ANEXO OFERTA ECONOMICA

NOMBRE EMPRESA: **COMPAÑÍA DE SERVICIOS TECNICOS DEL ATLANTICO S.A.S**
NIT: **900.450.893-5**

Ciudad y fecha: Barranquilla, 8 de septiembre de 2026

Señores:
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA-CACOM-3.

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN PERIMETRAL Y VIAL DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 3

(SISTEMA DE TRANSFORMACIÓN ELÉCTRICA TRIFÁSICO DE 75 KVA, TIPOACEITE, RELACIÓN 13.200 V / 220V) (MOTORES, GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS Y SUS PARTES Y PIEZAS)(RUBRO No.02-01-01-004-006-01) (CODIGO UNSPSC No.39121002) VALOR $49.500.000

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	IVA	VALOR TOTAL.
1	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de sistema de transformación eléctrica trifásico de 75 kVA, tipo aceite, relación 13.200 V / 220 V, con bobinas en cobre-cobre, apto para instalación exterior, incluyendo transformador, estructura de soporte, anclajes, crucetas metálicas galvanizadas, herrajes, pernos, aisladores, cortacircuitos tipo fusible para media tensión, fusibles, descargadores de sobretensión DPS/pararrayos de media tensión por fase R-S-T, conectores, terminales, bajantes, acometida de media tensión, conexión a red trifásica de 13,2 kV, conexión de salida en baja tensión, puesta a tierra del sistema, señalización, pruebas eléctricas, energización y verificación de correcta operación, cumpliendo RETIE, normas técnicas aplicables y buenas prácticas de instalación en redes de distribución eléctrica.	GLOBAL	1	$20.777.305,94	$3.947.688,13	$24.724.994,07
2	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de sistema de transformación eléctrica trifásico de 75 kVA, tipo aceite, relación 13.200 V / 220 V, con bobinas en cobre-cobre, apto para instalación exterior, incluyendo transformador, estructura de soporte, anclajes, crucetas metálicas galvanizadas, herrajes, pernos, aisladores, cortacircuitos tipo fusible para media tensión, fusibles, descargadores de sobretensión DPS/pararrayos de media tensión por fase R-S-T, conectores, terminales, bajantes, acometida de media tensión, conexión a red trifásica de 13,2 kV, conexión de salida en baja tensión, puesta a tierra del sistema, señalización, pruebas eléctricas, energización y verificación de correcta operación, cumpliendo RETIE, normas técnicas aplicables y buenas prácticas de instalación en redes de distribución eléctrica.	GLOBAL	1	$20.777.315,91	$3.947.690,02	$24.725.005,93

(POSTE DE CONCRETO REFORZADO 9 METROS CON RETENCIÓN) (ARTÍCULOS DE CONCRETO, CEMENTO Y YESO)(RUBRO No.02-02-01-003-007-05) (CODIGO UNSPSC No.30102901) (POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12C-750) (ARTÍCULOS DE CONCRETO, CEMENTO Y YESO)(RUBRO No.02-02-01-003-007-05) (CODIGO UNSPSC No.30102901) VALOR $103.950.000

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	IVA	VALOR TOTAL.
3	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de poste de concreto reforzado 12C-750 con retención, incluyendo cimentación, izaje, aplomado, herrajes, pernos, brazos o soportes para luminaria, accesorios de fijación, conexión de puesta a tierra y demás elementos necesarios para la correcta instalación de los proyectores perimetrales esto incluye el retiro del poste en mal estado	UNIDAD	5	$4.573.429,38	$868.951,58	$27.211.904,80
4	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de poste de concreto reforzado 12C-750 con retención, incluyendo cimentación, izaje, aplomado, herrajes, pernos, brazos o soportes para luminaria, accesorios de fijación, conexión de puesta a tierra y demás elementos necesarios para la correcta instalación de los proyectores perimetrales esto incluye el retiro del poste en mal estado	UNIDAD	5	$4.573.429,37	$868.951,58	$27.211.904,75
5	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de poste de concreto reforzado 12C-750 con retención, incluyendo cimentación, izaje, aplomado, herrajes, pernos, brazos o soportes para luminaria, accesorios de fijación, conexión de puesta a tierra y demás elementos necesarios para la correcta instalación de los proyectores perimetrales esto incluye el retiro del poste en mal estado	UNIDAD	5	$4.573.429,37	$868.951,58	$27.211.904,75
6	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de poste de concreto reforzado 9 metros con retención, incluyendo cimentación, izaje, aplomado, herrajes, pernos, brazos o soportes para luminaria, accesorios de fijación, conexión de puesta a tierra y demás elementos necesarios para la correcta instalación de los proyectores perimetrales esto incluye el retiro del poste en mal estado	UNIDAD	5	$3.741.896,76	$710.960,38	$22.264.285,70

(CAJA DE CONTROL PARA ALUMBRADO PERIMETRAL) (APARATOS DE CONTROL ELÉCTRICO Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD Y SUS PARTES Y PIEZAS)(RUBRO No.02-02-01-004-006-02) (CODIGO UNSPSC No.39121500) (SISTEMA DE PUESTA A TIERRA) (APARATOS DE CONTROL ELÉCTRICO Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD Y SUS PARTES Y PIEZAS)(RUBRO No.02-02-01-004-006-02) (CODIGO UNSPSC No.39121600) (HILOS Y CABLES AISLADOS; CABLE DE FIBRA ÓPTICA) (CABLE DE ALUMINIO TRENZADO ENCAUCHETADO CUADRUPLEX 3X2/02/0, CONFIGURACIÓN 2 FASES NEUTRO CONDUCTO DE PUESTA A TIERRA)(RUBRO No.02-02-01-004-006-03) (CODIGO UNSPSC No.26121600) (PROYECTOR LED DE 300 W) (LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE INCANDESCENCIA O DESCARGA; LÁMPARAS DE ARCO, EQUIPO PARA ALUMBRADO ELÉCTRICO; SUS PARTES Y PIEZAS)(RUBRO No.02-02-01-004-006-05) (CODIGO UNSPSC No.39111600) (LUMINARIA LED PARA ILUMINACIÓN PERIMETRAL Y EXTERIOR DE 100 W) (LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE INCANDESCENCIA O DESCARGA; LÁMPARAS DE ARCO, EQUIPO PARA ALUMBRADO ELÉCTRICO; SUS PARTES Y PIEZAS)(RUBRO No.02-02-01-004-006-05) (CODIGO UNSPSC No.39111600) VALOR $1.064.025.000

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	IVA	VALOR TOTAL.
7	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de caja de control para alumbrado perimetral, fabricada en material plástico o poliéster resistente a intemperie, rayos UV, humedad y altas temperaturas, con grado de protección mínimo IP65, equipada con totalizador tipo breaker, contactor de 50 A, selector Manual–0–Automático, programador horario digital o reloj astronómico, protector de voltaje, DPS contra sobretensiones, borneras, barraje de neutro y tierra, luces piloto de estado y todos los accesorios requeridos para control automático y manual del encendido y apagado del circuito..	UNIDAD	1	$2.600.638,31	$494.121,28	$3.094.759,59
8	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de caja de control para alumbrado perimetral, fabricada en material plástico o poliéster resistente a intemperie, rayos UV, humedad y altas temperaturas, con grado de protección mínimo IP65, equipada con totalizador tipo breaker, contactor mínimo de 50 A, selector Manual–0–Automático, programador horario digital o reloj astronómico, protector de voltaje, DPS contra sobretensiones, borneras, barraje de neutro y tierra, luces piloto de estado y todos los accesorios requeridos para control automático y manual del encendido y apagado del circuito..	UNIDAD	1	$2.600.635,12	$494.120,67	$3.094.755,79

9	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de caja de control para alumbrado perimetral, fabricada en material plástico o poliéster resistente a intemperie, rayos UV, humedad y altas temperaturas, con grado de protección mínimo IP65, equipada con totalizador tipo breaker, contactor mínimo de 50 A, selector Manual–0–Automático, programador horario digital o reloj astronómico, protector de voltaje, DPS contra sobretensiones, borneras, barraje de neutro y tierra, luces piloto de estado y todos los accesorios requeridos para control automático y manual del encendido y apagado del circuito..	UNIDAD	1	$2.600.630,13	$494.119,72	$3.094.749,85
10	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de caja de control para alumbrado perimetral, fabricada en material plástico o poliéster resistente a intemperie, rayos UV, humedad y altas temperaturas, con grado de protección mínimo IP65, equipada con totalizador tipo breaker, contactor mínimo de 50 A, selector Manual–0–Automático, programador horario digital o reloj astronómico, protector de voltaje, DPS contra sobretensiones, borneras, barraje de neutro y tierra, luces piloto de estado y todos los accesorios requeridos para control automático y manual del encendido y apagado del circuito..	UNIDAD	1	$2.600.630,13	$494.119,72	$3.094.749,85
11	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de caja de control para alumbrado perimetral, fabricada en material plástico o poliéster resistente a intemperie, rayos UV, humedad y altas temperaturas, con grado de protección mínimo IP65, equipada con totalizador tipo breaker, contactor mínimo de 50 A, selector Manual–0–Automático, programador horario digital o reloj astronómico, protector de voltaje, DPS contra sobretensiones, borneras, barraje de neutro y tierra, luces piloto de estado y todos los accesorios requeridos para control automático y manual del encendido y apagado del circuito..	UNIDAD	1	$2.600.630,13	$494.119,72	$3.094.749,85
12	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de caja de control para alumbrado perimetral, fabricada en material plástico o poliéster resistente a intemperie, rayos UV, humedad y altas temperaturas, con grado de protección mínimo IP65, equipada con totalizador tipo breaker, contactor mínimo de 50 A, selector Manual–0–Automático, programador horario digital o reloj astronómico, protector de voltaje, DPS contra sobretensiones, borneras, barraje de neutro y tierra, luces piloto de estado y todos los accesorios requeridos para control automático y manual del encendido y apagado del circuito..	UNIDAD	1	$2.600.630,13	$494.119,72	$3.094.749,85
13	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de caja de control para alumbrado perimetral, fabricada en material plástico o poliéster resistente a intemperie, rayos UV, humedad y altas temperaturas, con grado de protección mínimo IP65, equipada con totalizador tipo breaker, contactor mínimo de 50 A, selector Manual–0–Automático, programador horario digital o reloj astronómico, protector de voltaje, DPS contra sobretensiones, borneras, barraje de neutro y tierra, luces piloto de estado y todos los accesorios requeridos para control automático y manual del encendido y apagado del circuito..	UNIDAD	10	$2.600.630,13	$494.119,72	$30.947.498,50
14	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de sistema de puesta a tierra para protección del sistema de iluminación perimetral, consistente en varilla cobre-cobre de 2.5 metros, conductor de cobre desnudo, conectores, soldadura exotérmica o conectores certificados, caja de inspección, tratamiento químico mejorador de terreno tipo hidrosolta para disminución de resistencia eléctrica y protección contra descargas atmosféricas y sobretensiones, incluyendo medición y certificación de resistencia de puesta a tierra conforme RETIE.	UNIDAD	1	$1.733.753,42	$329.413,15	$2.063.166,57
15	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de sistema de puesta a tierra para protección del sistema de iluminación perimetral, consistente en varilla cobre-cobre de 2.5 metros, conductor de cobre desnudo, conectores, soldadura exotérmica o conectores certificados, caja de inspección, tratamiento químico mejorador de terreno tipo hidrosolta para disminución de resistencia eléctrica y protección contra descargas atmosféricas y sobretensiones, incluyendo medición y certificación de resistencia de puesta a tierra conforme RETIE..	UNIDAD	1	$1.733.753,42	$329.413,15	$2.063.166,57
16	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de sistema de puesta a tierra para protección del sistema de iluminación perimetral, consistente en varilla cobre-cobre de 2.5 metros, conductor de cobre desnudo, conectores, soldadura exotérmica o conectores certificados, caja de inspección, tratamiento químico mejorador de terreno tipo hidrosolta para disminución de resistencia eléctrica y protección contra descargas atmosféricas y sobretensiones, incluyendo medición y certificación de resistencia de puesta a tierra conforme RETIE.	UNIDAD	1	$1.733.753,42	$329.413,15	$2.063.166,57
17	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de sistema de puesta a tierra para protección del sistema de iluminación perimetral, consistente en varilla cobre-cobre de 2.5 metros, conductor de cobre desnudo, conectores, soldadura exotérmica o conectores certificados, caja de inspección, tratamiento químico mejorador de terreno tipo hidrosolta para disminución de resistencia eléctrica y protección contra descargas atmosféricas y sobretensiones, incluyendo medición y certificación de resistencia de puesta a tierra conforme RETIE.	UNIDAD	1	$1.733.753,42	$329.413,15	$2.063.166,57
18	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de sistema de puesta a tierra para protección del sistema de iluminación perimetral, consistente en varilla cobre-cobre de 2.5 metros, conductor de cobre desnudo, conectores, soldadura exotérmica o conectores certificados, caja de inspección, tratamiento químico mejorador de terreno tipo hidrosolta para disminución de resistencia eléctrica y protección contra descargas atmosféricas y sobretensiones, incluyendo medición y certificación de resistencia de puesta a tierra conforme RETIE.	UNIDAD	1	$1.733.753,42	$329.413,15	$2.063.166,57
19	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de sistema de puesta a tierra para protección del sistema de iluminación perimetral, consistente en varilla cobre-cobre de 2.5 metros, conductor de cobre desnudo, conectores, soldadura exotérmica o conectores certificados, caja de inspección, tratamiento químico mejorador de terreno tipo hidrosolta para disminución de resistencia eléctrica y protección contra descargas atmosféricas y sobretensiones, incluyendo medición y certificación de resistencia de puesta a tierra conforme RETIE.	UNIDAD	1	$1.733.753,42	$329.413,15	$2.063.166,57
20	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de sistema de puesta a tierra para protección del sistema de iluminación perimetral, consistente en varilla cobre-cobre de 2.5 metros, conductor de cobre desnudo, conectores, soldadura exotérmica o conectores certificados, caja de inspección, tratamiento químico mejorador de terreno tipo hidrosolta para disminución de resistencia eléctrica y protección contra descargas atmosféricas y sobretensiones, incluyendo medición y certificación de resistencia de puesta a tierra conforme RETIE.	UNIDAD	10	$1.733.753,42	$329.413,15	$20.631.665,70

21	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de cable de aluminio trenzado encauchetado cuadruplex 3x2/0+2/0, configuración 2 fases + neutro + conductor de puesta a tierra, para alimentación del circuito de iluminación perimetral Bravo, incluyendo soportes, herrajes de fijación, terminales, conectores bimetálicos, empalmes, marquillas, pruebas de continuidad, aislamiento y correcta conexión a las luminarias LED tipo proyector de 300 W.	METROS	800	$34.675,07	$6.588,26	$33.010.664,00
22	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de cable de aluminio trenzado encauchetado cuadruplex 3x2/0+2/0, configuración 2 fases + neutro + conductor de puesta a tierra, para alimentación del circuito de iluminación perimetral Bravo, incluyendo soportes, herrajes de fijación, terminales, conectores bimetálicos, empalmes, marquillas, pruebas de continuidad, aislamiento y correcta conexión a las luminarias LED tipo proyector de 300 W.	METROS	1600	$34.675,07	$6.588,26	$66.021.328,00
23	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de cable de aluminio trenzado encauchetado cuadruplex 3x2/0+2/0, configuración 2 fases + neutro + conductor de puesta a tierra, para alimentación del circuito de iluminación perimetral Bravo, incluyendo soportes, herrajes de fijación, terminales, conectores bimetálicos, empalmes, marquillas, pruebas de continuidad, aislamiento y correcta conexión a las luminarias LED tipo proyector de 100 W.	METROS	330	$34.675,07	$6.588,26	$13.616.898,90
24	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de cable de aluminio trenzado encauchetado cuadruplex 3x2/0+2/0, configuración 2 fases + neutro + conductor de puesta a tierra, para alimentación del circuito de iluminación perimetral Bravo, incluyendo soportes, herrajes de fijación, terminales, conectores bimetálicos, empalmes, marquillas, pruebas de continuidad, aislamiento y correcta conexión a las luminarias LED tipo proyector de 300 W.	METROS	1600	$34.675,07	$6.588,26	$66.021.328,00
25	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de cable de aluminio trenzado encauchetado cuadruplex 3x2/0+2/0, configuración 2 fases + neutro + conductor de puesta a tierra, para alimentación del circuito de iluminación perimetral Bravo, incluyendo soportes, herrajes de fijación, terminales, conectores bimetálicos, empalmes, marquillas, pruebas de continuidad, aislamiento y correcta conexión a las luminarias LED tipo proyector de 100 W. (ILUMINACION)	METROS	900	$34.675,07	$6.588,26	$37.136.997,00
26	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de cable de aluminio trenzado encauchetado cuadruplex 3x2/0+2/0, configuración 2 fases + neutro + conductor de puesta a tierra, para alimentación del circuito de iluminación perimetral Bravo, incluyendo soportes, herrajes de fijación, terminales, conectores bimetálicos, empalmes, marquillas, pruebas de continuidad, aislamiento y correcta conexión a las luminarias LED tipo proyector de (CONEXION GUARDIA)	METROS	900	$34.675,07	$6.588,26	$37.136.997,00
27	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de cable de aluminio trenzado encauchetado cuadruplex 3x2/0+2/0, configuración 2 fases + neutro + conductor de puesta a tierra, para alimentación del circuito de iluminación perimetral Bravo, incluyendo soportes, herrajes de fijación, terminales, conectores bimetálicos, empalmes, marquillas, pruebas de continuidad, aislamiento y correcta conexión a las luminarias LED tipo tipo Street Light para iluminación perimetral y exterior de 100 W.	METROS	630	$34.675,07	$6.588,26	$25.995.897,90
28	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de cable de aluminio trenzado encauchetado cuadruplex 3x2/0+2/0, configuración 2 fases + neutro + conductor de puesta a tierra, para alimentación del circuito de iluminación perimetral Bravo, incluyendo soportes, herrajes de fijación, terminales, conectores bimetálicos, empalmes, marquillas, pruebas de continuidad, aislamiento y correcta conexión a las luminarias LED tipo tipo Street Light para iluminación perimetral y exterior de 100 W.	METROS	4000	$34.675,07	$6.588,26	$165.053.320,00
29	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de proyector LED Flood Light High Wattage de 300 W, tensión de operación 100–277 V, flujo luminoso mínimo de 50.100 lm, eficacia mínima de 167 lm/W y ángulo de apertura de 45°, diseñado para aplicaciones exteriores exigentes, resistente a humedad y de alto desempeño para instalaciones deportivas, estacionamientos, puertos, aeropuertos, exteriores industriales y bodegas, con driver electrónico de alto desempeño, proyección uniforme de luz, reducción de costos de consumo energético y mantenimiento, chasís en aluminio extruido y lentes de alta transmitancia superiores al 90% en el espectro visible, incluye soportes de sujeción o anclaje al poste de la luminaria, conectores y todo lo necesario para su correcta operación.	UNIDAD	18	$2.167.191,77	$411.766,44	$46.421.247,78
30	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de proyector LED Flood Light High Wattage de 300 W, tensión de operación 100–277 V, flujo luminoso mínimo de 50.100 lm, eficacia mínima de 167 lm/W y ángulo de apertura de 45°, diseñado para aplicaciones exteriores exigentes, resistente a humedad y de alto desempeño para instalaciones deportivas, estacionamientos, puertos, aeropuertos, exteriores industriales y bodegas, con driver electrónico de alto desempeño, proyección uniforme de luz, reducción de costos de consumo energético y mantenimiento, chasís en aluminio extruido y lentes de alta transmitancia superiores al 90% en el espectro visible, incluye soportes de sujeción o anclaje al poste de la luminaria, conectores y todo lo necesario para su correcta operación y con sus soportes de instalacion al poste.	UNIDAD	42	$2.167.191,77	$411.766,44	$108.316.244,82
31	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de proyector LED Flood Light High Wattage de 300 W, tensión de operación 100–277 V, flujo luminoso mínimo de 50.100 lm, eficacia mínima de 167 lm/W y ángulo de apertura de 45°, diseñado para aplicaciones exteriores exigentes, resistente a humedad y de alto desempeño para instalaciones deportivas, estacionamientos, puertos, aeropuertos, exteriores industriales y bodegas, con driver electrónico de alto desempeño, proyección uniforme de luz, reducción de costos de consumo energético y mantenimiento, chasís en aluminio extruido y lentes de alta transmitancia superiores al 90% en el espectro visible, incluye soportes de sujeción o anclaje al poste de la luminaria, conectores y todo lo necesario para su correcta operación y con sus soportes de instalacion al poste.	UNIDAD	50	$2.167.191,77	$411.766,44	$128.947.910,50

32	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de luminaria LED tipo Street Light para iluminación vial de 100 W, tensión de operación entre 100–277 V, flujo luminoso mínimo de 16.100 lúmenes y eficacia luminosa mínima de 161 lm/W, luminaria LED para iluminación vial y exterior, diseño moderno y robusto, con chasis en aluminio inyectado, compartimento independiente para el conjunto óptico y eléctrico, incluye vidrio de protección, montaje para poste con brazo horizontal, proyección uniforme de la luz, reducción de costos de consumo de energía y mantenimiento, fuente LED SMD y lentes en policarbonato de alta transmitancia resistentes a radiación UV, base para fotocelda de 7 pines compatible con sistemas de telegestión, driver dimerizable 0–10 V de alta precisión con salida de corriente constante y protección contra sobrecalentamiento, apertura y cierre sin necesidad de herramientas y driver ajustable con rango de potencia configurable mediante potenciómetro integrado acorde a las potencias disponibles, incluye brazos, soportes de fijación para cada una de las luminarias, conectores y todo lo necesario para su correcta operación.	UNIDAD	10	$1.040.252,05	$197.647,89	$12.378.999,40
33	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de luminaria LED tipo Street Light para iluminación vial de 100 W, tensión de operación entre 100–277 V, flujo luminoso mínimo de 16.100 lúmenes y eficacia luminosa mínima de 161 lm/W, luminaria LED para iluminación vial y exterior, diseño moderno y robusto, con chasis en aluminio inyectado, compartimento independiente para el conjunto óptico y eléctrico, incluye vidrio de protección, montaje para poste con brazo horizontal, proyección uniforme de la luz, reducción de costos de consumo de energía y mantenimiento, fuente LED SMD y lentes en policarbonato de alta transmitancia resistentes a radiación UV, base para fotocelda de 7 pines compatible con sistemas de telegestión, driver dimerizable 0–10 V de alta precisión con salida de corriente constante y protección contra sobrecalentamiento, apertura y cierre sin necesidad de herramientas y driver ajustable con rango de potencia configurable mediante potenciómetro integrado acorde a las potencias disponibles, incluye brazos, soportes de fijación para cada una de las luminarias, conectores y todo lo necesario para su correcta operación.	UNIDAD	25	$1.040.252,05	$197.647,89	$30.947.498,50
34	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de luminaria LED tipo Street Light para iluminación vial de 100 W, tensión de operación entre 100–277 V, flujo luminoso mínimo de 16.100 lúmenes y eficacia luminosa mínima de 161 lm/W, luminaria LED para iluminación vial y exterior, diseño moderno y robusto, con chasis en aluminio inyectado, compartimento independiente para el conjunto óptico y eléctrico, incluye vidrio de protección, montaje para poste con brazo horizontal, proyección uniforme de la luz, reducción de costos de consumo de energía y mantenimiento, fuente LED SMD y lentes en policarbonato de alta transmitancia resistentes a radiación UV, base para fotocelda de 7 pines compatible con sistemas de telegestión, driver dimerizable 0–10 V de alta precisión con salida de corriente constante y protección contra sobrecalentamiento, apertura y cierre sin necesidad de herramientas y driver ajustable con rango de potencia configurable mediante potenciómetro integrado acorde a las potencias disponibles, incluye brazos, soportes de fijación para cada una de las luminarias, conectores y todo lo necesario para su correcta operación.	UNIDAD	25	$1.040.252,05	$197.647,89	$30.947.498,50
35	Suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento a todo costo de luminaria LED tipo Street Light para iluminación vial de 100 W, tensión de operación entre 100–277 V, flujo luminoso mínimo de 16.100 lúmenes y eficacia luminosa mínima de 161 lm/W, luminaria LED para iluminación vial y exterior, diseño moderno y robusto, con chasis en aluminio inyectado, compartimento independiente para el conjunto óptico y eléctrico, incluye vidrio de protección, montaje para poste con brazo horizontal, proyección uniforme de la luz, reducción de costos de consumo de energía y mantenimiento, fuente LED SMD y lentes en policarbonato de alta transmitancia resistentes a radiación UV, base para fotocelda de 7 pines compatible con sistemas de telegestión, driver dimerizable 0–10 V de alta precisión con salida de corriente constante y protección contra sobrecalentamiento, apertura y cierre sin necesidad de herramientas y driver ajustable con rango de potencia configurable mediante potenciómetro integrado acorde a las potencias disponibles, incluye brazos, soportes de fijación para cada una de las luminarias, conectores y todo lo necesario para su correcta operación.	UNIDAD	145	$1.040.252,05	$197.647,89	$179.495.491,30

(INSTALACIÓN Y PUESTA EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DEL CACOM-3) (SERVICIOS DE INSTALACIONES)(RUBRO No.02-02-02-005-004-06) (CODIGO UNSPSC No.72151501) VALOR $173.775.000

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	IVA	VALOR TOTAL.
36	Desvestida y retiro técnico del sistema de iluminación existente en el sector perimetral Bravo, incluyendo retiro de luminarias, elementos solares inoperativos, soportes, cableado en desuso, accesorios deteriorados, limpieza del área de trabajo y entrega organizada de los elementos recuperables al supervisor del contrato o al almacén correspondiente.	GLOBAL	1	$20.855.342,18	$3.962.515,01	$24.817.857,19
37	Desvestida y retiro técnico del sistema de iluminación existente en el sector perimetral Alfa, incluyendo retiro de luminarias, elementos solares inoperativos, soportes, cableado en desuso, accesorios deteriorados, limpieza del área de trabajo y entrega organizada de los elementos recuperables al supervisor del contrato o al almacén correspondiente.	GLOBAL	1	$20.855.342,13	$3.962.515,00	$24.817.857,13
38	Desvestida y retiro técnico del sistema de iluminación existente en el sector perimetral Alfa, incluyendo retiro de luminarias, elementos solares inoperativos, soportes, cableado en desuso, accesorios deteriorados, limpieza del área de trabajo y entrega organizada de los elementos recuperables al supervisor del contrato o al almacén correspondiente.	GLOBAL	1	$20.855.342,13	$3.962.515,00	$24.817.857,13
39	Desvestida y retiro técnico del sistema de iluminación existente en el sector perimetral Alfa, incluyendo retiro de luminarias, elementos solares inoperativos, soportes, cableado en desuso, accesorios deteriorados, limpieza del área de trabajo y entrega organizada de los elementos recuperables al supervisor del contrato o al almacén correspondiente.	GLOBAL	1	$20.855.342,13	$3.962.515,00	$24.817.857,13
40	Desvestida y retiro técnico del sistema de iluminación existente en el sector perimetral Alfa, incluyendo retiro de luminarias, elementos solares inoperativos, soportes, cableado en desuso, accesorios deteriorados, limpieza del área de trabajo y entrega organizada de los elementos recuperables al supervisor del contrato o al almacén correspondiente.	GLOBAL	1	$20.855.342,13	$3.962.515,00	$24.817.857,13

41	Desvestida y retiro técnico del sistema de iluminación existente en el sector perimetral Alfa, incluyendo retiro de luminarias, elementos solares inoperativos, soportes, cableado en desuso, accesorios deteriorados, limpieza del área de trabajo y entrega organizada de los elementos recuperables al supervisor del contrato o al almacén correspondiente.	GLOBAL	1	$20.855.342,13	$3.962.515,00	$24.817.857,13
42	Desvestida y retiro técnico del sistema de iluminación existente en el sector perimetral Alfa, incluyendo retiro de luminarias, elementos solares inoperativos, soportes, cableado en desuso, accesorios deteriorados, limpieza del área de trabajo y entrega organizada de los elementos recuperables al supervisor del contrato o al almacén correspondiente.	GLOBAL	1	$20.855.342,15	$3.962.515,01	$24.817.857,16
TOTAL						**$1.391.050.000,00**

NOTA: A continuación, se relacionan las actividades correspondientes al presente proceso contractual, organizadas y ajustadas conforme a la información presupuestal contenida en el Certificado de Plan de Adquisiciones – CPA No. 2026-CACOM 300134, con el propósito de mantener concordancia entre los rubros, bienes, servicios, cantidades y valores allí establecidos y la ficha técnica del proceso.

Se aclara que la organización de las actividades que se presenta a continuación obedece al orden y distribución presupuestal establecidos en el citado CPA; no obstante, la ficha técnica del proceso contractual conserva el alcance técnico y operativo requerido por la Entidad, en la cual las actividades se encuentran estructuradas y discriminadas de acuerdo con cada uno de los circuitos y sectores de iluminación que serán intervenidos dentro del CACOM-3.

Por lo anterior, la presente relación tiene como finalidad armonizar la información técnica con la estructura presupuestal del CPA No. 2026-CACOM 300134, sin modificar, disminuir o alterar las especificaciones técnicas, cantidades totales, alcance funcional ni obligaciones establecidas para la ejecución de cada circuito. En todos los casos, el contratista deberá ejecutar integralmente las actividades previstas en la ficha técnica y entregar cada uno de los sistemas y circuitos completamente instalados, probados y en correcto funcionamiento, de conformidad con las especificaciones técnicas y demás condiciones establecidas por la Entidad.

Nota 1: Se deberá ofertar la totalidad de los ítems de la oferta, so pena de rechazo.

Nota 4: Lo anterior servirá de base para la evaluación económica, adjudicando al oferente que cumpla con todas las condiciones exigidas por la entidad estatal en los documentos del proceso, y que ofrezca el ultimo lance valido (INCLUIDOS LOS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR).



William Macias Montaño C.C N° 72.179.019

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL