Bogotá D.C. miércoles, 10 de junio de 2026

COTMATILUPER-100626

Señores:
UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
Ciudad.

REF: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DEL ANILLO VIAL, PARQUEADEROS Y DE LAS ZONAS PERIMETRALES DEL CAMPUS NUEVA GRANADA.

Apreciados Señores:

A continuación, estamos relacionando el estudio de mercado correspondiente al **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DEL ANILLO VIAL, PARQUEADEROS Y DE LAS ZONAS PERIMETRALES DEL CAMPUS NUEVA GRANADA.**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VLR UNIT SIN IVA	SUBTOTAL SIN IVA
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: De Luminarias del anillo vial, parqueaderos y de las zonas perimetrales del Campus (incluye carro canasta, instalación de marquillas de numeración y personal técnico): El mantenimiento preventivo deberá contemplar la inspección visual, mecánica y eléctrica de las luminarias, postes, brazos, acometidas, sistemas de encendido y elementos de soporte del sistema de alumbrado exterior. Incluye limpieza interna y externa de luminarias, verificación y ajuste de conexiones eléctricas, revisión de fotoceldas, breakers y contactores, medición básica de parámetros eléctricos, validación del sistema de puesta a tierra, instalación o reposición de marquillas de identificación y registro fotográfico de las actividades ejecutadas. Las labores deberán realizarse con carro canasta certificado y personal técnico competente con matrícula CONTE o CONALTEL vigente, cumpliendo RETIE, RETILAP y normas de trabajo seguro en alturas.	UN	194	196.000	$ 38.024.000

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VLR UNIT SIN IVA	SUBTOTAL SIN IVA
2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Reposición de luminaria tipo alumbrado público, tecnología LED de 30 W, en poste (incluye retiro y disposición final de luminaria que se retira): La luminaria LED deberá ser nueva, para uso exterior, con potencia nominal de 30 W, flujo luminoso mínimo de 3.600 lúmenes, eficacia mínima de 120 lm/W, temperatura de color entre 4.000 K y 5.000 K, factor de potencia mínimo de 0,90, vida útil mínima de 50.000 horas L70, protección contra sobretensiones de mínimo 10 kV y grado de protección IP65 e IK08. La carcasa deberá ser en aluminio inyectado con acabado anticorrosivo y contar con certificaciones RETIE y RETILAP vigentes. El suministro incluye desmontaje de luminaria existente, retiro, transporte, disposición final autorizada, herrajes, accesorios, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio.	UN	45	1.257.000	$ 56.565.000
3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Cambio de foto control de alumbrado exterior, contactor, breaker del sistema de encendido y apagado de luminarias del sistema de alumbrado vial y perimetral: Los elementos suministrados deberán ser compatibles con el sistema existente y cumplir RETIE vigente. El fotocontrol deberá ser para uso exterior, tensión de operación entre 120 y 277 VAC y protección mínima IP65. El contactor deberá tener capacidad adecuada para la carga instalada y categoría de empleo AC-3 o superior. El breaker deberá ser termomagnético industrial con capacidad de interrupción mínima de 10 kA. La actividad incluye desmontaje de elementos existentes, suministro, instalación, ajuste, conexionado, pruebas de operación automática y disposición final de los elementos reemplazados.	UN	5	9.924.000	$ 49.620.000
4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Retiro de cableado dañado y reinstalación de cables de acometida canalizadas del sistema de alumbrado exterior (Cobre calibre 10 AWG a 6 AWG): El cableado deberá ser en cobre con aislamiento THHN/THWN o equivalente para 600 V, resistente a humedad y radiación UV, cumpliendo RETIE y NTC aplicables. La actividad incluye retiro total del cable deteriorado, verificación y limpieza de ductería, reinstalación y tendido de nuevos conductores, reposición de terminales y accesorios, pruebas de continuidad y aislamiento, identificación de circuitos y puesta en operación del sistema.	ML	100	32.000	$ 3.200.000

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VLR UNIT SIN IVA	SUBTOTAL SIN IVA
5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Reemplazo de conectores de derivación tipo submarino con gel para derivación en cable desde 1/0 a 10 AWG: Los conectores deberán ser tipo derivación con gel impermeabilizante, aptos para instalaciones subterráneas y exteriores, compatibles con conductores entre 1/0 AWG y 10 AWG, resistentes a humedad, corrosión y radiación UV. El suministro incluye desmontaje de conectores deteriorados, instalación de nuevos conectores certificados, encapsulado hermético, pruebas de continuidad eléctrica y aseguramiento de la correcta derivación del circuito.	UN	140	58.900	$ 8.246.000
6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Equipo de izaje tipo carro canasta, certificado, aislamiento 100.000vac, según necesidades.	DIA	2	2.100.000	$ 4.200.000
7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Reposición de luminarias de sodio, modernizado a reflector LED Solar: El sistema deberá suministrarse completamente nuevo e incluir reflector LED solar de alta eficacia con flujo luminoso mínimo de 12.000 lúmenes, panel solar monocristalino fotovoltaico, batería de litio tipo LiFePO4 o equivalente, controlador solar inteligente, soporte de panel, gabinete y cableado solar. El conjunto deberá operar de manera autónoma, con autonomía mínima de 12 horas nocturnas y protección IP65 o superior. Incluye suministro e instalación de poste metálico galvanizado de 12 metros, hincado y anclado en dado de concreto de 0,40 x 0,40 metros y 2 metros de profundidad, así como excavación, cimentación, herrajes, acometidas, pruebas de funcionamiento, retiro y disposición final de la luminaria de sodio existente. Todos los equipos deberán cumplir RETIE, RETILAP y contar con garantía mínima de dos (2) años.	UN	20	4.600.000	$ 92.000.000
				SUBTOTAL	**$ 251.855.000**
				VALOR IVA 19%	**$ 47.852.450**
				VALOR TOTAL	**$ 299.707.450**

NOTA: Todas las actividades incluyen el servicio de grúa (cuando sea posible su utilización) o la elevación por cualquier otro medio seguro que permita realizar los trabajos.



INELK SAS
☏: +57 (321) 4229381