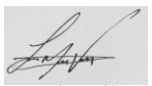
NOMBRE EMPRESA* CYL COMERCIO Y LOGISTICA SAS
NIT* 901 071 541

Ciudad y fecha* BOGOTA D.C. 25 DE ABRIL DEL 2025

Señores:
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

ANEXO CUADRO DE PRECIOS- SOLICITUD DE COTIZACIÓN "MANTENIMIENTO A TODO COSTO INCLUYENDO INSUMOS Y MANO DE OBRA PARA GARANTIZAR LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO FOTOVOLTAÍCO DEL GRUPO AÉREO DEL ORIENTE".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA 19%	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	**1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS DE ILUMINACIÓN**					
1.1	**EQUIPO ILUMINACIÓN SOLAR CON DOS LUMINARIA BETALED** Verificación del estado general del sistema. Limpieza o recambio de esteras de los filtros de entrada de aire de los inversores Limpieza de las rejillas protectoras en las entradas y salidas de aire de los inversores. Limpieza de cualquier tipo de objeto o suciedad del grupo de paneles, como por ejemplo excremento de aves, polvo, hojas, entre otros, incluyendo la poda preventiva para evitar sombreado. Lavado del grupo de paneles con agua y jabón suave con ph neutro. Verificación de conductores y ajuste de conexiones. Comprobación del estado de la estructura de soporte, que no presente grietas, deformaciones, partes oxidadas, estado de fijación y tornillos. Revisión de los componentes eléctricos y protecciones. Limpieza del inversor. Limpieza del banco de baterías y bornes de conexión.	**SERVICIO**	**1,00**	**$ 1.800.000,00**	**342.000,00**	2.142.000,00
1,2	**EQUIPO DE ILUMINACION PERIMETRAL** Verificación del estado general del sistema. Limpieza o recambio de esteras de los filtros de entrada de aire de los inversores Limpieza de las rejillas protectoras en las entradas y salidas de aire de los inversores. Limpieza de cualquier tipo de objeto o suciedad del grupo de paneles, como por ejemplo excremento de aves, polvo, hojas, entre otros, incluyendo la poda preventiva para evitar sombreado. Lavado del grupo de paneles con agua y jabón suave con ph neutro. Verificación de conductores y ajuste de conexiones. Comprobación del estado de la estructura de soporte, que no presente grietas, deformaciones, partes oxidadas, estado de fijación y tornillos. Revisión de los componentes eléctricos y protecciones. Limpieza del inversor. Limpieza del banco de baterías y bornes de conexión.	**SERVICIO**	**1,00**	**$ 2.100.000,00**	**399.000,00**	2.499.000,00
	SUBTOTAL			**3.900.000,00**	**741.000,00**	**4.641.000,00**
	2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO ILUMINACIÓN SOLAR CON DOS LUMINARIA BETALED					
2,1	Cambio de paneles con células rotas o en mal estado	**UNIDAD**	**1**	**$ 350.000,00**	**66.500,00**	416.500,00
2,2	Cambio de elementos de la estructura con deformaciones	**UNIDAD**	**1**	**$ 150.000,00**	**28.500,00**	178.500,00
2,3	Cambio de controlador de carga	**UNIDAD**	**1**	**$ 230.000,00**	**43.700,00**	273.700,00
2,4	Cambio de dispositivos de protección	**UNIDAD**	**1**	**$ 350.000,00**	**66.500,00**	416.500,00
2,5	Cambio de batería defectuosa	**UNIDAD**	**1**	**$ 875.000,00**	**166.250,00**	1.041.250,00
2,6	Reposición de fotocelda con soporte	**UNIDAD**	**1**	**$ 450.000,00**	**85.500,00**	535.500,00
2,7	Cambio de par de luminarias e implementación de fuentes lumínicas de alta eficiencia si el flujo lumínico es menor al 70%	**UNIDAD**	**1**	**$ 1.800.000,00**	**342.000,00**	2.142.000,00
2,8	Instalación de conector certificado	**UNIDAD**	**1**	**$ 320.000,00**	**60.800,00**	380.800,00
2,9	Identificación y solución de fallas en cableado deteriorado 4x10 AWG x 50 m	**UNIDAD**	**1**	**$ 320.000,00**	**60.800,00**	380.800,00
	SUBTOTAL			**$ 4.845.000,00**	**920.550,00**	**5.765.550,00**
	3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO ILUMINACIÓN PERIMETRAL					
3,1	Cambio de paneles con células rotas o en mal estado	**UNIDAD**	**1**	**$ 370.000,00**	**70.300,00**	440.300,00
3,2	Cambio de elementos de la estructura con deformaciones	**UNIDAD**	**1**	**$ 170.000,00**	**32.300,00**	202.300,00
3,3	Cambio de inversor	**UNIDAD**	**1**	**$ 480.000,00**	**91.200,00**	571.200,00
3,4	Cambio de controlador de carga	**UNIDAD**	**1**	**$ 250.000,00**	**47.500,00**	297.500,00
3,5	Cambio de dispositivos de protección	**UNIDAD**	**1**	**$ 360.000,00**	**68.400,00**	428.400,00
3,6	Cambio de batería defectuosa	**UNIDAD**	**1**	**$ 950.000,00**	**180.500,00**	1.130.500,00
3,7	Cambio de reflector de alta eficiencia con fotocelda integrada si el flujo lumínico es menor al 70%	**UNIDAD**	**1**	**$ 2.100.000,00**	**399.000,00**	2.499.000,00
3,8	Instalación de conector certificado	**UNIDAD**	**1**	**$ 350.000,00**	**66.500,00**	416.500,00
3,9	Identificación y solución de fallas en cableado deteriorado 3x10 AWG X 50 m	**UNIDAD**	**1**	**$ 350.000,00**	**66.500,00**	416.500,00
	SUBTOTAL			**$ 5.380.000,00**	**1.022.200,00**	**6.402.200,00**
	TOTAL GENERAL			**$ 14.125.000,00**	**2.683.750,00**	**16.808.750,00**



LINA VERGARA DIOSA Representante legal
Firma empresa:

Email cylcomercioylogistica@gmail.com
Cel 3214718166