Ibagué, junio 7 de 2022

Señores
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
FUERZA AEREA COLOMBIANA
COMANDO AEREO DE COMBATE N° 4
Melgar, Tolima

REFERENCIA: OFERTA 025-2022-01 MANTENIMIENTO DE REDES, SISTEMA PARARRAYOS Y CIRCUITO DE BAJA TENSION

Cordial Saludo

Nuestra firma RDS CONSTRUCTORA S.A.S, y todo nuestro equipo de profesionales, estamos complacidos en ser sus proveedores. Con el fin de atender sus requerimientos en materia de asesorías, consultorías y construcción de obras de ingeniería eléctrica; queremos presentar para su consideración nuestra propuesta y ponernos a su entera disposición en lo relacionado.

I. PROPUESTA TÉCNICA

1. INTRODUCCIÓN/JUSTIFICACIÓN

La presente cotización va dirigida al MANTENIMIENTO DE REDES, SISTEMA PARARRAYOS Y CIRCUITO DE BAJA TENSION de las instalaciones del CACOM 4, situado en Melgar, Tolima. Las instalaciones eléctricas de baja tensión requiere de mantenimiento a fin de evitar riesgos para personas y edificaciones conexas.

2. ALCANCE

2.1 ALCANCE DEL TRABAJO

Suministro de materiales y manos de obra necesarios para las actividades según detalle adjunto. Materiales o mano de obra que se necesiten para una correcta puesta a punto, los cuales no se hayan contemplado inicialmente y surjan como necesidades adicionales, serán justificados técnica y comercialmente para adición.

2.2 CONDICIONES TÉCNICAS

Durante la actividades no se podrá dar energía de respaldo a los sistemas incluidos en estas instalaciones, por lo tanto es recomendable realizar los trabajos en temporada baja o disponer de unidades adicionales en estos periodos, para evitar interrupción en el suministro de energía al comando.

Las actividades programadas podrán variar dependiendo de disponibilidad de tiempo, evaluaciones de riesgos, influencia de medio ambiente u otra que puede influir en el desarrollo normal de cronograma concertado.

Durante la realización de los trabajos podrán presentarse maniobras de desconexión temporal del servicio de energía, estas serán concertadas junto con el personal técnico y administrativo.

I. CONDICIONES COMERCIALES

IVA: 19% sobre subtotal.
Forma de pago: Se solicita el 50% del valor total de la oferta como anticipo y el 50% en la entrega de los trabajos.
Plazo de entrega: 90 días trabajo
Validez de la oferta: Treinta (30) días

1	CONEXIÓN SISTEMA PUESTA A TIERRA HANGAR 2 ESTATICA DE AERONAVES				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNIT**	**V/TOTAL**
1,1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE DE CABLE No.2 DESNUDO	METROS	180	$ 66.675	$ 12.001.500
1,2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE DE SOLDADURA CADWEL EXOTERMICA	UNIDAD	2	$ 85.995	$ 171.990
1,3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE VARILLA COBRE COBRE 100% DE 2,40 METROS	UNIDAD	1	$ 463.050	$ 463.050
1,4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE TRATAMIENTO DE PUESTA A TIERRA FAVIGEL 25kg	UNIDAD	3	$ 79.380	$ 238.140
1,5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE CAJA DE CONCRETO DE INSPECCION CON SEÑALIZACION DE POLO A TIERRA DE 50*50 CM	UNIDAD	1	$ 463.050	$ 463.050
1,6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE TUBO EMT DE 3/4"	UNIDAD	170	$ 22.575	$ 3.837.750
1,7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE CAJAS DE DERIVACION DE PAGO DE 20*25 CON TAPA	UNIDAD	5	$ 99.225	$ 496.125
1,8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE BARRAJES EN COBRE DE LARGO 30CM * ANCHO DE 1" CON AISLADORES	UNIDAD	2	$ 126.840	$ 253.680
1,9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE CURVAS EMT DE 3/4"	UNIDAD	4	$ 5.292	$ 21.168
1,10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE UNIONES PARA TUBO EMT DE 3/4"	UNIDAD	120	$ 2.117	$ 254.040

1,11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE GRAPA GALVANIZADA DOBLE OJO 3/4"	UNIDAD	120	$ 2.100	$ 252.000
1,12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE CHAZOS EXPANSIVOS DE 1 1/4* 1 1/2"	UNIDAD	270	$ 1.323	$ 357.210
1,13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE TERMINALES TIPO PALA O OJO PARA CABLE N.2	UNIDAD	3	$ 1.938	$ 5.814
2	**INSTALACION CIRCUTIO DE BAJA TENSION CASINO SUBOFICIALES**				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNIT**	**V/TOTAL**
2,1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE CRUCETAS GALVANIZADAS	UNIDAD	2	$ 165.375	$ 330.750
2,2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE DIAGONALES	UNIDAD	4	$ 16.538	$ 66.152
2,3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE COLLARIN 6 a 8"	UNIDAD	1	$ 46.305	$ 46.305
2,4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE CORTACIRCUITO 13,2 KV	UNIDAD	3	$ 116.865	$ 350.595
2,5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE PARARRAYOS 13,2 KV	UNIDAD	3	$ 105.840	$ 317.520
2,6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE KIT PUESTA A TIERRA	UNIDAD	1	$ 727.650	$ 727.650
2,7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE CABLE TRENZADO 33 MM+50	METROS	45	$ 41.790	$ 1.880.550
2,8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE TENSORES PARA TRENZADO	UNIDAD	2	$ 99.225	$ 198.450
2,9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE TUBO GALVANIZADO 2"	UNIDAD	1	$ 701.925	$ 701.925
2,10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE GRAPAS DOBLE OJO 2"	UNIDAD	2	$ 11.246	$ 22.492
2,11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE TABLERO TRIFASICO 24 CIRCUITOS	UNIDAD	1	$ 1.552.506	$ 1.552.506
2,12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE TOTALIZADORES ENCHUFABLES 2*30	UNIDAD	8	$ 103.425	$ 827.400

2,13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE CABLE No.10	METROS	400	$ 8.148	$ 3.259.200
2,14	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE ROLLO CABLE DESNUDO 12	METROS	100	$ 6.191	$ 619.100
2,15	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE CAJAS 10*10 DOBLE FONDO PVC	UNIDAD	12	$ 12.600	$ 151.200
2,16	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE TUBOS 3/4 SSH	UNIDAD	30	$ 33.075	$ 992.250
2,17	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE TERMINALES SSH 3/4	UNIDAD	30	$ 1.985	$ 59.550
2,18	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE CURVAS SSH 3/4	UNIDAD	15	$ 3.308	$ 49.620
2,19	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE GRAPAS DE OPERACIÓN EN CALIENTE PARA 13,2 KV	UNIDAD	3	$ 15.435	$ 46.305
3	**CAMBIO RED CIRCUITO 34,5 KV**				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNIT**	**V/TOTAL**
3,1	DESVESTIDA DEL CIRCUITO EXISTENTE	METROS	240	$ 3.308	$ 793.920
3,2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE CABLE SEMIAISLADO ACSR XLPE CUBIERTO PARA 34,5 KV DIAMETRO 2/0 AL 70% DE AISLAMIENTO CON LOS HERRAJES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	METROS	240	$ 44.100	$ 10.584.000
3,3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE AISLADORES DE 34,5 KV DE RETENCION CON SUS GRAPAS	UNIDAD	12	$ 226.485	$ 2.717.820
3,4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE GRAPAS DE EMPALME PARA 34,5 KV	UNIDAD	6	$ 19.845	$ 119.070
3,5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE AISLADOR TIPO PIN POLIMERICO PARA 34,5 KV	UNIDAD	1	$ 126.840	$ 126.840
3,6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO, CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE ESTRUCTURA PARA RETENCION PARA RED COMPACTA DE 34,5 KV	UNIDAD	2	$ 180.000	$ 360.000
	SUBTOTAL				**$ 45.716.687**
	IVA				**$ 8.686.171**
	TOTAL				**$ 54.402.858**

Atentamente,



JORGE RIGAND RODRIGUEZ
Dirección Técnica