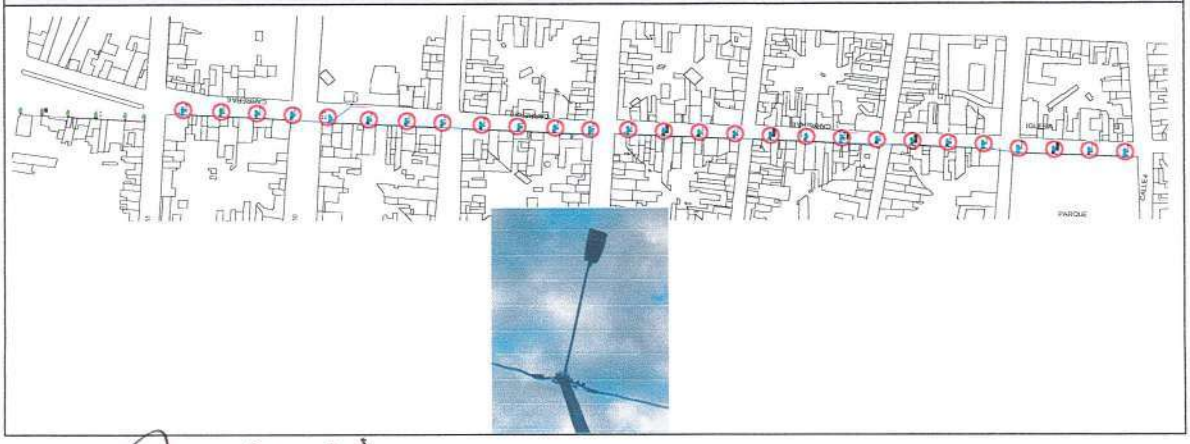
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**

SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9.1	**LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS. 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Luminaria 104 W Ref: RALED II 48 leds				27,00	27,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	27,00
				TOTAL	**27,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1778

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaria de Despacho- Obras Públicas

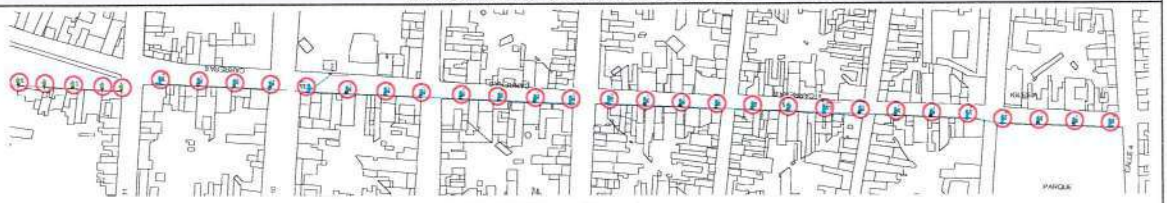
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.2	**BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**UN**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Brazo métalico para luminaria				32,00	32,00
PASAN:				SUBTOTAL	32,00
				TOTAL	**32,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1779

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaria de Despacho- Obras Públicas

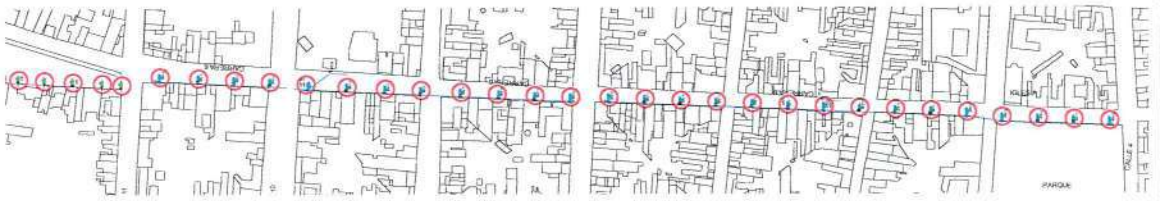
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Fotocelda				32,00	32,00
PASAN:				SUBTOTAL	32,00
				TOTAL	32,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA







Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1780

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

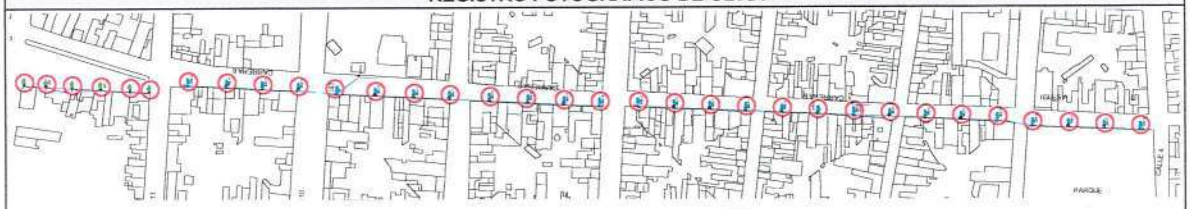
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

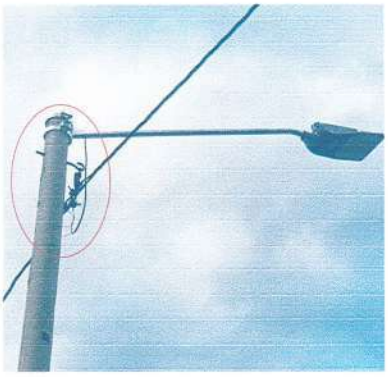
ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**

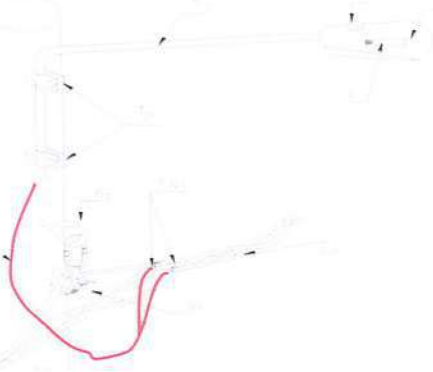
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9.4	**CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**ML**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Cable encauchetado 3 x 14 AWG			3,50	32,00	112,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	112,00
				TOTAL	**112,00**

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA







Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma: Holman W A Suarez
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1781

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

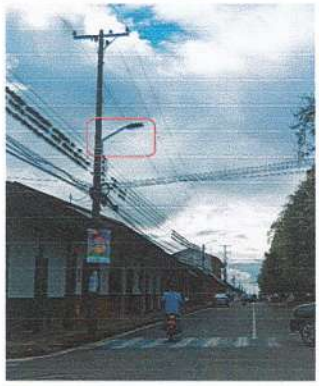
ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9.5	**DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Desmonte de luminaria existente				29,00	29,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	29,00
				TOTAL	**29,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1782

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

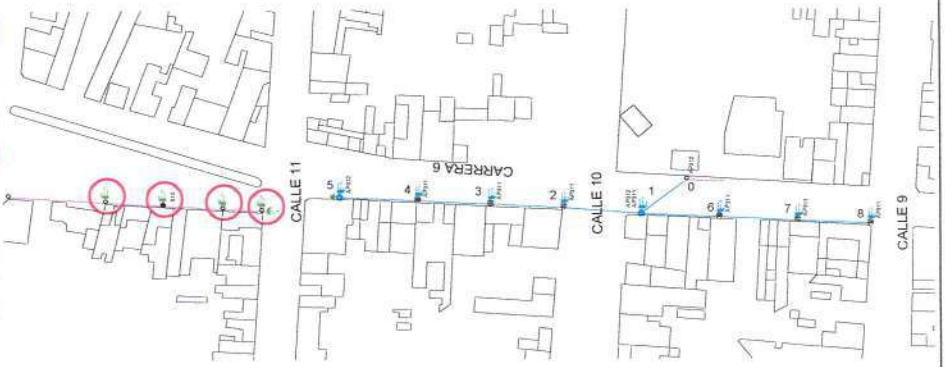
ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9.6	**LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Luminaria 55 W Ref: RALED I 32 leds				5,00	5,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	5,00
				TOTAL	**5,00**

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1783

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

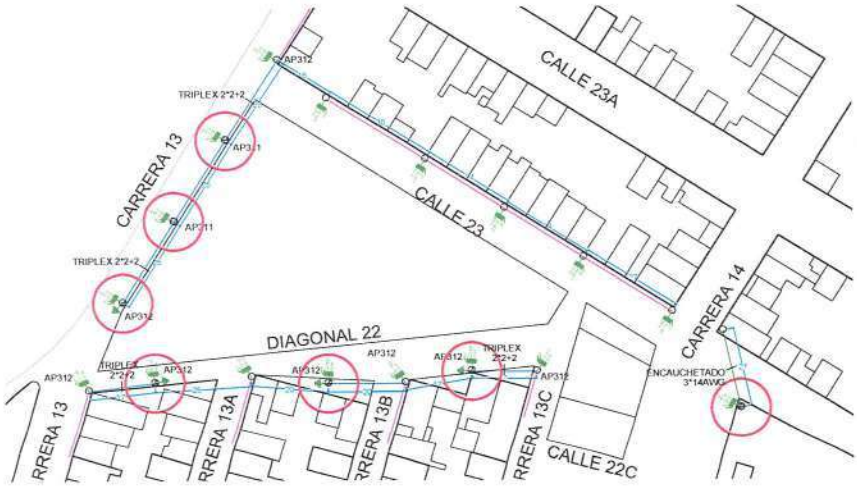
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**
SUBCAPITULO	**EXCAVACIONES MANUALES**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Poste de concreto 8 m x 510 kg	0,35	1,40	0,35	3,00	0,51
Poste de concreto 8 m x 1050 kg	0,45	1,40	0,45	4,00	1,13
PASAN:				SUBTOTAL	1,65
				TOTAL	1,65

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1784

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

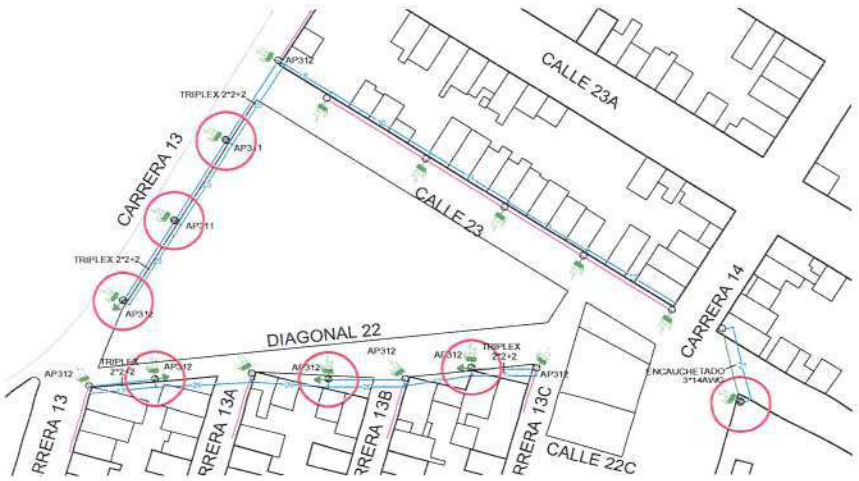
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**
SUBCAPITULO	**AFIRMADOS Y RELLENOS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.1	**RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL**	**M3**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Poste de concreto 8 m x 510 kg	0,25	1,40	0,25	3,00	0,26
Poste de concreto 8 m x 1050 kg	0,28	1,40	0,28	4,00	0,44
PASAN:				**SUBTOTAL**	0,70
				TOTAL	**0,70**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1785

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

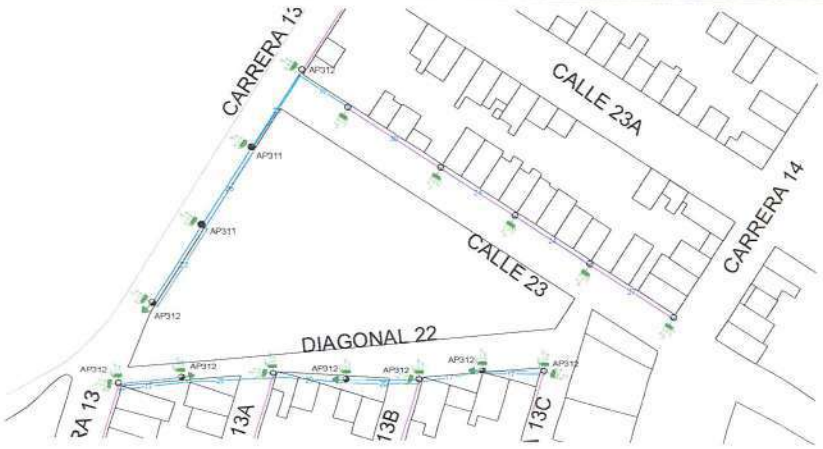
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**
SUBCAPITULO	**PRELIMINARES**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Red Baja Tensión			0,13	1,00	0,13
PASAN:				SUBTOTAL	0,13
				TOTAL	0,13

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**
SUBCAPITULO	**POSTES**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.3	**CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA**	**M3**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Poste de concreto 8 m x 1050 kg				0,00	0,00
PASAN:				SUBTOTAL	0,00
				TOTAL	0,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1787

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

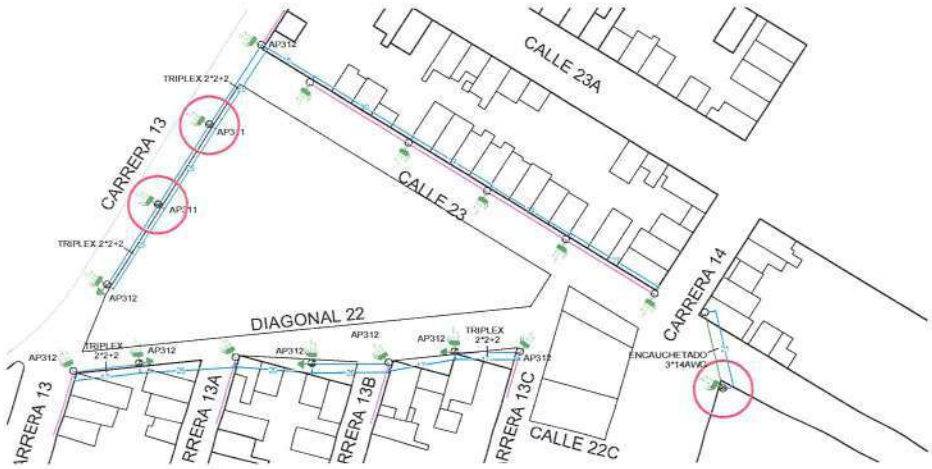
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**

SUBCAPITULO	**POSTES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4.4	**POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Poste de concreto 8 m x 510 kg				3,00	3,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	3,00
				TOTAL	**3,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

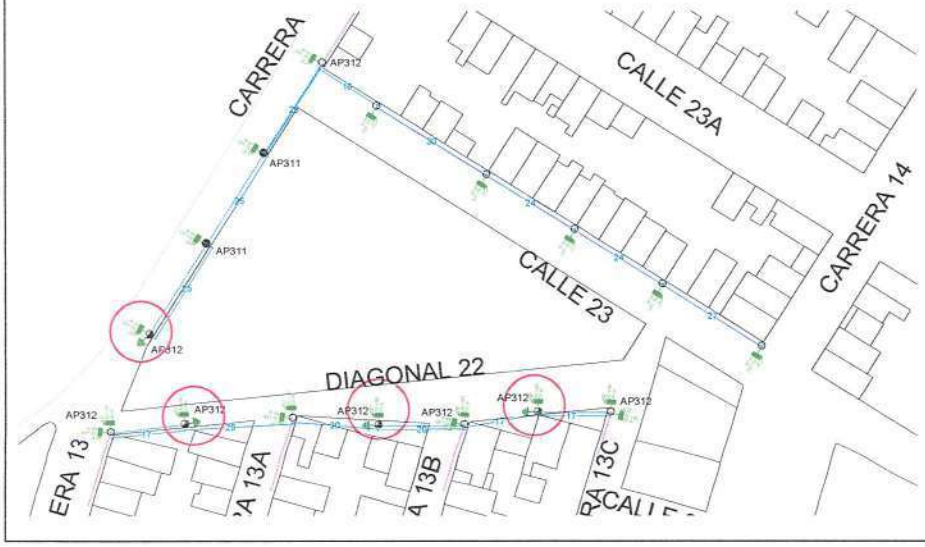
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**

SUBCAPITULO	**POSTES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4.5	**POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 8 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Poste de concreto 8 m x 1050 kg				4,00	4,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	4,00
				TOTAL	**4,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1789

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

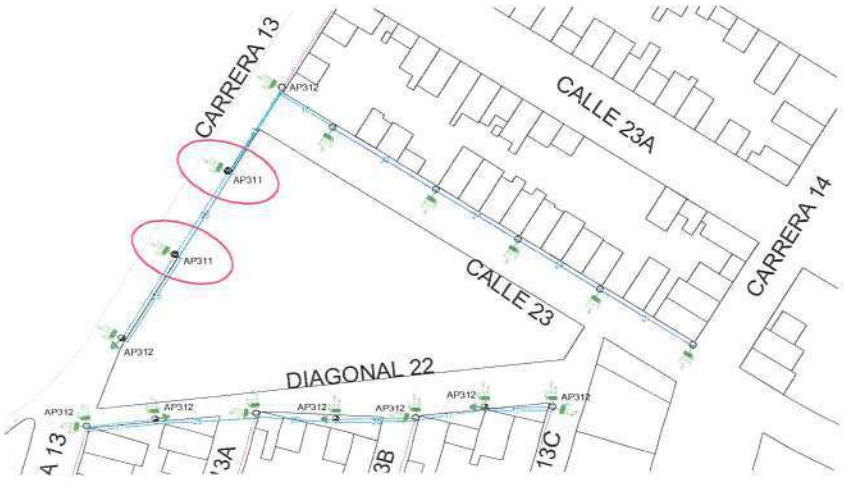
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**
SUBCAPITULO	**ESTRUCTURAS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5.1	**ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Estructura AP311				2,00	2,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	2,00
				TOTAL	**2,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1790

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

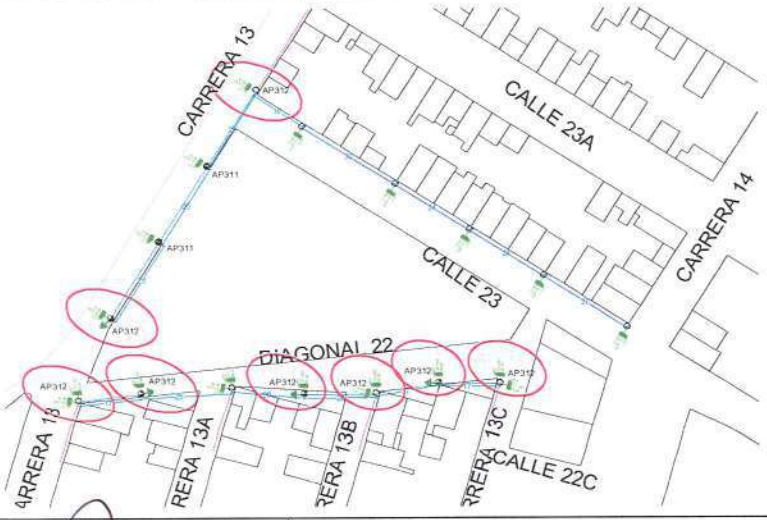
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

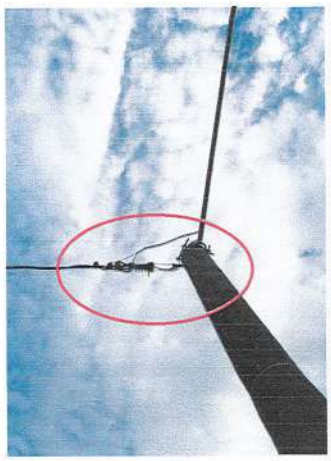
ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**
SUBCAPITULO	**ESTRUCTURAS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.2	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Estructura AP312				8,00	8,00
PASAN:				SUBTOTAL	8,00
				TOTAL	8,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Carrera 5 No. 4-75 Barrio Fundadores
E-mail: obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
Celular: 3115922670

1791

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

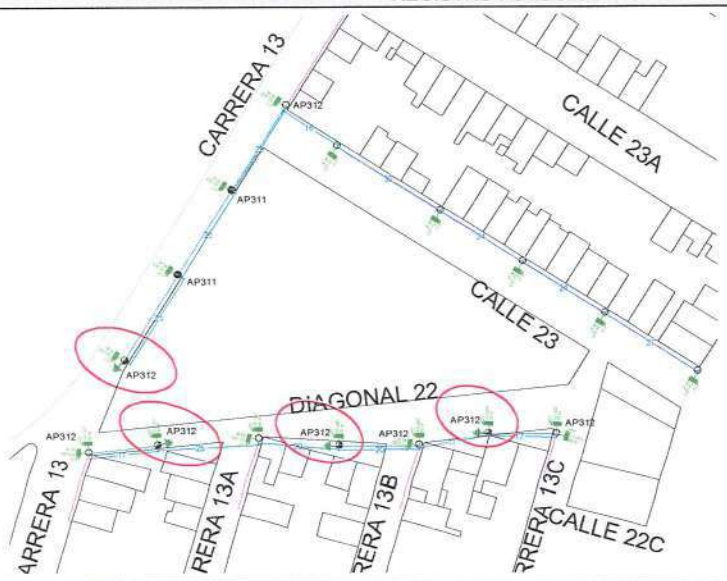
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

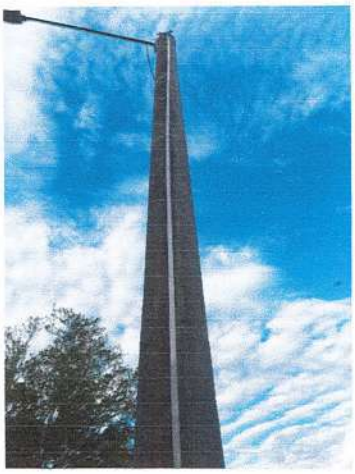
ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**
SUBCAPITULO	**PUESTAS A TIERRA**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.1	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Puesta a tierra Baja Tensión				4,00	4,00
PASAN:				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	4,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1792

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

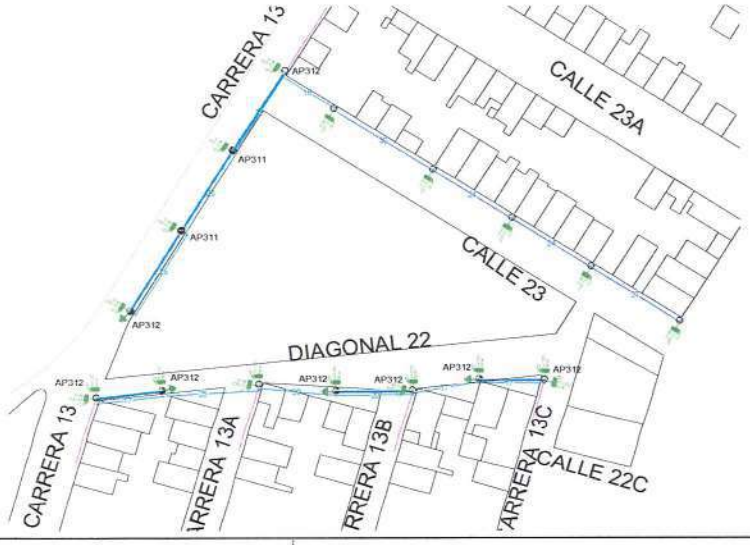
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

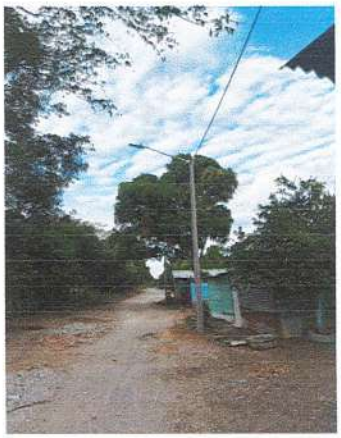
ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**
SUBCAPITULO	**CONDUCTORES**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7.1	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Cable triplex 2*35+1*35 mm			130,00	1,00	130,00
PASAN:				SUBTOTAL	130,00
				TOTAL	130,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1793

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

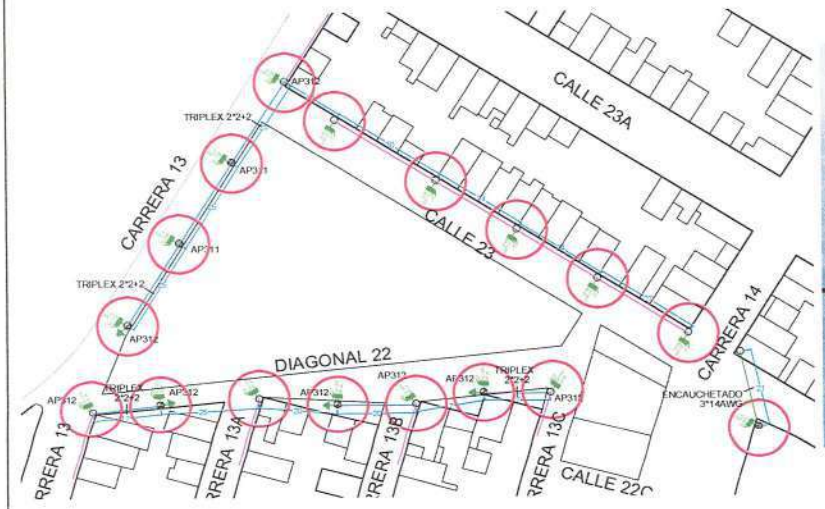
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**
SUBCAPITULO	**CONECTORES**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
8.1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DENTADO CERTIFICADO MEDIANO P2X95 MK2**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Conector dentado				47,00	47,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	47,00
				TOTAL	**47,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma: Holman W A Suarez
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Carrera 5 No. 4-75 Barrio Fundadores
E-mail: obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
Celular: 3115922670

1794

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

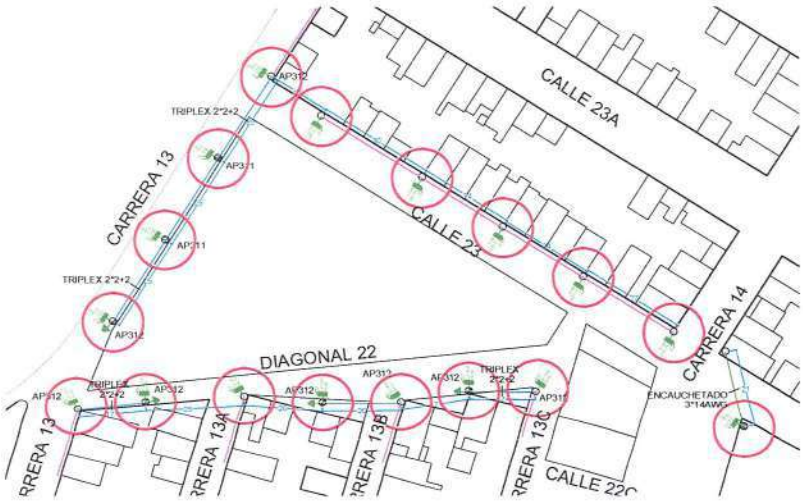
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.2	BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE 2 M X 1 1/4" NORMA CODENSA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Brazo métalico para luminaria				17,00	17,00
PASAN:				SUBTOTAL	17,00
				TOTAL	17,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1795

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

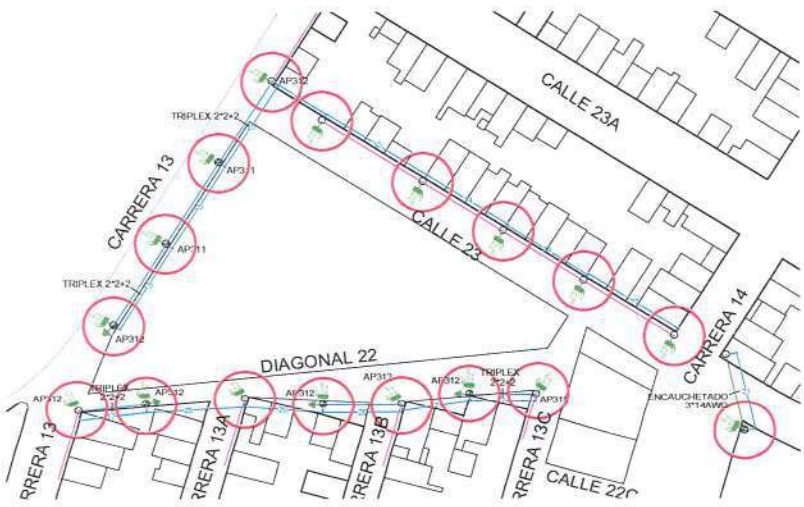
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

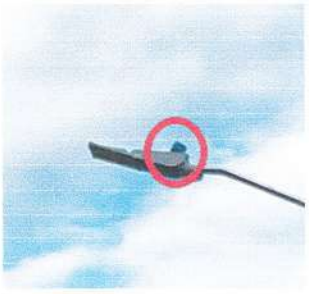
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Fotocelda				17,00	17,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	17,00
				TOTAL	**17,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA







Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Carrera 5 No. 4-75 Barrio Fundadores
E-mail: obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
Celular: 3115922670

1796

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

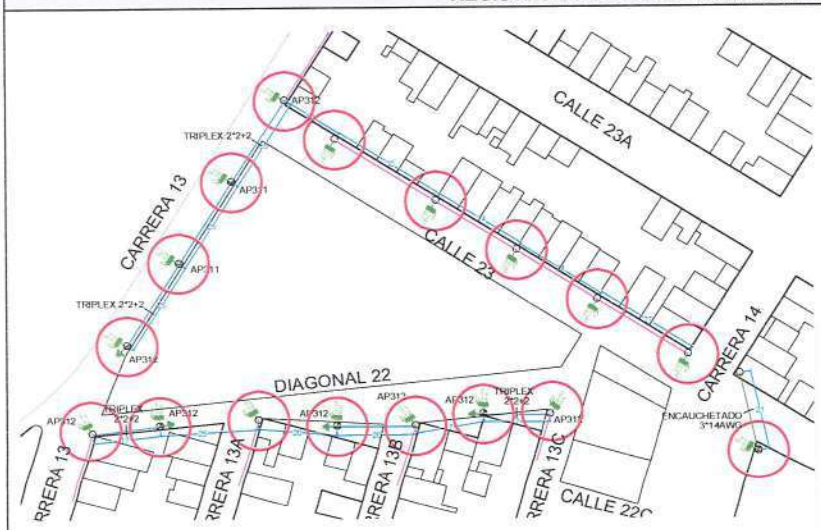
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

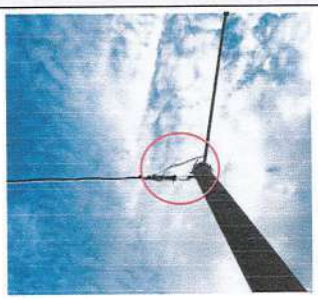
ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.4	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Cable encauchetado 3 x 14 AWG			80,00	1,00	80,00
PASAN:				SUBTOTAL	80,00
				TOTAL	**80,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Carrera 5 No. 4-75 Barrio Fundadores
E-mail: obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
Celular: 3115922670

1797

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9.5	**DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Desmonte de luminaria existente				10,00	10,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	10,00
				TOTAL	**10,00**

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1798

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

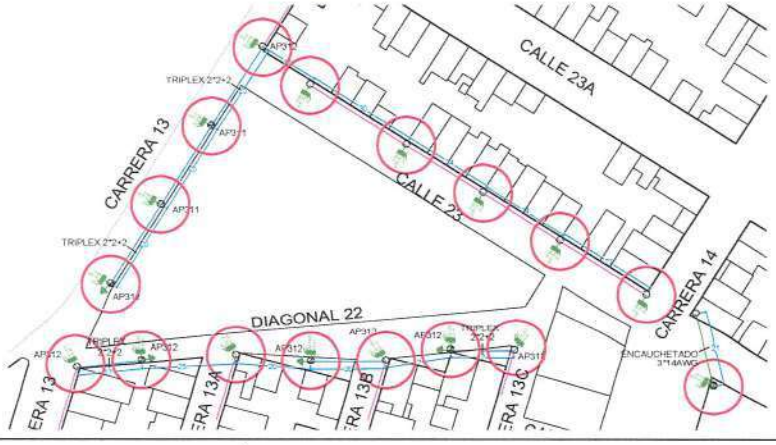
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.6	**LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K.. REF: RALED I 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**UN**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Luminaria 55 W Ref: RALED I 32 leds				17,00	17,00
PASAN:				SUBTOTAL	17,00
				TOTAL	**17,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1799

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

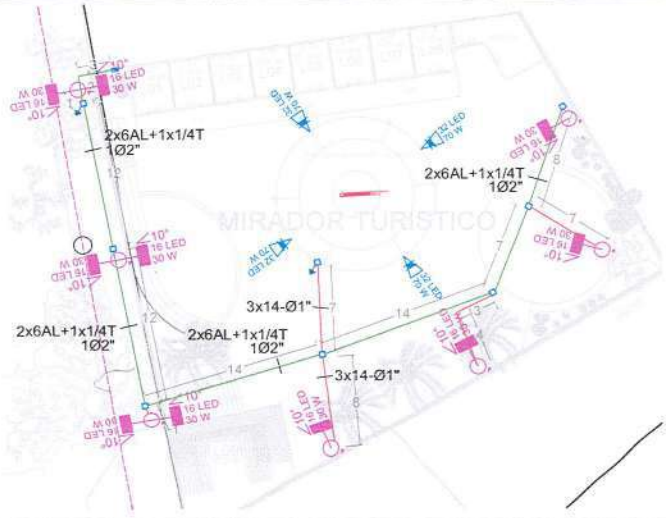
ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**

CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**

SUBCAPITULO	**EXCAVACIONES MANUALES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.1	**EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE**	**M3**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
EXCAVACION ACOMETIDA DUCTO DE 2"	0,25	0,40	1,00	72,00	7,20
EXCAVACION ACOMETIDA DUCTO DE 1"	0,25	0,40	1,00	32,00	3,20
EXCAVACION CAJAS DE INSPECCIÒN	0,60	0,60	0,60	8,00	1,73
EXCAVACIÓN BASE MASTIL METÁLICO	0,45	0,8	0,45	7,00	1,13
PASAN:				**SUBTOTAL**	13,26
				TOTAL	**13,26**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1800

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

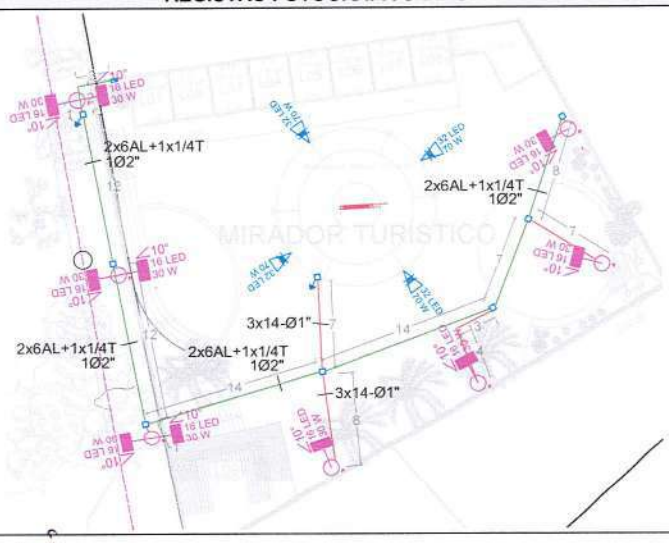
ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**

CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**

SUBCAPITULO	**AFIRMADOS Y RELLENOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.1	**RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL**	**M3**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
EXCAVACION ACOMETIDA DUCTO DE 2"	0,25	0,35	1,00	72,00	6,30
EXCAVACION ACOMETIDA DUCTO DE 1"	0,25	0,375	1,00	32,00	3,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	9,30
				TOTAL	**9,30**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Carrera 5 No. 4-75 Barrio Fundadores
E-mail: obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
Celular: 3115922670

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

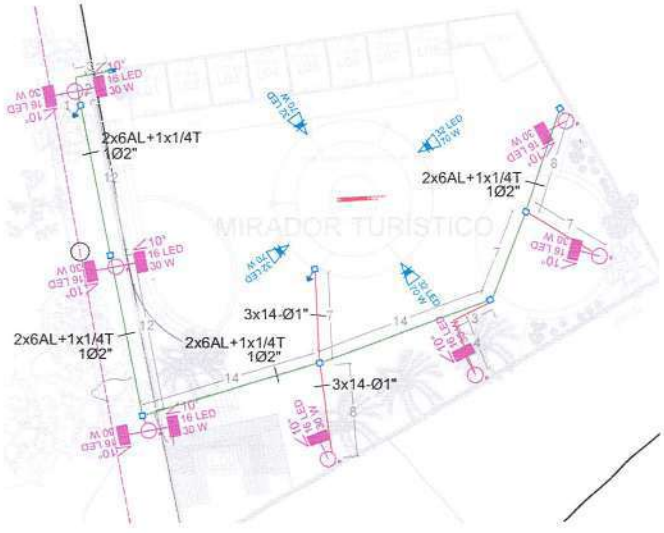
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**AFIRMADOS Y RELLENOS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN DE ARCILLA TRAFICO LIVIANO INCLUYE BASE 4 CMS ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO**	**M2**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
EXCAVACION ACOMETIDA DUCTO DE 2"	0,40		1,00	72,00	28,80
EXCAVACION ACOMETIDA DUCTO DE 1"	0,40		1,00	32,00	12,80
PASAN:				**SUBTOTAL**	41,60
				TOTAL	**41,60**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Carrera 5 No. 4-75 Barrio Fundadores
E-mail: obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
Celular: 3115922670

1802

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

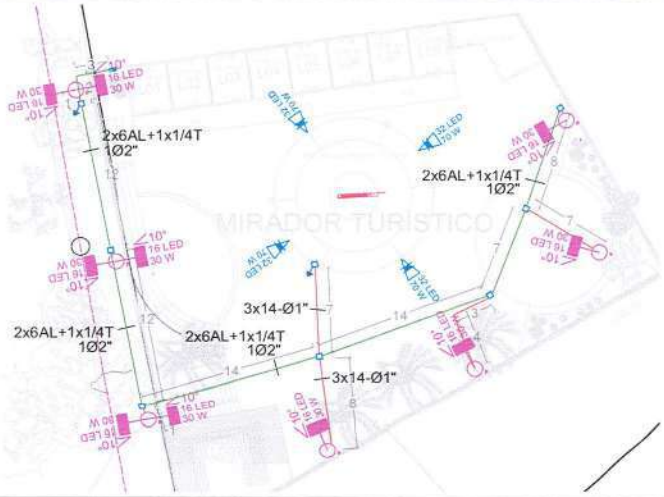
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**PRELIMINARES**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3,1	**LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA**	**KM**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Red Baja Tensión			0,12	1,00	0,12
PASAN:				**SUBTOTAL**	0,12
				TOTAL	**0,12**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Carrera 5 No. 4-75 Barrio Fundadores
E-mail: obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
Celular: 3115922670

1803

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

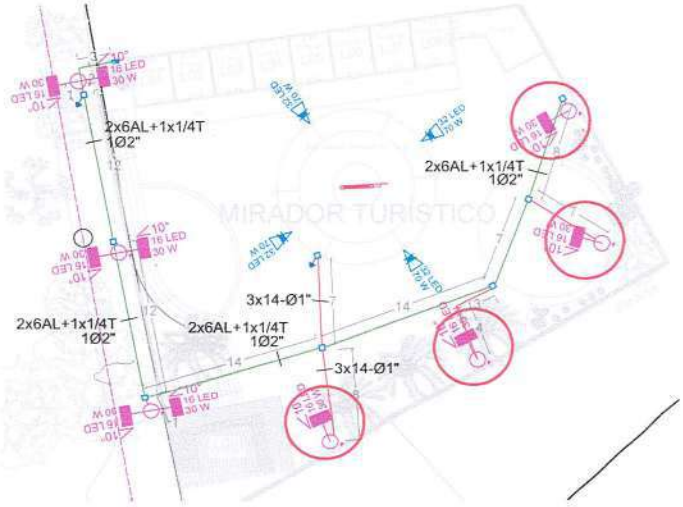
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**

SUBCAPITULO	**POSTES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4,6	**POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6 METROS CON BRAZO SENCILLO**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Poste metálico de 6 m brazo sencillo				4,00	4,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	4,00
				TOTAL	**4,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1804

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

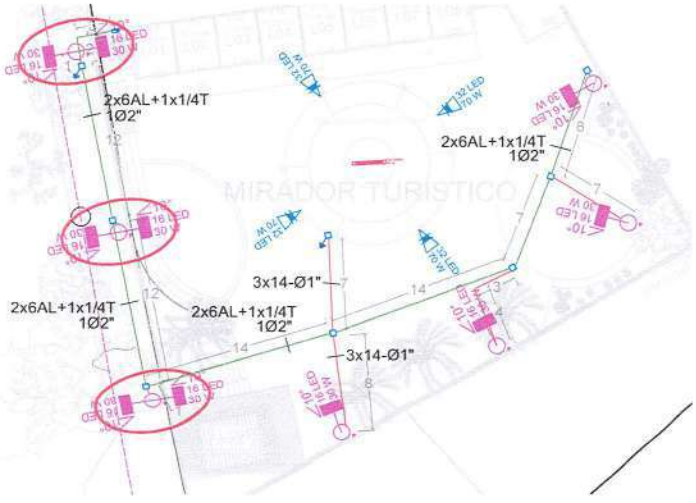
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**POSTES**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4,7	**POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6 METROS CON BRAZO DOBLE**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Poste metálico de 6 m brazo doble				3,00	3,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	3,00
				TOTAL	**3,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Carrera 5 No. 4-75 Barrio Fundadores
E-mail: obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
Celular: 3115922670

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

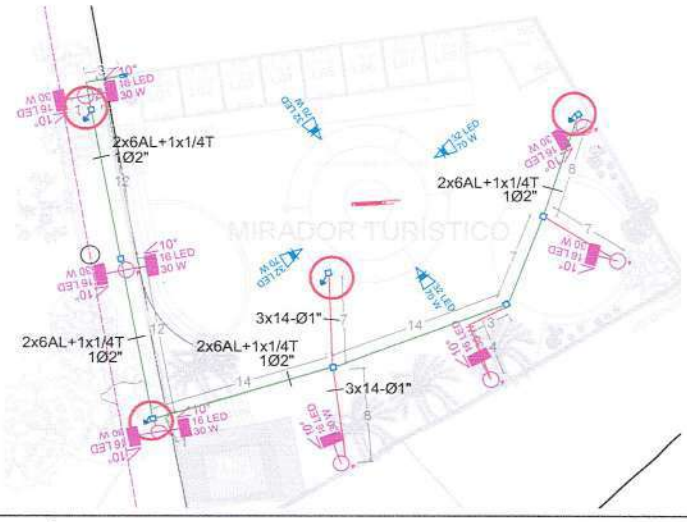
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**PUESTAS A TIERRA**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6,2	PUESTA A TIERRA TERMINAL B.T EN CAJA DE INSPECCION	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Puesta a tierra en Caja de Inspección				4,00	4,00
PASAN:				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	4,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1806

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaria de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**PUESTAS A TIERRA**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
6,3	**ATERRIZAJE MÁSTIL METÁLICO EN CAJA DE INSPECCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Atedrrizaje mástil metálico				0,00	0,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	0,00
				TOTAL	**0,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HÓLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Carrera 5 No. 4-75 Barrio Fundadores
E-mail: obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
Celular: 3115922670

1807

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**CONDUCTORES**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
6,4	**CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 3/8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**ML**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Cable de aluminio AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 cable de acero extrarresistente 3/8					
Ducto de 2"			0,00	0,00	0,00
Caja de inspección AP274			0,00	0,00	0,00
					0,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	0,00
				TOTAL	**0,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO GUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1808

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**CONECTORES**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DENTADO CERTIFICADO MEDIANO P2X95 MK2	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Conector dentado				0,00	0,00
PASAN:				SUBTOTAL	0,00
				TOTAL	0,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1804

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

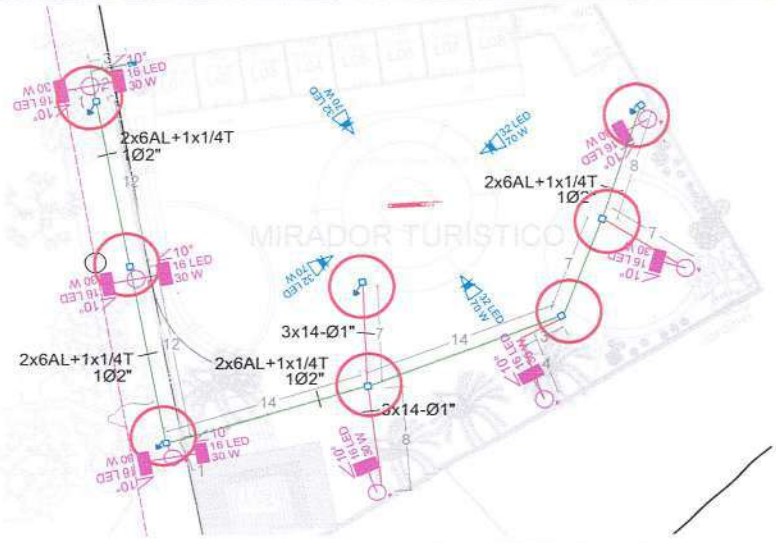
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**CONECTORES**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
8,2	**EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Empalme en gel				33,00	33,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	33,00
				TOTAL	**33,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

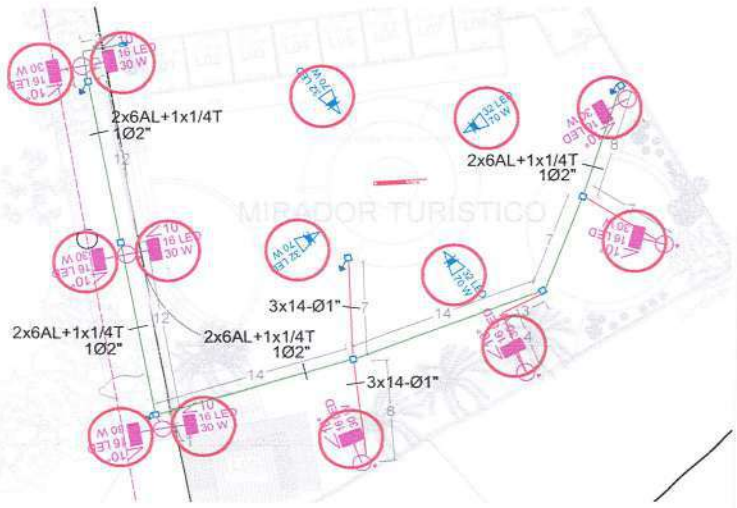
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9.3	FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Fotocelda				14,00	14,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	14,00
				TOTAL	**14,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

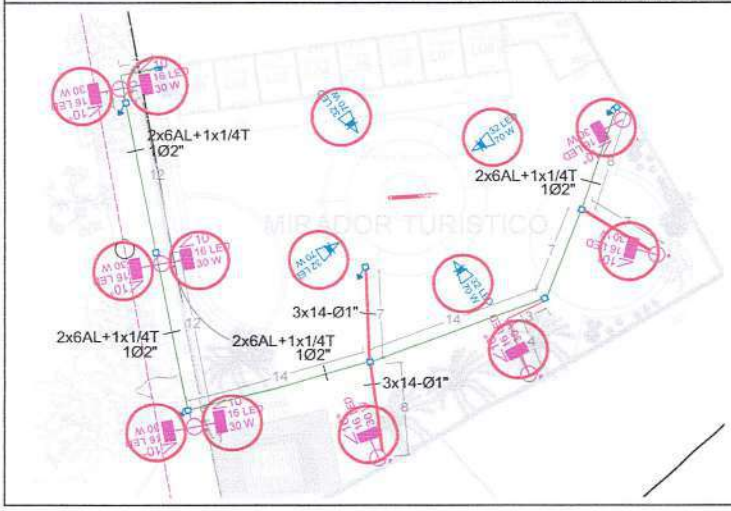
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

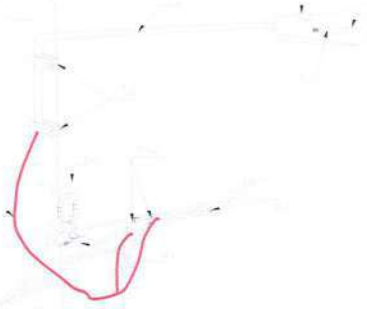
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9.4	**CABLE ENCAUCHETADO 3 x 14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**ML**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
DUCTO 1"			32,00	1,00	32,00
LUMINARIA POSTE METÁLICO			8,00	10,00	80,00
BUCLE EN CAJA DE INSPECCIÓN			0,50	8,00	4,00
ALTURA MIRADOR			28,00	1,00	28,00
ALIMENTACIÓN PROYECTOR			11,00	4,00	44,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	188,00
				TOTAL	**188,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA







Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1812

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

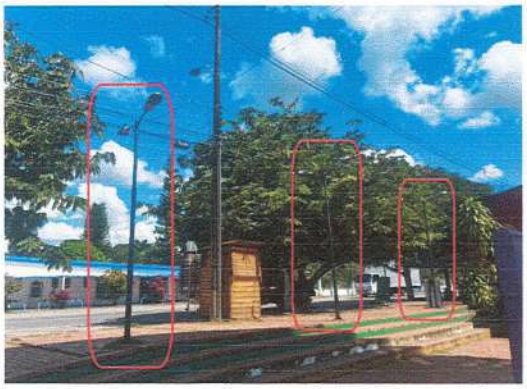
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

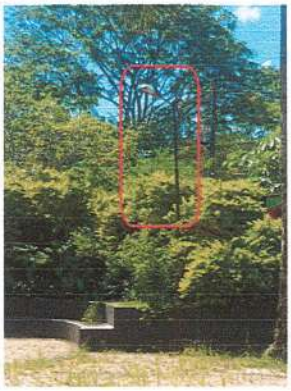
ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9.5	**DESMONTE DE LUMINARIA EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Desmonte de luminaria existente				9,00	9,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	9,00
				TOTAL	**9,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1813

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

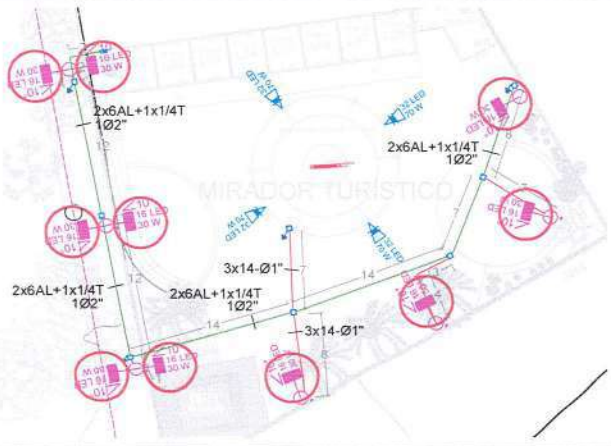
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9,7	**LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 16 LEDS. 120-277 VOLTOS, 38 W, 4000°K.. REF: RALED I 16 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**UN**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Luminaria 30 W Ref: RALED I 16 leds				10,00	10,00
PASAN:				SUBTOTAL	10,00
				TOTAL	**10,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

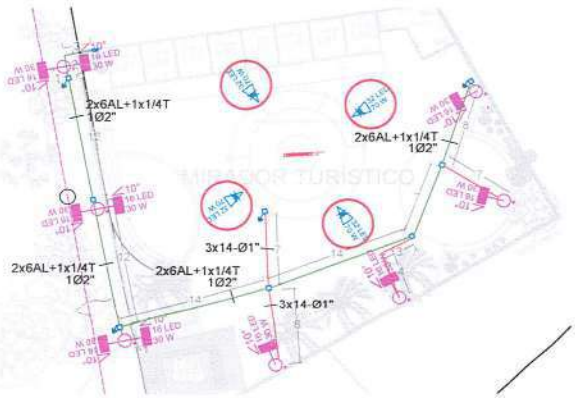
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9,8	**PROYECTOR 32 LED 70W IP 66 IK 09 (CARCASA) 08 (VIDRIO) CERRAMIENTO ÓPTICO - VIDRIO TEMPLADO PLANO TEMPERATURA 400K - IRC ≥ 70 SOD 10KV/10KA CLASE I CON BASE PARA FOTOCELDA, GARANTÍA DE 5 AÑOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**UN**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Proyector 32 led de 70W				4,00	4,00
PASAN:				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	**4,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1815

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

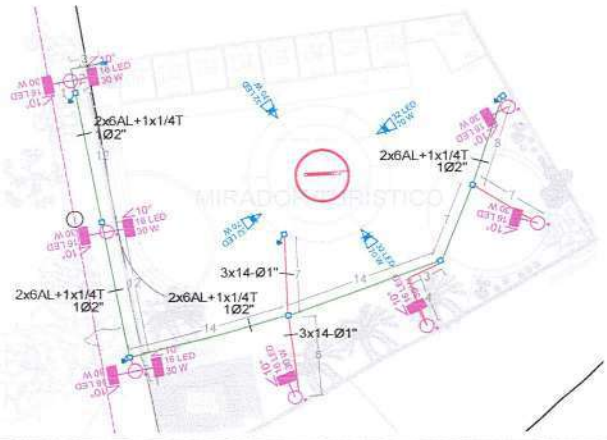
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9,8	**LUMINARIA HERMÉTICA DE 40W SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Luminaria hermética 40W				1,00	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	**1,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**OTROS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
10,1	**CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Caja de inspección AP274				0,00	0,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	0,00
				TOTAL	**0,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**OTROS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
10,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 DUCTOS DE 2" PVC**	**ML**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Ducto de PVC 2"				0,00	0,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	0,00
				TOTAL	**0,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

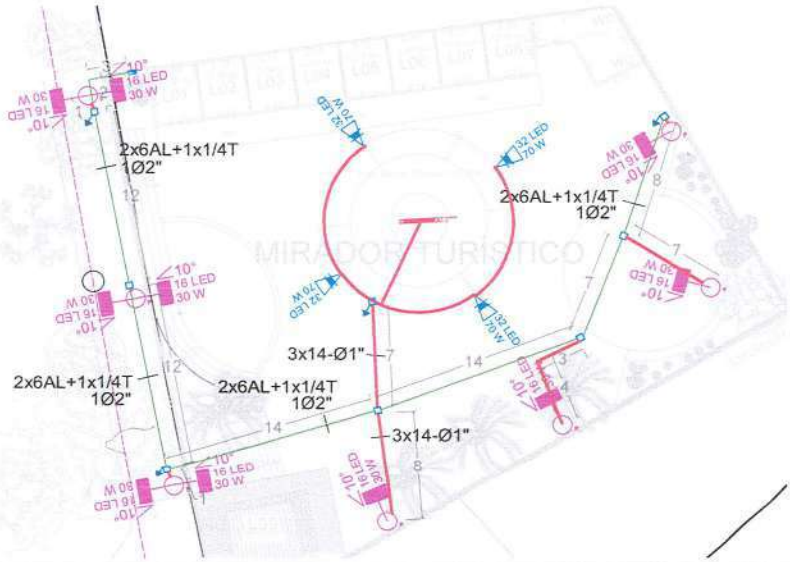
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**OTROS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
10,3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO DE 1" PVC, CONEXIONADO CAJA DE INSPECCIÓN CS274 A MASTIL METÁLICO**	**ML**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Ducto de PVC 1"			32,00	1,00	32,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	32,00
				TOTAL	**32,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
10,4	BAJANTE CON TUBO 2" IMC, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Bajante en ducto 2" IMC galvanizado				0,00	0,00
PASAN:				SUBTOTAL	0,00
				TOTAL	0,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1820

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

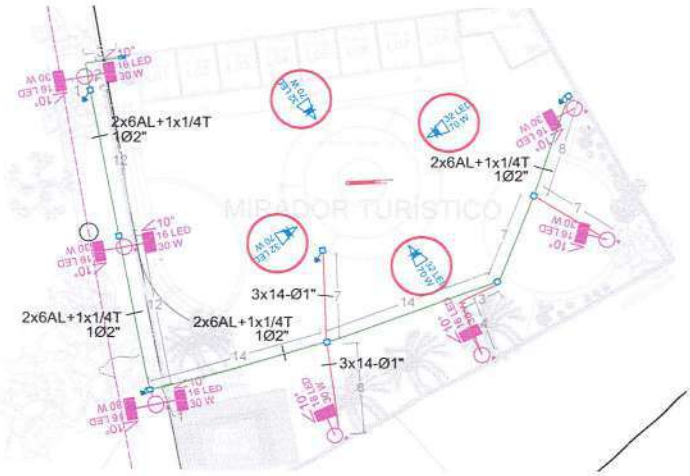
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
10,5	SALIDA ILUMINACIÓN EN DUCTO METÁLICO SUMNISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Salida Iluminación en ducto metálico				4,00	4,00
PASAN:				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	4,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1821

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

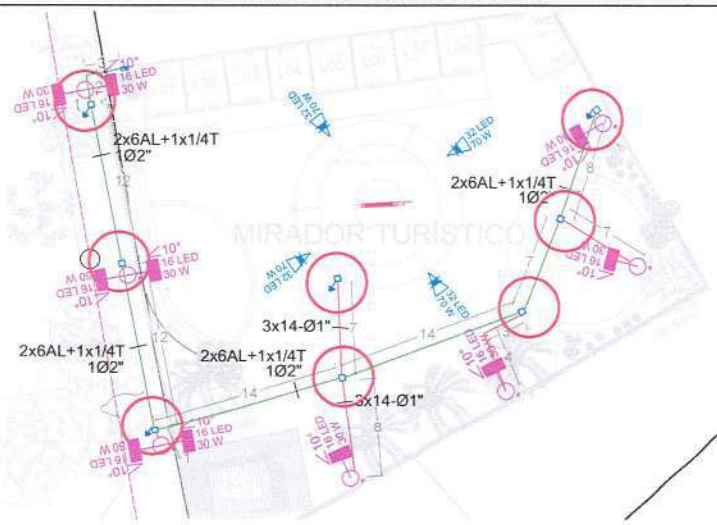
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**ÍTEM NO PREVISTOS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
NP.1	**CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.40X0.40X0.40M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Caja de inspección 0,4*0,4*0,4 M				8,00	8,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	8,00
				TOTAL	**8,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Carrera 5 No. 4-75 Barrio Fundadores
E-mail: obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
Celular: 3115922670

1822

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

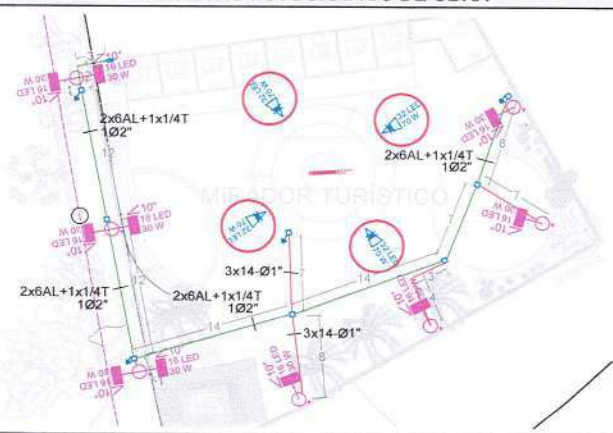
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**ÍTEM NO PREVISTOS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
NP.2	**ESTRUCTURA METÁLICA PARA INSTALACIÓN DE FOTOCONTROL PARA EL PROYECTOR**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Estructura para fotocontrol				4,00	4,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	4,00
				TOTAL	**4,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1823

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

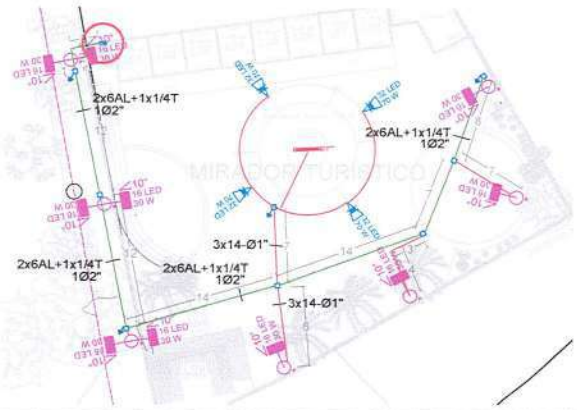
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**ÍTEM NO PREVISTOS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
NP.3	**MINIBREAKER TIPO RIEL 2X60A REFERENCIA SCHENEIDER O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Breaker tipo riel 2x60A				1,00	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	**1,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1824

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

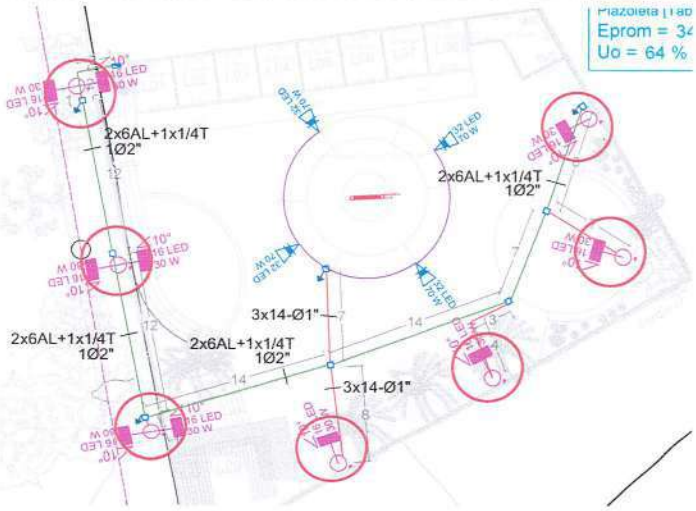
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**ÍTEM NO PREVISTOS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
NP,4	**ATERRIZAJE DEL POSTE METÁLICO DESDE POSTE HASTA LA CAJA DE INSPECCIÓN**	**UN**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Atedrrizaje mástil metálico				7,00	7,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	7,00
				TOTAL	**7,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Carrera 5 No. 4-75 Barrio Fundadores
E-mail: obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
Celular: 3115922670

1825

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

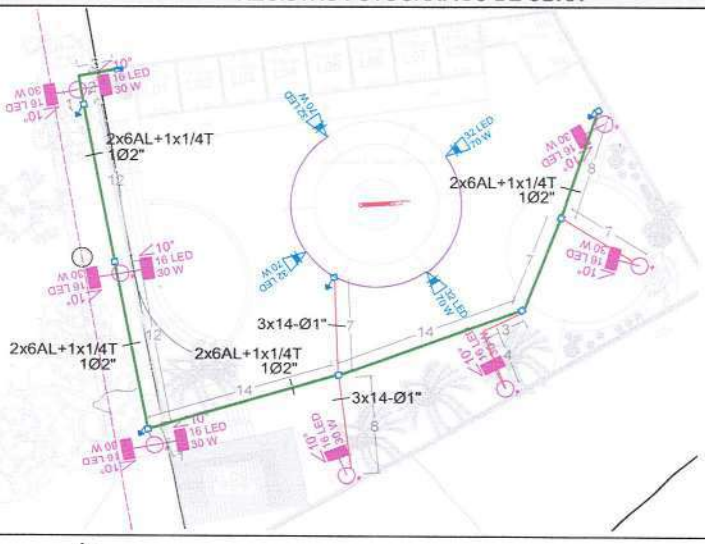
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**
SUBCAPITULO	**ÍTEM NO PREVISTOS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
NP.5	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 DUCTO DE 2" PVC**	**ML**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Ducto de PVC 2"				72,00	72,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	72,00
				TOTAL	**72,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1826

MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

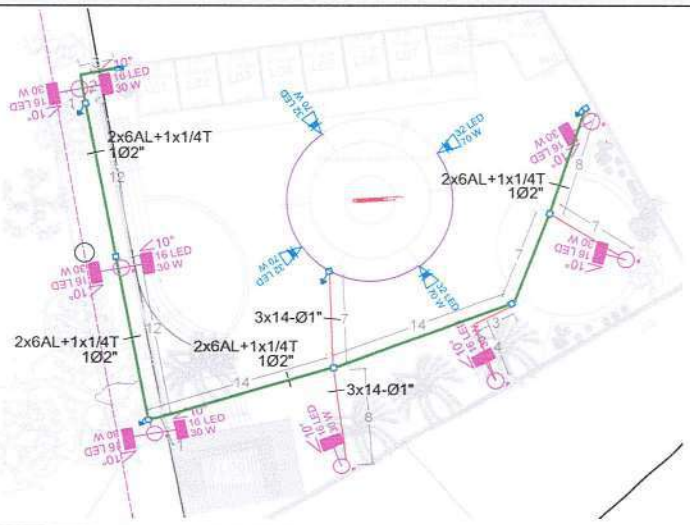
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META

ACTA:	**ACTA MODIFICATORIA No. 1**
CAPITULO	**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MIRADOR TURISTICO**

SUBCAPITULO	**ÍTEM NO PREVISTOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
NP,6	**CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 1/4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**ML**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Cable de aluminio AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 cable de acero extrarresistente 3/8					
Ducto de 2"			93,00	1,00	93,00
Caja de inspección AP274			1,00	8,00	8,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	101,00
				TOTAL	**101,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. JOSE FERNANDO COLORADO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
ING. WILFREDO CUELLAR LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
ING. HOLMAN WBEIMAR SUAREZ NIÑO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA

Firma
ING. SERGIO BEDULIO MARTINEZ GUEVARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1827

ALCALDIA MUNIC

COMPARACIÓN Y APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS ITEMS NO PREVISTOS OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
Secretaria
de Despacho-Obras Públicas

CONTRATO N°	243 DE 2025		
FECHA DE INICIÓ:	14/11/2025	FECHA DE TERMINACIÓN:	28/01/2026
OBJETO CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META"		
CONTRATISTA :	**LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ** C.C. No. 17.389.211 de Puerto López (Meta) NIT: 17,389,211 - 1		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	244 DE 2025		
INTERVENTORÍA:	**SOCIEDAD DE INGENIEROS CONTRATISTAS RAMO ELÉCTRICO S.A.S. (SINCREL S.A.S.)** NIT: 892.002.708 - 1 R/L YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO C.C. 1.121.950.023 de Villavicencio (Meta)		
SUPERVISOR:	ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO		

COMPARACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS ITEMS NO PREVISTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO			
				COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3	Valor Pactado / Determinado

Mediante el presente documento, YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO repreentante legal de SINCREL SAS quien ejerce la Interventoria del proyecto y el ingeniero LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ Contratista de Obra, evaluan y fijan los precios unitarios no previstos en el contrato, indicando los ítems correspondientes y las unidades de los mismos, teniendo como referencia la lista de precios del contrato y la lista de precios del AIM bajo la resolución No. 100-37-021 de 2025

APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS ITEMS NO PREVISTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP.1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.40X0.40X0.40M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN	$426.663,00
NP.2	ESTRUCTURA METÁLICA PARA INSTALACIÓN DE FOTOCONTROL PARA EL PROYECTOR	UN	$78.981,00
NP.3	MINIBREAKER TIPO RIEL 2X60A REFERENCIA SCHENEIDER O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$102.918,00
NP.4	ATERRIZAJE DEL POSTE METÁLICO DESDE POSTE HASTA LA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	$72.492,00
NP.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 DUCTO DE 2" PVC	ML	$33.229,00
NP.6	CABLE DE ALUMINIO AA8000 2x6 AWG THHW 600 V + 1 CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE 1/4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$31.088,00

NOTA: Hacen parte de la presente Acta de Fijación las cotizaciones, los Analisis de Precios Unitarios.

Para constancia de lo anterior firman la presente Acta los que interviene en ella, el día **martes, 27 de enero de 2026**

Firma
Nombre: **LUIS EDUARDO PINO HUMANEZ**
CONTRATISTA DE OBRA

Firma
Nombre: **YESICA FERNANDA BOLIVAR LADINO**
R.L. **SINCREL S.A.S.**
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Firma
Nombre: **ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO**
SUPERVISOR
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

1826

ALCALDÍA SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

Municipio de San Martín de los Llanos
Alcaldía Municipal
Secretaria de Obras Publicas

San Martín de los Llanos, 27 de enero de 2026

Doctor:
JOHN GERMAN RAMIREZ HERNANDEZ
Alcalde Municipal.
San Martín de los Llanos - Meta

REF. SOLICITUD DE MODIFICATORIA No. 01 Y PRORROGA No. 01 AL CONTRATO DE OBRA No.243 DE 2025

De la manera más respetuosa, y en mi calidad de supervisor, me permito solicitar la aprobación de la Modificatoria No. 01 y Prórroga No. 01 al contrato de obra No.243 de 2025, cuyo objeto es la "**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META**".

Con el fin de sustentar la solicitud de modificatoria y prórroga elevada ante usted como ordenador del gasto, se adjunta el estudio previo correspondiente, en el cual se justifica la necesidad de modificar las cantidades del contrato obra y prorrogar el plazo de ejecución, así como los documentos soporte que respaldan dicha solicitud, entre ellos, los respectivos informes de contratista de obra y de interventoría, el acta del comité técnico, donde se detallan las circunstancias que han incidido en el desarrollo de las actividades contractuales.

Cordialmente,

JAIRO ABDUL RICO ENCISO
Secretario Obras Públicas

Nombres y Apellidos	Cargo	Firma
V°B°: Ing. Jairo Abdul Rico Enciso	Secretario de Obras Públicas	J.A.R.E
Revisó: Ing. Jairo Abdul Rico Enciso	Secretario de Obras Públicas	
Elaboró: Ing. Juan Sebastian Vesga Fierro	Profesional Secretaria de Obras Públicas C.P.S	J.S.V.F

1824

ALCALDÍA SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

Municipio de San Martín de los Llanos
Alcaldía Municipal
Secretaria de Obras Publicas

San Martín de los Llanos, 27 de enero de 2026

Doctora
YOVANA MARTINEZ MORA
Secretaría de Despacho-Contratación.
E.S.D.

REF: SOLICITUD DE APROBACIÓN MODIFICATORIA No. 01 y PRÓRROGA No.01 DEL CONTRATO DE OBRA No. 243 DE 2025

Por medio del presente oficio, se aprueba la Modificatoria No. 01 y Prórroga No. 01 del contrato de obra No. 243 de 2025, cuyo objeto es la "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META".

Dicha modificatoria y prórroga fueron previamente justificadas por la Supervisión, conforme al escrito de fecha 27 de enero de 2026, presentado por el Ingeniero Jairo Abdul Rico Enciso, en su calidad de Secretario de Obras Públicas.

En consecuencia, se expide la presente aprobación y se solicita a su despacho adelantar los trámites administrativos pertinentes para dar cumplimiento a lo requerido.

Atentamente,

JOHN GERMAN RAMIREZ HERNANDEZ
Alcalde Municipal

Nombres y Apellidos	Cargo	Firma
V°B°: Ing. Jairo Abdul Rico Enciso	Secretario de Obras Públicas	J.O.R.I
Revisó: Ing. Jairo Abdul Rico Enciso	Secretario de Obras Públicas	
Elaboró: Ing. Juan Sebastian Vesga Fierro	Profesional Secretaria de Obras Públicas C.P.S	J.S.V.F

ALCALDÍA SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

Municipio de San Martín de los Llanos
Alcaldía Municipal
Secretaria de Obras Publicas

ALCALDÍA SAN MARTÍN DE LOS LLANOS
SECRETARIA DE CONTRATACIÓN
RADICADO No. 017
FECHA: 28-01-26 HORA: 3:00pm
RECIBIDO: Tatiana R

San Martín de los Llanos, 28 de enero de 2026

Doctora
YOVANA MARTINEZ MORA
Secretaria de despacho – contratación
Alcaldía Municipal

Asunto: **Remisión documentos para MODIFICATORIA No. 01 y PRORROGA No. 01**

Respetuoso saludo:

A través de la presente, me permito remitir los documentos necesarios para la MODIFICATORIA No. 01 y PRORROGA No. 01 del contrato de Obra No.243 de 2025 cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLE 1A Y CALLE 10, DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 12, MIRADOR TURISTICO Y AMPLIACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO PEDRO DAZA, SECTOR LOS MANGOS EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS, META".**

DOCUMENTOS	No. FOLIO
OFICIO DEL CONTRATISTA OBRA MODIFICATORIA No. 01 Y PRORROGA No. 01	1
INFORME CONTRATISTA DE OBRA Y ANEXOS (DOBLECARA)	29
OFICIO DE LA INTERVENTORIA MODIFICATORIA No. 01 Y PRORROGA No. 01	1
INFORME INTERVENTORIA Y ANEXOS	27
ACTA DE COMITE	2
ESTUDIO PREVIO	35
ACTA MODIFICATORIA No.1	10
APUS	6
MEMORIAS	80
APROBACION DE PRECIOS UNITARIOS	1
SOLICITUD APROBACION DE TRAMITE	1
APROBACION TRAMITE	1
TOTAL FOLIOS	**194**

Cordialmente,

ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
Secretario de Despacho - Obras Públicas

Nombres y Apellidos	Cargo	Firma
V°B°: Ing. Jairo Abdul Rico Enciso	Secretario de Obras Públicas	J.A.R.E
Revisó: Ing. Jairo Abdul Rico Enciso	Secretario de Obras Públicas	J.A.R.E
Elaboró: Ing. Juan Sebastian Vesga Fierro	Profesional Secretaria de Obras Públicas C.P.S	J.S.V.F