

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 15-02-2019

Señores: DOTAMEDIOS SOLUCIONES INTEGRALES.

ADVERTENCIA	LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.	
OBJETO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE SISTEMA PARARRAYOS DEL CACOM-6.	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	31 de Octubre de 2019	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	VER ANEXO N°1	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	PLAZO	Desde el cumplimiento de los requisitos para inicio de ejecución hasta el 15 de Julio de 2019.
	FORMA DE PAGO	Único pago PAC Septiembre de 2019, el pago se Realizará 45 días posterior al trámite administrativo (entrega de bienes y/o servicios y documentos para pagos aprobados por DECOM y DEFIN). Nota: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para personas jurídicas y naturales nacionales.
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	Adjuntar estados financieros de la empresa



**SOMOS
LA FUERZA...**



VALOR OFRECIDO	(Indicación específica de que quien cotiza deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc.)
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	30 de FEBRERO 2019

ANEXO 1:

MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN				
ITEMS	MANTENIMIENTO RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	UBICACIÓN
1	MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN QUE CONSISTE EN: CAJAS DE DERIVACIÓN DE ACOMETIDAS TIPO LONCHERA TRIFASICA INTEMPERIE, CABLE TRENZADO EN ALUMINIO 3X2/0+1X1/0 AWG TIPO ECOLOGICO 110 METROS, CONECTORES AUTOPERFORANTES PARA CALIBRE 2/0 CON CHAQUETA AISLANTE, GRAPA DE RETENCION AISLADA PARA RED TRENZADA DE BT, GRAPA DE SUSPENSION PARA CABLE TRENZADO DE BT, TENSORES DE PASO ACOMETIDAS, PERNO DE OJO TIPO 2 (5/8"x254mm), TENSOR DE ACOMETIDA, CCESORIOS CINTA BANDIT, HEBILLAS Y OTROS, COMETIDA DE CABLE CONCENTRICO 3x8+10 AWG 110 METROS, DESVESTIDA DE RED Y ACCESORIOS DE BAJA TENSIÓN EXISTENTE, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO INTERVENIDO, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DPS O PARARRAYOS Y DESMONTES DE LOS EXISTENTES PARA EL TRANSFORMADOR DE 45 KVA A INTERVENIR EN EL CIRCUITO DE BAJA TENSION	GLOBAL	1	CIRCUITO TRANSFORMADOR ELECTRICO DE 45KVA DEL COLEGIO

Nota: El circuito a intervenir consta de un tendido de 110 mts, con 3 postes de paso de cableado y 5 acometidas trifásicas, por lo que se requiere dismantelar el circuito existente y reemplazarlo por el cableado concéntrico ecológico con sus accesorios necesarios para su operación y distribución, como también la instalación de cable concéntrico antifraudé 110 mts para las acometidas eléctricas de las oficinas y aulas hasta el tablero de circuitos de distribución



**SOMOS
LA FUERZA...**



interno.

MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS TRANSFORMADORES DEL CACOM-6.

ITEM	TRANSFORMADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	UBICACIÓN
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REPARACION DE TRANSFORMADOR DE ENERGIA ELECTRICA DE 45 KVA DE 214V-124V, DESEMBOBINAR Y EMBOBINAR COLUMNAS, SECADO EN HORNO, CONTROL CORROSIÓN-PINTURA, INSTALACIÓN DEL TRANSFORMADOR EN LA CELDA, CAMBIO DE BORNES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO: MEGGER (PARA MEDIR AISLAMIENTOS), RESISTENCIA DE LOS DEVANADOS, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN, CORTACIRCUITOS (PARA MEDIR PERDIDAS), TENSIÓN EN VACÍO (PARA MEDIR CORRIENTE DE EXCITACIÓN), ENSAMBLE Y CONEXIÓN, HACER PROTOCOLOS DE PRUEBA DE LOS EQUIPOS, MARCACIÓN FECHA DE MANTENIMIENTO, NÚMERO DE CONTRATO Y EMPRESA QUE REALIZA EL TRABAJO POR MEDIO DE STIKER O CALCOMANÍA, OTROS ELEMENTOS ADICIONALES PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO.	GLOBAL	1	SUBESTACION ELECTRICA PRINCIPAL

1. Los trabajos a realizar serán ejecutados con personal suficiente y competente, mínimo dos (2) técnicos electricistas con MATRICULA PROFESIONAL CONTE (Consejo Nacional de Técnicos Electricistas) y certificado vigente de trabajo en alturas, con experiencia mínima de dos (2) años, bajo la supervisión técnica de un tecnólogo Eléctrico o ingeniero con experiencia mínima de dos (2) años, por tal motivo se solicita hacer llegar las hojas de vida del personal contratista a visitar la unidad para ejecución de los mantenimientos de los pararrayos para ser evaluadas.
2. El CACOM-6 no cuenta con las herramientas ni equipo (Grúa) para la ejecución de trabajos en líneas eléctricas, por lo tanto, no se tienen herramientas para préstamo, es decir los contratistas deben traer su propia herramienta para realizar los trabajos.
3. Los trabajos a realizar cumplirán con las normas y reglamentaciones vigentes, RETIE, NTC 2050, norma de CODENSA S.A.
4. Los materiales eléctricos necesarios para efectuar el mantenimiento a emplear tienen que ser homologados por las entidades correspondientes a saber RETIE, CIDET, ICONTEC y normas de fabricación internacionales.
5. La seguridad industrial de los técnicos será responsabilidad única y exclusivamente del contratista, es decir



**SOMOS
LA FUERZA...**



tendrá que aplicar las normas de seguridad para los trabajos con electricidad y elementos de protección personal (EPP).

6. El oferente debe contar con todos los equipos necesarios para la realización del mantenimiento. Igualmente deberá tener comunicación directa, vía celular y Outlook con el CACOM-6, para cualquier requerimiento relacionado con el mantenimiento de las redes y transformadores de energía eléctrica.
7. El contratista deberá utilizar accesorios nuevos, de buena calidad, con personal idóneo, con las herramientas, seguridad social, seguro para accidentes laborales, ARL-EPS y parafiscales de cada uno de sus trabajadores, garantizar el servicio las 24 horas del día, durante la ejecución del contrato. Ofrecer una garantía mínima de un año sobre el servicio, contados a partir el termino de ejecución, para el cual desplazará a sus trabajadores a las instalaciones del COMANDO AEREO DE COMBATE No 6, asumiendo los costos por alojamiento, alimentación y transporte por un valor promedio por persona de \$35.000 diarios, la Fuerza Aérea no está obligada al transporte del personal contratista, material y herramienta.
8. El personal destinado para este tipo de mantenimiento estará en capacidad de realizar, vigilar, prever cualquier situación especial que se pueda generar en el mantenimiento.
9. El contratista deberá cumplir la normatividad aplicable al objeto contractual RETIE, NTC 2050, norma de CODENSA S.A.
10. Los costos de transporte, alojamiento, alimentación, estudio de seguridad, ficheros, obligaciones de seguridad industrial (EPP) seguridad social, seguro por accidentes laborales ARL-EPS y parafiscales del personal destinado para realizar los mantenimientos de los pararrayos, deben ser asumidos por contratista.
11. El desplazamiento al CACOM-6, Tres Esquinas-Solano-Caquetá del personal encargado de realizar los mantenimientos e instalación de los repuestos correrá por parte del contratista.
12. El contratista efectuará apoyo técnico, con el fin de subsanar cualquier tipo de inconveniente o novedad que se presente en las plantas relacionadas en el contrato, de acuerdo a solicitud expresa de la Unidad, a través del supervisor del contrato.
13. Después de efectuado el mantenimiento a las redes eléctricas y a los transformadores eléctricos contemplados en el contrato, el contratista deberá volver al CACOM-6 por sus propios medios cuando se presente alguna alteración o daño de los mismos por garantía del trabajo y corregir la novedad presentada.
14. Una vez terminados los mantenimientos, el contratista debe realizar un informe detallado de los trabajos de mantenimiento realizados a las redes eléctrica y a los transformadores con su protocolo de revisión.
15. Para llegar al Comando Aéreo de Combate No.6, se debe tener en cuenta la siguiente ruta, saliendo desde la ciudad de Bogotá DC hasta el municipio de Florencia-Caquetá, se puede hacer vía aérea o terrestre y desde Florencia-Caquetá hasta la unidad, únicamente se puede tomar la ruta fluvial que vaya para el municipio de Solano-Caquetá.
16. El proponente deberá brindar una garantía como mínimo por un (1) año, mano de obra e insumos, y un (01) año garantía para los repuestos, una vez recibido por parte del supervisor del contrato, los costos de la reparación y los mantenimientos serán presentados detalladamente en la factura y/o remisión, al terminar cada mantenimiento, con los costos reales al público y según propuesta presentada.
17. El contratista efectuará apoyo técnico durante la ejecución del contrato, con el fin de subsanar cualquier tipo de inconveniente o novedad que se presente en las redes y transformadores de energía eléctrica relacionados en el contrato en un tiempo no mayor a 15 días, de acuerdo a solicitud expresa de la Unidad y a través del supervisor del contrato.
18. Después de efectuado el mantenimiento de las redes y transformadores de energía eléctrica contemplados en el contrato y liquidado, el contratista deberá cumplir con la garantía de los mantenimientos en caso de ser requerido por el supervisor del contrato, debe estar en la unidad en un tiempo no mayor a 15 días para corregir dicha novedad o falla, el contratista correrá con todos los gasto de transporte, hospedaje y alimentación del personal.
19. El contratista debe dar manejo adecuado a los residuos generados por los mantenimientos realizados.

LA PROPUESTA QUE NO SE AJUSTE A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS ANTES DESCRITOS, SERÁ RECHAZADA Y SE EXCLUYE DEL PROCESO DE SELECCIÓN.

TC. JAIME ALFREDO LUGO GARCIA
Comandante Grupo de Apoyo Logístico



**SOMOS
LA FUERZA...**



DOTAMEDIOS

SOLUCIONES INTEGRALES

Bogotá, 16 de Febrero del 2019

Señores:

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

Comando Aéreo de Combate N°6

Caquetá

Con el presente pongo a su disposición la siguiente propuesta comercial

MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN DEL CACOM-6					
ITEMS	MANTENIMIENTO RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	UBICACIÓN	VALOR + IVA 19%
1	MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN QUE CONSISTE EN: CAJAS DE DERIVACIÓN DE ACOMETIDAS TIPO LONCHERA TRIFASICA INTEMPERIE, CABLE TRENZADO EN ALUMINIO 3X2/0+1X1/0 AWG TIPO ECOLOGICO 110 METROS, CONECTORES AUTOPERFORANTES PARA CALIBRE 2/0 CON CHAQUETA AISLANTE, GRAPA DE RETENCION AISLADA PARA RED TRENZADA DE BT, GRAPA DE SUSPENSION PARA CABLE TRENZADO DE BT, TENSORES DE PASO ACOMETIDAS, PERNO DE OJO TIPO 2 (5/8"x254mm), TENSOR DE ACOMETIDA, CCESORIOS CINTA BANDIT, HEBILLAS Y OTROS, COMETIDA DE CABLE CONCENTRICO 3x8+10 AWG 110 METROS, DESVESTIDA DE RED Y ACCESORIOS DE BAJA TENSIÓN EXISTENTE, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO INTERVENIDO, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DPS O PARARRAYOS Y DESMONTES DE LOS EXISTENTES PARA EL TRANSFORMADOR DE 45 KVA A INTERVENIR EN EL CIRCUITO DE BAJA TENSION	GLOBAL	1	CIRCUITO TRANSFORMADOR ELECTRICICO DE 45KVA DEL COLEGIO	\$ 17.000.000

DOTAMEDIOS

SOLUCIONES INTEGRALES

MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE MANTENIMIENTO DE LOS TRANSFORMADORES DEL CACOM-6.					
ITEM	TRANSFORMADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	UBICACIÓN	VALOR + IVA 19%
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REPARACION DE TRANSFORMADOR DE ENERGIA ELECTRICA DE 45 KVA DE 214V-124V, DESEMBOBINAR Y EMBOBINAR COLUMNAS, SECADO EN HORNO, CONTROL CORROSIÓN-PINTURA, INSTALACIÓN DEL TRANSFORMADOR EN LA CELDA, CAMBIO DE BORNES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO: MEGGER (PARA MEDIR AISLAMIENTOS), RESISTENCIA DE LOS DEVANADOS, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN, CORTACIRCUITOS (PARA MEDIR PERDIDAS), TENSIÓN EN VACÍO (PARA MEDIR CORRIENTE DE EXCITACIÓN), ENSAMBLE Y CONEXIÓN, HACER PROTOCOLOS DE PRUEBA DE LOS EQUIPOS, MARCACIÓN FECHA DE MANTENIMIENTO, NÚMERO DE CONTRATO Y EMPRESA QUE REALIZA EL TRABAJO POR MEDIO DE STIKER O CALCOMANÍA, OTROS ELEMENTOS ADICIONALES PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO.	GLOBAL	1	SUBESTACION ELECTRICA PRINCIPAL	\$ 3.000.000

VALOR TOTAL	\$ 20.000.000
-------------	---------------

Nota:

Garantía por defectos de fábrica por cuenta del fabricante

Precios sujetos a cambios sin previo aviso

Fletes por cuenta del comprador

Cordialmente,

Luis Carlos Cantor

Cel: 310 5740514 – 318 4065808 Tel: 7598633 - 6228243
Cr 16 # 79 – 20 Of. 516 Bogota D.C. www.dotamedios.com

COTIZACION PARA EL CACOM-6.

AT. DUBERNEY ARIZA GUATAVITA

Mié 13/02/2019 8:38 PM

Para: dotamedios@hotmail.com <dotamedios@hotmail.com>

Cordial saludo señores DOTAMEDIOS,

La presente es con el fin de solicitar respetuosamente de su colaboracion en cotizacion de la siguiente ficha tecnica para el MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS TRANSFORMADORES DEL CACOM-6.

MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN CIRCUITO TRANSFORMADOR COLEGIO 45 KVA			
ITEMS	MANTENIMIENTO RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CAJA DE DERIVACIÓN DE ACOMETIDAS TIPO LONCHERA TRIFASICA INTEMPERIE	UNIDAD	3
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE TRENZADO EN ALUMINIO 3X2/0+1X1/0 AWG TIPO ECOLOGICO	METROS	110
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CONECTORES AUTOPERFORANTES PARA CALIBRE 2/0 CON CHAQUETA AISLANTE	UNIDAD	24
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GRAPA DE RETENCION AISLADA PARA RED TRENZADA DE BT	UNIDAD	4
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GRAPA DE SUSPENSION PARA CABLE TRENZADO DE BT	UNIDAD	3
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TENSORES DE PASO ACOMETIDAS	UNIDAD	4
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PERNO DE OJO TIPO 2 (5/8"x254mm)	UNIDAD	3
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TENSOR DE ACOMETIDA	UNIDAD	6
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACCESORIOS CINTA BANDIT, HEBILLAS Y OTROS	GLOBAL	1

10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACOMETIDA DE CABLE CONCENTRICO 3x8+10 AWG	METROS	110
11	DESVESTIDA DE RED Y ACCESORIOS DE BAJA TENSIÓN EXISTENTE	GLOBAL	1
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO INTERVENIDO	GLOBAL	1
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE 03 DPS O PARARRAYOS Y DESMONTES DE LOS EXISTENTES PARA EL TRANSFORMADOR DE 45 KVA A INTERVENIR EN EL CIRCUITO DE BAJA TENSION	GLOBAL	1

EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS TRANSFORMADORES DEL CACOM-6.

ITEM	TRANSFORMADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA, CONSISTENTE EN: Montaje y desmontaje, Desencube, Secado en horno (para sacar humedad y aumentar el alistamiento), Control corrosión, pintura y acabado del tanque o tarro, Desembobinar y embobinar columnas, Encube, Cambio de bornes, Cambio de aceite mineral dieléctrico libre de PCB, Cambio de empaques, Pruebas de funcionamiento: Megger (para medir aislamientos), resistencia de los devanados, relación de transformación, Cortacircuitos (para medir pérdidas), tensión en vacío (para medir corriente de excitación) y prueba de hermeticidad, Ensamble y Conexión, Hacer protocolos de prueba de los equipos, Marcación tarro si es libre de PCB o no, Marcación en el tarro fecha de mantenimiento, número de contrato y empresa que realiza el trabajo por medio de stiker o calcomanía y Otros elementos adicionales para su normal funcionamiento y puesta en servicio.	UNIDAD	1

Gracias y quedo atento a su cotización.

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 15-02-2019

Señores: INESCOL Z&S

ADVERTENCIA	LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.	
OBJETO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE SISTEMA PARARRAYOS DEL CACOM-6.	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	31 de Octubre de 2019	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	VER ANEXO N°1	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	PLAZO	Desde el cumplimiento de los requisitos para inicio de ejecución hasta el 15 de Julio de 2019.
	FORMA DE PAGO	Único pago PAC Septiembre de 2019, el pago se Realizará 45 días posterior al trámite administrativo (entrega de bienes y/o servicios y documentos para pagos aprobados por DECOM y DEFIN). Nota: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para personas jurídicas y naturales nacionales.
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	Adjuntar estados financieros de la empresa



**SOMOS
LA FUERZA...**



VALOR OFRECIDO	(Indicación específica de que quien cotiza deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc.)
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	30 de FEBRERO 2019

ANEXO 1:

MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN				
ITEMS	MANTENIMIENTO RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	UBICACIÓN
1	MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN QUE CONSISTE EN: CAJAS DE DERIVACIÓN DE ACOMETIDAS TIPO LONCHERA TRIFASICA INTEMPERIE, CABLE TRENZADO EN ALUMINIO 3X2/0+1X1/0 AWG TIPO ECOLOGICO 110 METROS, CONECTORES AUTOPERFORANTES PARA CALIBRE 2/0 CON CHAQUETA AISLANTE, GRAPA DE RETENCION AISLADA PARA RED TRENZADA DE BT, GRAPA DE SUSPENSION PARA CABLE TRENZADO DE BT, TENSORES DE PASO ACOMETIDAS, PERNO DE OJO TIPO 2 (5/8"x254mm), TENSOR DE ACOMETIDA, CCESORIOS CINTA BANDIT, HEBILLAS Y OTROS, COMETIDA DE CABLE CONCENTRICO 3x8+10 AWG 110 METROS, DESVESTIDA DE RED Y ACCESORIOS DE BAJA TENSIÓN EXISTENTE, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO INTERVENIDO, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DPS O PARARRAYOS Y DESMONTES DE LOS EXISTENTES PARA EL TRANSFORMADOR DE 45 KVA A INTERVENIR EN EL CIRCUITO DE BAJA TENSION	GLOBAL	1	CIRCUITO TRANSFORMADOR ELECTRICO DE 45KVA DEL COLEGIO

Nota: El circuito a intervenir consta de un tendido de 110 mts, con 3 postes de paso de cableado y 5 acometidas trifásicas, por lo que se requiere dismantelar el circuito existente y reemplazarlo por el cableado concéntrico ecológico con sus accesorios necesarios para su operación y distribución, como también la instalación de cable concéntrico antifraudé 110 mts para las acometidas eléctricas de las oficinas y aulas hasta el tablero de circuitos de distribución interno.



**SOMOS
LA FUERZA...**



MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS TRANSFORMADORES DEL CACOM-6.

ITEM	TRANSFORMADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	UBICACIÓN
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REPARACION DE TRANSFORMADOR DE ENERGIA ELECTRICA DE 45 KVA DE 214V-124V, DESEMBOBINAR Y EMOBINAR COLUMNAS, SECADO EN HORNO, CONTROL CORROSIÓN-PINTURA, INSTALACIÓN DEL TRANSFORMADOR EN LA CELDA, CAMBIO DE BORNES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO: MEGGER (PARA MEDIR AISLAMIENTOS), RESISTENCIA DE LOS DEVANADOS, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN, CORTACIRCUITOS (PARA MEDIR PERDIDAS), TENSIÓN EN VACÍO (PARA MEDIR CORRIENTE DE EXCITACIÓN), ENSAMBLE Y CONEXIÓN, HACER PROTOCOLOS DE PRUEBA DE LOS EQUIPOS, MARCACIÓN FECHA DE MANTENIMIENTO, NÚMERO DE CONTRATO Y EMPRESA QUE REALIZA EL TRABAJO POR MEDIO DE STIKER O CALCOMANÍA, OTROS ELEMENTOS ADICIONALES PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO.	GLOBAL	1	SUBESTACION ELECTRICA PRINCIPAL

- Los trabajos a realizar serán ejecutados con personal suficiente y competente, mínimo dos (2) técnicos electricistas con MATRICULA PROFESIONAL CONTE (Consejo Nacional de Técnicos Electricistas) y certificado vigente de trabajo en alturas, con experiencia mínima de dos (2) años, bajo la supervisión técnica de un tecnólogo Eléctrico o ingeniero con experiencia mínima de dos (2) años, por tal motivo se solicita hacer llegar las hojas de vida del personal contratista a visitar la unidad para ejecución de los mantenimientos de los pararrayos para ser evaluadas.
- El CACOM-6 no cuenta con las herramientas ni equipo (Grúa) para la ejecución de trabajos en líneas eléctricas, por lo tanto, no se tienen herramientas para préstamo, es decir los contratistas deben traer su propia herramienta para realizar los trabajos.
- Los trabajos a realizar cumplirán con las normas y reglamentaciones vigentes, RETIE, NTC 2050, norma de CODENSA S.A.
- Los materiales eléctricos necesarios para efectuar el mantenimiento a emplear tienen que ser homologados por las entidades correspondientes a saber RETIE, CIDET, ICONTEC y normas de fabricación internacionales.
- La seguridad industrial de los técnicos será responsabilidad única y exclusivamente del contratista, es decir tendrá que aplicar las normas de seguridad para los trabajos con electricidad y elementos de protección personal (EPP).
- El oferente debe contar con todos los equipos necesarios para la realización del mantenimiento. Igualmente



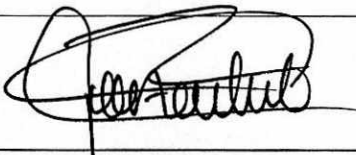
**SOMOS
LA FUERZA...**



deberá tener comunicación directa, vía celular y Outlook con el CACOM-6, para cualquier requerimiento relacionado con el mantenimiento de las redes y transformadores de energía eléctrica.

7. El contratista deberá utilizar accesorios nuevos, de buena calidad, con personal idóneo, con las herramientas, seguridad social, seguro para accidentes laborales, ARL-EPS y parafiscales de cada uno de sus trabajadores, garantizar el servicio las 24 horas del día, durante la ejecución del contrato. Ofrecer una garantía mínima de un año sobre el servicio, contados a partir el termino de ejecución, para el cual desplazará a sus trabajadores a las instalaciones del COMANDO AEREO DE COMBATE No 6, asumiendo los costos por alojamiento, alimentación y transporte por un valor promedio por persona de \$35.000 diarios, la Fuerza Aérea no está obligada al transporte del personal contratista, material y herramienta.
8. El personal destinado para este tipo de mantenimiento estará en capacidad de realizar, vigilar, prever cualquier situación especial que se pueda generar en el mantenimiento.
9. El contratista deberá cumplir la normatividad aplicable al objeto contractual RETIE, NTC 2050, norma de CODENSA S.A.
10. Los costos de transporte, alojamiento, alimentación, estudio de seguridad, ficheros, obligaciones de seguridad industrial (EPP) seguridad social, seguro por accidentes laborales ARL-EPS y parafiscales del personal destinado para realizar los mantenimientos de los pararrayos, deben ser asumidos por contratista.
11. El desplazamiento al CACOM-6, Tres Esquinas-Solano-Caquetá del personal encargado de realizar los mantenimientos e instalación de los repuestos correrá por parte del contratista.
12. El contratista efectuará apoyo técnico, con el fin de subsanar cualquier tipo de inconveniente o novedad que se presente en las plantas relacionadas en el contrato, de acuerdo a solicitud expresa de la Unidad, a través del supervisor del contrato.
13. Después de efectuado el mantenimiento a las redes eléctricas y a los transformadores eléctricos contemplados en el contrato, el contratista deberá volver al CACOM-6 por sus propios medios cuando se presente alguna alteración o daño de los mismos por garantía del trabajo y corregir la novedad presentada.
14. Una vez terminados los mantenimientos, el contratista debe realizar un informe detallado de los trabajos de mantenimiento realizados a las redes eléctrica y a los transformadores con su protocolo de revisión.
15. Para llegar al Comando Aéreo de Combate No.6, se debe tener en cuenta la siguiente ruta, saliendo desde la ciudad de Bogotá DC hasta el municipio de Florencia-Caquetá, se puede hacer vía aérea o terrestre y desde Florencia-Caquetá hasta la unidad, únicamente se puede tomar la ruta fluvial que vaya para el municipio de Solano-Caquetá.
16. El proponente deberá brindar una garantía como mínimo por un (1) año, mano de obra e insumos, y un (01) año garantía para los repuestos, una vez recibido por parte del supervisor del contrato, los costos de la reparación y los mantenimientos serán presentados detalladamente en la factura y/o remisión, al terminar cada mantenimiento, con los costos reales al público y según propuesta presentada.
17. El contratista efectuará apoyo técnico durante la ejecución del contrato, con el fin de subsanar cualquier tipo de inconveniente o novedad que se presente en las redes y transformadores de energía eléctrica relacionados en el contrato en un tiempo no mayor a 15 días, de acuerdo a solicitud expresa de la Unidad y a través del supervisor del contrato.
18. Después de efectuado el mantenimiento de las redes y transformadores de energía eléctrica contemplados en el contrato y liquidado, el contratista deberá cumplir con la garantía de los mantenimientos en caso de ser requerido por el supervisor del contrato, debe estar en la unidad en un tiempo no mayor a 15 días para corregir dicha novedad o falla, el contratista correrá con todos los gasto de transporte, hospedaje y alimentación del personal.
19. El contratista debe dar manejo adecuado a los residuos generados por los mantenimientos realizados.

LA PROPUESTA QUE NO SE AJUSTE A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS ANTES DESCRITOS, SERÁ RECHAZADA Y SE EXCLUYE DEL PROCESO DE SELECCIÓN



TC. JAIME ALFREDO LUGO GARCIA
Comandante Grupo de Apoyo Logístico



**SOMOS
LA FUERZA...**



Bogotá D.C., 17 Febrero de 2019

Señor(es):

Fuerza Aérea Colombiana-Cacom.6

Tres Esquinas/Caquetá

Cordialmente presento la siguiente cotización según solicitud:

MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN					
ITEMS	MANTENIMIENTO RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	UBICACIÓN	TOTAL
1	MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN QUE CONSISTE EN: CAJAS DE DERIVACIÓN DE ACOMETIDAS TIPO LONCHERA TRIFASICA INTEMPERIE, CABLE TRENZADO EN ALUMINIO 3X2/0+1X1/0 AWG TIPO ECOLOGICO 110 METROS, CONECTORES AUTOPERFORANTES PARA CALIBRE 2/0 CON CHAQUETA AISLANTE, GRAPA DE RETENCION AISLADA PARA RED TRENZADA DE BT, GRAPA DE SUSPENSION PARA CABLE TRENZADO DE BT, TENSORES DE PASO ACOMETIDAS, PERNO DE OJO TIPO 2 (5/8"x254mm), TENSOR DE ACOMETIDA, CCESORIOS CINTA BANDIT, HEBILLAS Y OTROS, COMETIDA DE CABLE CONCENTRICO 3x8+10 AWG 110 METROS, DESVESTIDA DE RED Y ACCESORIOS DE BAJA TENSIÓN EXISTENTE, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO INTERVENIDO, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DPS O PARARRAYOS Y DESMONTES DE LOS EXISTENTES PARA EL TRANSFORMADOR DE 45 KVA A INTERVENIR EN EL CIRCUITO DE BAJA TENSION	GLOBAL	1	CIRCUITO TRANSFORMADOR ELECTRICO DE 45KVA DEL CÔLEGIO	\$ 16.200.000
MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS TRANSFORMADORES DEL CACOM-6.					
ITEM	TRANSFORMADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	UBICACIÓN	VALOR



1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REPARACION DE TRANSFORMADOR DE ENERGIA ELECTRICA DE 45 KVA DE 214V-124V, DESEMBOBINAR Y EMOBINAR COLUMNAS, SECADO EN HORNO, CONTROL CORROSIÓN-PINTURA, INSTALACIÓN DEL TRANSFORMADOR EN LA CELDA, CAMBIO DE BORNES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO: MEGGER (PARA MEDIR AISLAMIENTOS), RESISTENCIA DE LOS DEVANADOS, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN, CORTACIRCUITOS (PARA MEDIR PERDIDAS), TENSIÓN EN VACÍO (PARA MEDIR CORRIENTE DE EXCITACIÓN), ENSAMBLE Y CONEXIÓN, HACER PROTOCOLOS DE PRUEBA DE LOS EQUIPOS, MARCACIÓN FECHA DE MANTENIMIENTO, NÚMERO DE CONTRATO Y EMPRESA QUE REALIZA EL TRABAJO POR MEDIO DE STIKER O CALCOMANÍA, OTROS ELEMENTOS ADICIONALES PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO.	GLOBAL	1	SUBESTACION ELECTRICA PRINCIPAL	\$ 3.500.000
VALOR TOTAL MAS IVA 19%					\$ 19.700.000

***NOTA:**
IVA INCLUIDO
FORMA DE PAGO CONTADO
TIEMPO DE ENTREGA 15 DIAS HABLES
PROPUESTA CON VALIDEZ DE 30 DIAS

Cordialmente,

YENCI YANED SALAMANCA
Gerente Comercial

COTIZACION PARA EL CACOM-6

AT. DUBERNEY ARIZA GUATAVITA

Mié 13/02/2019 8:35 PM

Para: yenci12@gmail.com <yenci12@gmail.com>

Cordial saludo señores INESCOL,

La presente es con el fin de solicitar respetuosamente de su colaboracion en cotizacion de la siguiente ficha tecnica para el MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS TRANSFORMADORES DEL CACOM-6.

MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN CIRCUITO TRANSFORMADOR COLEGIO 45 KVA

ITEMS	MANTENIMIENTO RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CAJA DE DERIVACIÓN DE ACOMETIDAS TIPO LONCHERA TRIFASICA INTEMPERIE	UNIDAD	3
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE TRENZADO EN ALUMINIO 3X2/0+1X1/0 AWG TIPO ECOLOGICO	METROS	110
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CONECTORES AUTOPERFORANTES PARA CALIBRE 2/0 CON CHAQUETA AISLANTE	UNIDAD	24
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GRAPA DE RETENCION AISLADA PARA RED TRENZADA DE BT	UNIDAD	4
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GRAPA DE SUSPENSION PARA CABLE TRENZADO DE BT	UNIDAD	3
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TENSORES DE PASO ACOMETIDAS	UNIDAD	4
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PERNO DE OJO TIPO 2 (5/8"x254mm)	UNIDAD	3
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TENSOR DE ACOMETIDA	UNIDAD	6
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACCESORIOS CINTA BANDIT, HEBILLAS Y OTROS	GLOBAL	1

10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACOMETIDA DE CABLE CONCENTRICO 3x8+10 AWG	METROS	110
11	DESVESTIDA DE RED Y ACCESORIOS DE BAJA TENSIÓN EXISTENTE	GLOBAL	1
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO INTERVENIDO	GLOBAL	1
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE 03 DPS O PARARRAYOS Y DESMONTES DE LOS EXISTENTES PARA EL TRANSFORMADOR DE 45 KVA A INTERVENIR EN EL CIRCUITO DE BAJA TENSION	GLOBAL	1

EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS TRANSFORMADORES DEL CACOM-6.

ITEM	TRANSFORMADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA, CONSISTENTE EN: Montaje y desmontaje, Desencube, Secado en horno (para sacar humedad y aumentar el alistamiento), Control corrosión, pintura y acabado del tanque o tarro, Desembobinar y embobinar columnas, Encube, Cambio de bornes, Cambio de aceite mineral dieléctrico libre de PCB, Cambio de empaques, Pruebas de funcionamiento: Megger (para medir aislamientos), resistencia de los devanados, relación de transformación, Cortacircuitos (para medir perdidas), tensión en vacío (para medir corriente de excitación) y prueba de hermeticidad, Ensamble y Conexión, Hacer protocolos de prueba de los equipos, Marcación tarro si es libre de PCB o no, Marcación en el tarro fecha de mantenimiento, número de contrato y empresa que realiza el trabajo por medio de stiker o calcomanía y Otros elementos adicionales para su normal funcionamiento y puesta en servicio.	UNIDAD	1

Gracias y quedo atento a su cotizacion.

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 15-02-2019

Señores: SEKAFE INGENIERIA.

ADVERTENCIA	LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSEQUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.	
OBJETO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE SISTEMA PARARRAYOS DEL CACOM-6.	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	31 de Octubre de 2019	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	VER ANEXO N°1	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	PLAZO	Desde el cumplimiento de los requisitos para inicio de ejecución hasta el 15 de Julio de 2019.
	FORMA DE PAGO	Único pago PAC Septiembre de 2019, el pago se Realizará 45 días posterior al trámite administrativo (entrega de bienes y/o servicios y documentos para pagos aprobados por DECOM y DEFIN). Nota: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para personas jurídicas y naturales nacionales.
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	Adjuntar estados financieros de la empresa



**SOMOS
LA FUERZA...**



VALOR OFRECIDO	(Indicación específica de que quien cotiza deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc.)
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	30 de FEBRERO 2019

ANEXO 1:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE SISTEMA PARARRAYOS DEL CACOM-6.				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. REQUERIDA	UBICACIÓN
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE: MEJORAS A LOS NIVELES DE LAS PUESTAS A TIERRA MÁXIMO 8 OHMIOS, CORRECCION DE PUNTOS DE CONEXIÓN, CORREGIR EL ÁNGULO DE LOS MÁSTIL, INSPECCIÓN DEL CABLE DE 20 MTS DE LAS VARILLAS HASTA EL PARARRAYO, CAMBIO DE 20 MTS DE CABLE DE CALIBRE DE 2/0 AWG, ELECTROMECAÁNICA DE LA PUNTAS CAPTADORAS DE LOS SISTEMAS DE PARARRAYO Y CAMBIO, SOLDADURA EXOTÉRMICA EN LA UNIÓN DEL CABLE A LA VARILLA, CAMBIO DE LA VARILLAS A COBRE-COBRE 100%, BAJANTE DEL CABLE SEA EN TUBO CONDUIT EMT 20 MTS PROTEGIENDO EL CABLE HASTA CAJA DE INSPECCIÓN, CAJA DE INSPECCIÓN CON TAPA DE 30X30 CM ANCHO Y 40 CM LAS PAREDES DE PROFUNDIDAD EN FIBRA DE VIDRIO.	GLOBAL	9	PUESTOS DE SEGURIDAD CHARLIE

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA-OTROS REQUERIMIENTOS

1. El contratista deberá contar con el personal disponible en cualquier momento durante el desarrollo del contrato, para atender cualquier emergencia que requiera el CACOM 6 y se dispondrá para viajar a la Unidad corriendo con todos los gastos de transporte el contratista para llegar a ejecutar la actividad solicitada.
2. Los trabajos a realizar serán ejecutados con personal suficiente y competente, mínimo dos (2) técnicos electricistas con MATRICULA PROFESIONAL CONTE (Consejo Nacional de Técnicos Electricistas) y certificado vigente de trabajo en alturas, con experiencia mínima de dos (2) años, bajo la supervisión técnica de un tecnólogo Eléctrico o ingeniero con experiencia mínima de dos (2) años.
3. El CACOM-6 no cuenta con las herramientas ni equipo (Grúa) para la ejecución de trabajos en líneas eléctricas, por lo tanto no se tienen herramientas para préstamo, es decir los contratistas deben traer su propia herramienta para realizar los trabajos.
4. Los trabajos a realizar cumplirán con las normas y reglamentaciones vigentes, RETIE, NTC 2050, norma de CODENSA S.A.
5. Los materiales eléctricos necesarios para efectuar el mantenimiento a emplear tienen que ser homologados por las entidades correspondientes a saber RETIE, CIDET, ICONTEC y normas de fabricación internacionales.
6. La seguridad industrial de los técnicos será responsabilidad única y exclusivamente del contratista, es decir tendrá que aplicar las normas de seguridad para los trabajos con electricidad y elementos de protección personal.
7. El oferente debe contar con todos los equipos necesarios para la realización del mantenimiento.



**SOMOS
LA FUERZA...**



- Igualmente deberá tener comunicación directa, vía celular y Outlook con el CACOM-6, para cualquier requerimiento relacionado con el mantenimiento de los pararrayos.
8. El contratista deberá utilizar accesorios nuevos, de buena calidad, con personal idóneo, con las herramientas, seguridad social, seguro para accidentes laborales, ARP-EPS y parafiscales de cada uno de sus trabajadores.
 9. Garantizar el servicio las 24 horas del día, durante la ejecución del contrato. Ofrecer una garantía mínima de un año sobre el servicio, contados a partir el termino de ejecución, para el cual desplazará a sus trabajadores a las instalaciones del COMANDO AEREO DE COMBATE No 6, asumiendo los costos.
 10. El personal destinado para este tipo de mantenimiento estará en capacidad de realizar, vigilar, prever cualquier situación especial que se pueda generar en el mantenimiento.
 11. Los costos de transporte, alojamiento, alimentación, estudio de seguridad, ficheros, obligaciones de seguridad industrial (EPP) seguridad social, seguro por accidentes laborales ARL-EPS y parafiscales del personal destinado para realizar los mantenimientos de los pararrayos, deben ser asumidos por contratista.
 12. El desplazamiento al CACOM-6, Tres Esquinas-Solano-Caquetá del personal encargado de realizar los mantenimientos e instalación de los repuestos correrá por parte del contratista.
 13. El contratista efectuará apoyo técnico, con el fin de subsanar cualquier tipo de inconveniente o novedad que se presente en las plantas relacionadas en el contrato, de acuerdo a solicitud expresa de la Unidad, a través del supervisor del contrato.
 14. Después de efectuado el mantenimiento a todos los pararrayos contemplados en el contrato, el contratista deberá volver al CACOM-6 por sus propios medios cuando se presente alguna alteración o daño de los mismos por garantía del trabajo y corregir la novedad presentada.
 15. Una vez terminados los mantenimientos, el contratista debe realizar un informe detallado de los trabajos de mantenimiento realizados a los 9 pararrayos con sus respectivas mediciones de aterrizaje.
 16. Para llegar al Comando Aéreo de Combate No.6, se debe tener en cuenta la siguiente ruta, saliendo desde la ciudad de Bogotá DC hasta el municipio de Florencia-Caquetá, se puede hacer vía aérea o terrestre y desde Florencia-Caquetá hasta la unidad, únicamente se puede tomar la ruta fluvial que vaya para el municipio de Solano-Caquetá.

LA PROPUESTA QUE NO SE AJUSTE A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS ANTES DESCRITOS, SERÁ RECHAZADA Y SE EXCLUYE DEL PROCESO DE SELECCIÓN.



TC. JAIME ALFREDO LUGO GARCIA
Comandante Grupo de Apoyo Logístico



**SOMOS
LA FUERZA...**



Bogotá. Febrero 16 de 2.019

Señores.

Fuerza Aérea Colombiana

Presentamos a su consideración la siguiente propuesta comercial:

MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN						VALOR TOTAL MAS IVA 19%
ITEMS	MANTENIMIENTO RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	UBICACIÓN	VALOR UNITARIO	
1	MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN QUE CONSISTE EN: CAJAS DE DERIVACIÓN DE ACOMETIDAS TIPO LONCHERA TRIFASICA INTEMPERIE, CABLE TRENZADO EN ALUMINIO 3X2/0+1X1/0 AWG TIPO ECOLOGICO 110 METROS, CONECTORES AUTOPERFORANTES PARA CALIBRE 2/0 CON CHAQUETA AISLANTE, GRAPA DE RETENCION AISLADA PARA RED TRENZADA DE BT, GRAPA DE SUSPENSION PARA CABLE TRENZADO DE BT, TENSORES DE PASO ACOMETIDAS, PERNO DE OJO TIPO 2 (5/8"x254mm), TENSOR DE ACOMETIDA, CCESORIOS CINTA BANDIT, HEBILLAS Y OTROS, COMETIDA DE CABLE CONCENTRICO 3x8+10 AWG 110 METROS, DESVESTIDA DE RED Y ACCESORIOS DE BAJA TENSIÓN EXISTENTE, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO INTERVENIDO, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DPS O PARARRAYOS Y DESMONTES DE LOS EXISTENTES PARA EL TRANSFORMADOR DE 45 KVA A INTERVENIR EN EL CIRCUITO DE BAJA TENSION	GLOBAL	1	CIRCUITO TRANSFORMADOR ELECTRICO DE 45KVA DEL COLEGIO	\$ 16.400.000	\$ 19.500.000
MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS TRANSFORMADORES DEL CACOM-6.						
ITEM	TRANSFORMADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	UBICACIÓN	VALOR UNITARIO	

SEKA FE

INGENIERIA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REPARACION DE TRANSFORMADOR DE ENERGIA ELECTRICA DE 45 KVA DE 214V-124V, DESEMBOBINAR Y EMBOBINAR COLUMNAS, SECADO EN HORNO, CONTROL CORROSIÓN-PINTURA, INSTALACIÓN DEL TRANSFORMADOR EN LA CELDA, CAMBIO DE BORNES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO: MEGGER (PARA MEDIR AISLAMIENTOS), RESISTENCIA DE LOS DEVANADOS, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN, CORTACIRCUITOS (PARA MEDIR PERDIDAS), TENSIÓN EN VACÍO (PARA MEDIR CORRIENTE DE EXCITACIÓN), ENSAMBLE Y CONEXIÓN, HACER PROTOCOLOS DE PRUEBA DE LOS EQUIPOS, MARCACIÓN FECHA DE MANTENIMIENTO, NÚMERO DE CONTRATO Y EMPRESA QUE REALIZA EL TRABAJO POR MEDIO DE STIKER O CALCOMANÍA, OTROS ELEMENTOS ADICIONALES PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO.

GLOBAL

1

SUBESTACION
ELECTRICA PRINCIPAL

\$ 3.100.000

NOTA:

IVA INCLUIDO

FORMA DE PAGO CONTADO.

PLAZO DE ENTREGA 15 DIAS HABILES

SE ENTREGA EN LA INSTITUCION

OFERTA VALIDA X 30 DIAS

Gracias por su atención,

PATRICIA DAVILA
Gerente Comercial

Cel:3112906638 – 3124103044 Tel: 7035278
CALLE 90 # 94P - 45 EMAIL: sekafeingenieria@gmail.com Bogota D.C.

COTIZACION PARA EL CACOM-6

AT. DUBERNEY ARIZA GUATAVITA

Mié 13/02/2019 8:34 PM

Para: sekafeingenieria@gmail.com <sekafeingenieria@gmail.com>

Cordial saludo señores SEKAFE,

La presente es con el fin de solicitar respetuosamente de su colaboracion en cotizacion de la siguiente ficha tecnica para el MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS TRANSFORMADORES DEL CACOM-6.

MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN CIRCUITO TRANSFORMADOR COLEGIO 45 KVA

ITEMS	MANTENIMIENTO RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CAJA DE DERIVACIÓN DE ACOMETIDAS TIPO LONCHERA TRIFASICA INTEMPERIE	UNIDAD	3
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE TRENZADO EN ALUMINIO 3X2/0+1X1/0 AWG TIPO ECOLOGICO	METROS	110
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CONECTORES AUTOPERFORANTES PARA CALIBRE 2/0 CON CHAQUETA AISLANTE	UNIDAD	24
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GRAPA DE RETENCION AISLADA PARA RED TRENZADA DE BT	UNIDAD	4
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GRAPA DE SUSPENSION PARA CABLE TRENZADO DE BT	UNIDAD	3
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TENSORES DE PASO ACOMETIDAS	UNIDAD	4
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PERNO DE OJO TIPO 2 (5/8"x254mm)	UNIDAD	3
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TENSOR DE ACOMETIDA	UNIDAD	6
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACCESORIOS CINTA BANDIT, HEBILLAS Y OTROS	GLOBAL	1

10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACOMETIDA DE CABLE CONCENTRICO 3x8+10 AWG	METROS	110
11	DESVESTIDA DE RED Y ACCESORIOS DE BAJA TENSIÓN EXISTENTE	GLOBAL	1
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO INTERVENIDO	GLOBAL	1
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE 03 DPS O PARARRAYOS Y DESMONTES DE LOS EXISTENTES PARA EL TRANSFORMADOR DE 45 KVA A INTERVENIR EN EL CIRCUITO DE BAJA TENSION	GLOBAL	1

EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS TRANSFORMADORES DEL CACOM-6.

ITEM	TRANSFORMADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA, CONSISTENTE EN: Montaje y desmontaje, Desencube, Secado en horno (para sacar humedad y aumentar el alistamiento), Control corrosión, pintura y acabado del tanque o tarro, Desembobinar y embobinar columnas, Encube, Cambio de bornes, Cambio de aceite mineral dieléctrico libre de PCB, Cambio de empaques, Pruebas de funcionamiento: Megger (para medir aislamientos), resistencia de los devanados, relación de transformación, Cortacircuitos (para medir perdidas), tensión en vacío (para medir corriente de excitación) y prueba de hermeticidad, Ensamble y Conexión, Hacer protocolos de prueba de los equipos, Marcación tarro si es libre de PCB o no, Marcación en el tarro fecha de mantenimiento, número de contrato y empresa que realiza el trabajo por medio de stiker o calcomanía y Otros elementos adicionales para su normal funcionamiento y puesta en servicio.	UNIDAD	1

Gracias y quedo atento a su cotización.