Digital Sistem Colombia S.A.S.
Nit; 900402602-4

Ciudad y fecha Bogotá D.C., abril 25 de 20225

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**	**$ 450,000**	**$ 85,500**	**$ 535,500**

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**	**$ 750,000**	**$ 142,500**	**$ 892,500**
SUBTOTAL				**1,200,000**	**142,500**	**892,500**
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**	**$ 66,500**	**$ 416,500**
2.2	Cambio de elementos de la estructura con deformaciones	**UNIDAD**	**1**	**$ 600,000**	**$ 114,000**	**$ 714,000**
2.3	Cambio de controlador de carga	**UNIDAD**	**1**	**$ 550,000**	**$ 104,500**	**$ 654,500**

2.4	Cambio de dispositivos de protección	UNIDAD	1	$ 119,000	$ 22,610	$ 141,610
2.5	Cambio de batería defectuosa	UNIDAD	1	$ 1,050,000	$ 199,500	$ 1,249,500
2.6	Reposición de fotocelda con soporte	UNIDAD	1	$ 225,000	$ 42,750	$ 267,750
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	$ 1,150,000	$ 218,500	$ 1,368,500
2.8	Instalación de conector certificado	UNIDAD	1	$ 250,000	$ 47,500	$ 297,500
2.9	Identificación y solución de fallas en cableado deteriorado 4x10 AWG x 50 m	UNIDAD	1	$ 625,000	$ 118,750	$ 743,750
SUBTOTAL				4,919,000	934,610	5,853,610
3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO ILUMINACIÓN PERIMETRAL						
3.1	Cambio de paneles con células rotas o en mal estado	UNIDAD	1	$ 290,000	$ 55,100	$ 345,100
3.2	Cambio de elementos de la estructura con deformaciones	UNIDAD	1	$ 950,000	$ 180,500	$ 1,130,500
3.3	Cambio de inversor	UNIDAD	1	$ 1,450,000	$ 275,500	$ 1,725,500
3.4	Cambio de controlador de carga	UNIDAD	1	$ 650,000	$ 123,500	$ 773,500
3.5	Cambio de dispositivos de protección	UNIDAD	1	$ 155,000	$ 29,450	$ 184,450
3.6	Cambio de batería defectuosa	UNIDAD	1	$ 1,225,000	$ 232,750	$ 1,457,750
3.7	Cambio de reflector de alta eficiencia con fotocelda integrada si el flujo lumínico es menor al 70%	UNIDAD	1	$ 655,000	$ 124,450	$ 779,450
3.8	Instalación de conector certificado	UNIDAD	1	$ 325,000	$ 61,750	$ 386,750
3.9	Identificación y solución de fallas en cableado deteriorado 3x10 AWG X 50 m	UNIDAD	1	$ 775,000	$ 147,250	$ 922,250
SUBTOTAL				6,475,000	1,230,250	7,705,250
TOTAL GENERAL				12,594,000	2,307,360	14,451,360

Agradezco de antemano su atención.



Director Nacional de Proyectos
Cel.3102638182