NOMBRE EMPRESA: INDULTEC SOLUCIONES INTEGRALES SAS
NIT: 901520694-0

Manizales Caldas - 21 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**	**9.500.000,00**	**1.805.000,00**	11.305.000,00
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**	**4.800.000,00**	**912.000,00**	5.712.000,00
	SUBTOTAL			**14.300.000,00**	**2.717.000,00**	**17.017.000,00**
	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**	**$ 2.000.000**	**$ 380.000**	$ 2.380.000
2,2	Cambio de elementos de la estructura con deformaciones	**UNIDAD**	**1**	**$ 1.500.000**	**$ 285.000**	$ 1.785.000
2,3	Cambio de controlador de carga	**UNIDAD**	**1**	**$ 7.900.000**	**$ 1.501.000**	$ 9.401.000
2,4	Cambio de dispositivos de protección	**UNIDAD**	**1**	**$ 4.800.000**	**$ 912.000**	$ 5.712.000
2,5	Cambio de batería defectuosa	**UNIDAD**	**1**	**$ 3.900.000**	**$ 741.000**	$ 4.641.000
2,6	Reposición de fotocelda con soporte	**UNIDAD**	**1**	**$ 600.000**	**$ 114.000**	$ 714.000
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**	**$ 6.500.000**	**$ 1.235.000**	$ 7.735.000
2,8	Instalación de conector certificado	**UNIDAD**	**1**	**$ 4.128.000**	**$ 784.320**	$ 4.912.320
2,9	Identificación y solución de fallas en cableado deteriorado 4x10 AWG x 50 m	**UNIDAD**	**1**	**$ 5.000.000**	**$ 950.000**	$ 5.950.000
	SUBTOTAL			**$ 36.328.000**	**$ 6.902.320**	**$ 43.230.320**
	3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO ILUMINACIÓN PERIMETRAL					
3,1	Cambio de paneles con células rotas o en mal estado	**UNIDAD**	**1**	**$ 1.800.000**	**$ 342.000**	$ 2.142.000
3,2	Cambio de elementos de la estructura con deformaciones	**UNIDAD**	**1**	**$ 1.300.000**	**$ 247.000**	$ 1.547.000
3,3	Cambio de inversor	**UNIDAD**	**1**	**$ 4.800.000**	**$ 912.000**	$ 5.712.000
3,4	Cambio de controlador de carga	**UNIDAD**	**1**	**$ 2.800.000**	**$ 532.000**	$ 3.332.000
3,5	Cambio de dispositivos de protección	**UNIDAD**	**1**	**$ 3.000.000**	**$ 570.000**	$ 3.570.000
3,6	Cambio de batería defectuosa	**UNIDAD**	**1**	**$ 3.900.000**	**$ 741.000**	$ 4.641.000
3,7	Cambio de reflector de alta eficiencia con fotocelda integrada si el flujo lumínico es menor al 70%	**UNIDAD**	**1**	**$ 6.500.000**	**$ 1.235.000**	$ 7.735.000
3,8	Instalación de conector certificado	**UNIDAD**	**1**	**$ 4.128.000**	**$ 784.320**	$ 4.912.320
3,9	Identificación y solución de fallas en cableado deteriorado 3x10 AWG X 50 m	**UNIDAD**	**1**	**$ 4.500.000**	**$ 855.000**	$ 5.355.000
	SUBTOTAL			**$ 32.728.000**	**$ 6.218.320**	**$ 38.946.320**
	TOTAL GENERAL			**$ 83.356.000**	**$ 15.837.640**	**$ 99.193.640**

Atentamente,



Laura Daniela Yasnó Giraldo
C.C No. 1.075.316.780 de Neiva Huila
Representante LegalINDULTEC
SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S
NIT. 901.520.694-0 Cel. 3125370297
indultecsas@gmail.com

Firma empresa: